



Portoni sezionali da garage

Schede tecniche
Edizione 05.2021

HÖRMANN

Indice

Indice	Pagina
Tipo di portone / manto	3-4
Tipo di portone / manto	4
LTE 42, con grecatura S, Woodgrain	5
LTE 42, con grecatura M, Woodgrain	6
LTE 42, a cassettoni S, Woodgrain	7
LPU 42, con grecatura S, Woodgrain	8
LPU 42, con grecatura M, Woodgrain	9
LPU 42, grecatura M, Slategrain, Decograin o Sandgrain	10
LPU 42, con grecatura L, Woodgrain	11
LPU 42, grecatura L, Decograin, Sandgrain, Slategrain, Silkgrain o Duragrain, Planar	12
LPU 42, grecatura D / T, Silkgrain	13
LPU 42, a cassettoni S, Woodgrain	14
LPU 42, a cassettoni S, Decograin	15
ART 42 alluminio	16
LPU 67 Thermo, grecatura M/L, Silkgrain o Decograin	17
Finestratura Sunrise LTE 42 / LPU 42	18
Elemento di design LPU 67 Silkgrain e Decograin, LPU 42 tutte le superfici	19
Elemento di design LPU 42, grecatura D/T/M	20
LPU 42 con portina pedonale inserita senza soglia, grecatura S/M/L/D/T	21-22
LPU 42 con portina pedonale inserita senza soglia, grecatura S/M/L/D/T, vista esterna dall'aspetto identico dei portoni con finestratura	23
LPU 42 con portina pedonale inserita senza soglia, cassettoni S, Woodgrain o Decograin	24
LPU 42 con portina pedonale inserita senza soglia, disposizione della portina pedonale inserita	25
LPU 42 con portina pedonale inserita e soglia / soglia rialzata, grecatura S/M/L/D/T, disposizione della portina pedonale inserita	26-27
LPU 42 con portina pedonale inserita e soglia, cassettoni S, Woodgrain o Decograin	28
LTH 42, grecatura S/M/L, cassettoni V	29
LTH 42 con motivi	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 / soglia rialzata	37
Tipo di applicazione L con portina pedonale inserita e soglia / soglia rialzata	38
Tipo di applicazione BZ	39
Tipo di applicazione BL	40
Tipo di applicazione BL con portina pedonale inserita senza soglia	41
Battute laterali	42-45
Battute laterali e battuta ad architrave, ThermoFrame	46-47
Battute su architrave con cartelle di compensazione	48
Tenuta a pavimento	49-51
Elementi fissi	52
Porte laterali NT 60 con telaio ad angolo in profili d'alluminio, dimensioni standard e speciali	53-54
Porte laterali NT 60 con telaio tubolare in profili di alluminio, dimensioni standard	55-56
Porte laterali NT 60 con telaio tubolare in profili di alluminio, dimensioni speciali	57-58
Porte laterali a 2 battenti NT 60 con telaio tubolare in profili di alluminio	59
Porte laterali NT 60 ART 42 con telaio ad angolo in profili di alluminio	60-61
Porte laterali NT 60 ART 42 con telaio tubolare in profili di alluminio	62-63
Cancello a 2 battenti DFT 42 con telaio tubolare in profili di alluminio	64
Porte laterali NT 60 in legno, dimensioni standard / dimensioni speciali	65

Tenere sempre conto del regolamento edilizio specifico del Paese!
In questo manuale sono contenute istruzioni dettagliate per la scelta della dotazione dei portoni e delle applicazioni con esempi di montaggio.
Il varco 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
Portone sezionale LTE 42 – elementi in acciaio monoparete	
<ul style="list-style-type: none"> • Grecatura S Woodgrain • Grecatura M Woodgrain 	<ul style="list-style-type: none"> • Pannelli del portone monoparete con goffratura Woodgrain • Pannelli del portone della medesima altezza, in lamiera d'acciaio zincato a caldo, con grecatura orizzontale • Superficie protetta con mano di fondo a base di poliestere
<ul style="list-style-type: none"> • Cassettone S Woodgrain 	<ul style="list-style-type: none"> • Pannelli del portone monoparete con goffratura Woodgrain • Pannelli del portone della medesima altezza in lamiera d'acciaio zincato a caldo, con cassettoni • Superficie protetta con mano di fondo a base di poliestere
Portone sezionale LPU 42 – elementi in acciaio a doppia parete	
<ul style="list-style-type: none"> • Grecatura S Woodgrain • Grecatura M Woodgrain, Slategrain, Silkgrain, Decograin o Sandgrain • Grecatura L Woodgrain, Slategrain, Silkgrain, Decograin, Sandgrain o Duragrain, Planar • Grecatura D e T Silkgrain 	<ul style="list-style-type: none"> • Pannelli del portone a doppia parete isolati con schiumatura in poliuretano, con Woodgrain, Slategrain, Silkgrain, Decograin o Sandgrain, sul lato esterno, con goffratura a buccia d'arancia sul lato interno • Pannelli del portone della medesima altezza, in lamiera d'acciaio zincato a caldo, con grecatura orizzontale o senza grecatura • Superficie protetta con mano di fondo a base di poliestere <ul style="list-style-type: none"> – nel caso di Decograin con film sintetico esterno – con stampa decorativa Duragrain con preverniciatura altamente resistente, superficie esterna curata nei minimi dettagli
<ul style="list-style-type: none"> • Cassettone S Woodgrain o Decograin 	<ul style="list-style-type: none"> • Pannelli del portone a doppia parete isolati con schiumatura in poliuretano, con Woodgrain o Decograin sul lato esterno, con goffratura a buccia d'arancia sul lato interno • Pannelli del portone della medesima altezza in lamiera d'acciaio zincato a caldo, con cassettoni • Superficie protetta con mano di fondo a base di poliestere (film sintetico all'esterno in caso di Decograin)
Portone sezionale LPU 67 Thermo – Elementi in acciaio a doppia parete e a taglio termico	
<ul style="list-style-type: none"> • Grecatura M Silkgrain o Decograin • Grecatura L Silkgrain o Decograin 	<ul style="list-style-type: none"> • Pannelli del portone a doppia parete, a taglio termico, con schiumatura in poliuretano, con Silkgrain o Decograin sul lato esterno, con goffratura a buccia d'arancia sul lato interno • Pannelli del portone della medesima altezza, in lamiera d'acciaio zincato a caldo, con grecatura orizzontale o senza grecatura • Superficie protetta con mano di fondo a base di poliestere (film sintetico all'esterno in caso di Decograin)
Portone sezionale LPU 42 con portina pedonale inserita – elementi in acciaio a doppia parete	
<ul style="list-style-type: none"> • Grecatura M Woodgrain, Slategrain, Silkgrain, Decograin o Sandgrain • Grecatura L Woodgrain, Slategrain, Silkgrain, Decograin, Sandgrain o Duragrain, Planar 	<ul style="list-style-type: none"> • Pannelli del portone a doppia parete isolati con schiumatura in poliuretano, con Woodgrain, Slategrain, Silkgrain, Decograin o Sandgrain, sul lato esterno, con goffratura a buccia d'arancia sul lato interno • Pannelli del portone della medesima altezza, in lamiera d'acciaio zincato a caldo, con grecatura orizzontale o senza grecatura • Superficie protetta con mano di fondo a base di poliestere (film sintetico all'esterno in caso di Decograin) • senza corredo maniglie portone / serratura interna • È fortemente raccomandato il montaggio di una motorizzazione SupraMatic P.
<ul style="list-style-type: none"> • Cassettone S Woodgrain o Decograin 	<ul style="list-style-type: none"> • Pannelli del portone a doppia parete isolati con schiumatura in poliuretano, con Woodgrain o Decograin sul lato esterno, con goffratura a buccia d'arancia sul lato interno • Pannelli del portone della medesima altezza in lamiera d'acciaio zincato a caldo, con cassettoni • Superficie protetta con mano di fondo a base di poliestere • senza corredo maniglie portone / serratura interna • È fortemente raccomandato il montaggio di una motorizzazione SupraMatic P.
Portone sezionale ART 42 in alluminio	
<ul style="list-style-type: none"> • Pannello del portone come telaio in alluminio 	<ul style="list-style-type: none"> • Portone sezionale in alluminio con finestatura con profili tubolari in alluminio estrusi e rivestimento di base in poliestere su entrambi i lati • Pannelli del portone della stessa altezza in esecuzione normale o a taglio termico • con suddivisione uniforme dei campi in larghezza • È fortemente raccomandato il montaggio di una motorizzazione SupraMatic P.

Ulteriori particolari sono contenuti nel dépliant sui materiali.

Tipo di porta	Manto
Portone sezionale LTH 42	
<ul style="list-style-type: none"> • Greccatura S abete nordico / Hemlock • Greccatura M abete nordico / Hemlock • Greccatura L abete nordico / Hemlock • Cassettoni V abete nordico / Hemlock 	<ul style="list-style-type: none"> • Pannelli del portone in legno massiccio con greccatura S / M / L oppure a cassettoni V • Pannelli del portone della stessa altezza • Superficie impregnata contro putrefazione e parassiti del legno da riprendere a posa avvenuta • come optional, struttura superficiale spazzolata (non possibile per cassettoni V) • Finestratura non realizzabile nei primi due pannelli del portone inferiori
Portone sezionale LTH 42 con motivi	
Abete nordico / Hemlock	<ul style="list-style-type: none"> • Pannelli del portone in legno massiccio con motivo pantografato • Pannelli del portone della stessa altezza • Superficie impregnata contro putrefazione e parassiti del legno da riprendere a posa avvenuta • come optional, struttura superficiale spazzolata • Motivo 403 e 404 a richiesta con riempimento in pietra naturale
Porte laterali con telaio ad angolo realizzate in profili di alluminio	
Dimensioni standard	<ul style="list-style-type: none"> • In abbinamento a LTE 42 / LPU 42 / 67 / ART 42, telaio battente in profili di alluminio estrusi, profondità costruzione 60 mm • Riempimento della porta con elementi d'acciaio schiumati in poliuretano, Woodgrain, Slategrain, Silkgrain, Decograin o Sandgrain sul lato esterno, goffratura a buccia d'arancia sul lato interno • Superficie protetta con mano di fondo a base di poliestere (film sintetico all'esterno in caso di Decograin)
Porte laterali con telaio tubolare realizzate in profili di alluminio	
Dimensioni standard / speciali	<ul style="list-style-type: none"> • In abbinamento a LTE 42 / LPU 42 / 67 / ART 42, telaio battente e telaio in profili in alluminio estrusi (senza taglio termico), profondità costruzione 60 mm, doppia guarnizione di battuta su 3 lati • Riempimento della porta con elementi d'acciaio schiumati in poliuretano, Woodgrain, Slategrain, Silkgrain, Decograin o Sandgrain sul lato esterno, goffratura a buccia d'arancia sul lato interno • Superficie protetta con mano di fondo a base di poliestere (film sintetico all'esterno in caso di Decograin)
Porte a battente con telaio tubolare realizzata in profili di alluminio	<ul style="list-style-type: none"> • In abbinamento a LTE 42 / LPU 42 / 67, telaio battente e telaio in profili in alluminio estrusi (senza taglio termico), profondità costruzione 60 mm, doppia guarnizione di battuta su 3 lati • Riempimento della porta con elementi d'acciaio schiumati in poliuretano, Woodgrain, Slategrain, Silkgrain, Decograin o Sandgrain sul lato esterno, goffratura a buccia d'arancia sul lato interno • Superficie protetta con mano di fondo a base di poliestere (film sintetico all'esterno in caso di Decograin)
Porte laterali in legno	
Dimensioni standard / speciali	<ul style="list-style-type: none"> • In abbinamento al portone LTH 40 • Manto e telaio in legno massiccio Abete nordico o Hemlock, spessore 42 mm, guarnizione di battuta su tre lati • Guarnizione a doppio labbro nella zona della soglia • Superficie impregnata contro putrefazione e parassiti del legno da riprendere a posa avvenuta

Ulteriori particolari sono contenuti nel dépliant sui materiali.

Portone sezionale LTE 42

Elementi in acciaio monoparete

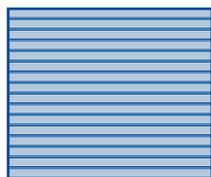
Greccatura S

Woodgrain

Viste esterne

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

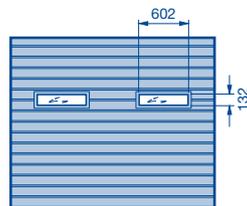
Modello base



Con telaio in alluminio



Con finestratura tipo D



Avviso:

Non è possibile una disposizione differente della finestratura!

Campo d'impiego

Qualsiasi larghezza portone ogni 1 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 di specchiature per ogni pannello del portone con finestratura												
											2	3	4	5									
											2250	2375	2500	2750	3000	3250	3500	3750	4000	4250	4500	4750	5000
											LZ												

- Portoni con molle a trazione
- A Numero dei pannelli del portone
- B Altezza elemento portone
- C Passo greca

- RM Altezza modulare
- LZ Luce netta telaio (a partire da 2000)

Equipaggiamenti speciali

Aerazione

- Feritoie di aerazione nel pannello del portone inferiore, sezione trasversale di aerazione di 65 cm² per ogni metro di larghezza portone
- Feritoie di aerazione nella guarnizione a pavimento, sezione trasversale di aerazione di 65 cm² per ogni metro di larghezza portone
- Telaio in alluminio con rete stirata, sezione trasversale di aerazione 58 %
- Telaio in alluminio con griglia ondulata* in acciaio inox, ampiezza maglia 12 mm
- Telaio in alluminio con griglia elettrosaldata* (riempimento per intervento di estinzione) in acciaio inox, ampiezza maglia 100 mm (* solo per portoni box in garage sotterranei)

Possibilità di finestratura

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

Portone sezionale LTE 42

Elementi in acciaio monoparete

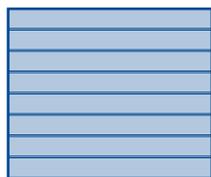
Greccatura M

Woodgrain

Viste esterne

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

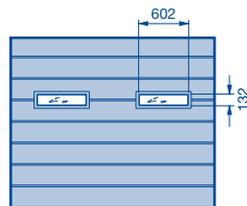
Modello base



Con telaio in alluminio



Con finestratura tipo D



Avviso:

Non è possibile una disposizione differente della finestratura!

Campo d'impiego

Qualsiasi larghezza portone ogni 1 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				
		2		3												Numero di specchiature per ogni pannello del portone con finestratura		
		2250	2375	2500	2750	3000	3250	3500	3750	4000	4250	4500	4750	5000				
		LZ																

- Portoni con molle a trazione
- A Numero dei pannelli del portone
- B Altezza elemento portone
- C Passo greca

- RM Altezza modulare
- LZ Luce netta telaio (a partire da 2000)

Equipaggiamenti speciali

Aerazione

- Feritoie di aerazione nel pannello del portone inferiore, sezione trasversale di aerazione di 65 cm² per ogni metro di larghezza portone
- Feritoie di aerazione nella guarnizione a pavimento, sezione trasversale di aerazione di 65 cm² per ogni metro di larghezza portone
- Telaio in alluminio con rete stirata, sezione trasversale di aerazione 58 %
- Telaio in alluminio con griglia ondulata* in acciaio inox, ampiezza maglia 12 mm
- Telaio in alluminio con griglia elettrosaldata* (riempimento per intervento di estinzione) in acciaio inox, ampiezza maglia 100 mm (* solo per portoni box in garage sotterranei)

Possibilità di finestratura

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

Portone sezionale LTE 42

Elementi in acciaio monoparete

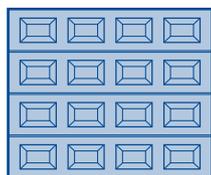
Cassettone S

Woodgrain

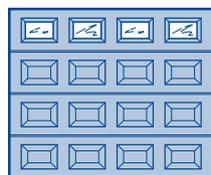
Viste esterne

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

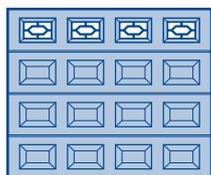
Modello base



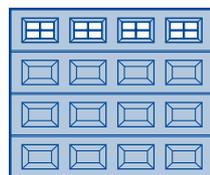
Motivo S0



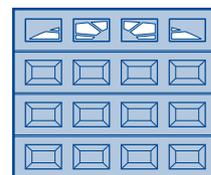
Motivo S1 con fregio romboidale



Motivo S2 con fregio ortogonale



Motivo S10



Campo d'impiego

Qualsiasi larghezza portone ogni 1 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 cassettoni per ogni pannello del portone	
			2250	2375	2500	2750	3000	3250	3500	3750	4000	4250	4500	4750	5000					
		LZ																		

- Portoni con molle a trazione
- A** Numero dei pannelli del portone
- B** Altezza elemento portone
- RM** Altezza modulare

- LZ** Luce netta telaio (a partire da 2000)
- fino ad una larghezza di

Equipaggiamenti speciali

Aerazione

- Feritoie di aerazione nel pannello del portone inferiore, sezione trasversale di aerazione di 65 cm² per ogni metro di larghezza portone
- Feritoie di aerazione nella guarnizione a pavimento, sezione trasversale di aerazione di 65 cm² per ogni metro di larghezza portone

Possibilità di finestratura – viva nel cassettoni

Lastre acrilico trasparente oppure opacizzato, da 3 mm

- Motivo S0, S1, S2
- Motivo S10, S20 (vedere pagina 18)

Portone sezionale LPU 42

Elementi in acciaio a doppia parete

Greccatura S

Woodgrain

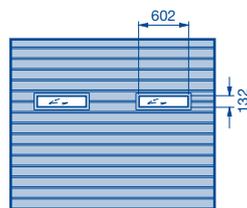
Viste esterne

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

Modello base

Con telaio in alluminio
NF / WF

Con finestratura tipo D



Campo d'impiego

Qualsiasi larghezza portone ogni 1 mm, altezza portone nell'altezza modulare. Sono realizzabili altezze intermedie fino a LZ = 5500 mm. Tutte le altezze modulari possibili anche con greccatura speciale S 125 mm (per la produzione di portoni dall'aspetto identico con diverse misure modulari).

		A	B	C	F														
RM	3000	6	500	125	2880 - 2920														
	2875	6	479	120	2755 - 2800														
	2750	5	550	138	2630 - 2655														
	2625	5	525	131	2505 - 2535														
	2500	5	500	125	2380 - 2420														
	2375	5	475	119	2255 - 2300														
	2250	4	562	141															
	2205	4	550	138															
	2125	4	531	133															
	2080	4	520	130															
	2000	4	500	125															
	1955	4	488	122															
1875	4	468	117																
		4	6	8	10	12	Numero delle griglie di aerazione per una sezione di 40 cm ² ogni griglia												
		2	3	4	5	6	Numero di specchiature per ogni pannello del portone con finestratura												
		2250	2375	2500	2750	3000	3250	3500	3750	4000	4250	4500	4750	5000	5250	5500	5750	6000	
		LZ																	

- Portoni con molle a trazione
- A** Numero dei pannelli del portone
- B** Altezza elemento portone
- C** Passo greca

- F** Settore non accorciabile (altezze intermedie)
- RM** Altezza modulare
- LZ** Luce netta telaio (a partire da 2000)

Equipaggiamenti speciali

Aerazione

- Feritoie di aerazione nella guarnizione a pavimento, sezione trasversale di aerazione di 65 cm² per ogni metro di larghezza portone
- Griglia di aerazione, sezione trasversale di aerazione di 40 cm² ogni griglia
- Telaio in alluminio con rete stirata, sezione trasversale di aerazione 58 %
- Telaio in alluminio con griglia ondulata* in acciaio inox, ampiezza maglia 12 mm
- Telaio in alluminio con griglia elettrosaldata* (riempimento per intervento di estinzione) in acciaio inox, ampiezza maglia 100 mm
- Kit supporti ribaltabili per ruote/posizione di ventilazione (vedere pagina 47)

(* solo per portoni box in garage sotterranei)

Possibilità di finestratura

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

Portone sezionale LPU 42

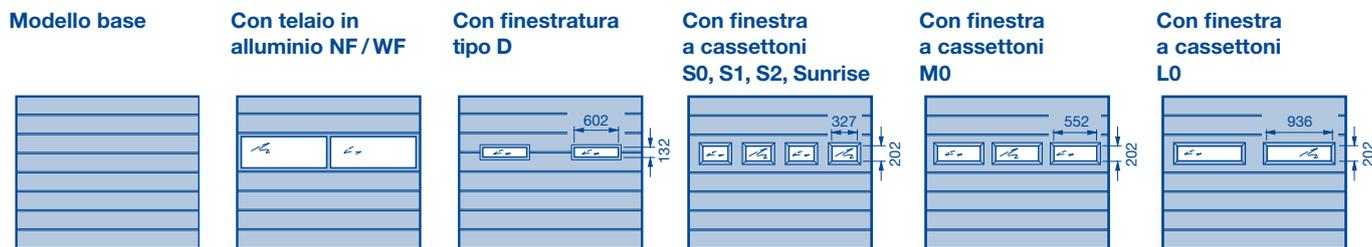
Elementi in acciaio a doppia parete

Greccatura M

Woodgrain

Viste esterne

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



Campo d'impiego

Qualsiasi larghezza portone ogni 1 mm, altezza portone in altezza modulare. Sono possibili altezze intermedie fino a LZ = 5500 mm.

RM													A	B	C			
	3000													6	500	250		
2875													6	479	239			
2750													5	550	275			
2625													5	525	262			
2500													5	500	250			
2375													5	475	237			
2250													4	562	281			
2205													4	550	275			
2125													4	531	265			
2080													4	520	260			
2000													4	500	250			
1955													4	488	244			
1875													4	468	234			
	4		6		8		10		12		Numero delle griglie di aerazione per una sezione di 40 cm ² ogni griglia							
	2		3		4		5		6		Numero delle finestrate - telai 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 con molle a trazione
- A** Numero dei pannelli del portone
- B** Altezza elemento portone
- C** Passo greca
- RM** Altezza modulare
- LZ** Luce netta telaio (a partire da 2000)
- fino ad una larghezza di

Equipaggiamenti speciali

Aerazione

- Feritoie di aerazione nella guarnizione a pavimento, sezione trasversale di aerazione di 65 cm² per ogni metro di larghezza portone
- Griglia di aerazione, sezione trasversale di aerazione di 40 cm² ogni griglia
- Telaio in alluminio con rete stirata, sezione trasversale di aerazione 58 %
- Telaio in alluminio con griglia ondulata* in acciaio inox, ampiezza maglia 12 mm
- Telaio in alluminio con griglia elettrosaldata* (riempimento per intervento di estinzione) in acciaio inox, ampiezza maglia 100 mm
- Kit supporti ribaltabili per ruote / posizione di ventilazione (vedere pagina 47)

(* solo per portoni box in garage sotterranei)

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

Elementi di design

- Inserti di design intarsiati (vedi pagina 20)

Portone sezionale LPU 42

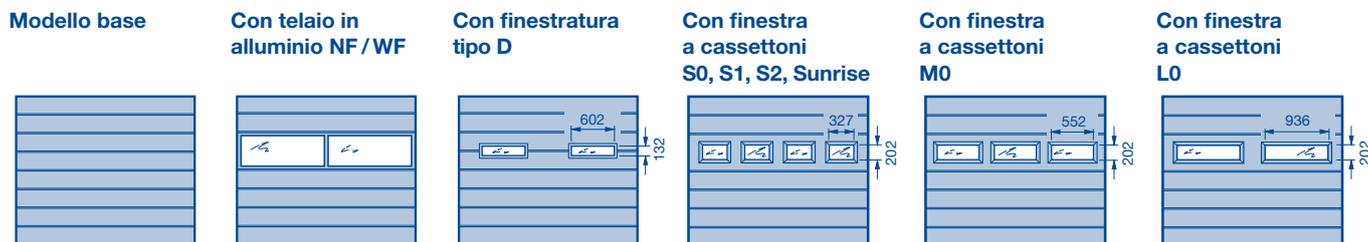
Elementi in acciaio a doppia parete

Greccatura M

Slategrain, Decograin o Sandgrain

Viste esterne

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



Campo d'impiego

Qualsiasi larghezza portone ogni 1 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 ² ogni griglia											
		2	3	4	5	6	Numero delle finestrate - telai 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 con molle a trazione (3000 x 2625 mm per Silkgrain)
- A** Numero dei pannelli del portone
- B** Altezza elemento portone
- C** Passo greca
- RM** Altezza modulare
- LZ** Luce netta telaio (a partire da 2000) → fino ad una larghezza di
- Grandezza portone non realizzabile con Silkgrain

Equipaggiamenti speciali

Aerazione

- Feritoie di aerazione nella guarnizione a pavimento, sezione trasversale di aerazione di 65 cm² per ogni metro di larghezza portone
- Griglia di aerazione, sezione trasversale di aerazione di 40 cm² ogni griglia
- Telaio in alluminio con rete stirata, sezione trasversale di aerazione 58 %
- Telaio in alluminio con griglia ondulata* in acciaio inox, ampiezza maglia 12 mm
- Telaio in alluminio con griglia elettrosaldata* (riempimento per intervento di estinzione) in acciaio inox, ampiezza maglia 100 mm
- Kit supporti ribaltabili per ruote / posizione di ventilazione (vedere pagina 47)

(* solo per portoni box in garage sotterranei)

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

Elementi di design

- Inserti di design intarsiati (vedi pagina 20)

Portone sezionale LPU 42

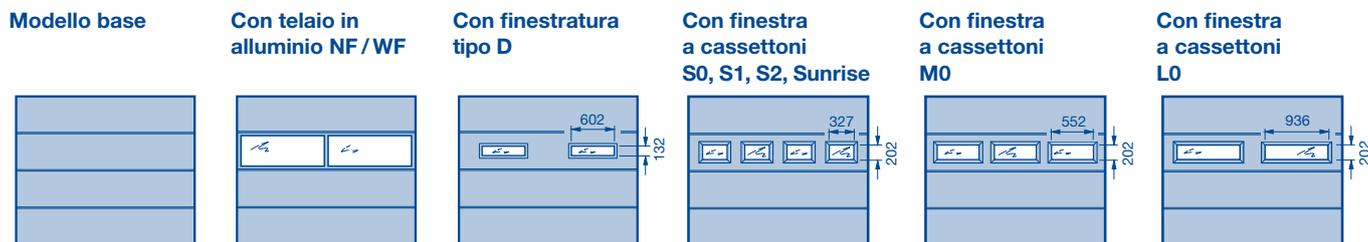
Elementi in acciaio a doppia parete

Greccatura L

Woodgrain

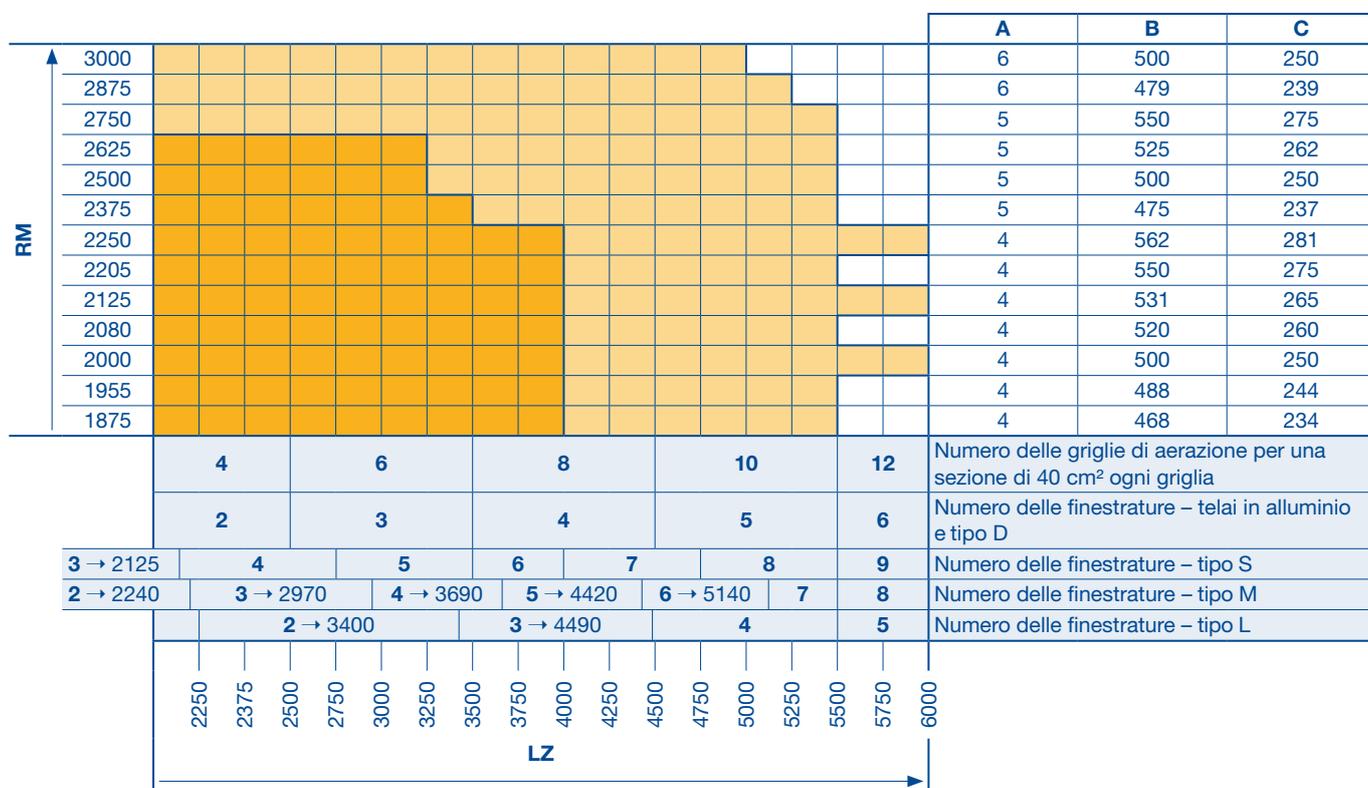
Viste esterne

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



Campo d'impiego

Qualsiasi larghezza portone ogni 1 mm, altezza portone in altezza modulare. Sono possibili altezze intermedie fino a LZ = 5500 mm in determinati settori.



- Portoni con molle a trazione
- A** Numero dei pannelli del portone
- B** Altezza elemento portone
- C** Passo greca
- RM** Altezza modulare
- LZ** Luce netta telaio (a partire da 2000)
- fino ad una larghezza di

Equipaggiamenti speciali

Aerazione

- Feritoie di aerazione nella guarnizione a pavimento, sezione trasversale di aerazione di 65 cm² per ogni metro di larghezza portone
- Griglia di aerazione, sezione trasversale di aerazione di 40 cm² ogni griglia
- Telaio in alluminio con rete stirata, sezione trasversale di aerazione 58 %
- Telaio in alluminio con griglia ondulata* in acciaio inox, ampiezza maglia 12 mm
- Telaio in alluminio con griglia elettrosaldata* (riempimento per intervento di estinzione) in acciaio inox, ampiezza maglia 100 mm
- Kit supporti ribaltabili per ruote / posizione di ventilazione (vedi pagina 47)

(* solo per portoni box in garage sotterranei)

Possibilità di finestrata

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

Elementi di design

- Motivi e finestrate decorative (vedi pagina 19)

Portone sezionale LPU 42

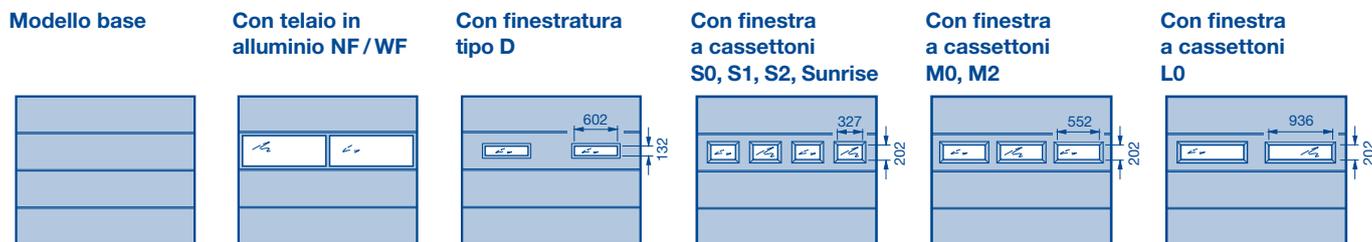
Elementi in acciaio a doppia parete

Greccatura L

Decograin, Sandgrain, Slategrain, Silkgrain o Duragrain, Planar

Viste esterne

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



Campo d'impiego

Qualsiasi larghezza portone ogni 1 mm, altezza portone in altezza modulare. Sono possibili altezze intermedie fino a LZ = 5500 mm in determinati settori.

												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 ² ogni griglia											
		2	3	4	5	6	Numero delle finestrate – telai 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 con molle a trazione (3000 x 2625 mm per Silkgrain)

A Numero dei pannelli del portone
B Altezza elemento portone

RM Altezza modulare
LZ Luce netta telaio (a partire da 2000)

→ fino ad una larghezza di
● Grandezza portone non realizzabile con Silkgrain

Avviso:
≤ 2000

Equipaggiamenti speciali

Aerazione

- Feritoie di aerazione nella guarnizione a pavimento, sezione trasversale di aerazione di 65 cm² per ogni metro di larghezza portone
- Griglia di aerazione, sezione trasversale di aerazione di 40 cm² ogni griglia
- Telaio in alluminio con rete stirata, sezione trasversale di aerazione 58 %
- Telaio in alluminio con griglia ondulata* in acciaio inox, ampiezza maglia 12 mm
- Telaio in alluminio con griglia elettrosaldata* (riempimento per intervento di estinzione) in acciaio inox, ampiezza maglia 100 mm
- Kit supporti ribaltabili per ruote / posizione di ventilazione (vedi pagina 47)

(* solo per portoni box in garage sotterranei)

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

Elementi di design

- Motivi e finestrate decorative (vedi pagina 19)

Portone sezionale LPU 42

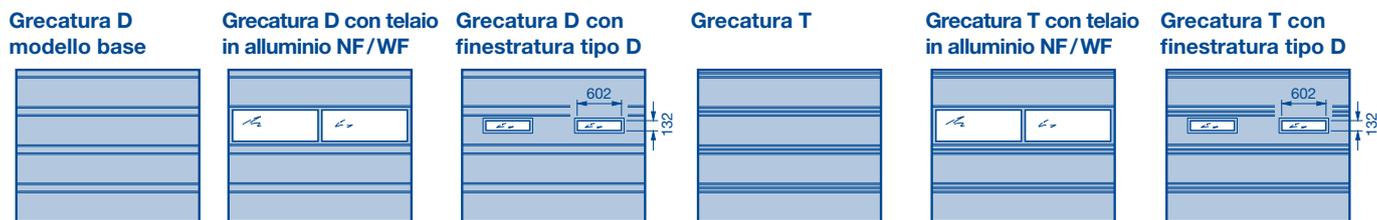
Elementi in acciaio a doppia parete

Greccatura D / T

Silkgrain

Viste esterne

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



Campo d'impiego

Qualsiasi larghezza portone ogni 1 mm, altezza portone in altezza modulare. Sono possibili altezze intermedie fino a LZ = 5500 mm in determinati settori.

		A	B	F (greccatura D)	F (greccatura T)														
RM	3000	6	500	2895 – 2930 2755 – 2870	2950 – 2985 2895 – 2930 2755 – 2870														
	2875																		
	2750	5	550	2645 – 2680 2505 – 2570	2700 – 2735 2645 – 2680 2505 – 2570														
	2625																		
	2500	5	500	2395 – 2430	2450 – 2485 2380 – 2430														
	2375	5	475	2255 – 2305	2325 – 2360 2255 – 2305														
	2250	4	562		2210 – 2235														
	2205	4	550	2130	2150 – 2185 2130 – 2135														
	2125	4	531		2085 – 2110														
	2080	4	520	2005 – 2010	2030 – 2065 2005 – 2010														
	2000	4	500		1960 – 1985														
	1955	4	488	1880 – 1885	1900 – 1940 1880 – 1885														
1875	4	468	1805 – 1880	1820 – 1860 1800 – 1805															
		4	6	8	10	12	Numero delle griglie di aerazione per una sezione di 40 cm ² ogni griglia												
		2	3	4	5	6	Numero delle finestrazioni – telai 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 dei pannelli del portone

B Altezza elemento portone

F Settore non accorciabile (altezze intermedie)

RM Altezza modulare

LZ Luce netta telaio (a partire da 2000)

→ fino ad una larghezza di

Equipaggiamenti speciali

Aerazione

- Feritoie di aerazione nella guarnizione a pavimento, sezione trasversale di aerazione di 65 cm² per ogni metro di larghezza portone
 - Griglia di aerazione, sezione trasversale di aerazione di 40 cm² ogni griglia
 - Telaio in alluminio con rete stirata, sezione trasversale di aerazione 58 %
 - Telaio in alluminio con griglia ondulata* in acciaio inox, ampiezza maglia 12 mm
 - Telaio in alluminio con griglia elettrosaldata* (riempimento per intervento di estinzione) in acciaio inox, ampiezza maglia 100 mm
 - Kit supporti ribaltabili per ruote / posizione di ventilazione (vedere pagina 47)
- (* solo per portoni box in garage sotterranei)

Possibilità di finestrazione

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

Elementi di design

- Motivi e finestrazioni decorative (vedi pagina 19)
- Inserti di design intarsiati (vedi pagina 20)

Portone sezionale LPU 42

Elementi in acciaio a doppia parete

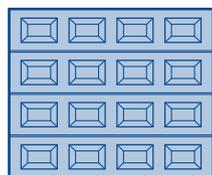
Cassettone S

Woodgrain

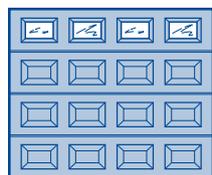
Viste esterne

(Le proporzioni nelle raffigurazioni corrispondono alle dimensioni 2500 × 2125 mm. Ciò comporta differenze proporzionali per altre grandezze portone.)

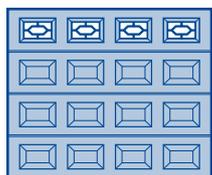
Modello base



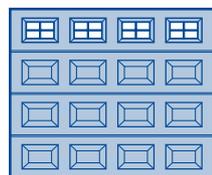
Motivo S0



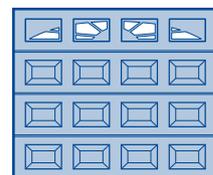
Motivo S1 con fregio romboidale



Motivo S2 con fregio ortogonale

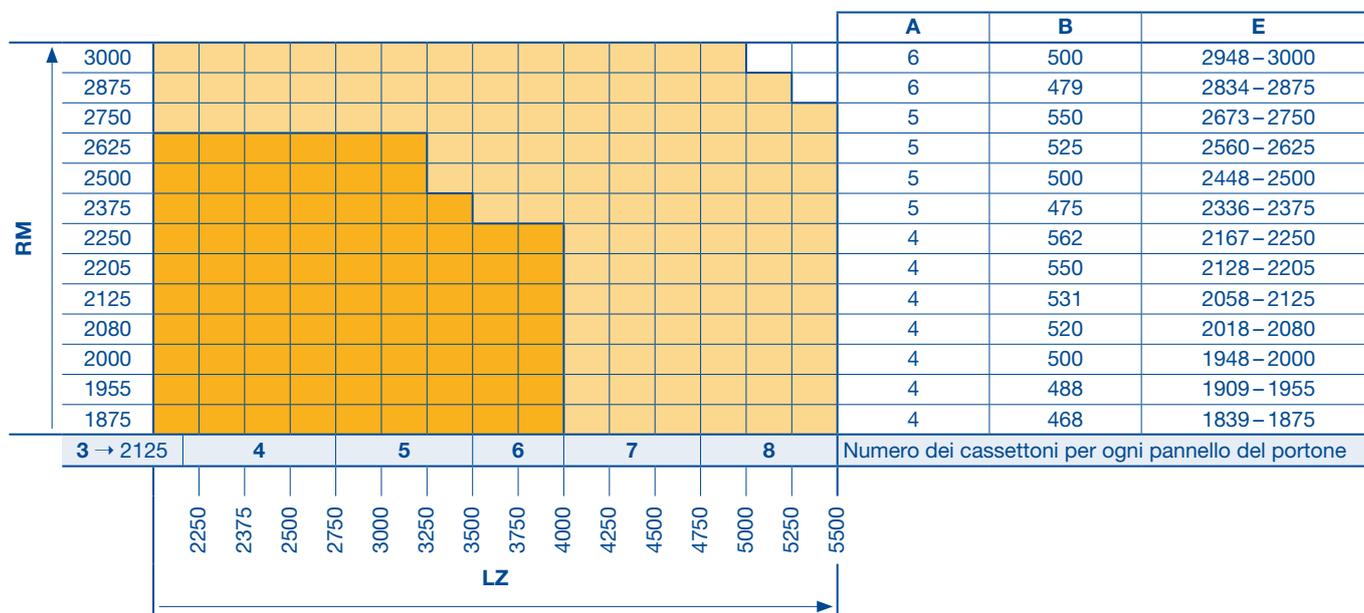


Motivo S10



Campo d'impiego

Qualsiasi larghezza portone ogni 1 mm, altezza portone in altezza modulare. Sono possibili altezze intermedie fino a LZ = 5500 mm in determinati settori.



- Portoni con molle a trazione
- A Numero dei pannelli del portone
- B Altezza elemento portone

- E Settore accorciabile (altezze intermedie, accorciamento possibile solo sul lato superiore)
- RM Altezza modulare
- LZ Luce netta telaio (a partire da 2000)

→ fino ad una larghezza di

Equipaggiamenti speciali

Aerazione

- Feritoie di aerazione nella guarnizione a pavimento, sezione trasversale di aerazione di 65 cm² per ogni metro di larghezza portone
- Kit supporti ribaltabili per ruote / posizione di ventilazione (vedere pagina 47)

Possibilità di finestratura – visiva nel cassettone

- Lastre doppie acrilico trasparente oppure opacizzato, da 16 mm
- Motivo S0, S1, S2
 - Motivo S10, S20, S30, S40, S50, S60 (vedere pagina 18)

Portone sezionale LPU 42

Elementi in acciaio a doppia parete

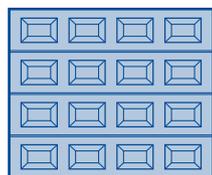
Cassettoni S

Decograin

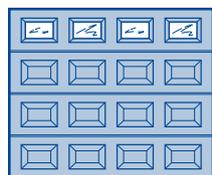
Viste esterne

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

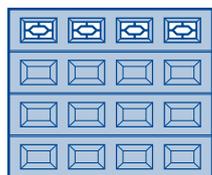
Modello base



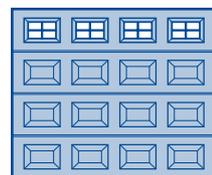
Motivo S0



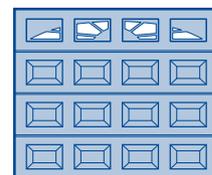
Motivo S1 con fregio romboidale



Motivo S2 con fregio ortogonale



Motivo S10



Campo d'impiego

Qualsiasi larghezza portone ogni 1 mm, altezza portone in altezza modulare. Sono possibili altezze intermedie fino a LZ = 5500 mm in determinate sezioni.

		A	B	E
RM	3000	6	500	2948 - 3000
	2875			
	2750			
	2625			
	2500	5	500	2448 - 2500
	2375	5	475	2336 - 2375
	2250	4	562	2167 - 2250
	2205			
	2125	4	531	2058 - 2125
	2080			
	2000	4	500	1948 - 2000
1955				
1875	4	468	1839 - 1875	
3 → 2125		Numero dei cassettoni per ogni pannello del portone		
		2250 2375 2500 2750 3000 3250 3500 3750 4000 4250 4500 4750 5000 5250 5500		
		LZ		

- Portoni con molle a trazione
- A** Numero dei pannelli del portone
- B** Altezza elemento portone
- E** Settore accorciabile (altezze intermedie, accorciamento possibile solo sul lato superiore)

- RM** Altezza modulare
- LZ** Luce netta telaio (a partire da 2000)
- fino ad una larghezza di

Equipaggiamenti speciali

Aerazione

- Feritoie di aerazione nella guarnizione a pavimento, sezione trasversale di aerazione di 65 cm² per ogni metro di larghezza portone
- Kit supporti ribaltabili per ruote / posizione di ventilazione (vedere pagina 47)

Possibilità di finestratura - visiva nel cassettoni

- Lastre doppie acrilico trasparente oppure opacizzato, da 16 mm
- Motivo S0, S1, S2
 - Motivo S10, S20, S30, S40, S50, S60 (vedere pagina 18)

Portone sezionale ART 42 in alluminio

Pannelli del portone realizzati con profili tubolari in alluminio

Viste esterne

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

Modello base con telaio in alluminio NF / WF



Avviso:

Nel modello base (standard), il manto è composto da pannelli del portone di identica altezza.

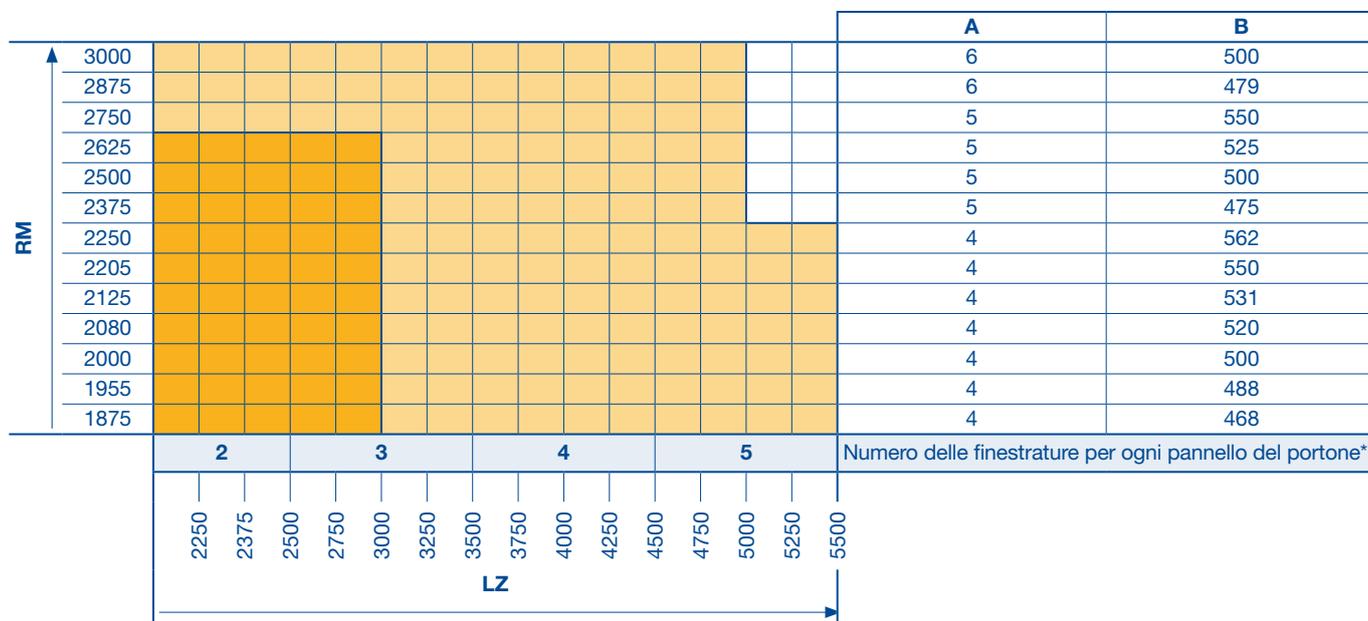
In questa variante, le luci hanno varie altezze.

Specchiature identiche sono possibili come variante speciale.

Per ART42 possibilità di azionamento solo con motorizzazione.

Campo d'impiego

Qualsiasi larghezza portone ogni 1 mm, altezza portone in altezza modulare. Non sono possibili altezze intermedie fino a LZ = 5500 mm.



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

A Numero dei pannelli del portone
B Altezza elemento portone

C Passo greca
RM Altezza modulare
LZ Luce netta telaio (a partire da 2000)

* montanti aggiuntivi possibili in seguito a verifica tecnica
Larghezza campo massimo: 1277 mm
Larghezza campo minimo: 250 mm

Equipaggiamenti speciali

Aerazione

- Lamiera forata in acciaio inox (LB), sezione trasversale di aerazione = 40 % (non è possibile la verniciatura del riempimento)
- Rete stirata in acciaio inox (SE), sezione trasversale di aerazione = 58 % (non è possibile la verniciatura del riempimento)
- Griglia ondulata, ampiezza maglia 12 mm, sezione trasversale di aerazione = 70 % (non è possibile la verniciatura del riempimento)
- Griglia elettrosaldada (riempimento per estinzione), ampiezza maglia 100 mm, sezione trasversale di aerazione > 85 % (non è possibile la verniciatura del riempimento)
- Kit supporti ribaltabili per ruote / posizione di ventilazione (vedere pagina 47)

Possibilità di finestrate

- Lastra doppia in acrilico trasparente / trasparente (S2), 26 mm
- Lastra doppia in acrilico trasparente / trasparente (U2), 26 mm
- Lastra doppia in acrilico nella tonalità grigia (A2), 26 mm
- Lastra doppia in acrilico nella tonalità marrone (B2), 26 mm
- Lastra doppia in acrilico nella tonalità bianca (opaca) (M2), 26 mm
- Lastra doppia in policarbonato trasparente / trasparente, (C2), 26 mm
- Lastra doppia alveolare (S), 16 mm (possibile solo per NF)

Note:

- Le grandezze portone non valgono per riempimenti in rete stirata, griglia ondulata, griglia elettrosaldada e lamiera forata.
- Grandezze portone su richiesta.
- Griglie elettrosaldade solo per portoni per box di garage sotterranei.

Portone sezionale LPU 67 Thermo

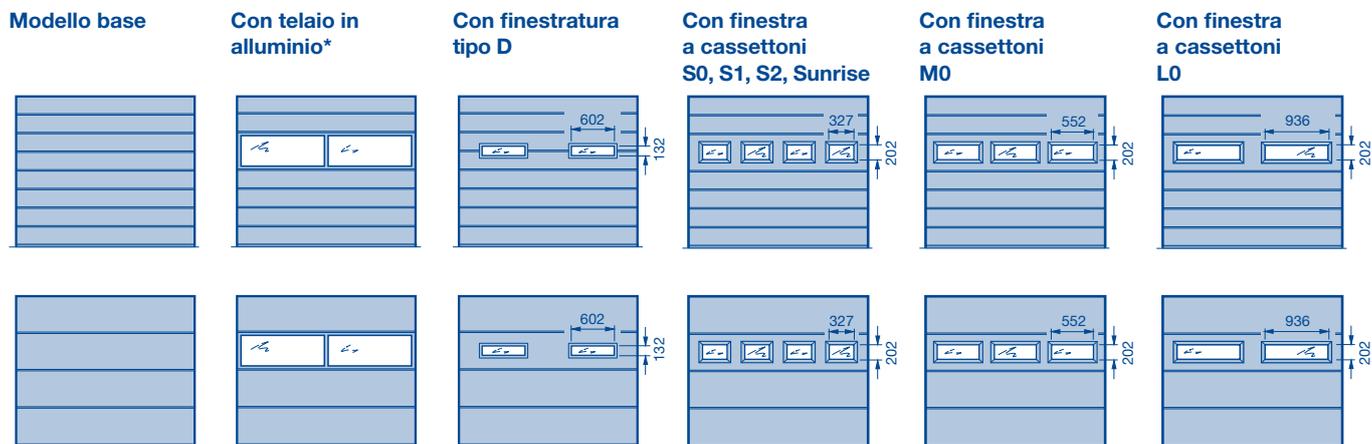
Elementi in acciaio a doppia parete, a taglio termico / spessore 67 mm

Greccatura M / L

Silkgrain o Decograin

Viste esterne

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



Campo d'impiego

Qualsiasi larghezza portone ogni 5 mm fino a LZ = 5000 mm, altezza portone in altezza modulare. Sono possibili altezze intermedie.

RM									A	B				
	3000								●	●	●	6	500	
2875														
2750										●	5	550		
2625														
2500			■	■							5	500		
2375			■	■							5	475		
2250											4	562		
2205											4	550		
2125											4	531		
2080											4	520		
2000											4	500		
1955											4	488		
1875											4	468		
		2		3		4		5	Numero delle finestrate - telai in alluminio e tipo D					
	3 → 2125		4		5		6	7	8	Numero delle finestrate - tipo S				
	2 → 2240		3 → 2970		4 → 3690		5 → 4420		6	Numero delle finestrate - tipo M				
			2 → 3400		3 → 4490		4	Numero delle finestrate - tipo L						
		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 (non realizzabili con telaio in alluminio)

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

● Grandezza portone non realizzabile con Silkgrain
■ Grandezza portone realizzabile con Silkgrain solo con tipo di applicazione N o L
* È necessaria una verifica tecnica

A Numero dei pannelli del portone
B Altezza elemento portone

Finestratura Sunrise

per portoni sezionali

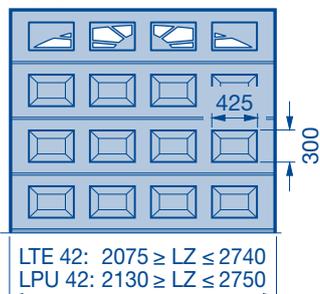
LTE 42 / LPU 42

Viste esterne

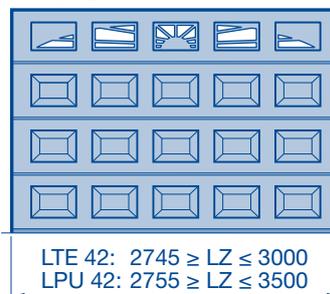
Finestratura Sunrise per portoni sezionali LTE/LPU 42 per dimensioni standard e speciali

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

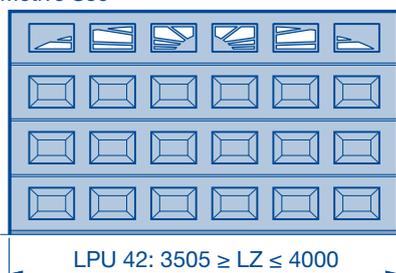
Motivo S10



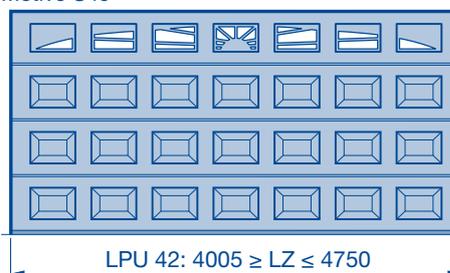
Motivo S20



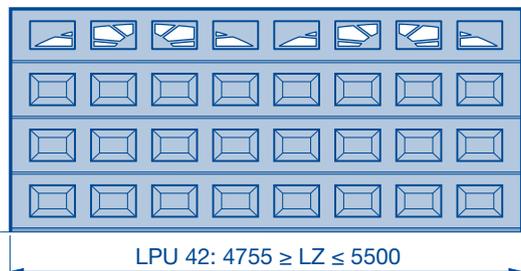
Motivo S30



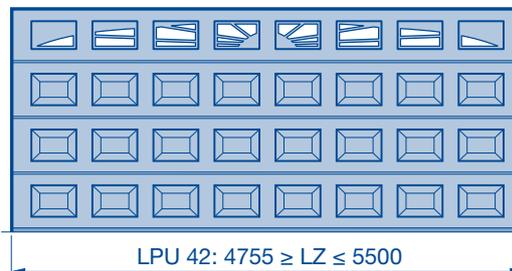
Motivo S40



Motivo S50



Motivo S60



Elemento di design

per portoni sezionali ¹⁾ e porte laterali

LPU 67 Silkgrain e Decograin

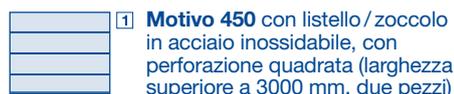
LPU 42 tutte le superfici

Vista portone

Disposizioni dei motivi (le viste esterne corrispondono alla grandezza 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 (combinabile con intarsi di design).



Esempio:
Disposizione motivo 451



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



Motivo 451, cornice in acciaio inox
Motivo 461, telaio in acciaio inox e lastra doppia in acrilico ²⁾ oppure lastra tripla in vetro isolante trasparente



Motivo 452, cornice riempita in acciaio inox
Motivo 462, cornice riempita in acciaio inox e lastra doppia in acrilico ²⁾



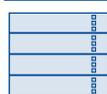
Motivo 453*, cornice riempita in acciaio inox con quadrato piccolo
Motivo 463*, cornice riempita in acciaio inox con quadrato piccolo e lastra doppia in acrilico ²⁾



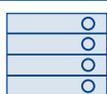
Motivo 454, quadrato grande in acciaio inox



Motivo 455*, quadrato grande e quadrato piccolo in acciaio inox



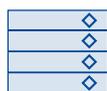
Motivo 456, quadrati in acciaio inox piccoli (per listello zoccolo opzionale Motivo 450 elemento inferiore solo con 2 quadrati)



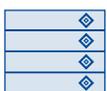
Motivo 459, con anello in acciaio inossidabile
Motivo 469, con anello in acciaio inox e lastra doppia in acrilico ²⁾



Motivo 460*, quadrato in acciaio inox 150 x 150 mm



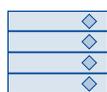
Motivo 471, cornice in acciaio inox
Motivo 481, cornice in acciaio inox e lastra doppia in acrilico ²⁾ oppure lastra tripla in vetro isolante trasparente



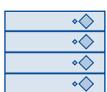
Motivo 472*, cornice riempita in acciaio inox
Motivo 482, cornice riempita in acciaio inox e lastra doppia in acrilico ²⁾



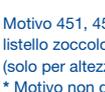
Motivo 473*, cornice riempita in acciaio inox con quadrato piccolo
Motivo 483*, cornice riempita in acciaio inox con quadrato piccolo e lastra doppia in acrilico ²⁾



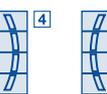
Motivo 474*, quadrato grande in acciaio inox



Motivo 475*, quadrato grande e quadrato piccolo in acciaio inox



Motivo 451, 452, 454, 456, 459, 461, 462, 469, 471 e 481 con listello zoccolo in acciaio inox opzionale come motivo 450 (solo per altezza portone RM 2125 mm e 2250 mm)
* Motivo non disponibile per LPU 67



Motivo 457, Cornice ad arco in acciaio inox



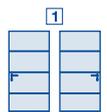
Motivo 458, Arco forato in acciaio inossidabile

Vista porta laterale

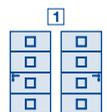
Disposizioni dei motivi

(Le viste esterne corrispondono alla dimensione del portone 1000 x 2125 mm. Ciò comporta differenze visuali per altre dimensioni)

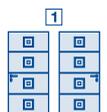
Motivo 450



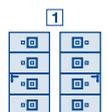
Motivo 451, 461 ²⁾



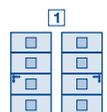
Motivo 452, 462 ²⁾



Motivo 453, 463 ²⁾



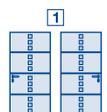
Motivo 454



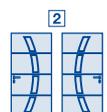
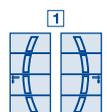
Motivo 455



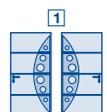
Motivo 456



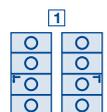
Motivo 457



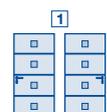
Motivo 458



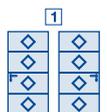
Motivo 459, 469 ²⁾



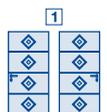
Motivo 460



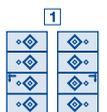
Motivo 471, 481 ²⁾



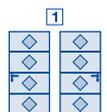
Motivo 472, 482 ²⁾



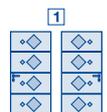
Motivo 473, 483 ²⁾



Motivo 474



Motivo 475



Motivo 451, 452, 454, 456, 459, 461, 462, 469, 471 e 481 con listello/zoccolo in acciaio inossidabile opzionale come motivo 450 (solo con porta per altezza portone RM 2125 mm e 2250 mm)

¹⁾ portoni con portina pedonale inserita esterni

²⁾ LPU 42 finestratura con lastra doppia in acrilico trasparente (DS) od opacizzato (DK) o lastra tripla in vetro isolante trasparente, specchiatura netta 160 x 160 mm, spessore lastra 41 mm; LPU 67 lastra tripla in acrilico trasparente (S3) od opacizzato (U3), specchiatura netta 160 x 160 mm, spessore lastra 66 mm

Elemento di design

per portoni sezionali

LPU 42, greccatura D, T ed M

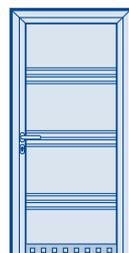
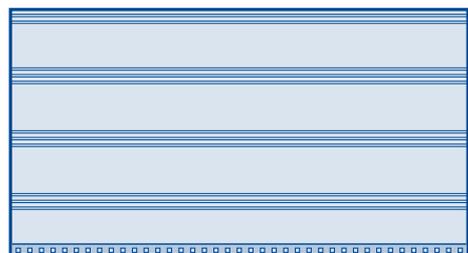
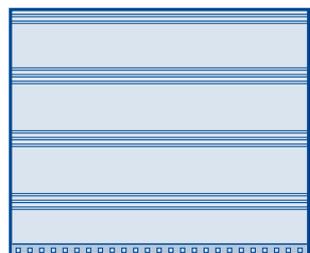
Vista degli inserti di design intarsiati (combinabile con motivi)

Disposizioni dei motivi (altre disposizioni su richiesta)

Vista portone sezionale
2500 x 2125

Vista portone sezionale
5000 x 2125

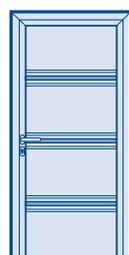
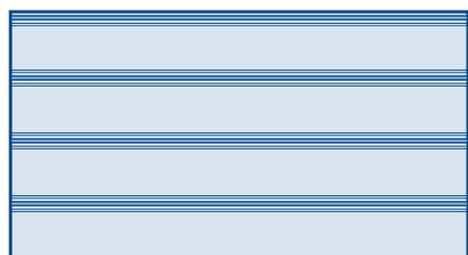
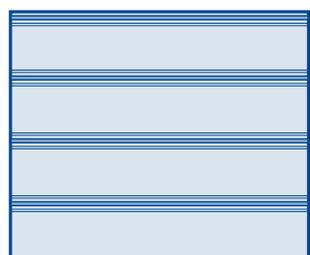
Vista porta laterale
1000 x 2125



Motivo 450

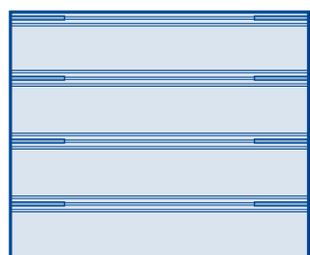
Con rivestimento zoccolo in acciaio inox con/ senza foro/i quadrato/i

Larghezza d'ordinazione:
fino a 3000 mm 1 pezzo
oltre 3000 mm 2 pezzi



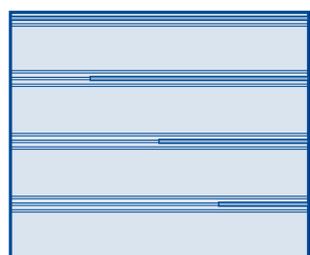
Motivo 501

Con inserti continui effetto acciaio inox/legno oppure in RAL a scelta



Motivo 500

Con inserti divisi (2 x 435 mm) effetto acciaio inox/legno o in RAL a scelta



Motivo 502

Portone con	Lunghezze inserti intarsiati					
	Elemento					
	N. 1	N. 2	N. 3	N. 4	N. 5	N. 6
4 elementi	30 %	50 %	73 %	100 %	–	–
5 elementi	15 %	30 %	50 %	73 %	100 %	–
6 elementi	8 %	15 %	30 %	50 %	73 %	100 %

Possibile effetto acciaio inox/legno oppure in RAL a scelta



Motivo 503

LZ	Lunghezze inserti intarsiati
≤ 2000	800
> 2000	1000

Possibile effetto acciaio inox/legno oppure in RAL a scelta

Portone sezionale LPU F42 con portina pedonale inserita senza soglia

Grecatura S / M / L / D / T

Viste esterne

(Le raffigurazioni corrispondono nelle loro proporzioni all'altezza portone 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 a causa della soglia piatta – vedere pagina 49.) Nei portoni con portina pedonale inserita con più di 4 elementi, è presente un profilo parapigioggia sopra la portina pedonale inserita (vedere pagina 46).

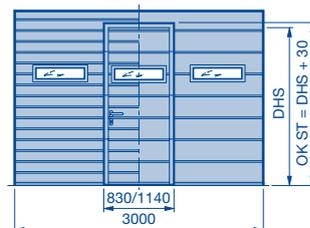
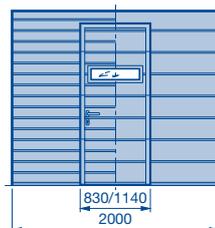
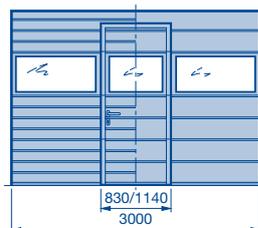
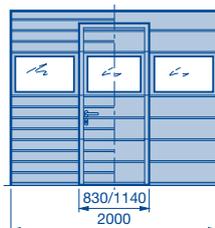
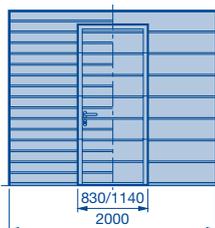
Modello base

Con telaio in alluminio NF / WF

Con telaio in alluminio NF / WF

Con finestratura tipo D

Con finestratura tipo D



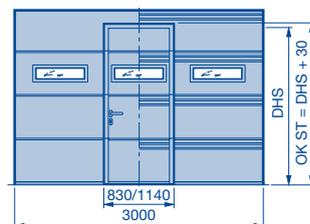
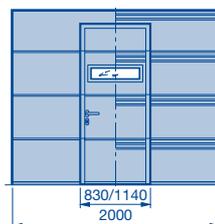
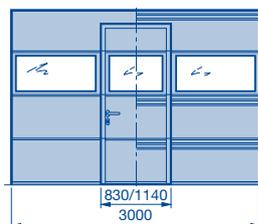
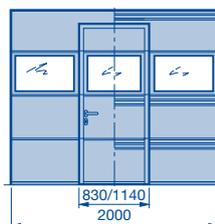
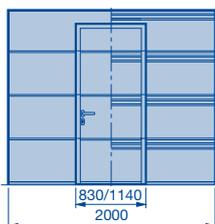
Modello base

Con telaio in alluminio NF / WF

Con telaio in alluminio NF / WF

Con finestratura tipo D

Con finestratura tipo D



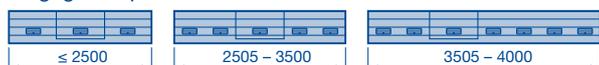
Portine pedonali inserite

Le portine pedonali inserite sono sempre a 4 elementi e nell'esecuzione con grecatura S solo a suddivisione elementi della medesima altezza. La larghezza di passaggio netto della portina pedonale inserita è di 830 / 1140 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.

Equipaggiamenti speciali

Aerazione con grecatura S / M / L / D / T (in base alla fattibilità tecnica)

- Griglia di aerazione, sezione trasversale di aerazione di 40 cm² 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 le portine pedonali inserite dotate di bloccaggio multipunto sono possibili finestrature solo al di sopra della portina pedonale inserita stessa (dal 5° elemento partendo dal basso)
- con il chiudiporta aereo integrato non sono possibili finestrature di tipo S, M, NF e WF nel 4° elemento portina pedonale inserita, solo a destra ed a sinistra, accanto alla porta (ad eccezione della disposizione portina pedonale inserita "a" & "b", qui solo su richiesta)
- Finestratura nel 1° e nel 2° elemento su richiesta
- Finestrature decorative (in base alla fattibilità tecnica)

Elementi di design per portoni con porte pedonali integrate

Disposizione, numero degli elementi ed elementi nella portina pedonale inserita in base alla fattibilità tecnica.

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

Motivo 451, 461



Motivo 452, 462



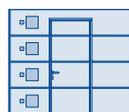
Motivo 453, 463



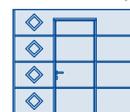
Motivo 454



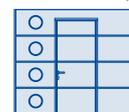
Motivo 455



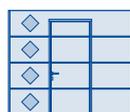
Motivo 471, 481



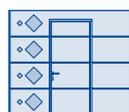
Motivo 459, 469



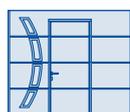
Motivo 474



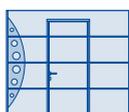
Motivo 475



Motivo 457¹⁾



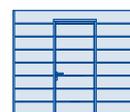
Motivo 458¹⁾



Motivo 500¹⁾



Motivo 504²⁾



Motivo 505¹⁾



1) possibile solo a sinistra e / o a destra accanto alla portina pedonale inserita!

2) Possibile solo nella portina pedonale inserita!

Portone sezionale LPU F42 con portina pedonale inserita senza soglia

Greccatura S / M / L / D / T

Campo d'impiego

Qualsiasi larghezza portone ogni 1 mm, altezza portone in altezza modulare. Altezze intermedie possibili a partire da 5 pannelli del portone. 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.**

		A	B	C	D	DRH	
RM	3000						
	2875	●	●	●	●	●	
	2750						
	2625	●	●	●	●	●	
	2500						
	2375						
	2250						
	2205						
	2125						
	2080						
	2000						
	1955						
	1875						
		6	500	1955	1955	831	
		6	479	1871	1871	799	
		5	550	2155	2155	906	
		5	525	2055	2055	868	
		5	500	1955	1955	831	
		5	475	1855	1855	793	
		4	562	2123	2203	924	
		4	550	2075	2155	906	
		4	531	1999	2079	877	
		4	520	1955	2035	861	
		4	500	1875	1955	831	
		4	488	1827	1907	813	
		4	468	1747	1827	782	
	3	5	7	9	Numero delle griglie di aerazione per una sezione di 40 cm ² ogni griglia		
	3		4	5	Numero delle specchiature nel telaio in alluminio per ogni pannello del portone		
	1	3	4	5	Numero di finestrate di tipo D, M per ogni pannello del portone		
	1 → 2370	3	4	5	Numero di finestrate di tipo S per ogni pannello del portone		
		2375	2500	2750	3000	3250	
					3500	3750	
					4000	4250	
					4500	4750	
					5000		
		LZ					

- A** Numero dei pannelli del portone
B Altezza elemento portone
C Altezza passaggio della portina pedonale inserita (DHS)
D Altezza passaggio portina pedonale inserita (DHS) con finestrate superiore di tipo D, S, M
DRH Altezza maniglia porta
RM Altezza modulare
LZ Luce netta telaio (a partire da 2000)
OK ST Bordo superiore portina pedonale inserita = DHS + 30 mm
 → fino ad una larghezza di
- Con Decograin, Sandgrain e Silkgrain possibile solo in altezza intermedia. Altezza intermedia a partire da 2875 con RM 3000 e da 2575 con RM 2750.

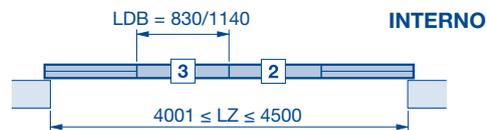
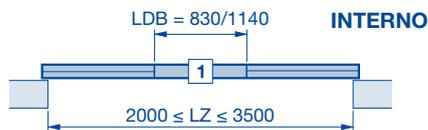
Note:

- Con i portoni sezionali con portina pedonale inserita è realizzabile solo il tipo di applicazione N oppure L!
- Nei portoni fino a RM 2250 e finestrate superiore del tipo D, S, M, la distanza dall'OFF al bordo inferiore architrave deve essere uguale o maggiore della misura d'ordinazione (RM).
- Per il montaggio dell'asta per il bloccaggio multipunto nei portoni con portina pedonale inserita con 4 elementi, è necessario nell'area esterna uno spazio libero di 500 mm al di sopra del portone (vedi pagina 35).

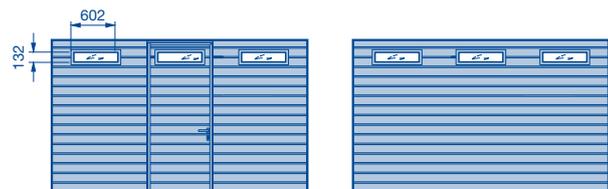
Portone sezionale LPU F42 con portina pedonale inserita senza soglia

Greccatura S / M / L / D / T

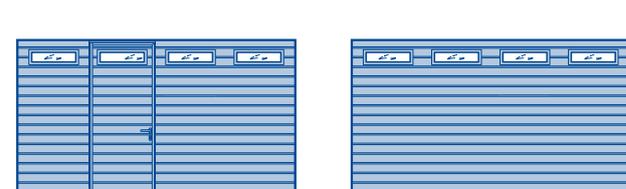
Viste esterne (aspetto identico nei portoni con finestratura)



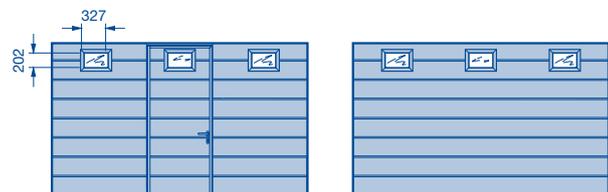
Finestratura tipo D



Finestratura tipo D



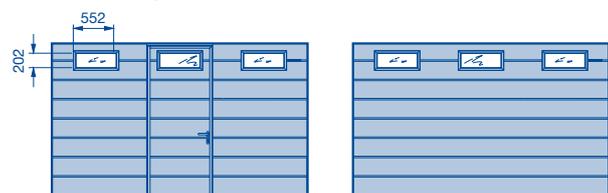
Finestratura tipo S



Finestratura tipo S



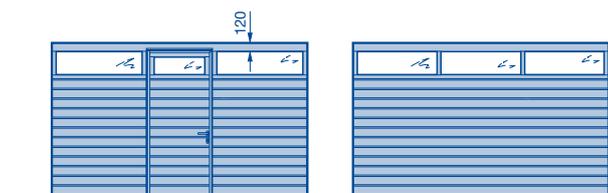
Finestratura tipo M



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 42 con portina pedonale inserita senza soglia

Cassettone S

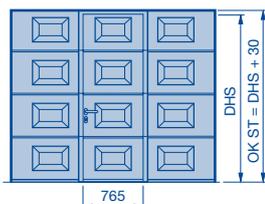
Woodgrain o Decograin

Viste esterne

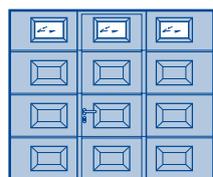
(Le proporzioni nelle raffigurazioni corrispondono alle dimensioni 2500 x 2125 mm. Ciò comporta differenze proporzionali per altre grandezze portone. Il pavimento antistante il garage deve essere piano o presentare una leggera pendenza a favore, per consentire l'apertura della portina pedonale inserita (apertura verso l'esterno) senza problemi a causa della soglia piatta – vedere pagina 49.)

Nei portoni con portina pedonale inserita con più di 4 pannelli del portone, è presente un profilo parapigioggia sopra la portina pedonale inserita (vedere pagina 46).

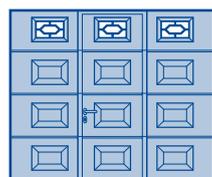
Modello base



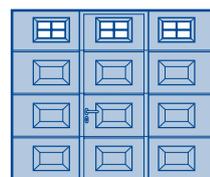
Motivo S0



Motivo S1 con fregio romboidale



Motivo S2 con fregio ortogonale



Portine pedonali inserite

Le portine pedonali inserite sono sempre a 4 elementi. La larghezza di passaggio netto della portina pedonale inserita è di 765 mm, l'altezza della soglia variabile in crescendo da 5 mm a 10 mm.

Campo d'impiego

Larghezza portone ogni 1 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 finestratura per ogni pannello del portone					
		3	4	5				
		2500	2750	3000	3250	3500	3750	4000
		LZ						

- A** Numero dei pannelli del portone
- B** Altezza elemento portone
- C** Altezza passaggio della portina pedonale inserita (DHS)
- DRH** Altezza maniglia porta
- RM** Altezza modulare
- LZ** luce netta telaio (a partire da 2000 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 il bloccaggio multipunto nei portoni con portina pedonale inserita con 4 elementi, è necessario nell'area esterna uno spazio libero di 500 mm al di sopra del portone (vedi pagina 35).
- non possibile come portina pedonale inserita LDB = 1140.

Equipaggiamenti speciali

Possibilità di finestratura – visiva nel cassettono

Lastre doppie acrilico trasparente oppure opacizzato, da 16 mm

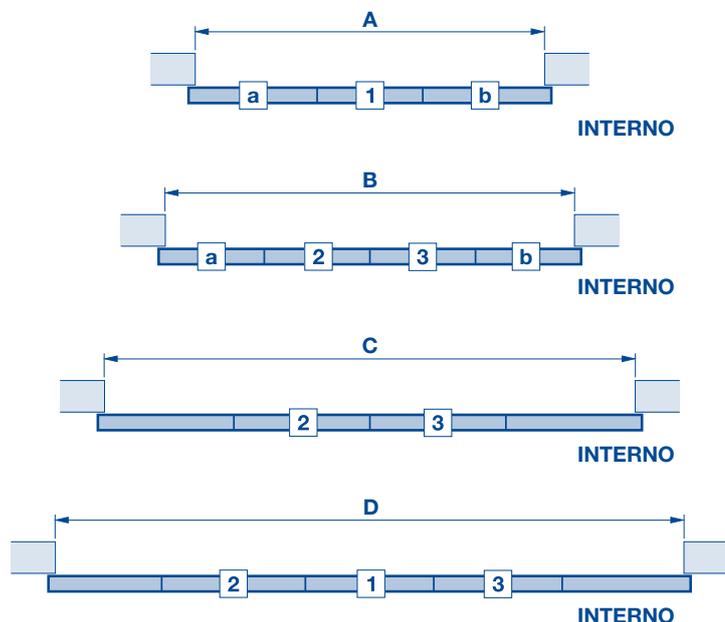
- Finestratura S0
- Finestratura S1
- Finestratura S2
- Finestratura S10, S20 (vedere pagina 18)
- con le portine pedonali inserite dotate di bloccaggio multipunto sono possibili finestrature solo al di sopra della portina pedonale inserita stessa (dal 5° elemento partendo dal basso)

- con il chiudiporta aereo integrato non sono possibili finestrature di tipo S nel 4° elemento portina pedonale inserita (solo a destra ed a sinistra, accanto alla porta)
- Finestratura nel 1° e nel 2° elemento su richiesta

Portone sezionale LPU F42 con portina pedonale inserita senza soglia

Disposizione della portina pedonale inserita

Portina pedonale inserita LDB = 830



Avviso:

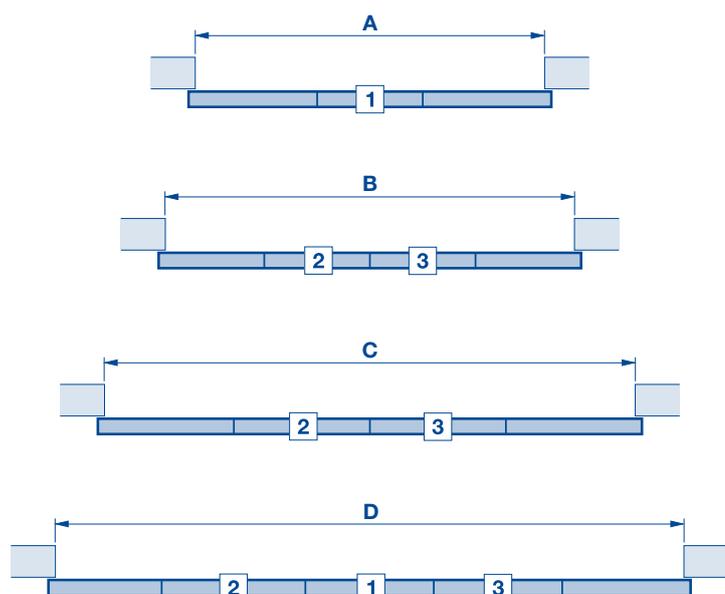
Disposizione "a" e "b" solo con grecatura S, M e L (finestrature possibili su richiesta). Distanza fissa dal bordo di 500 mm. Con disposizione "a" e "b" nessun RC 2 possibile!

Avviso:

Portina pedonale inserita solo con apertura verso l'esterno.

	A	B	C	D
Portone sezionale con grecatura S, M, L	2000 – 3500	3501 – 4000	4001 – 4500	4501 – 5000
Portone sezionale con grecatura D o T	2000 – 3500	3501 – 4000	4001 – 4500	4501 – 5000
Portone sezionale con cassettone S	2000 – 2500	2501 – 3250	–	3251 – 4000

Portina pedonale inserita LDB = 1140



Avviso:

Portina pedonale inserita solo con apertura verso l'esterno.

	A	B	C	D
Portone sezionale con grecatura S, M, L	2000 – 3500	3501 – 4000	4001 – 4500	4501 – 5000
Portone sezionale con grecatura D o T	2000 – 3500	3501 – 4000	4001 – 4500	4501 – 5000

Portone sezionale LPU 42 con portina pedonale inserita e soglia / soglia rialzata

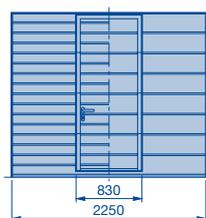
Elementi in acciaio a doppia parete, grecatura S / M / L / D / T

Viste esterne

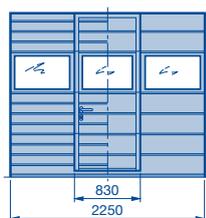
(Le raffigurazioni corrispondono nelle loro proporzioni all'altezza portone 2125 mm. Ciò comporta differenze proporzionali per altre dimensioni. Il pavimento antistante il garage deve essere piano o presentare una leggera pendenza a favore, per consentire l'apertura della portina pedonale inserita (apertura verso l'esterno) senza problemi a causa della soglia piatta – vedere pagina 49.)

Nei portoni con portina pedonale inserita con più di 4 pannelli del portone, è presente un profilo parapigioggia sopra la portina pedonale inserita (vedere pagina 46).

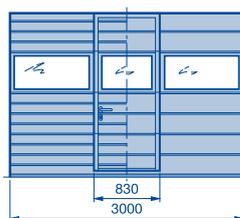
Modello base



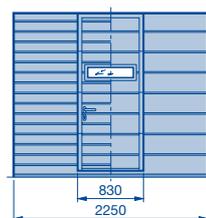
Con telaio in alluminio NF/WF



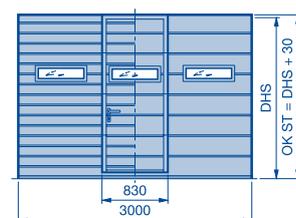
Con telaio in alluminio NF/WF



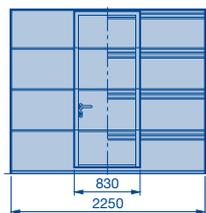
Con finestrata tipo D



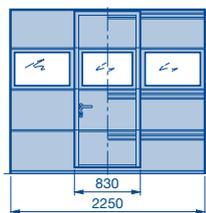
Con finestrata tipo D



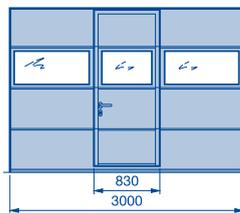
Modello base



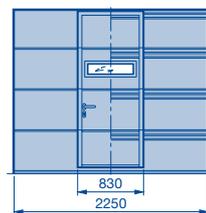
Con telaio in alluminio NF/WF



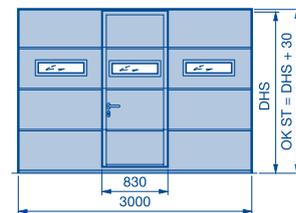
Con telaio in alluminio NF/WF



Con finestrata tipo D



Con finestrata tipo D



Portine pedonali inserite

Le portine pedonali inserite sono sempre a 4 elementi e nell'esecuzione con grecatura S solo a suddivisione elementi della medesima altezza. La larghezza di passaggio netto della portina pedonale inserita è di 830 mm, l'altezza della soglia 48/85 mm (la distanza dal bordo inferiore della portina pedonale inserita all'OFF è di 38,5/80 mm, vedere pag. 46).

Campo d'impiego

Qualsiasi larghezza portone ogni 1 mm, altezza portone in altezza modulare. Altezze intermedie a partire da 5 pannelli del portone su 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	Altezza soglia						DRH	
	48 mm ¹⁾			85 mm ²⁾				
	A	B	C	D	C	D		
3000	6	500	1955	1955	1918	1918	831	
2875	6	479	1871	1871	1834	1834	799	
2750	5	550	2155	2155	2118	2118	906	
2625	5	525	2055	2055	2018	2018	868	
2500	5	500	1955	1955	1918	1918	831	
2375	5	475	1855	1855	1818	1818	793	
2250	4	562	2123	2203	2086	2166	924	
2205	4	550	2075	2155	2038	2118	906	
2125	4	531	1999	2079	1962	2042	877	
2080	4	520	1955	2035	1918	1998	861	
2000	4	500	1875	1955	1838	1918	831	
1955	4	488	1827	1907	1790	1870	813	
1875	4	468	1747	1827	1710	1790	782	
	3	5	7	Numero delle griglie di aerazione per una sezione di 40 cm ² ogni griglia				
	3	4	Numero delle specchiature nel telaio in alluminio per ogni pannello del portone					
	1	3	4	Numero di finestrate di tipo D, M per ogni pannello del portone				
	1 → 2370	3	4	Numero di finestrate di tipo S per ogni pannello del portone				
	2375	2500	2750	3000	3250	3500	3750	4000
	LZ							

- Portoni con altezza soglia 48 mm
- 1) Larghezza massima portone 3000 mm
- 2) Larghezza massima portone 4000 mm
- A Numero dei pannelli del portone
- B Altezza elemento portone
- C Altezza passaggio della portina pedonale inserita (DHS)
- D Altezza passaggio della portina pedonale inserita (DHS) con finestrata superiore di tipo D, S, M, motivi in acciaio inox
- DRH Altezza maniglia porta
- RM Altezza modulare
- LZ luce netta telaio (a partire da 2250 mm)
- OK ST Bordo superiore portina pedonale inserita = DHS + 30 mm fino ad una larghezza di
- Con Decograin, Sandgrain e Silkgrain possibile solo in altezza intermedia. Altezza intermedia a partire da 2875 con RM 3000 e da 2575 con RM 2750.

Note:

- Con i portoni sezionali con portina pedonale inserita è realizzabile solo il tipo di applicazione N oppure LI
- Bloccaggio multipunto non possibile per porte pedonali integrate.
- La posizione portina pedonale inserita è possibile solo al centro.
- Non possibile come portina pedonale inserita LDB = 1140.
- Non possibile con applicazione antieffrazione RC 2!

Possibilità di finestrata

- Telaio in alluminio (profilo normale NF o profilo con taglio termico WF)
- Finestrate tipo D, da 16 mm
- Finestra a cassettoni tipo S o M, 22 mm
- Finestrate nel 1° e nel 2° elemento su richiesta

- Finestrate possibile dal 3° elemento della portina pedonale inserita (dal 3° elemento partendo dal basso) e sopra la porta
- Finestrate decorative (vedi pagina 21)
- Elementi di design (vedi pagina 21)
 - Motivi
 - Inserti di design

Portone sezionale LPU 42 con portina pedonale inserita e soglia / soglia rialzata

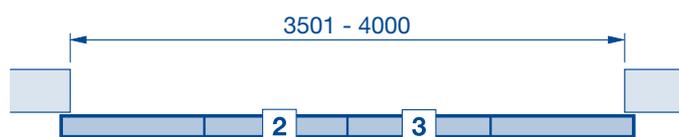
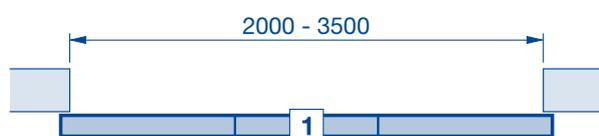
Disposizione della portina pedonale inserita

Altezza soglia 48 mm



INTERNO

Altezza soglia 85 mm



INTERNO

Portone sezionale LPU 42 con portina pedonale inserita e soglia

Elementi in acciaio a doppia parete, cassettone S

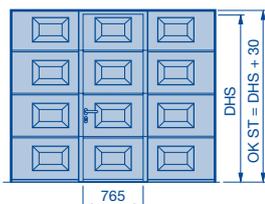
Woodgrain o Decograin

Viste esterne

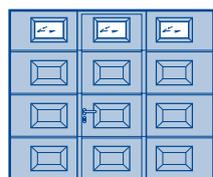
(Le proporzioni nelle raffigurazioni corrispondono alle dimensioni 2500 x 2125 mm. Ciò comporta differenze proporzionali per altre grandezze portone. Il pavimento antistante il garage deve essere piano o presentare una leggera pendenza a favore, per consentire l'apertura della portina pedonale inserita (apertura verso l'esterno) senza problemi a causa della soglia piatta – vedere pagina 49.)

Nei portoni con portina pedonale inserita con più di 4 pannelli del portone, è presente un profilo parapioggia sopra la portina pedonale inserita (vedere pagina 46).

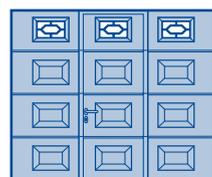
Modello base



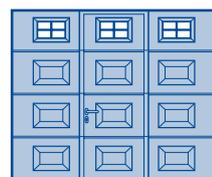
Motivo S0



Motivo S1 con fregio romboidale



Motivo S2 con fregio ortogonale



Portine pedonali inserite

Le portine pedonali inserite sono sempre a 4 elementi. La larghezza di passaggio netto della portina pedonale inserita è di 765 mm, l'altezza della soglia 48 mm (la distanza dal bordo inferiore della portina pedonale inserita all'OFF è di 38,5 mm).

Campo d'impiego

Larghezza portone ogni 1 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 pannello del portone			

- A** Numero dei pannelli del portone
- B** Altezza elemento portone
- C** Altezza passaggio della portina pedonale inserita (DHS)
- DRH** Altezza maniglia porta
- RM** Altezza modulare
- LZ** luce netta 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 i portoni sezionali con portina pedonale inserita è realizzabile solo il tipo di applicazione N oppure L!
- Bloccaggio multipunto non possibile per porte pedonali integrate.
- La posizione portina pedonale inserita è possibile solo al centro.
- Non possibile come portina pedonale inserita LDB = 1140.
- Non possibile con applicazione antieffrazione RC 2!

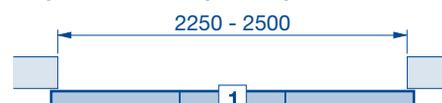
Equipaggiamenti speciali

Possibilità di finestratura – viva nel cassettoni

Lastre doppie acrilico trasparente oppure opacizzato, da 16 mm

- Finestratura S0
- Finestratura S1
- Finestratura S2
- Finestratura S10, S20 (vedere pagina 18)
- Finestratura possibile dal 3° elemento della portina pedonale inserita (dal 3° elemento partendo dal basso) e sopra la porta
- Finestratura nel 1° e nel 2° elemento su richiesta

Disposizione della portina pedonale inserita



Portone sezionale LTH 42

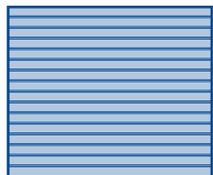
Greccatura S / M / L, cassettoni V

Abete nordico / Hemlock

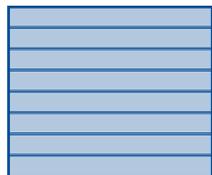
Viste esterne

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

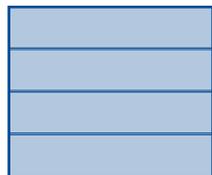
Modello base con greccatura S



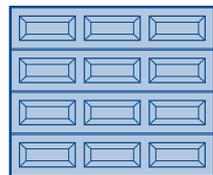
Modello base con greccatura M



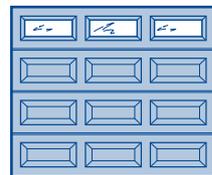
Modello base con greccatura L



Modello base a cassettoni V



Con finestratura V0



Campo d'impiego

Qualsiasi larghezza portone ogni 10 mm. Le altezze intermedie sono realizzabili (nella greccatura S su richiesta).

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

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

LZ luce netta telaio (a partire da 2000 mm)

Avviso:
Portone sezionale LTH 42 realizzabile solo con molle a torsione

A Numero dei pannelli del portone
B Altezza elemento portone
C₁ Passo greccatura S

C₂ Passo greccatura M
C₃ Passo greccatura L
RM Altezza modulare

LZ luce netta telaio (a partire da 2000 mm)

Aerazione

- Feritoie di aerazione nella guarnizione a pavimento (standard), sezione trasversale di aerazione di 65 cm² per ogni metro di larghezza portone

Possibilità di finestratura (solo nella versione a cassettoni)

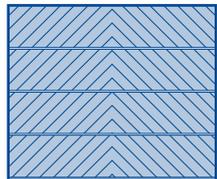
- Finestra a cassettoni acrilico trasparente oppure opacizzato, 3 mm

Portone sezionale LTH 42 con motivi

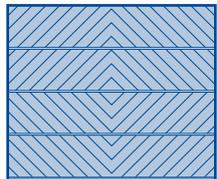
Abete nordico / Hemlock

Viste esterne

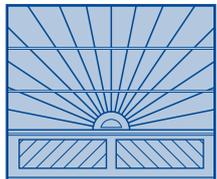
Motivo 401



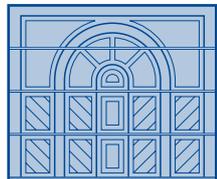
Motivo 402



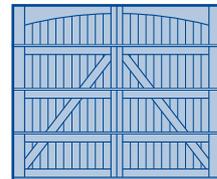
Motivo 403



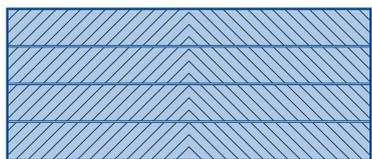
Motivo 404



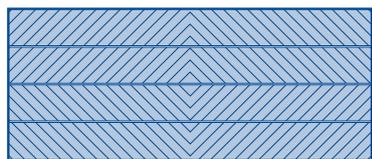
Motivo 405



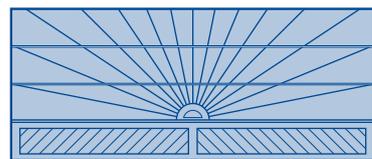
Motivo 401



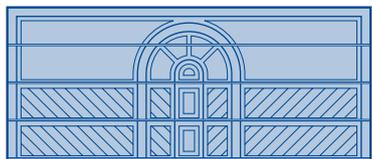
Motivo 402



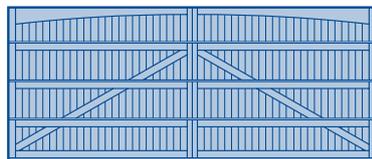
Motivo 403



Motivo 404



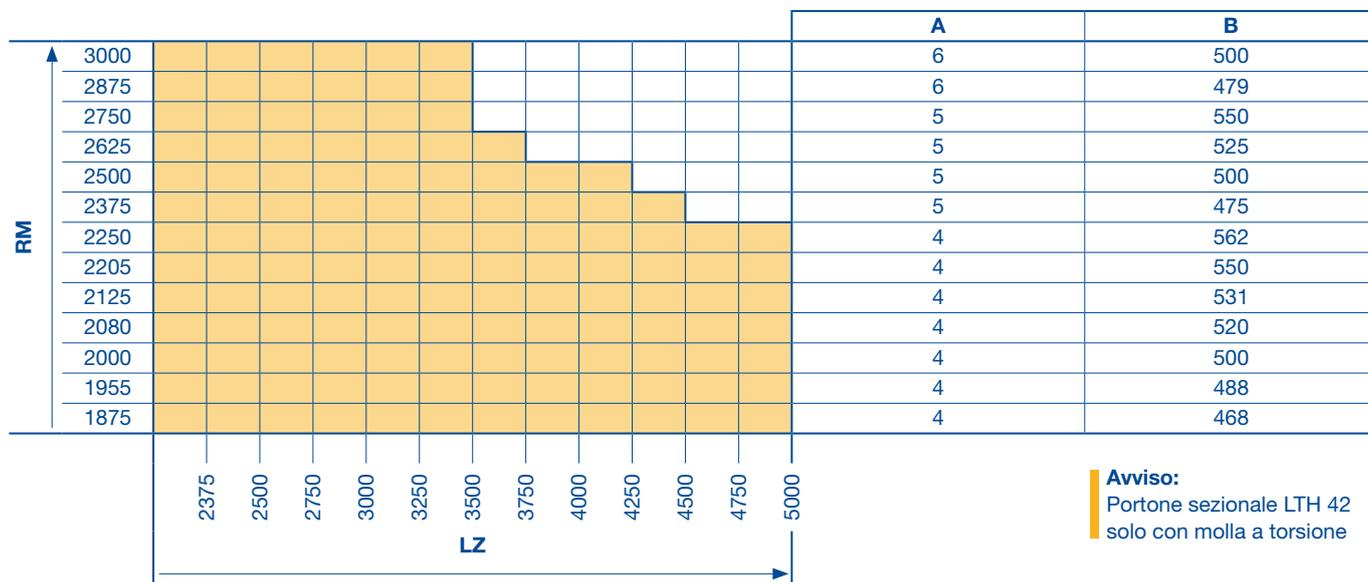
Motivo 405



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 grandezze portone.

Campo d'impiego

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



Avviso:
Portone sezionale LTH 42
solo con molla a torsione

A Numero dei pannelli del portone

LZ luce netta telaio (a partire da 2250 mm)

B Altezza elemento portone

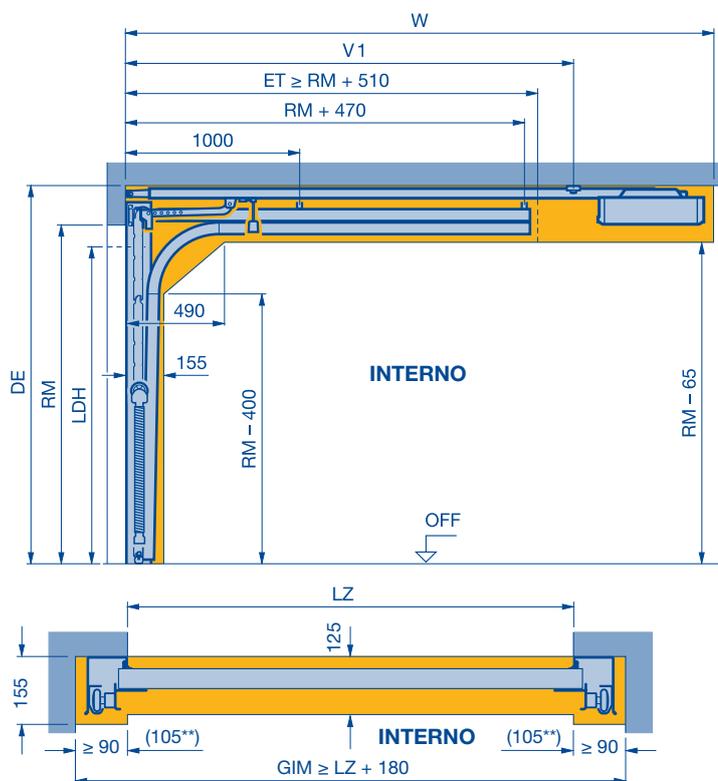
RM Altezza modulare

Aerazione

- Feritoie di aerazione nella guarnizione a pavimento (standard), sezione trasversale di aerazione di 65 cm² per ogni metro di larghezza portone

Tipi di applicazione: Z

Z = applicazione con molle a trazione



Avviso:

* non realizzabile con Silkgrain e LPU 67!

** Spazio libero necessario per il montaggio in caso di portoni con fotocellula a scorrimento anticipato (vedi pagina 47).

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

*** Kit 1 e 2 non possibili con altezze intermedie

LDH Altezza passaggio netto

RM Altezza modulare

LZ Luce netta telaio

DE Altezza soffitto

DE max. sospensione a norma = RM + 410

DE max. con set pendino per guide di scorrimento = RM + 695

ET Profondità soffitto

GIM Misura interna garage

V1 Sospensione posteriore della guida di traino portante

W Profondità soffitto complessiva, compresa testa motore

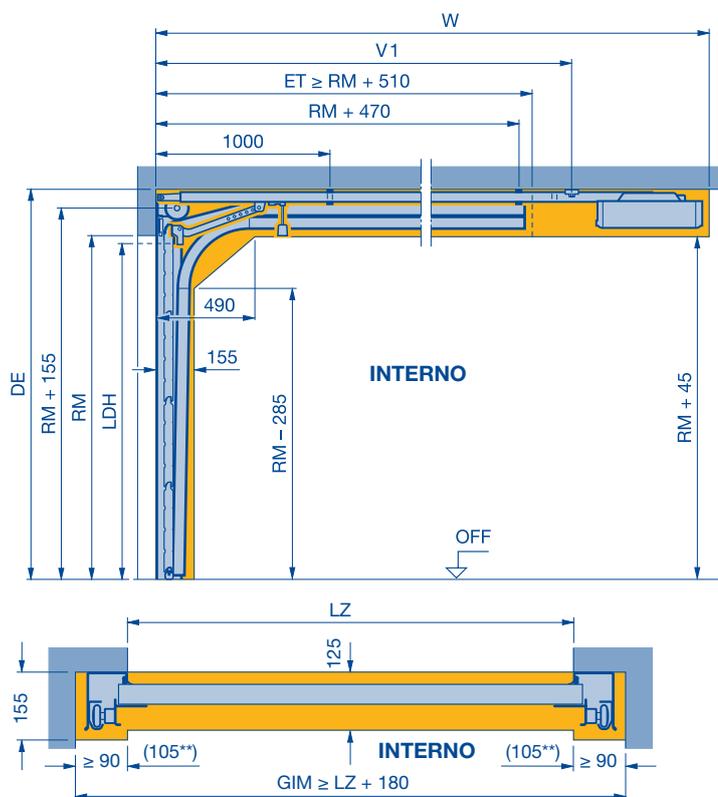
Note:

- È necessario mantenere uno spazio libero per il montaggio e il successivo funzionamento del portone.
- Maggior ingombro architrave per il kit supporti ribaltabili per ruote (vedere pagina 47).
- Con il kit Thermo Frame 4-5 non è necessaria un'altezza dell'ingombro architrave supplementare.
- LPU 67 Thermo non realizzabile con motorizzazione ProMatic.
- LPU 67 Thermo non realizzabile con telaio in alluminio.

ProMatic, SupraMatic E, P e HT	V ₁	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 speciale delle guide su richiesta		

Tipo di applicazione: N

N = applicazione normale



Avviso:

* Per portoni sottoposti a carico termico la motorizzazione deve essere inserita 40 mm più in alto, se necessario (RM + 210 + 40).

** Spazio libero necessario per il montaggio in caso di portoni con fotocellula a scorrimento anticipato (vedi pagina 47).

RM	Con manovra manuale		con motorizzazione		
	DE min.	LDH	DE min.*	DE min. con kit Thermo Frame 1 - 2, 6, 7, 8, 9***	LDH
	RM + 210	RM - 50	RM + 210	RM + 255	RM
1875	2085	1825	2085	2130	1875
1955	2165	1905	2165	2210	1955
2000	2210	1950	2210	2255	2000
2080	2290	2030	2290	2335	2080
2125	2335	2075	2335	2380	2125
2205	2415	2155	2415	2460	2205
2250	2460	2200	2460	2505	2250
2375	2585	2325	2585	2630	2375
2500	2710	2450	2710	2755	2500
2625	2835	2575	2835	2880	2625
2750	2960	2700	2960	3005	2750
2875	3085	2825	3085	3130	2875
3000	3210	2950	3210	3255	3000

*** Kit 1 e 2 non possibili con altezze intermedie

LDH Altezza passaggio netto

RM Altezza modulare

LZ Luce netta telaio

DE Altezza soffitto

DE max. sospensione a norma = RM + 520

DE max. con set pendino per guide di scorrimento = RM + 805

ET Profondità soffitto

GIM Misura interna garage

V₁ Sospensione posteriore della guida di traino portante

W Profondità soffitto complessiva, compresa testa motore

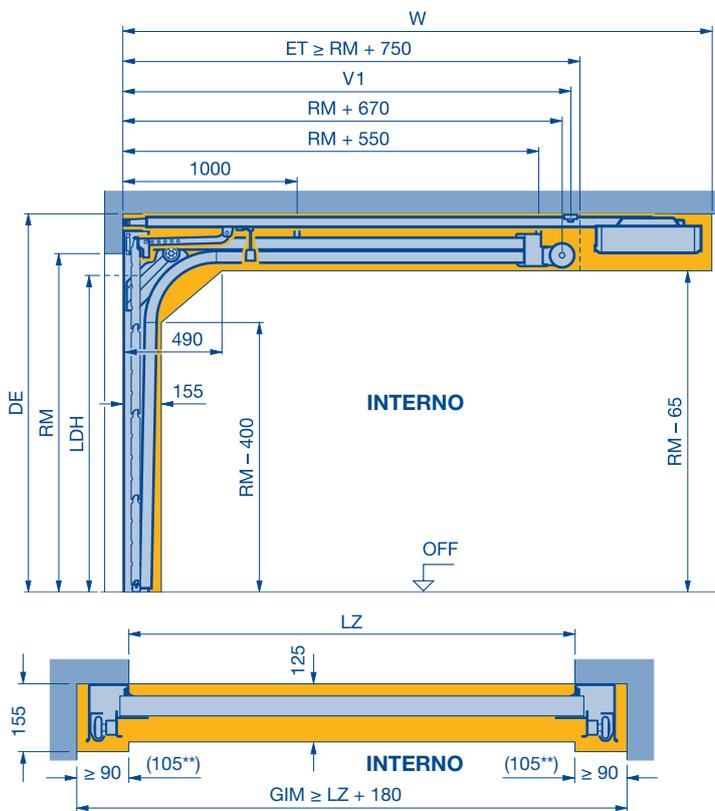
Note:

- È necessario mantenere uno spazio libero per il montaggio e il successivo funzionamento del portone.
- Maggior ingombro architrave per il kit supporti ribaltabili per ruote (vedere pagina 47).
- Con il kit Thermo Frame 4-5 non è necessaria un'altezza dell'ingombro architrave supplementare.
- LPU 67 Thermo non realizzabile con motorizzazione ProMatic.

ProMatic, SupraMatic E, P e HT	LPU 42	LPU 67	V ₁	W
Con guida corta (K) fino all'altezza portone 2250	2250	2125	2775	3200
con guida media (M) fino all'altezza portone fino a 2500	2500	2375	3025	3450
Con guida lunga (L) fino all'altezza portone 3000	3000	3000	3700	4125
Con lunghezza speciale delle guide su richiesta				

Tipo di applicazione: L

L = applicazione con architrave ridotto



Avviso:

* Per portoni sottoposti a carico termico la motorizzazione deve essere inserita 40 mm più in alto, se necessario (RM + 115 + 40).

** Spazio libero necessario per il montaggio in caso di portoni con fotocellula a scorrimento anticipato (vedi pagina 47).

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

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

*** Kit 1 e 2 non possibili con altezze intermedie

LDH Altezza passaggio netto

RM Altezza modulare

LZ Luce netta telaio

DE Altezza soffitto

DE max. sospensione a norma = RM + 410

DE max. con set pendino per guide di scorrimento = RM + 695

ET Profondità soffitto

GIM Misura interna garage

V₁ Sospensione posteriore della guida di traino portante

W Profondità soffitto complessiva, compresa testa motore

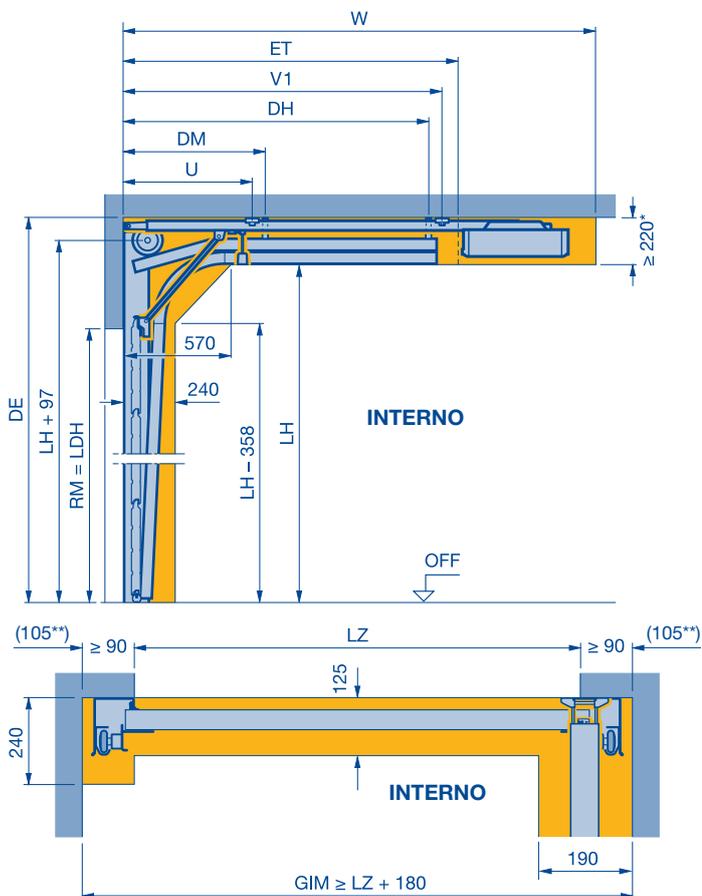
Note:

- È necessario mantenere uno spazio libero per il montaggio e il successivo funzionamento del portone.
- Maggior ingombro architrave per il kit supporti ribaltabili per ruote (vedere pagina 47).
- Con DE > RM + 285 è necessario un profilo tubolare 120 x 60 per la struttura di sostegno in corrispondenza delle molle di torsione.
- Con il kit Thermo Frame 4-5 non è necessaria un'altezza dell'ingombro architrave supplementare.
- LPU 67 Thermo non realizzabile con motorizzazione ProMatic.

ProMatic, SupraMatic E, P e HT	V ₁	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 speciale delle guide su richiesta		

Tipi di applicazione: H

H = applicazione con guida di scorrimento prolungata



Esecuzione senza portina pedonale inserita

RM	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** Luce netta telaio
- DE** Altezza soffitto
DE max. sospensione a norma = LH + 450
DE max. con kit pendino per guide di scorrimento = LH + 725
- DH** Fissaggio a soffitto, posteriore = ET - 200
- DM** Ancoraggio centrale = DH/2
- ET** Profondità soffitto
(1) = 2 × RM + 690 - LH
(2) = 2 × RM + 490 - LH
- GIM** Misura interna garage
- U** Sospensione anteriore della guida di traino portante
- V₁** Sospensione posteriore della guida di traino portante
- W** Profondità soffitto complessiva, compresa testa motore

Note:

- È necessario mantenere uno spazio libero per il montaggio e il successivo funzionamento del portone.
- Non realizzabile come LPU 67 Thermo.
- Non possibile con applicazione antieffrazione RC 2!

Avviso:

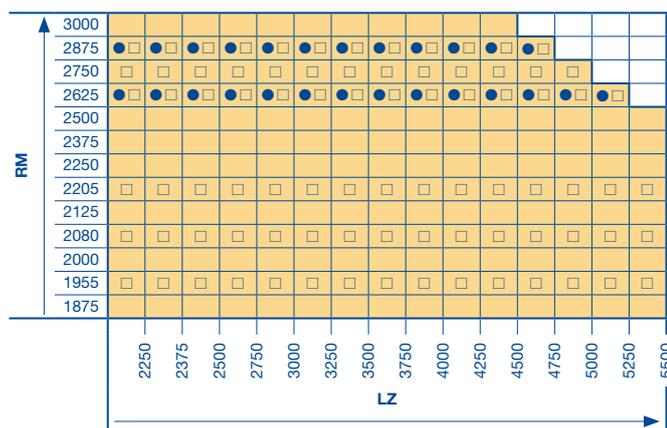
* con ThermoFrame ≥ 255

** Spazio libero necessario per il montaggio in caso di portoni con fotocellula a scorrimento anticipato (vedi pagina 47).

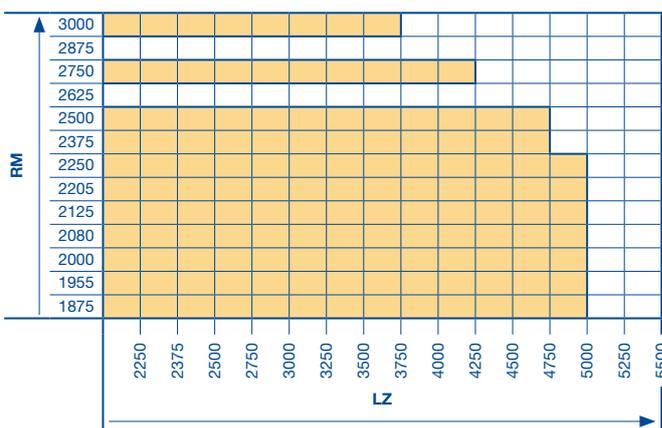
SupraMatic E, P e HT	U	V ₁	W	Lunghezza guida di traino
Con guida corta (K) fino all'altezza portone 2125	1100	2775	3200	3000
Con guida media (M) fino all'altezza portone 2375	1100	3025	3450	3250
Con guida lunga (L) fino all'altezza portone 3000	1300	3700	4125	3925

Con lunghezza speciale delle guide su richiesta

Campo d'impiego per LPU 42 con superficie Woodgrain, Slategrain, Decograin, Sandgrain e Duragrain, Planar



Campo d'impiego applicazione per LPU 42 con superficie Silkgrain

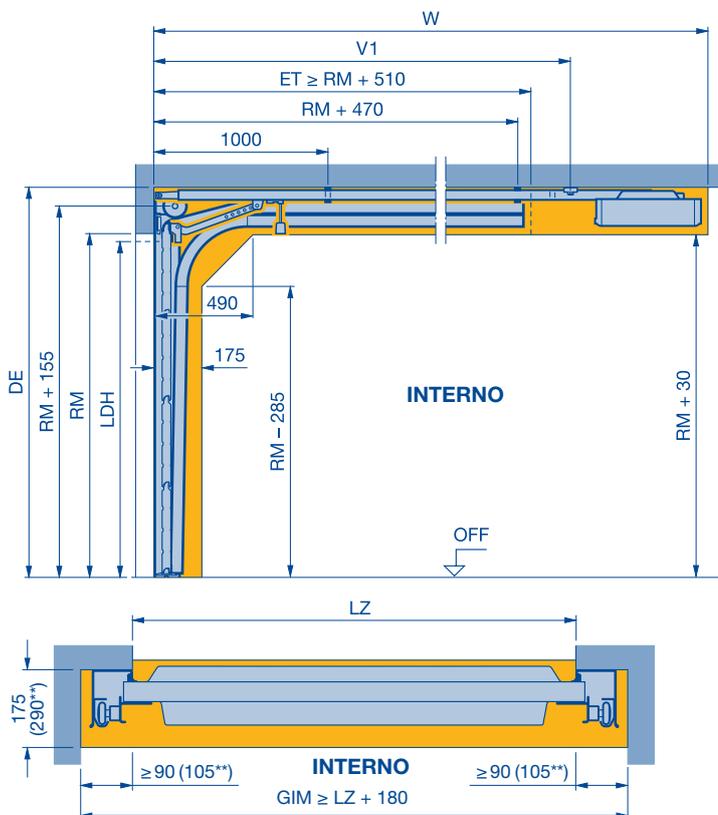


- Altezza modulare RM non possibile con Decograin, Sandgrain e Silkgrain
- Altezza modulare RM non possibile con Decograin in esecuzione a cassettoni S

Tipo di applicazione: N

(LPU 42) portina pedonale inserita senza soglia

N = applicazione normale



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

LDH Altezza passaggio netto
RM Altezza modulare
LZ Luce netta telaio
DE Altezza soffitto
 DE max. sospensione a norma = RM + 520
 DE max. con set pendino per guide di scorrimento = RM + 805
ET Profondità soffitto
GIM Misura interna garage
V₁ Sospensione posteriore della guida di traino portante
W Profondità soffitto complessiva, compresa testa motore

Note:

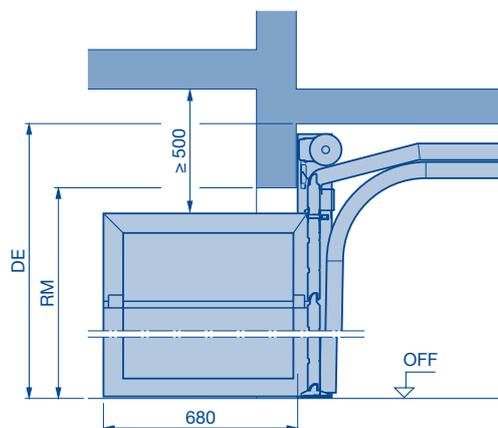
- È necessario mantenere uno spazio libero per il montaggio e il successivo funzionamento del portone.
- Il pavimento antistante il garage deve essere piano o presentare una leggera pendenza a favore, per consentire l'apertura della portina pedonale inserita (apertura verso l'esterno) senza problemi a causa della soglia piatta - vedere pagina 49.
- Nei portoni fino a RM 2250 mm nell'esecuzione a cassette S o nella versione 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 su richiesta!
- Non realizzabile come LPU 67 Thermo.

Note:

- * Per portoni sottoposti a carico termico la motorizzazione deve essere inserita 40 mm più in alto, se necessario (RM + 235 + 40).
- ** Spazio libero necessario per il montaggio in caso di portoni con fotocellula a scorrimento anticipato (vedi pagina 47).

SupraMatic Pe HT	V ₁	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 speciale delle guide su richiesta		

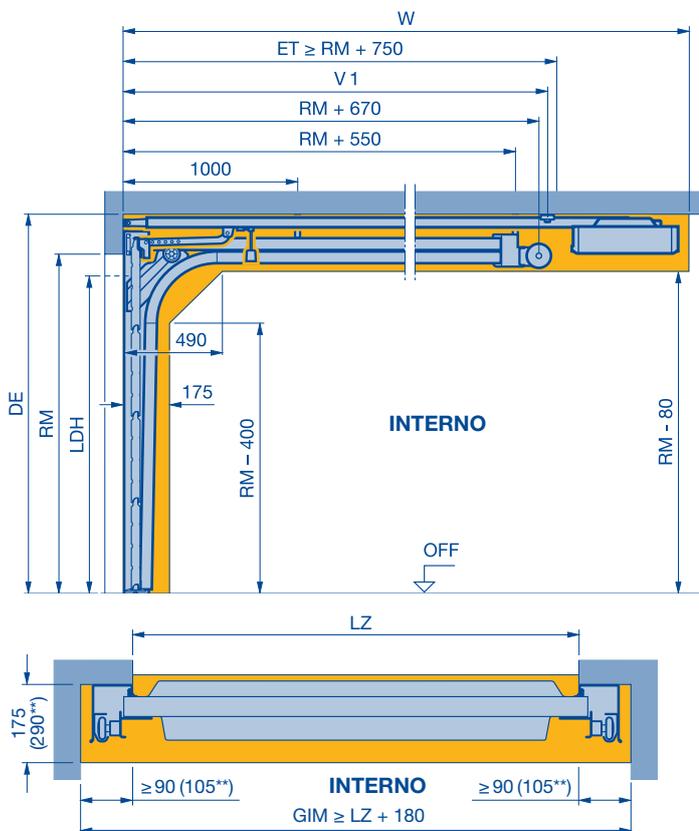
Spazio libero necessario per il montaggio dei chiavistelli per bloccaggio multipunto



Tipo di applicazione: L

(LPU 42) portina pedonale inserita senza soglia

L = applicazione con architrave ridotto



Note:

* Per portoni sottoposti a carico termico la motorizzazione deve essere inserita 40 mm più in alto, se necessario (RM + 125 + 40).

** Spazio libero necessario per il montaggio in caso di portoni con fotocellula a scorrimento anticipato (vedi pagina 47).

RM	Con manovra manuale		con motorizzazione		
	DE min.	LDH	DE min.*	DE min. con kit ThermoFrame 1 - 2	LDH
	HM + 100	RM - 160	RM + 115	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 greccatura S/M/L

LDH Altezza passaggio netto

RM Altezza modulare

LZ Luce netta telaio

DE Altezza soffitto

DE max. sospensione a norma = RM + 410

DE max. con set pendino per guide di scorrimento = RM + 695 mm

ET Profondità soffitto

GIM Misura interna garage

V₁ Sospensione posteriore della guida di traino portante

W Profondità soffitto complessiva, compresa testa motore

Note:

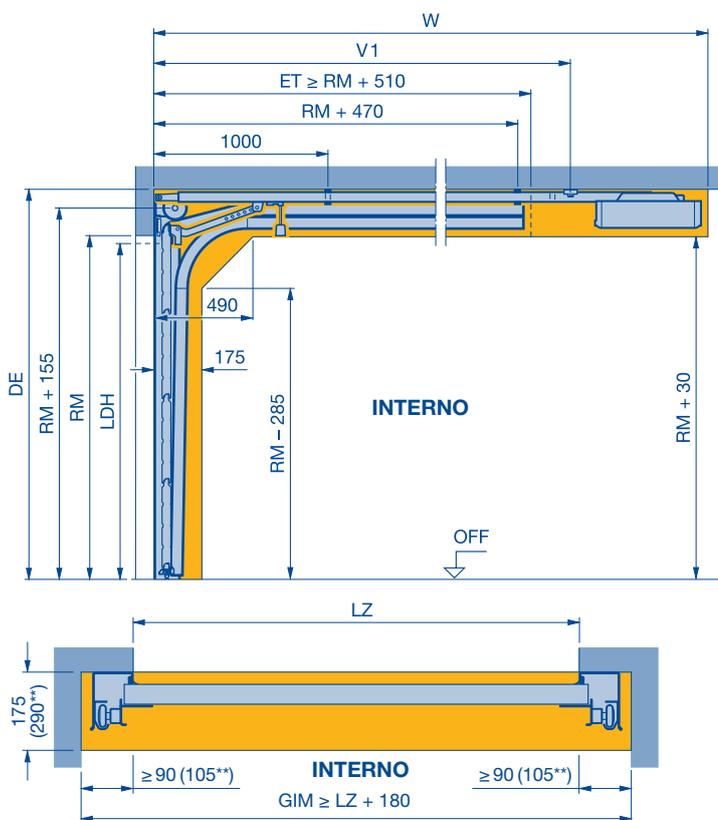
- È necessario mantenere uno spazio libero per il montaggio e il successivo funzionamento del portone.
- Il pavimento antistante il garage deve essere piano o presentare una leggera pendenza a favore, per consentire l'apertura della portina pedonale inserita (apertura verso l'esterno) senza problemi a causa della soglia piatta - vedere pagina 49.
- Nei portoni fino a RM 2250 nell'esecuzione a cassettoni S o con greccatura 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 su richiesta!
- Con DE > RM + 285 mm è necessario un profilo tubolare 120 x 60 mm per la struttura di sostegno in corrispondenza delle molle di torsione.
- Non realizzabile come LPU 67 Thermo.

SupraMatic PeHT	V ₁	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 speciale delle guide su richiesta		

Tipo di applicazione: N

(LPU 42) Portina pedonale inserita con soglia (48 mm) o soglia rialzata (85 mm)

N = applicazione normale



Note:

* Per portoni sottoposti a carico termico la motorizzazione deve essere inserita 40 mm più in alto, se necessario (RM + 235 + 40).

** Spazio libero necessario per il montaggio in caso di portoni con fotocellula a scorrimento anticipato (vedi pagina 47).

RM	Con manovra manuale			con motorizzazione			
	DE min.	LDH 48 mm ¹⁾	LDH 85 mm ¹⁾	DE min.*	DE min. TF ²⁾	LDH 48 mm ¹⁾	LDH 85 mm ¹⁾
	RM 220	RM - 100	RM - 160	RM + 235	RM + 255	RM - 70	RM - 95
1875	2095	1775	1715	2110	2130	1805	1780
1955	2175	1855	1795	2190	2210	1885	1860
2000	2220	1900	1840	2235	2255	1930	1905
2080	2300	1980	1920	2315	2335	2010	1985
2125	2345	2025	1965	2360	2380	2055	2030
2205	2425	2105	2045	2440	2460	2135	2110
2250	2470	2150	2090	2485	2505	2180	2155
2375	2595	2275	2215	2610	2630	2305	2280
2500	2720	2400	2340	2735	2755	2430	2405
2625	2845	2525	2465	2860	2880	2555	2530
2750	2970	2650	2590	2985	3005	2680	2655
2875	3095	2775	2715	3110	3130	2805	2780
3000	3220	2900	2840	3235	3255	2930	2905

1) Altezza soglia
2) con set ThermoFrame 1-2

LDH Altezza passaggio netto

RM Altezza modulare

LZ Luce netta telaio

DE Altezza soffitto

DE max. sospensione a norma = RM + 520

DE max. con set pendino per guide di scorrimento = RM + 805

ET Profondità soffitto

GIM Misura interna garage

V₁ Sospensione posteriore della guida di traino portante

W Profondità soffitto complessiva, compresa testa motore

Note:

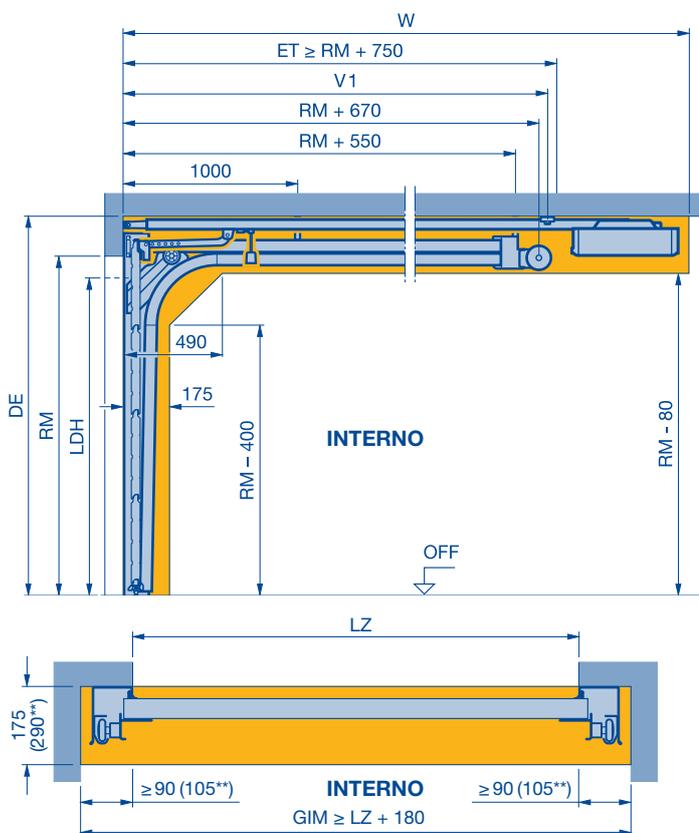
- È necessario mantenere uno spazio libero per il montaggio e il successivo funzionamento del portone.
- Il pavimento antistante il garage deve essere piano o presentare una leggera pendenza a favore, per consentire l'apertura della portina pedonale inserita (apertura verso l'esterno) senza problemi a causa della soglia piatta - vedere pagina 49.
- 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 su richiesta!
- Non realizzabile come LPU 67 Thermo.
- Non possibile con applicazione antieffrazione RC 2!
- Soglia alta non possibile con cassettoni S.

SupraMatic Pe HT	V ₁	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 speciale delle guide su richiesta		

Tipo di applicazione: L

(LPU 42) Portina pedonale inserita con soglia (48 mm) o soglia rialzata (85 mm)

L = applicazione con architrave ridotto



Note:

* Per portoni sottoposti a carico termico la motorizzazione deve essere inserita 40 mm più in alto, se necessario (RM + 125 + 40).

** Spazio libero necessario per il montaggio in caso di portoni con fotocellula a scorrimento anticipato (vedi pagina 47).

RM	Con manovra manuale			con motorizzazione			
	DE min.	LDH 48 mm ¹⁾	LDH 85 mm ¹⁾	DE min.*	DE min. TF ²⁾	LDH 48 mm ¹⁾	LDH 85 mm ¹⁾
	HM + 100	RM - 150	RM - 160	RM + 115	RM + 145	RM - 120	RM - 145
1875*	2000	1725	1715	2000	2020	1755	1730
1955	2080	1805	1795	2080	2100	1835	1810
2000	2125	1850	1840	2125	2145	1880	1855
2080	2205	1930	1920	2205	2225	1960	1935
2125	2250	1975	1965	2250	2270	2005	1980
2205	2330	2055	2045	2330	2350	2285	2060
2250	2375	2100	2090	2375	2395	2130	2090
2375	2500	2225	2215	2500	2520	2255	2230
2500	2625	2350	2340	2625	2645	2380	2355
2625	2750	2475	2465	2750	2770	2505	2480
2750	2875	2600	2590	2875	2895	2630	2605
2875	3000	2725	2715	3000	3020	2755	2730
3000	3125	2850	2840	3125	3145	2880	2855

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

- 1) Altezza soglia
2) con set ThermoFrame 1-2

LDH Altezza passaggio netto

RM Altezza modulare

LZ Luce netta telaio

DE Altezza soffitto

DE max. sospensione a norma = RM + 410

DE max. con set pendino per guide di scorrimento = RM + 695 mm

ET Profondità soffitto

GIM Misura interna garage

V₁ Sospensione posteriore della guida di traino portante

W Profondità soffitto complessiva, compresa testa motore

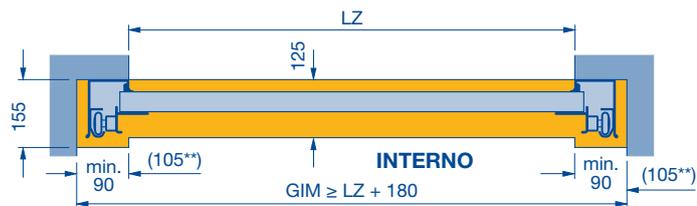
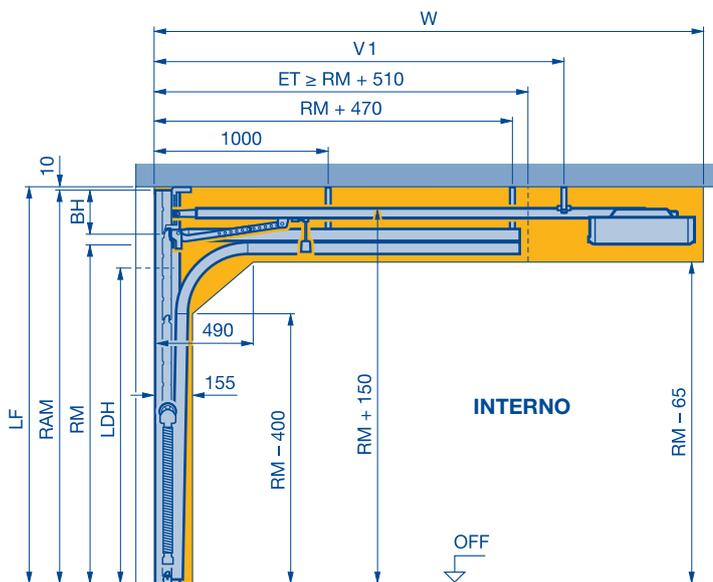
Note:

- È necessario mantenere uno spazio libero per il montaggio e il successivo funzionamento del portone.
- 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 a causa della soglia piatta - vedere pagina 49.
- Nei portoni fino a RM 2250 nell'esecuzione a cassettoni S o con greccatura 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 su richiesta!
- Con DE > RM + 285 è necessario un profilo tubolare 120 x 60 per la struttura di sostegno in corrispondenza delle molle di torsione.
- Non realizzabile come LPU 67 Thermo.
- Non possibile con applicazione antieffrazione RC 2!
- Soglia alta non possibile con cassettoni S.

SupraMatic Pe HT	V ₁	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 speciale delle guide su richiesta		

Tipi di applicazione: BZ

BZ = applicazione con molla a trazione con cartella a filo superficie



Note:

* non realizzabile con Silkgrain!

** Spazio libero necessario per il montaggio in caso di portoni con fotocellula a scorrimento anticipato (vedi pagina 47).

RM	RAM		Con manovra manuale	con motorizzazione
	min.	max.	LDH HM - 80	LDH RM - 30
1875	2065	2360	1795	1845
1955	2145	2460	1875	1925
2000	2190	2520	1920	1970
2080	2270	2620	2000	2050
2125	2375	2675	2045	2095
2205	2395	2770	2125	2175
2250	2440	2830	2170	2220
2375	2565	2870	2295	2345
2500	2690	3020	2420	2470
2625	2815	3170	2545	2595

LDH Altezza passaggio netto

RM Altezza modulare

LZ Luce netta telaio

DE Altezza soffitto

DE max. sospensione a norma = RM + 405

DE max. con set pendino per guide di scorrimento = RM + 590

ET Profondità soffitto

GIM Misura interna garage

BH Altezza cartella

RAM Misura esterna dell'intelaiatura = misura d'ordinazione

min. RAM = RM + 190

max. RAM = 3170

LF Luce foro muratura

V₁ Sospensione posteriore della guida di traino portante

W Profondità soffitto complessiva, compresa testa motore

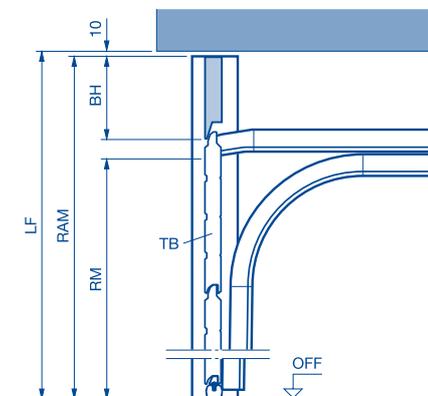
Note:

- Non realizzabile con il kit ThermoFrame 1-3.
- È necessario mantenere uno spazio libero per il montaggio e il successivo funzionamento del portone.
- L'accorciamento del pannello superiore del portone o del telaio in alluminio non è possibile.
- Grandezze intermedie realizzabili con accorciamento dal basso.
- Non realizzabile come LPU 67 Thermo.
- Non possibile con applicazione antieffrazione RC 2!

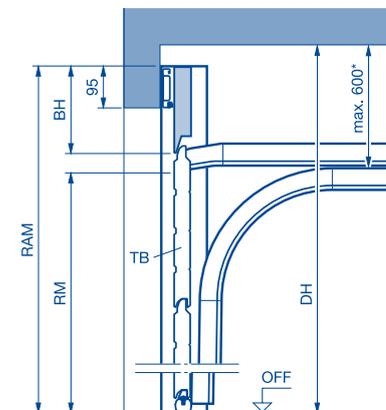
ProMatic, SupraMatic E, P e HT	V ₁	W
Con guida corta (K) fino all'altezza portone 2125	2847	3272
Con guida media (M) fino all'altezza portone 2375	3097	3522
Con guida lunga (L) fino all'altezza portone 3000	3772	4197
Con lunghezza speciale delle guide su richiesta		

Spazio libero per battuta ad architrave con cartella a filo superficie

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 Intradosso architrave UK + 95 mm

TB Manto

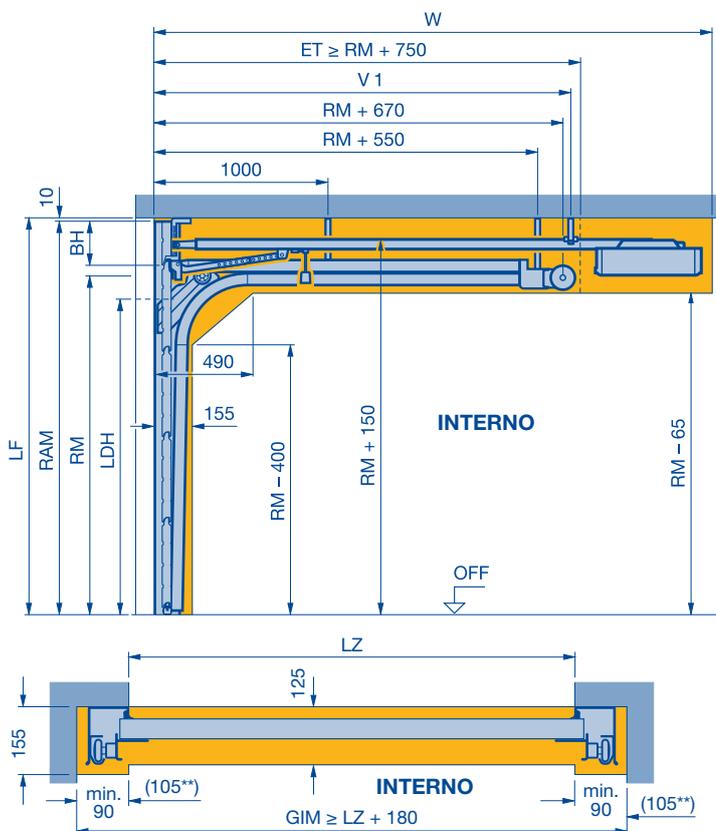
* Sospensione

DE max. sospensione a norma = RM + 410

DE max. con set pendino per guide di scorrimento = RM + 600

Tipo di applicazione: BL

BL = applicazione con architrave ridotto con cartella a filo superficie



Note:

** Spazio libero necessario per il montaggio in caso di portoni con fotocellula a scorrimento anticipato (vedi pagina 47).

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

LDH Altezza passaggio netto

RM Altezza modulare

LZ Luce netta telaio

DE Altezza soffitto

DE max. sospensione a norma = RM + 405

DE max. con set pendino per guide di scorrimento = RM + 590

ET Profondità soffitto

GIM Misura interna garage

BH Altezza cartella

RAM Misura esterna dell'intelaiatura

= misura d'ordinazione

min. RAM = RM + 190

max. RAM = 3520

LF Luce foro muratura

V₁ Sospensione posteriore della

guida di traino portante

W Profondità soffitto complessiva,

compresa testa motore

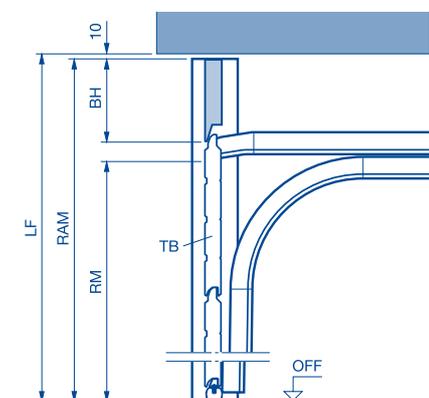
Note:

- Non realizzabile con il kit ThermoFrame 1-3.
- È necessario mantenere uno spazio libero per il montaggio e il successivo funzionamento del portone.
- L'accorciamento del pannello superiore del portone o del telaio in alluminio non è possibile.
- Grandezze intermedie realizzabili con accorciamento dal basso.
- Non realizzabile come LPU 67 Thermo.
- Non possibile con applicazione antieffrazione RC 2!

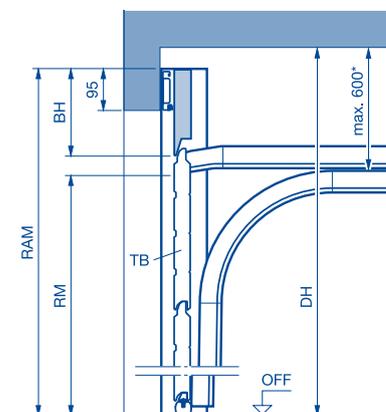
ProMatic, SupraMatic E, P e HT	V ₁	W
Con guida corta (K) fino all'altezza portone 2125	2847	3272
Con guida media (M) fino all'altezza portone 2375	3097	3522
Con guida lunga (L) fino all'altezza portone 3000	3772	4197
Con lunghezza speciale delle guide su richiesta		

Spazio libero per battuta ad architrave con cartella a filo superficie

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 Intradosso architrave UK + 95 mm

TB Manto

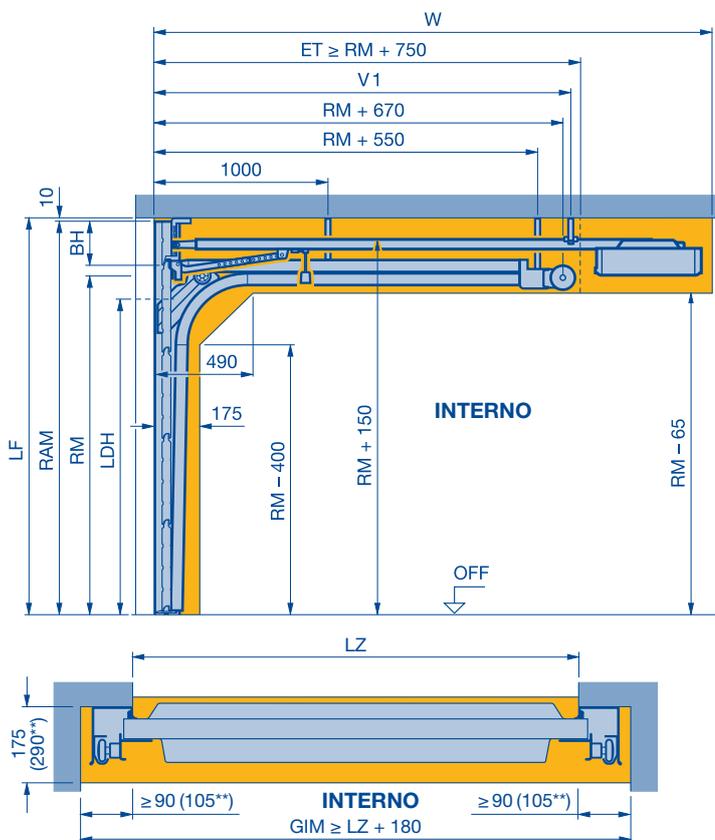
* Sospensione = max. DE sospensione a norma = RM + 410

DE max. con set pendino per guide di scorrimento = RM + 600

Tipo di applicazione: BL

(LPU 42) portina pedonale inserita senza soglia

BL = applicazione con architrave ridotto con cartella a filo superficie



SupraMatic Pe HT	V ₁	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 speciale delle guide su richiesta		

RM	RAM		Con manovra manuale	con motorizzazione
	min.	max.	LDH	LDH
	RM 190		RM - 160	RM - 160
1875	2065	2360	1715	1715
1955	2145	2460	1795	1795
2000	2190	2520	1840	1840
2080	2270	2620	1920	1920
2125	2315	2675	1965	1965
2205	2395	2770	2045	2045
2250	2440	2830	2090	2090
2375	2565	2870	2215	2215
2500	2690	3020	2340	2340
2625	2815	3170	2465	2465
2750	2940	3320	2590	2590
2875	3065	3373	2715	2715
3000	3190	3520	2840	2840

LDH Altezza passaggio netto

RM Altezza modulare

LZ Luce netta telaio

DE Altezza soffitto

DE max. sospensione a norma = RM + 405

DE max. con set pendino per guide di scorrimento = RM + 590

ET Profondità soffitto

GIM Misura interna garage

BH Altezza cartella

RAM Misura esterna dell'intelaiatura

= misura d'ordinazione

min. RAM = RM + 190

max. RAM = 3520

LF Luce foro muratura

V₁ Sospensione posteriore della

guida di traino portante

W Profondità soffitto complessiva,

compresa testa motore

Note:

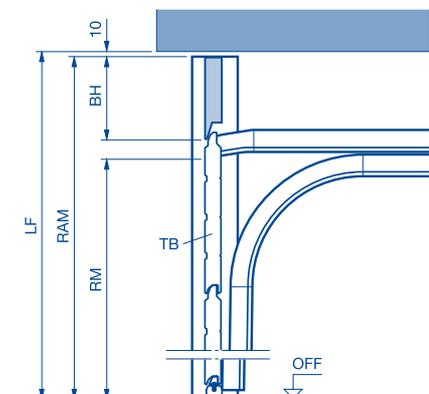
- Non realizzabile con il kit ThermoFrame 1-3.
- È necessario mantenere uno spazio libero per il montaggio e il successivo funzionamento del portone.
- Il pavimento antistante il garage deve essere piano o presentare una leggera pendenza a favore, per consentire l'apertura della portina pedonale inserita (apertura verso l'esterno) senza problemi a causa della soglia piatta - vedere pagina 49.
- L'accorciamento del pannello superiore del portone o del telaio in alluminio non è possibile.
- Non realizzabile come LPU 67 Thermo.
- Non possibile con applicazione antieffrazione RC 2!

Avviso:

** Spazio libero necessario per il montaggio in caso di portoni con fotocellula a scorrimento anticipato (vedi pagina 47).

Spazio libero per battuta ad architrave con cartella a filo superficie

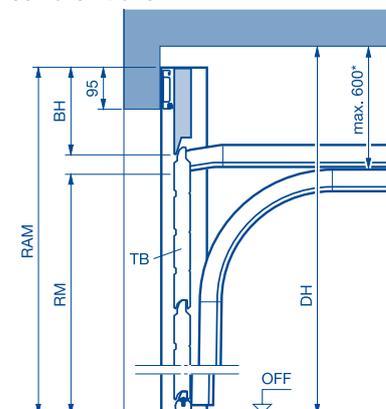
senza architrave



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

con architrave



DH Altezza soffitto

RAM Intradosso architrave UK + 95 mm

TB Manto

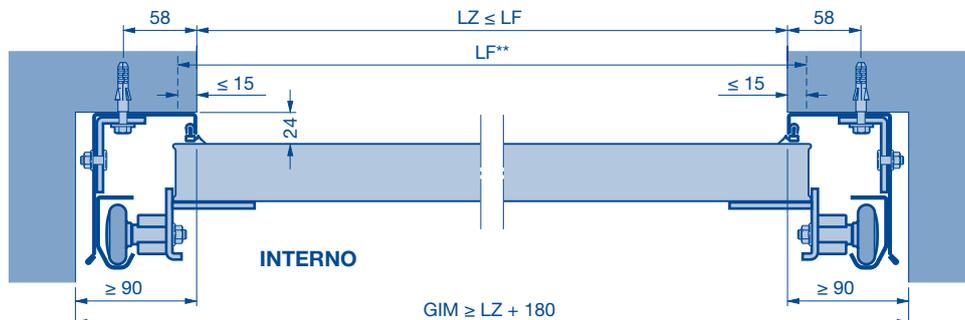
* Sospensione = max. DE sospensione a norma = RM + 410

DE max. con set pendino per guide di scorrimento = RM + 600

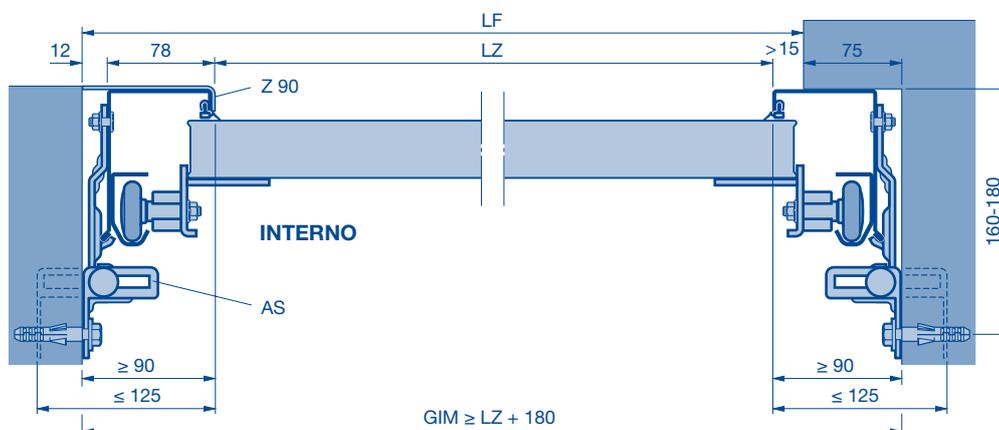
Battute laterali

Tipi di applicazione Z, N, L, H

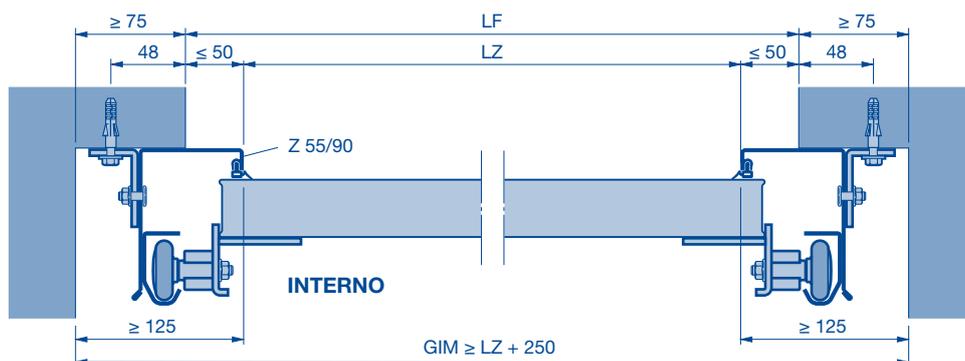
Battuta normale, larghezza battuta 90 mm, fissaggio entro il telaio



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



Larghezza battuta min. 75 mm, fissaggio fuori dal telaio



* min.
 ** max.
LZ Luce netta telaio
LF Luce foro muratura

GIM Misura interna garage
Z 55 Rivestimento telaio 55
Z 90 Rivestimento telaio 90
AS Ancoraggio speciale

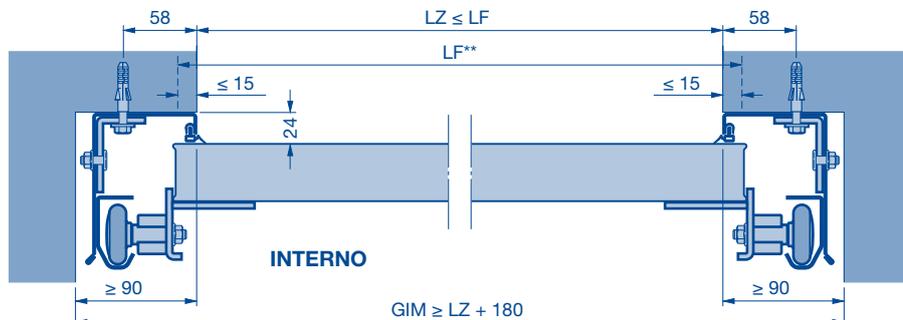
RAMB Misura esterna dell'intelaiatura larghezza
TB Manto

Battute laterali

Esecuzione con applicazione antieffrazione RC 2 secondo DIN / TS 18194

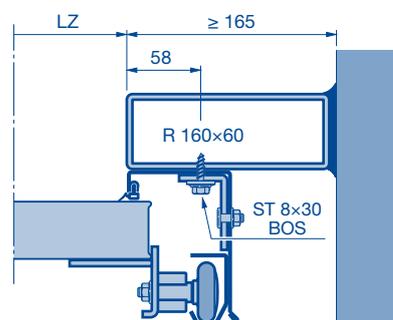
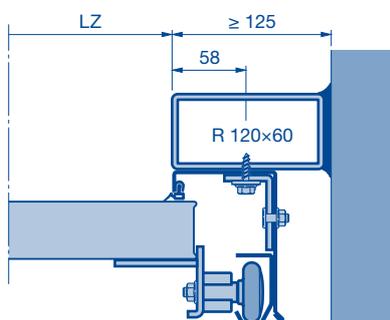
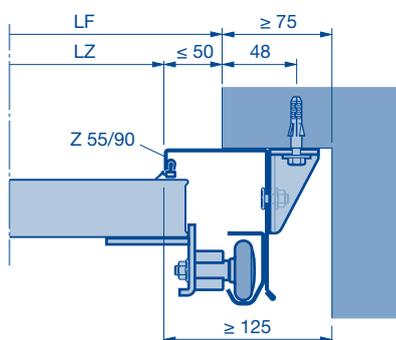
Tipi di applicazione Z, N, L,

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

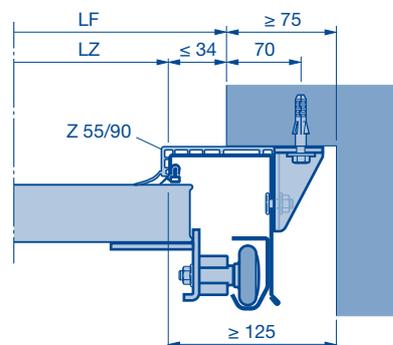
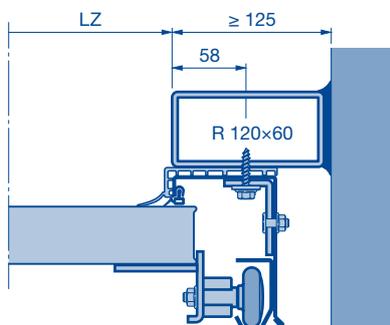
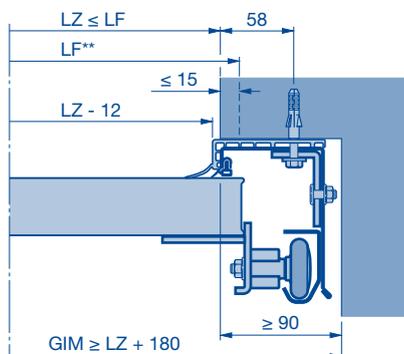


Avviso:

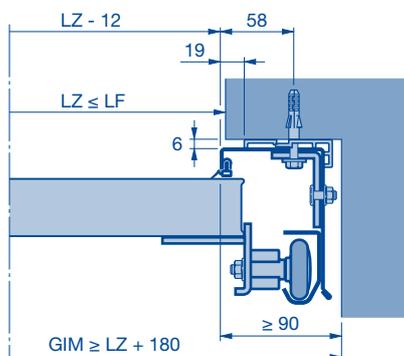
Le caratteristiche minime del corpo di fabbrica per il rispetto della **DIN EN 1627:2011** devono essere rilevate dalle istruzioni per il montaggio del **kit RC 2 secondo DIN / TS 18194**, cod. art. 4018939!



Set ThermoFrame con RC 2



Kit spessoramento telaio con RC 2



* min.
** max.
LZ Luce netta telaio
LF Luce foro muratura

GIM Misura interna garage
Z 55 Rivestimento telaio 55
Z 90 Rivestimento telaio 90
AS Ancoraggio speciale

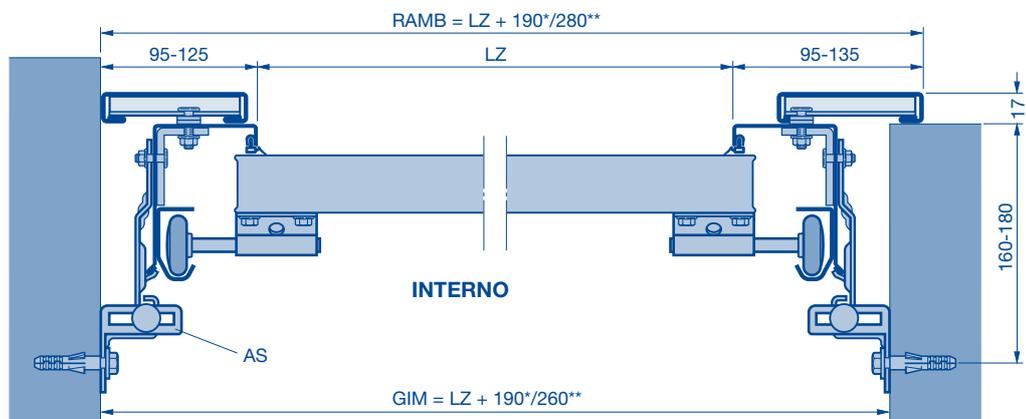
RAMB Misura esterna dell'intelaiatura larghezza
TB Manto

Battute laterali

Soluzione di ristrutturazione

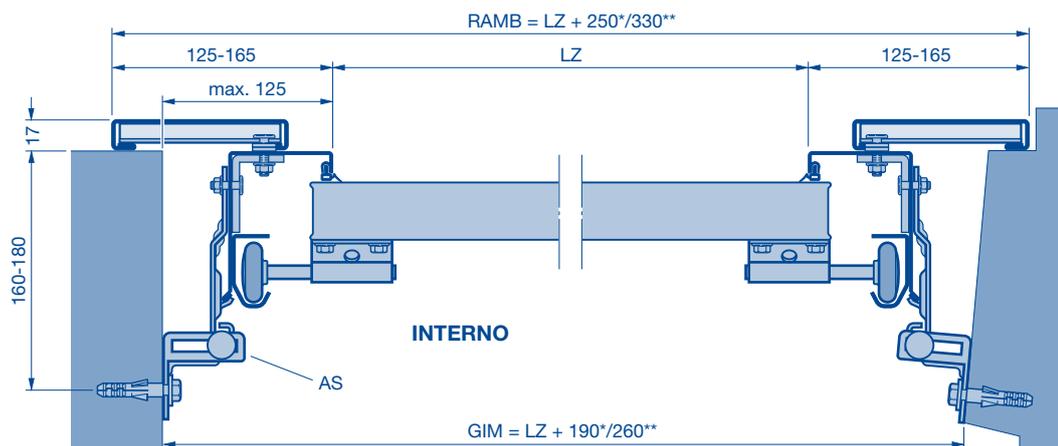
Montaggio in luce

Telaio a cartelle -95-



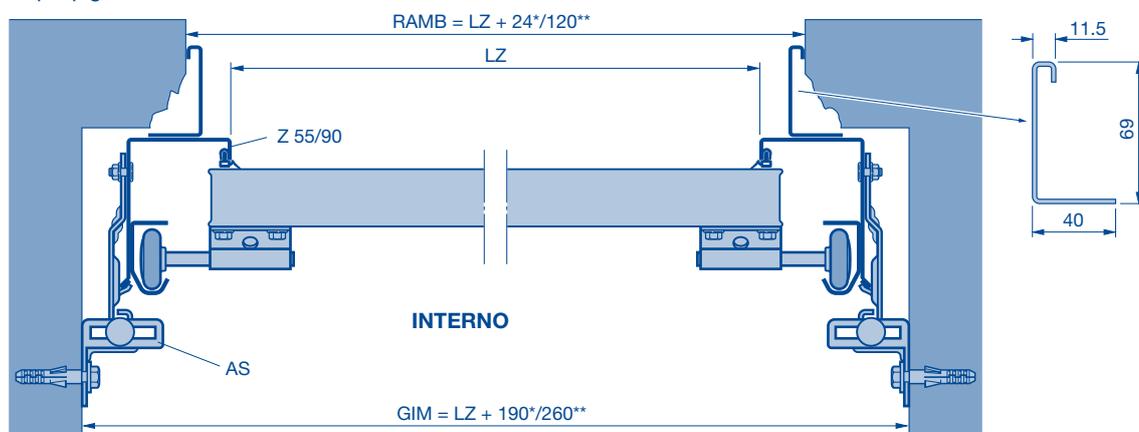
Montaggio davanti allo stipite

Telaio a cartelle -125-



Montaggio oltre luce

Coprispiglioli



* min.
** max.
LZ Luce netta telaio
LF Luce foro muratura

GIM Misura interna garage
Z 55 Rivestimento telaio 55
Z 90 Rivestimento telaio 90
AS Ancoraggio speciale

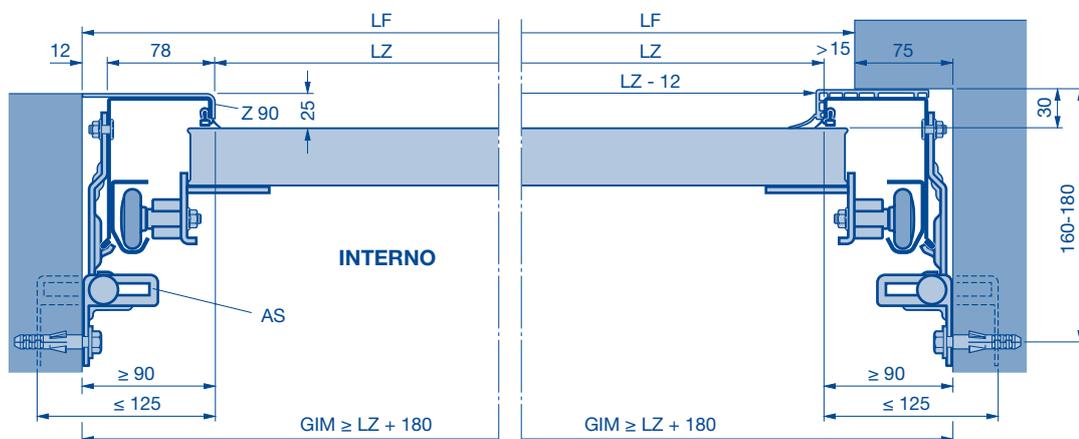
RAMB Misura esterna dell'intelaiatura larghezza
TB Manto

Battute laterali

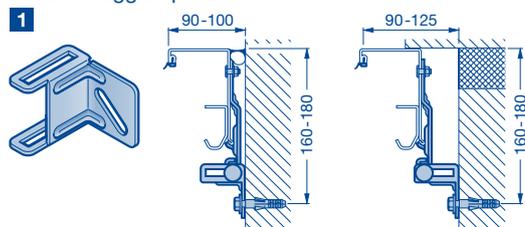
Soluzioni con ancoraggio speciale, tubolare o con sistemi compositi di isolamento termico

Tipi di applicazione Z, N, L, H

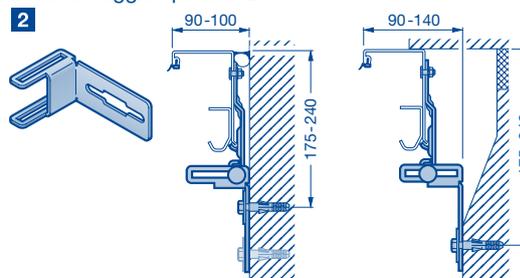
Larghezza battuta sotto i 75 mm, oppure senza battuta. Fissaggio del telaio con un ancoraggio speciale



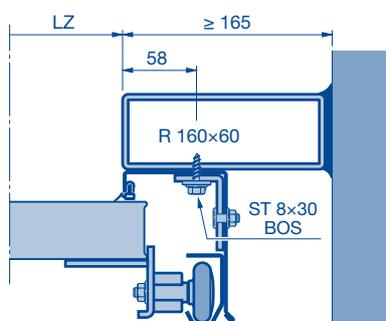
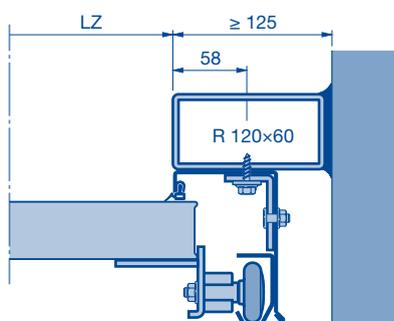
Set ancoraggio speciale 1



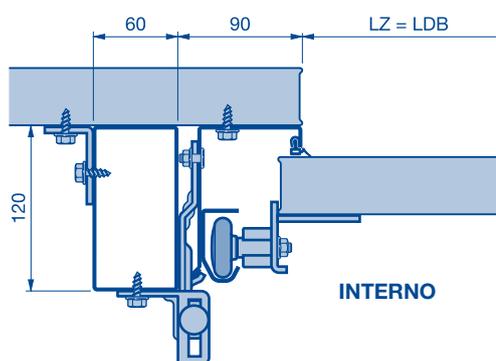
Set ancoraggio speciale 2



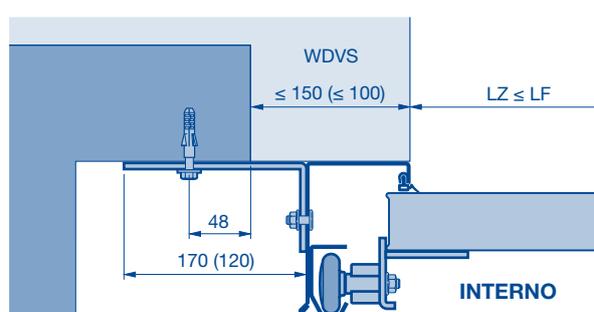
Fissaggio del telaio al tubo



Fissaggio del telaio con ancoraggio snodato sul tubo con elemento fisso



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



* min.
** max.
*** Kit 1 e 2 non possibili con altezze intermedie
LZ Luce netta telaio

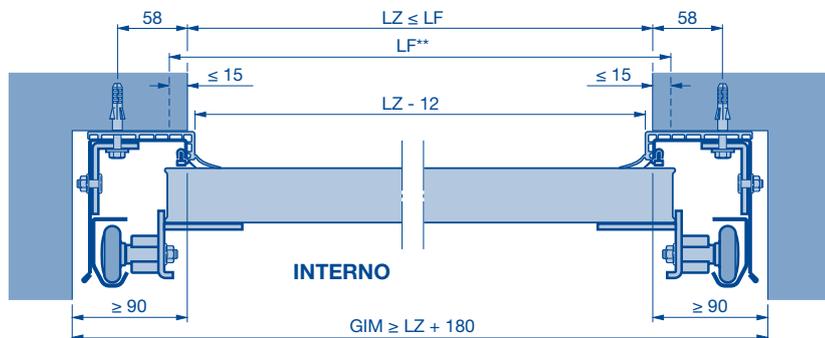
LF Luce foro muratura
GIM Misura interna garage
Z 55 Rivestimento telaio 55
Z 90 Rivestimento telaio 90 mm

AS Ancoraggio speciale
RAMB Misura esterna dell'intelaiatura larghezza
TB Manto
WDVS Cappotto termico

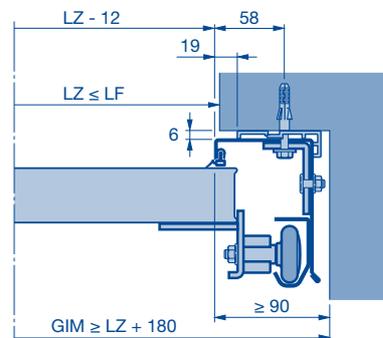
Battute laterali e battuta ad architrave con ThermoFrame

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

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

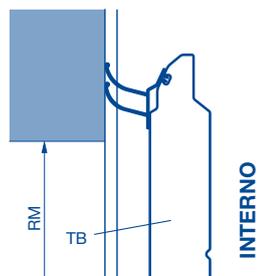


Kit spessoramento telaio

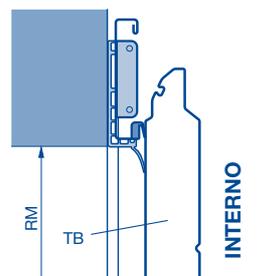


Battuta ad architrave con ThermoFrame

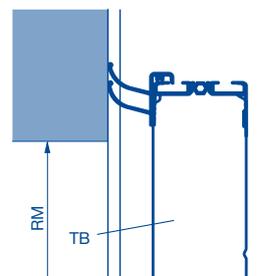
LPU 42 (kit 1 - 3)***



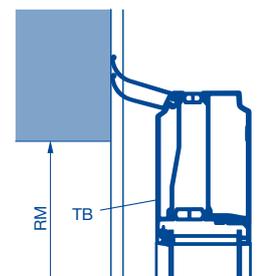
LPU 42 (kit 4 - 5)



LPU 67 Thermo (kit 6 - 7)

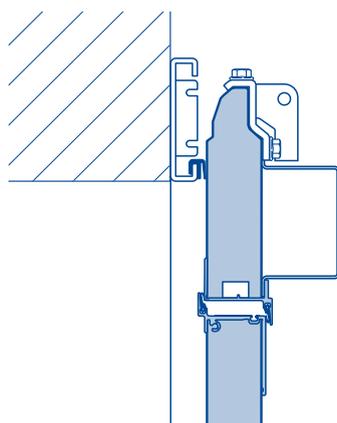


LPU 67 Thermo con telaio in alluminio (kit 8-9)

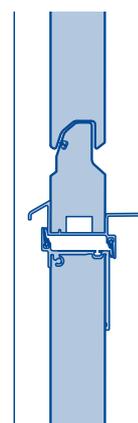


Portina pedonale inserita con e senza profilo parapioggia

senza profilo parapioggia (4 pannelli del portone)



con profilo parapioggia (> 4 pannelli del portone)



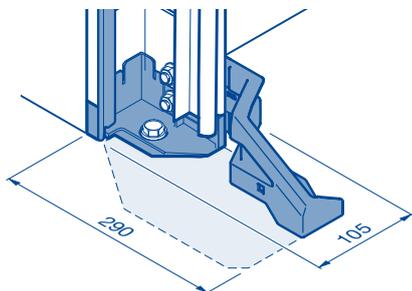
* min.
** max.
*** Kit 1 e 2 non possibili con altezze intermedie
LZ Luce netta telaio

LF Luce foro muratura
GIM Misura interna garage
Z 55 Rivestimento telaio 55
Z 90 Rivestimento telaio 90 mm

AS Ancoraggio speciale
RAMB Misura esterna dell'intelaiatura larghezza
TB Manto
WDVS Cappotto termico

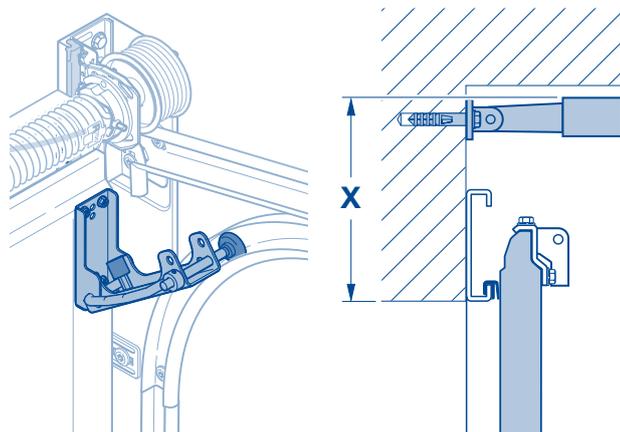
Battute laterali e battuta ad architrave

Spazio libero per fotocellula a scorrimento anticipato (VL 1 / VL 2)



Spazio libero per guide di azionamento del kit supporti ribaltabili per ruote (posizione di ventilazione)

Altezza soffitto = RM + X



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

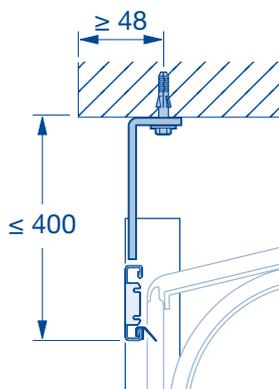
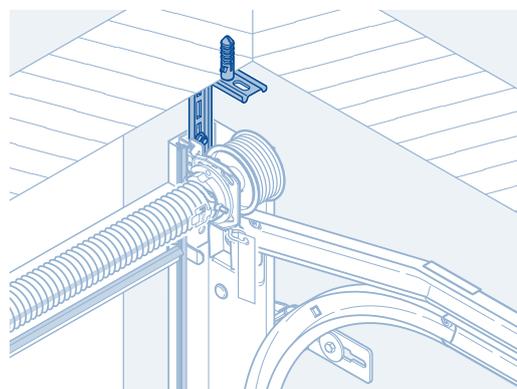
Calcolo della sezione trasversale di aerazione per il kit supporti ribaltabili per ruote (in mm²)

- per portoni sezionali da garage con applicazione N TH × 0,26 × LZ
- per portoni sezionali da garage con applicazione L TH × 0,45 × LZ
- per portoni sezionali da garage con applicazione Z TH × 0,45 × LZ

Note:

- Non realizzabile con applicazione H, BZ, BL e nei portoni con porte pedonali integrate con 4 elementi.
- Per portoni sottoposti a carico termico con supporti ribaltabili per ruote occorre selezionare l'ingombro architrave massimo.
- LPU67, non è possibile una combinazione di kit supporti ribaltabili e ThermoFrame.

Set ampliamento ancoraggio speciale IDL (nello stipite)



LZ Luce netta telaio
 RM Altezza modulare
 TH Altezza elemento portone

Battute su architrave con cartelle di compensazione

LTE 42, LPU 42, LPU 67 Thermo

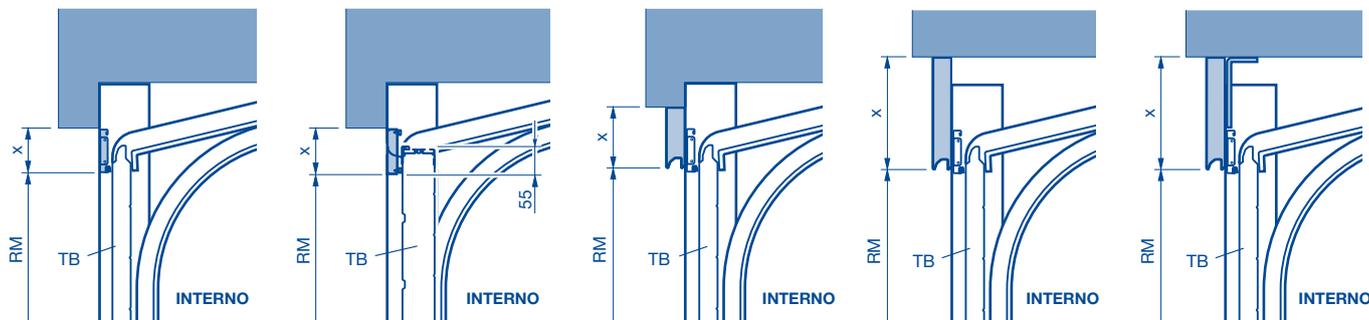
Figura A
LTE 42, LPU 42

LPU 67 Thermo

Figura B

Figura C

Rappresentazione IDL



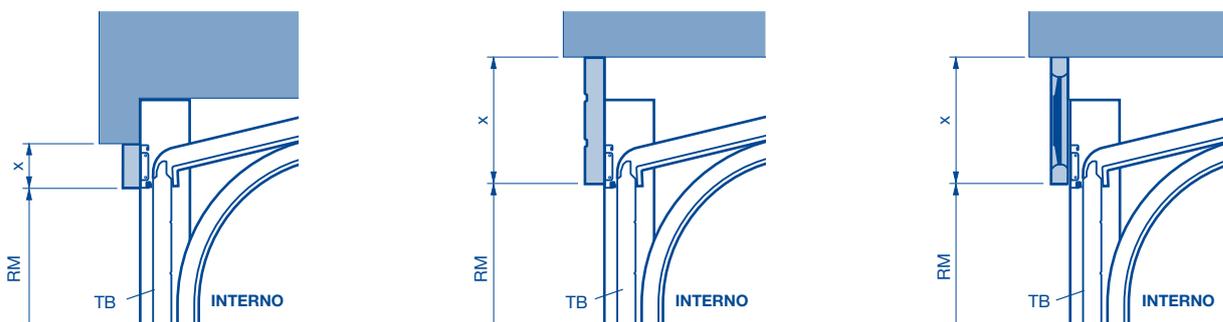
Tipo di applicazione	Esecuzione cartella	Misura x		
		Figura A	Figura B	Figura C
Z, N e L	Cartella in acciaio (compresa nella fornitura)	fino a 100 mm	-	-
	Cartella con schiumatura in poliuretano con grecatura S/L (profondità costruzione 42 mm)	-	61 - 562 mm	61 - 562 mm
	Cartella con schiumatura in poliuretano con grecatura S/L (profondità costruzione 67 mm)	-	125 - 562 mm	125 - 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 42 (nei portoni LTH 42 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 42, LPU 42

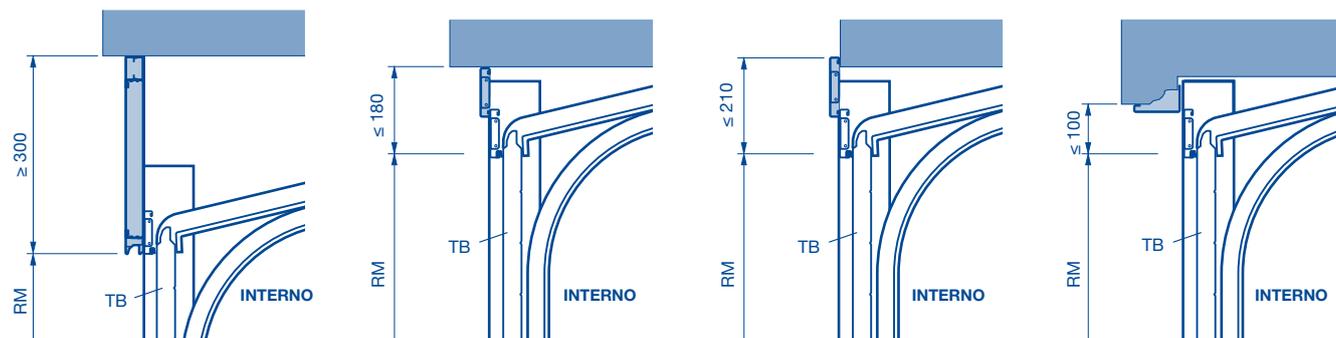
Coprispigli

Cartella telaio in alluminio

Telaio a cartelle -95-

Telaio a cartelle -125-

Coprispigli



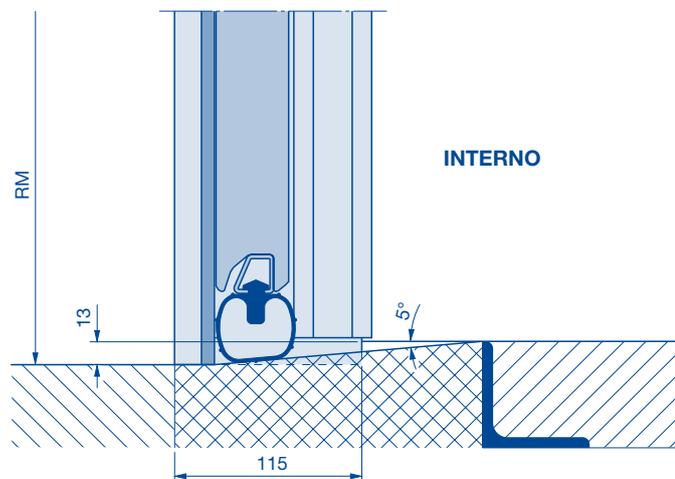
Attenzione:

Tener conto dei punti di fissaggio per tasselli nell'area dell'architrave: coppia più elevata in caso di applicazione N (molla di torsione).

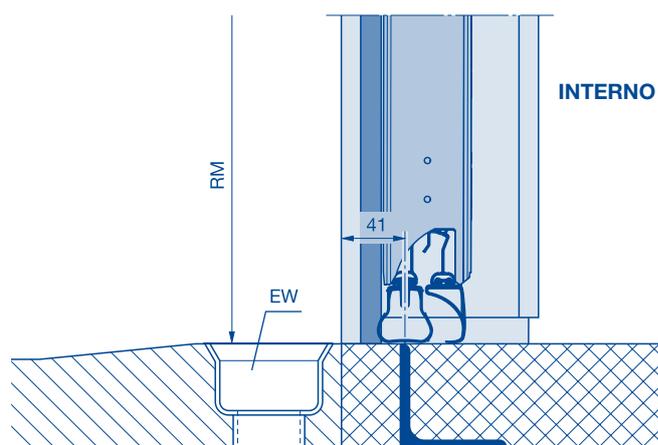
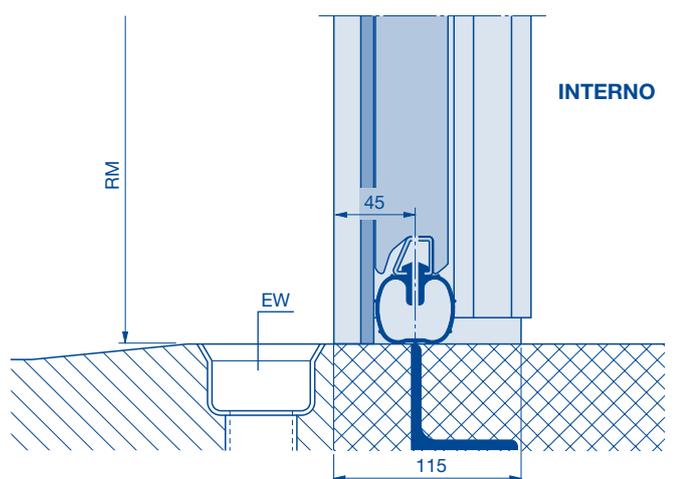
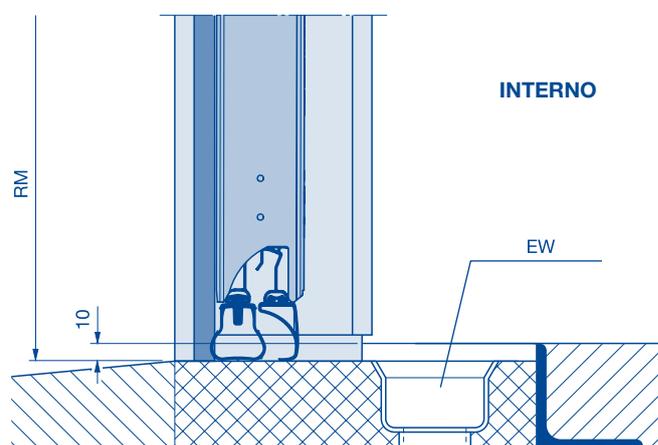
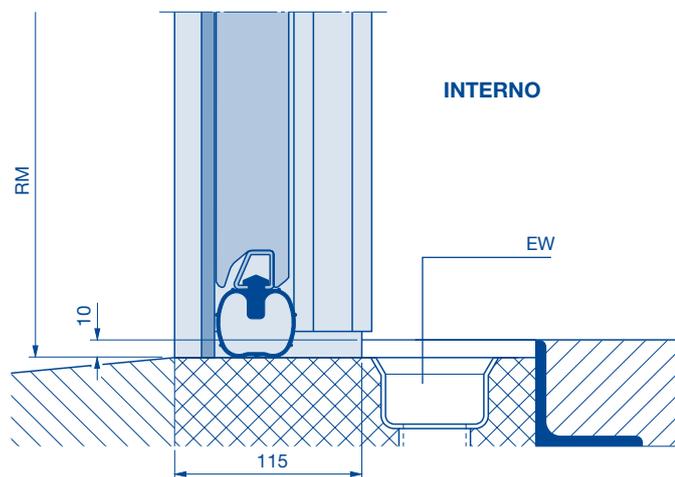
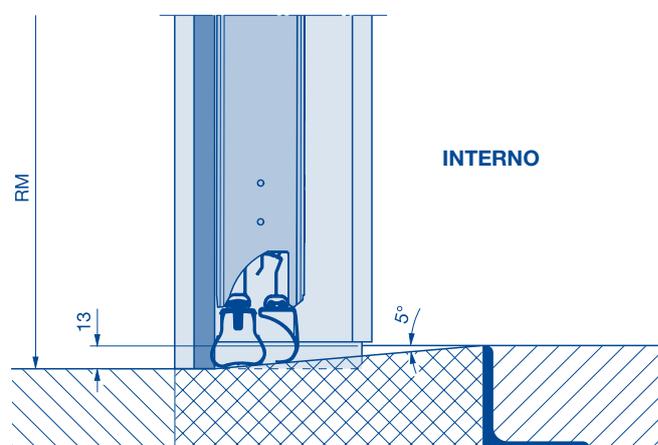
TB	Manto	LDH	Altezza passaggio netto
RM	Altezza modulare	LF	Luce foro muratura

Tenuta a pavimento

Senza portina pedonale inserita



LPU 67 Thermo senza portina pedonale inserita



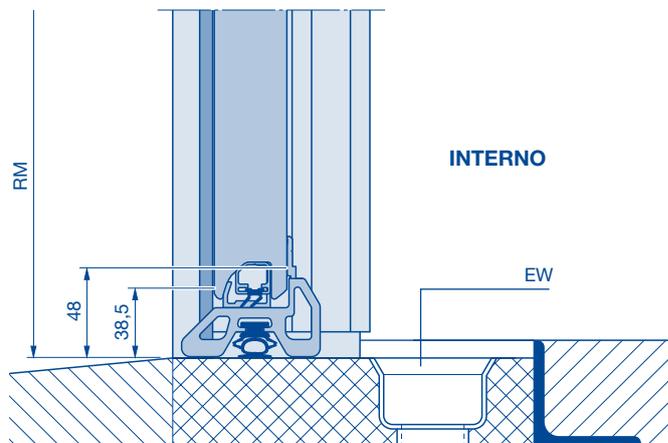
EW Scarico dell'acqua piovana
RM Misura standard

Chiusura a pavimento

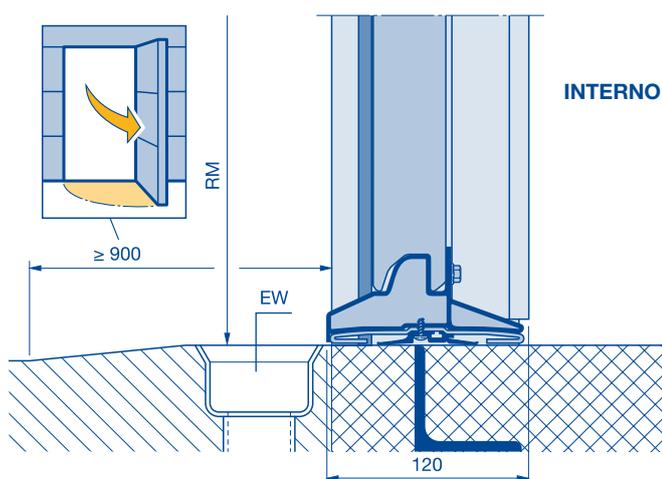
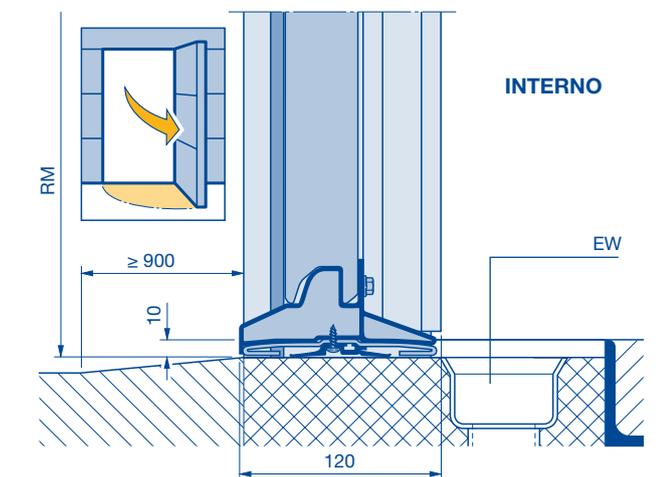
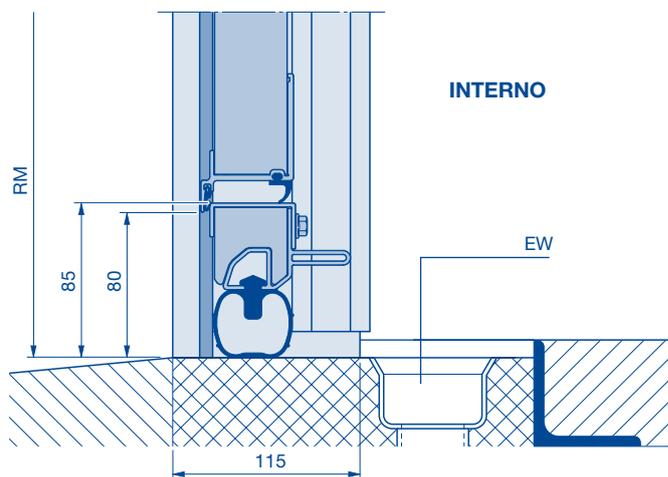
Con portina pedonale inserita



con portina pedonale inserita e soglia (48 mm)



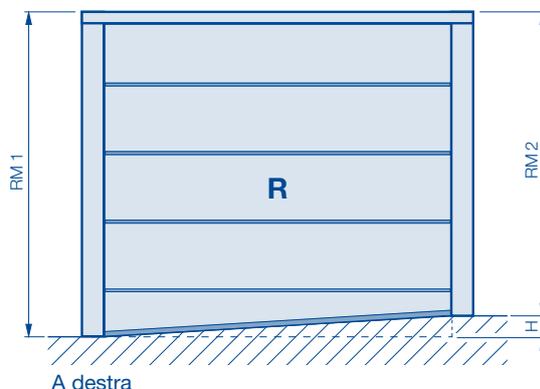
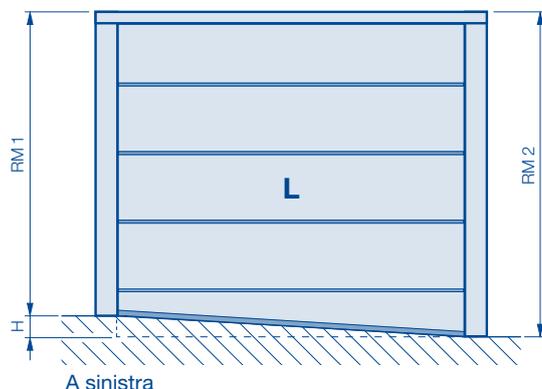
con portina pedonale inserita e soglia rialzata 85 mm)



EW Scarico dell'acqua piovana
RM Misura standard

Chiusura a pavimento

Riduzione obliqua in altezza del pannello del portone inferiore (applicazione SN/SL)

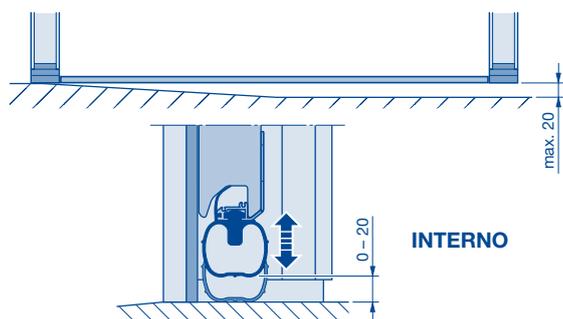


elemento inferiore obliquo – vista lato battuta (dall'interno)
 H = Dislivello min. 20 mm / max. 300 mm

Note:

- Realizzabile solo con LPU 42 con tipo di applicazione N o L fino a $LZ \leq 6000$ mm!
- Non realizzabile nell'esecuzione con portina pedonale inserita o portoni a cassettoni!
- LDH si riduce di H.
- RM 1 / RM 2 = min. 2000 mm.

Profilo a pavimento regolabile



H = Dislivello min. 0 mm / max. 20 mm

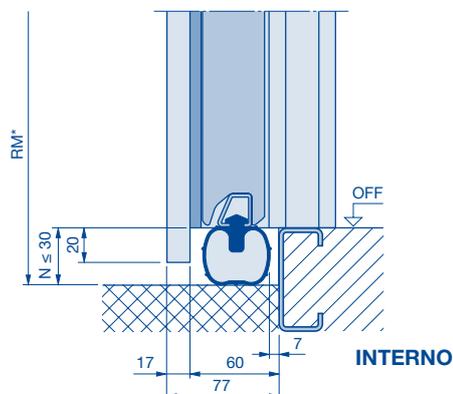
Note:

- Non realizzabile nell'esecuzione con portina pedonale inserita o ART42.
- LDH si riduce di H.
- Non possibile con VL 1 / VL 2, accorciamento obliquo e accorciamento da dietro.
- Esecuzione possibile con set di ribassamenti o kit di compensazione telaio.

Set di ribassamenti (montaggio davanti allo stipite)

con $N \leq 30$ mm

LDH = RM - 110 mm senza motorizzazione



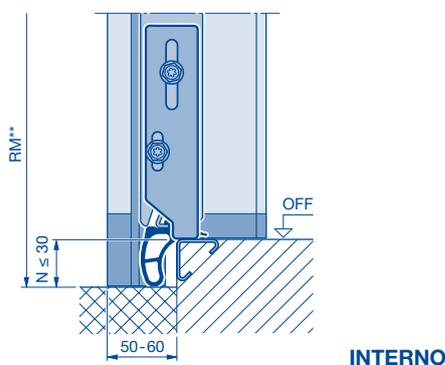
Avviso:

- * RM (manto) = OFF
- RM (telaio) = OFF - 25

Set Reno RC

con $N \leq 30$ mm

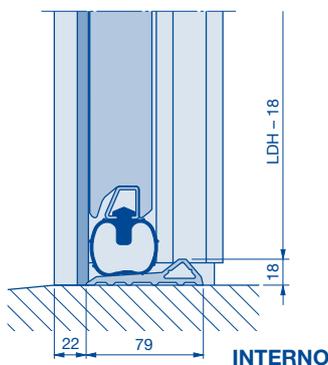
LDH = RM - 110 mm senza motorizzazione



Avviso:

- ** RM (manto) = RM (telaio) possibile solo con applicazione Z

Kit soglia inferiore per contenimento acque



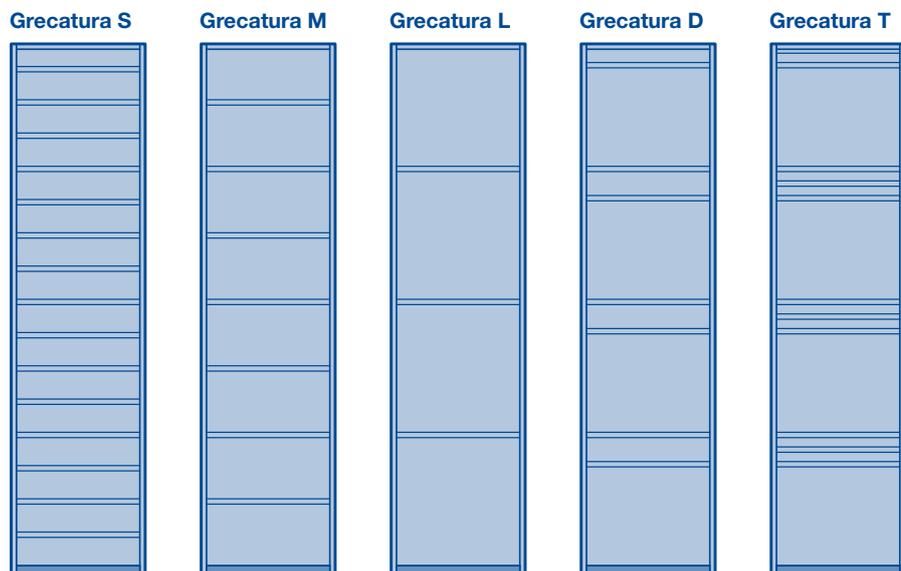
Avviso:

- Impossibile per LPU 42 con portina pedonale inserita e LPU 67.

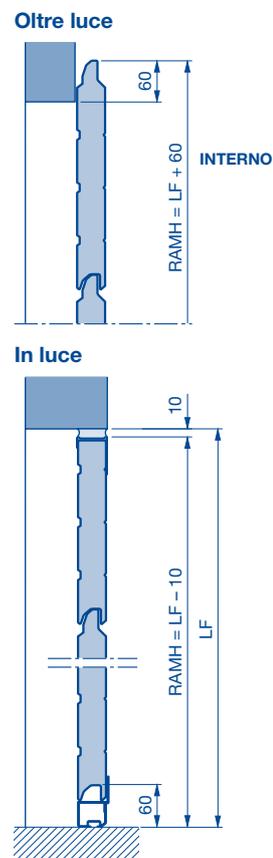
LDH Altezza passaggio netto
 N Dislivello fra pavimento interno ed esterno del garage
 RM Altezza modulare

Elementi fissi

Viste esterne



Tipi di montaggio possibili



Esempi di montaggio

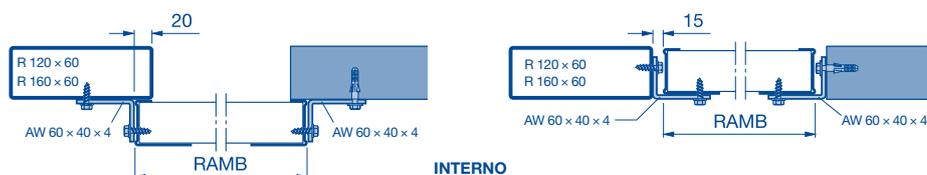


Tabella altezze esecuzione greccatura

B	RM	A	In luce		Oltre luce
			RAMH min.	RAMH max.	RAMH
468	1875	1	100	496	528
468	1875	2	568	964	997
468	1875	3	1036	1432	1466
468	1875	4	1504	1900	1935
468	1875	5	1972	2368	2403
468	1875	6	2440	2836	2872
475	2375	1	100	503	535
475	2375	2	575	978	1010
475	2375	3	1050	1453	1485
475	2375	4	1525	1928	1960
475	2375	5	2000	2403	2435
475	2375	6	2475	2878	2910
479	2875	1	100	507	539
479	2875	2	579	986	1058
479	2875	3	1058	1465	1497
479	2875	4	1537	1944	1976
479	2875	5	2016	2423	2455
479	2875	6	2495	2902	2935
488	1955	1	100	516	548
488	1955	2	588	1004	1037
488	1955	3	1076	1492	1526
488	1955	4	1564	1980	2015
488	1955	5	2052	2468	2503
488	1955	6	2540	2956	2992
500	2000,2500,3000	1	100	528	560
500	2000,2500,3000	2	600	1028	1060
500	2000,2500,3000	3	1100	1528	1560
500	2000,2500,3000	4	1600	2028	2060
500	2000,2500,3000	5	2100	2528	2560
500	2000,2500,3000	6	2600	3028	3060

B	RM	A	In luce		Oltre luce
			RAMH min.	RAMH max.	RAMH
520	2080	1	100	548	580
520	2080	2	620	1068	1100
520	2080	3	1140	1588	1620
520	2080	4	1660	2108	2140
520	2080	5	2180	2628	2660
520	2080	6	2700	3148	3180
525	2625	1	100	553	585
525	2625	2	625	1078	1110
525	2625	3	1150	1603	1635
525	2625	4	1675	2128	2160
525	2625	5	2200	2653	2685
525	2625	6	2725	3178	3210
531	2125	1	100	559	591
531	2125	2	631	1090	1122
531	2125	3	1162	1621	1653
531	2125	4	1693	2152	2185
531	2125	5	2224	2683	2716
531	2125	6	2755	3214	3247
550	2205,2750	1	100	578	610
550	2205,2750	2	650	1128	1160
550	2205,2750	3	1200	1678	1710
550	2205,2750	4	1750	2228	2260
550	2205,2750	5	2300	2778	2810
550	2205,2750	6	2850	3328	3360
562	2250	1	100	590	622
562	2250	2	662	1152	1185
562	2250	3	1224	1714	1747
562	2250	4	1786	2276	2310
562	2250	5	2348	2838	2872
562	2250	6	2910	3400	3435

Avviso:

RAMB minimo 135 mm.

 non possibile in Silkgrain, Sandgrain e Decograin
A Numero dei pannelli del portone
B Altezza elemento portone

AW Angolare in alluminio
LF Luce foro muratura
RAMB Larghezza misura esterna telaio

RAMH Altezza misura esterna telaio
RM Altezza modulare

Porte laterali NT 60

con telaio ad angolo in profili di alluminio

Dimensioni standard / speciali

Viste esterne

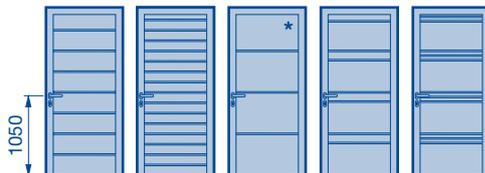
(Le raffigurazioni corrispondono nelle loro proporzioni alla luce foro muratura dell'apertura 1000 x 2125 mm. Ciò comporta differenze proporzionali per altre dimensioni.)

* Elementi di design a pagina 19 possibili per porte con grecatura L in Sandgrain e Silkgrain (numero elementi in base alla fattibilità tecnica)

Profilo tipo 1



Profilo tipo 2



Dimensioni standard

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

Misure d'ordinazione = LMB	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 = LMB	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

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

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

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

* Finestratura min BRB: telaio in alluminio = 550 mm, finestra S (grecatura S/M/L) = 603 mm, finestra S (cassettoni S) = 633 mm, finestra M = 828 mm, finestra D = 888 mm

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

*** Bloccaggio triplo a partire da BRH > 1900 mm

Avviso:

Porte più piccole possibili su richiesta.

A Numero dei pannelli del portone
B Altezza elemento portone
BRB Larghezza nominale

BRH Altezza nominale
DRH Altezza maniglia porta
RM Altezza modulare

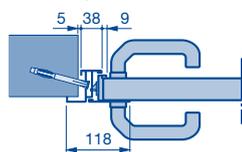
Porte laterali NT 60

con telaio ad angolo in profili di alluminio

Dimensioni standard / speciali

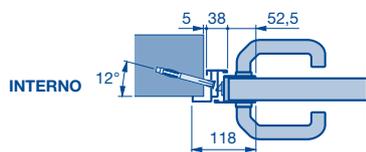
Profilo tipo 1

(solo con apertura verso l'interno)



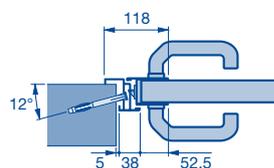
Profilo tipo 2

(con apertura verso l'interno)

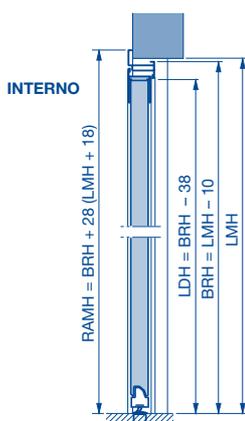


Profilo tipo 2

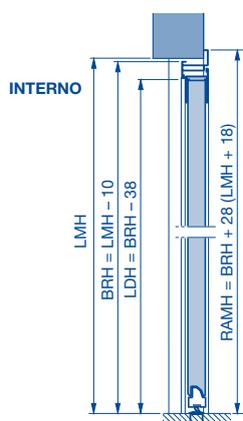
(con apertura verso l'esterno)



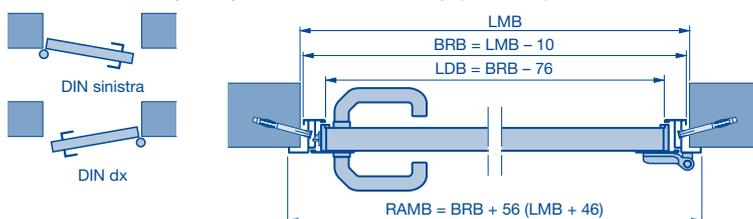
Battuta interna



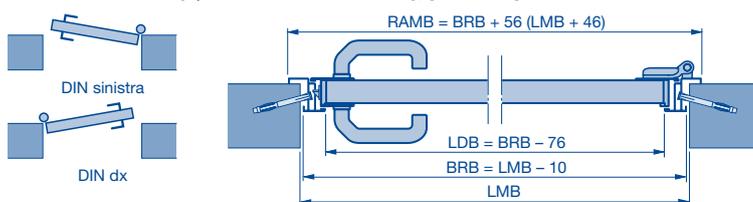
Battuta esterna



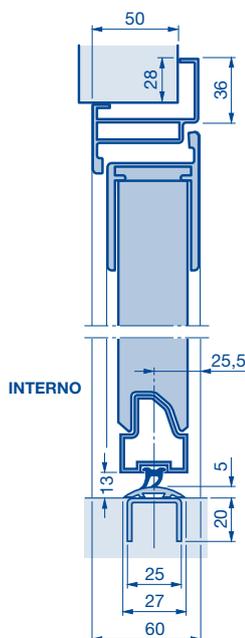
Battuta interna (con apertura verso l'interno), profilo tipo 1 o 2



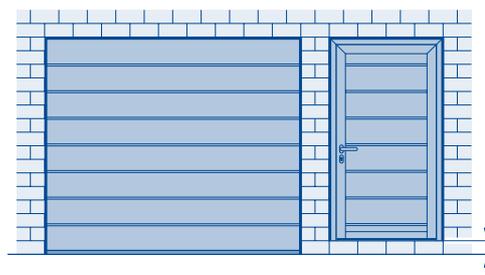
Battuta esterna (apertura verso l'esterno), profilo tipo 2



Profilo tipo 1, 2



Accorciamento nella parte inferiore



Avviso:

- È necessaria una verifica tecnica.
- Costruzione diversa / Caratteristiche di potenza.
- Non realizzabile con telaio in alluminio

BRB Larghezza nominale
BRH Altezza nominale
LDB Larghezza di passaggio netto

LDH Altezza di passaggio netto
LMB Luce foro muratura larghezza
LMH Luce foro muratura altezza

RAMB Misura esterna dell'intelaiatura larghezza
RAMH Misura esterna dell'intelaiatura altezza

Porte laterali NT 60

con telaio tubolare in profili di alluminio

Dimensioni standard

Viste esterne

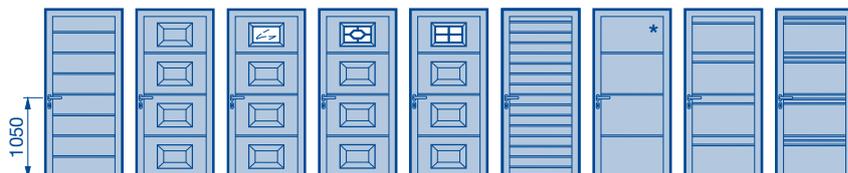
(Le raffigurazioni corrispondono nelle loro proporzioni alla luce foro muratura dell'apertura 1000 × 2125 mm. Ciò comporta differenze proporzionali per altre dimensioni.)

* Elementi di design a pagina 19 possibili per porte con grecatura L in Sandgrain e Silkgrain (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 cassettoni S			
LF foro	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 cassettoni S			
LF foro	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			
LF foro	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.)

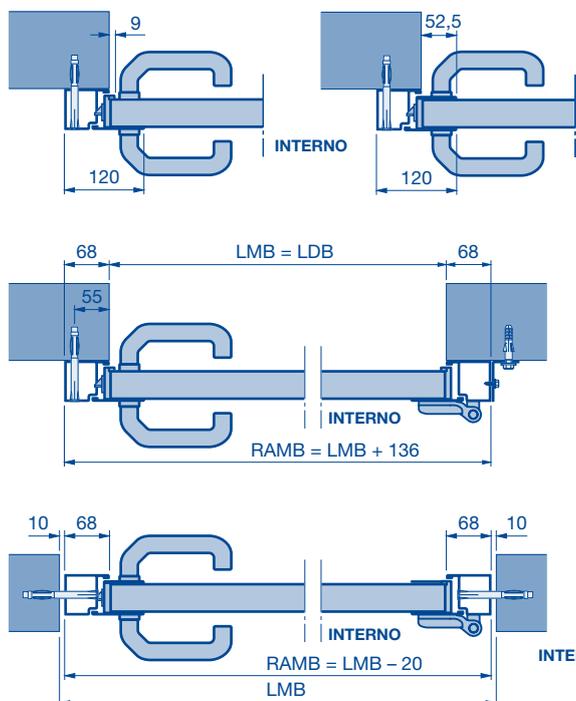
B Altezza elemento portone
DRH Altezza maniglia porta
LF Luce foro muratura
RAM Misura esterna dell'intelaiatura

Porte laterali NT 60

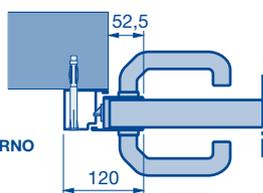
con telaio tubolare in profili di alluminio

Dimensioni standard

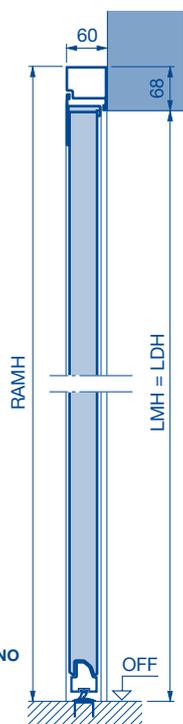
Profilo tipo 1



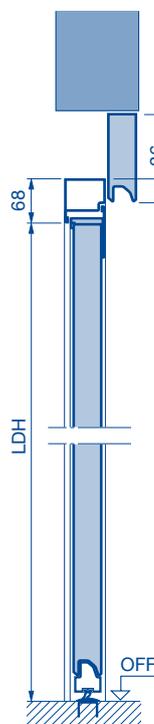
Profilo tipo 2



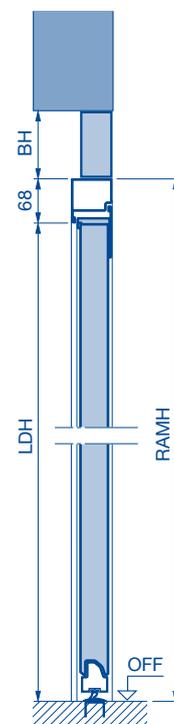
Profilo tipo 1/2



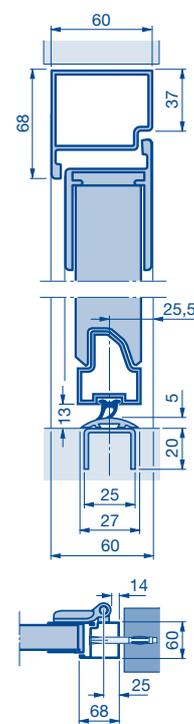
Profilo tipo 1/2
Cartella davanti alla
porta pedonale
laterale



Profilo tipo 1/2
Cartella sopra la
porta pedonale
laterale



Profilo tipo 1/2



Disposizioni di montaggio

Montaggio in luce

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

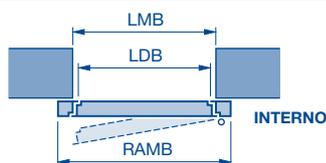


Montaggio in luce con apertura verso l'esterno o verso l'interno, DIN destra o DIN sinistra



Montaggio oltre luce

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



Avviso:

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

BH Altezza cartella
LDB Larghezza di passaggio netto
LDH Altezza di passaggio netto
LMB Luce foro muratura larghezza

LMH Luce foro muratura altezza
RAMB Misura esterna dell'intelaiatura larghezza
RAMH Misura esterna dell'intelaiatura altezza

Porte laterali NT 60

con telaio tubolare in profili di 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*	RAMH min.	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 su richiesta

*** Bloccaggio triplo a partire da RAMH > 1910 mm

Avviso:

Porte più piccole possibili su richiesta.

A Numero dei pannelli del portone

B Altezza elemento portone

DRH Altezza maniglia porta

RAMB Misura esterna dell'intelaiatura larghezza

RAMH Misura esterna dell'intelaiatura altezza

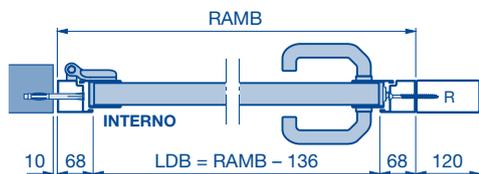
RM Altezza modulare

Porte laterali NT 60

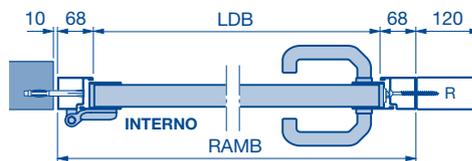
con telaio tubolare in profili di alluminio

Dimensioni speciali

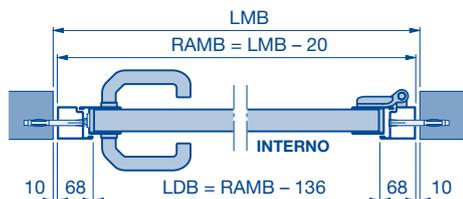
Montaggio accanto al portone, con apertura verso l'esterno, DIN destra o DIN sinistra



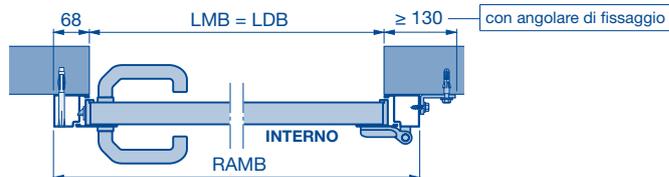
Montaggio accanto al portone, con apertura verso l'interno, DIN destra o DIN sinistra



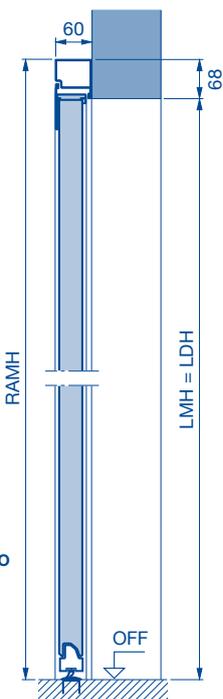
Montaggio in luce con apertura verso l'interno o verso l'esterno, DIN destra o DIN sinistra



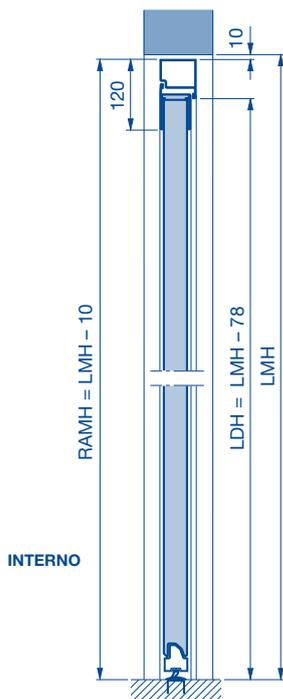
Montaggio oltre luce con apertura solo verso l'interno, DIN destra o DIN sinistra



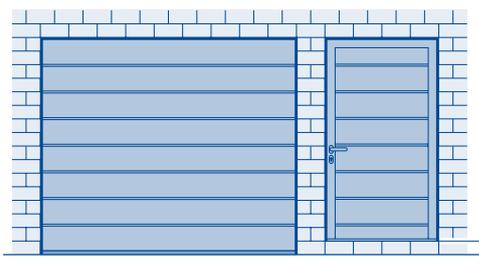
Montaggio oltre luce



Montaggio in luce



Accorciamento nella parte inferiore



Avviso:

- È necessaria una verifica tecnica.
- Costruzione diversa / Caratteristiche di potenza.
- Non realizzabile con telaio in alluminio

Avviso:

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

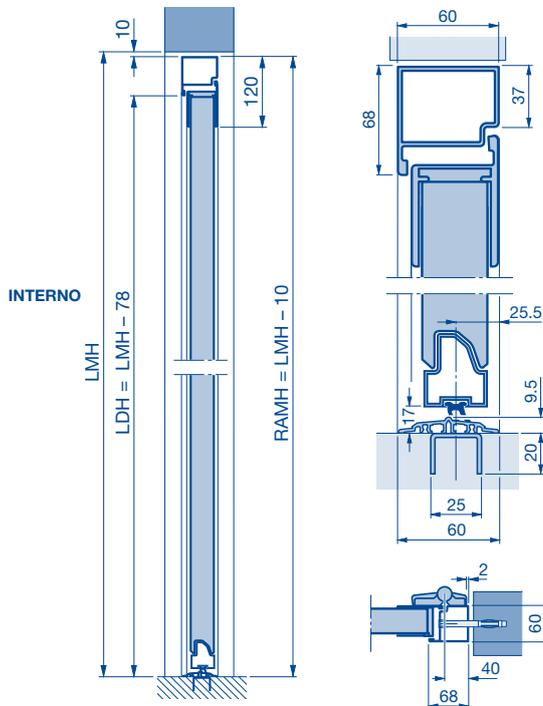
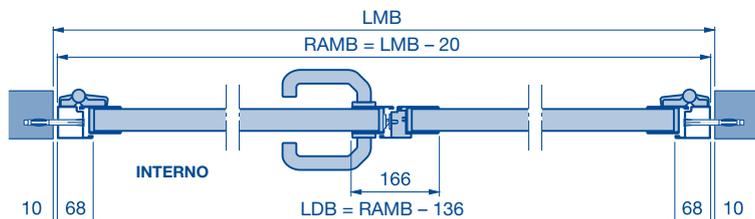
DRH	Altezza maniglia porta
LDB	Larghezza di passaggio netto
LDH	Altezza di passaggio netto
LMB	Luce foro muratura larghezza

LMH	Luce foro muratura altezza
R	Tubolare
RAMB	Misura esterna dell'intelaiatura larghezza
RAMH	Misura esterna dell'intelaiatura altezza

Porte laterali NT 60

Porte laterali a 2 battenti con telaio tubolare in profili di alluminio

Montaggio in luce, profilo tipo 2, con apertura verso l'interno o verso l'esterno, DIN destra o DIN sinistra

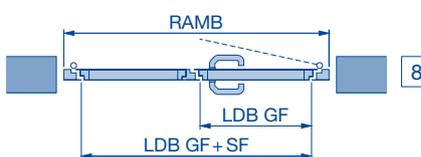
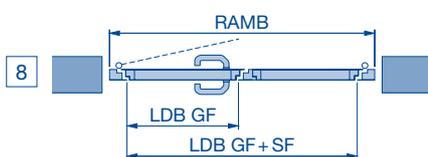


Avviso:

- Il pavimento deve essere piano o presentare una leggera pendenza a favore, per consentire l'apertura della porta pedonale laterale a 2 battenti.
- Divisione asimmetrica possibile fino a $RAMB \leq 2000$ mm.
- Con una divisione asimmetrica la larghezza di passaggio netto del battente principale è di 870 mm.
- Dimensioni min. 1330 x 1960 (profilo tipo 2).
- Dimensioni max. 3000 x 2558 (profilo tipo 2).

Disposizioni di montaggio

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



Montaggio in luce con apertura verso l'esterno o verso l'interno, 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				2007	
479	2875				2023	
488	1955				2059	
500	2000				2107	
520	2080				2187	
525	2625				2207	
531	2125				2231	
550	2205/2750				2307	
562	2250				2355	
468	1875	5	1200-2500	2011	2447	1050
475	2375			2039	2482	
479	2875			2055	2502	
488	1955			2091	2547	
500	2000			2139	2558	
520	2080			2219	2558	
525	2625			2239	2558	
531	2125			2263	2558	
550	2205/2750			2339	2558	
562	2250			2387	2558	

A Numero dei pannelli del portone
B Altezza elemento portone
DRH Altezza maniglia porta
LDB Larghezza di passaggio netto
LDH Altezza di passaggio netto

LMB Luce foro muratura larghezza
LMH Luce foro muratura altezza
GF Battente principale
SF Battente secondario
RAM Misura esterna dell'intelaiatura

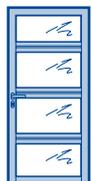
RAMB Misura esterna dell'intelaiatura larghezza
RAMH Misura esterna dell'intelaiatura altezza
RM Altezza modulare

Porte laterali NT 60 ART 42

con telaio ad angolo in profili di alluminio

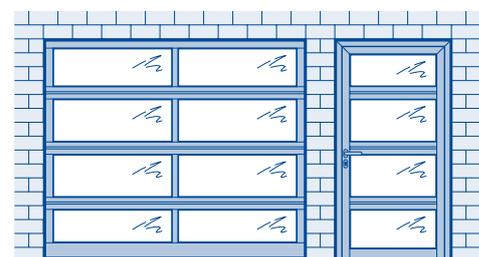
Viste esterne

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



Telaio ad angolo

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



Avviso:

- NT 60 ART 42: aspetto identico ad ART 42 possibile solo in parte, date le altezze diverse dei profili zoccolo della porta e del portone.
- Costruzione diversa / Caratteristiche di potenza per NT 60 ART 42
- Non attuabile con riempimenti / specchiature della stessa altezza

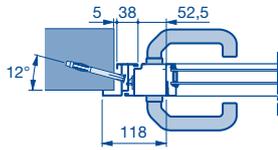
A Numero dei pannelli del portone
B Altezza elemento portone
BRB Larghezza nominale

BRH Altezza nominale
DRH Altezza maniglia porta
RM Altezza modulare

Porte laterali NT 60 ART 42

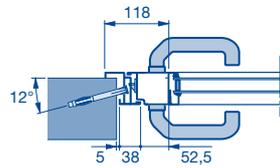
con telaio ad angolo in profili di alluminio

(con apertura verso l'interno)

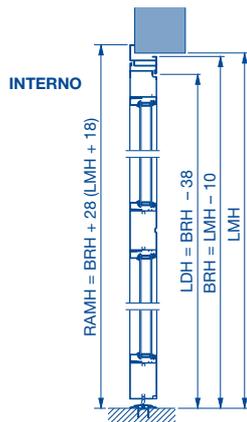


INTERNO

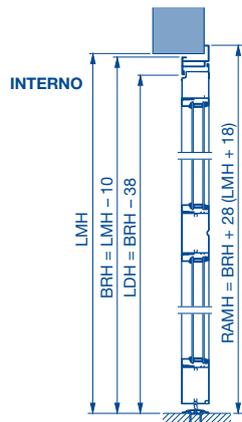
(con apertura verso l'esterno)



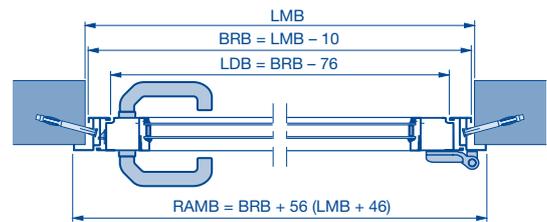
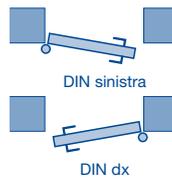
Battuta interna



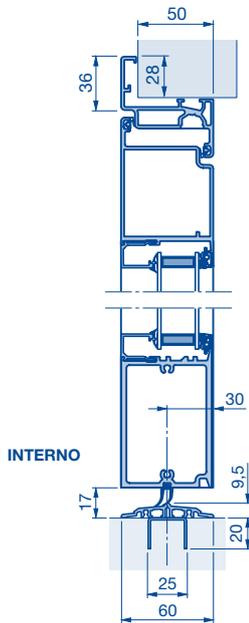
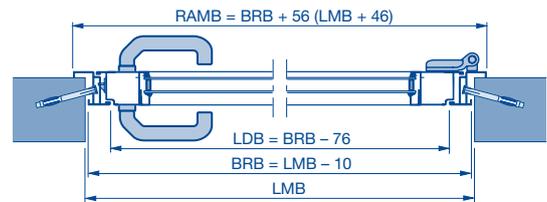
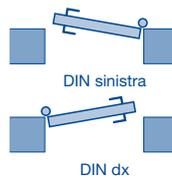
Battuta esterna



Battuta interna (apertura verso l'interno)



Battuta esterna (apertura verso l'esterno)



BRB Larghezza nominale
BRH Altezza nominale
LDB Larghezza di passaggio netto

LDH Altezza di passaggio netto
LMB Luce foro muratura larghezza
LMH Luce foro muratura altezza

RAMB Misura esterna dell'intelaiatura larghezza
RAMH Misura esterna dell'intelaiatura altezza

Porte laterali NT 60 ART 42

con telaio tubolare in profili di alluminio

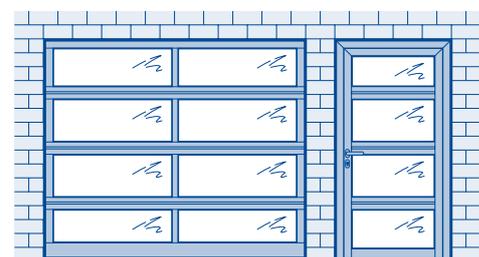
Viste esterne

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



Telaio tubolare

B	RM	Battuta interna o esterna				DRH
		A	RAMB*	RAMH min.	RAMH max.	
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



Avviso:

- NT 60 ART 42: aspetto identico ad ART 42 possibile solo in parte, date le altezze diverse dei profili zoccolo della porta e del portone.
- Costruzione diversa / Caratteristiche di potenza per NT 60 ART 42
- Non attuabile con riempimenti / specchiature della stessa altezza

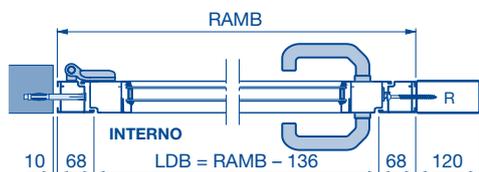
A Numero dei pannelli del portone
B Altezza elemento portone
BRB Larghezza nominale

BRH Altezza nominale
DRH Altezza maniglia porta
RM Altezza modulare

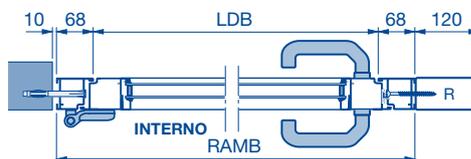
Porte laterali NT 60 ART 42

con telaio tubolare in profili di alluminio

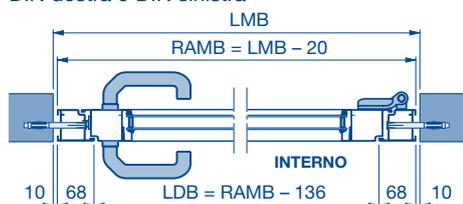
Montaggio accanto al portone, con apertura verso l'esterno, DIN destra o DIN sinistra



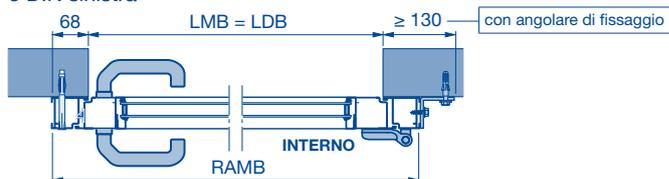
Montaggio accanto al portone, con apertura verso l'interno, DIN destra o DIN sinistra



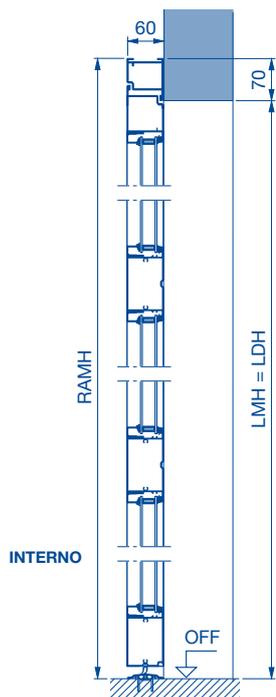
Montaggio in luce con apertura verso l'interno o verso l'esterno, DIN destra o DIN sinistra



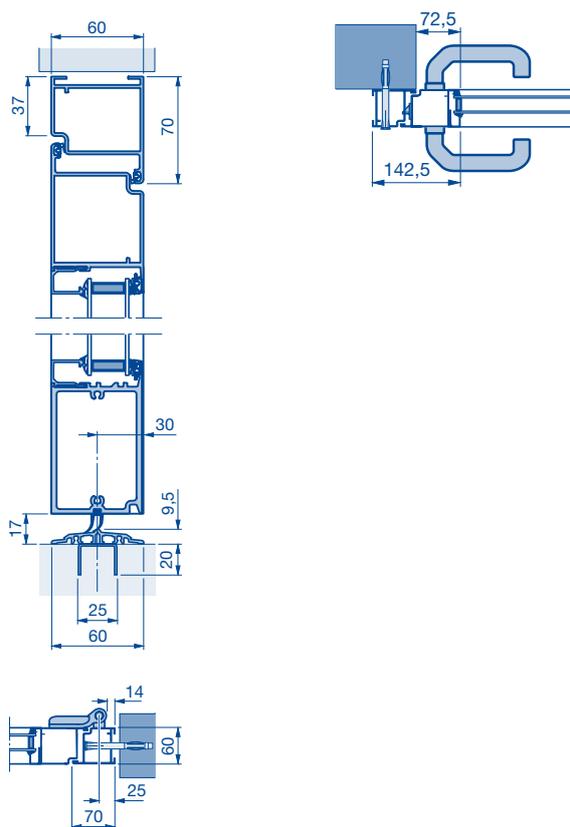
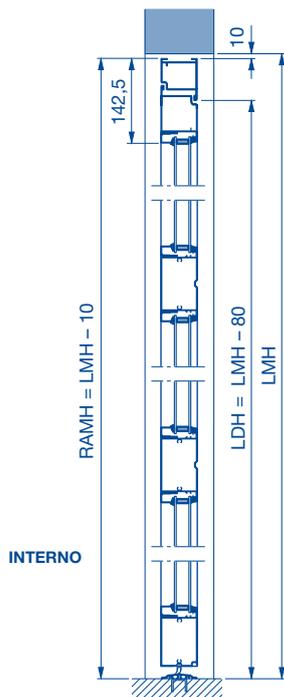
Montaggio oltre luce con apertura solo verso l'interno, DIN destra o DIN sinistra



Montaggio oltre luce



Montaggio in luce



Avviso:

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

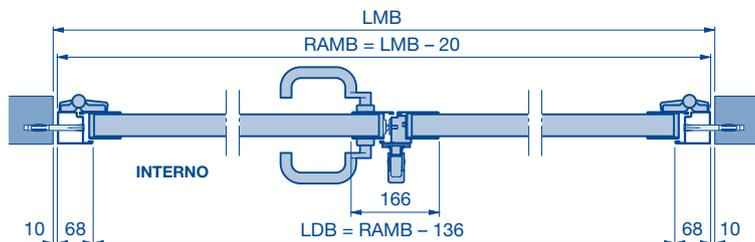
DRH Altezza maniglia porta
LDB Larghezza di passaggio netto
LDH Altezza di passaggio netto
LMB Luce foro muratura larghezza

LMH Luce foro muratura altezza
R Tubolare
RAMB Misura esterna dell'intelaiatura larghezza
RAMH Misura esterna dell'intelaiatura altezza

Cancello a battente DFT 42

Portone da garage a 2 battenti con telaio tubolare in profili di alluminio

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



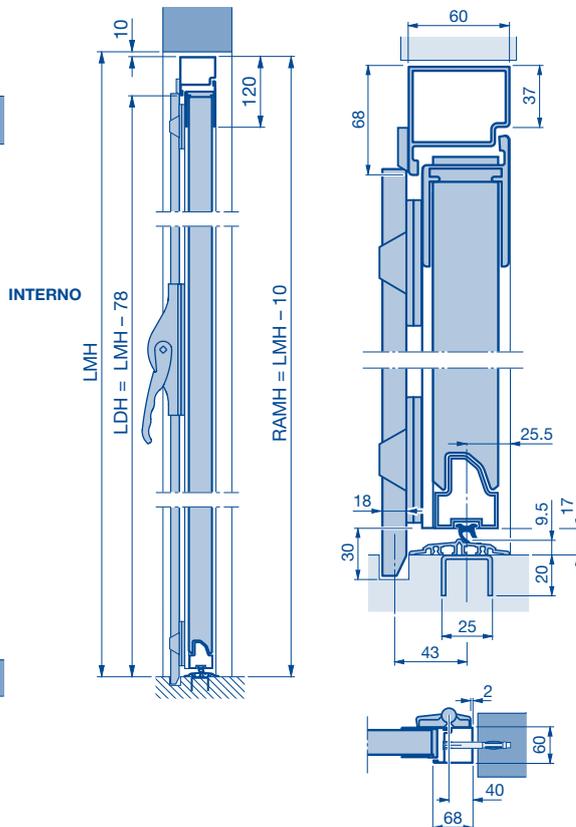
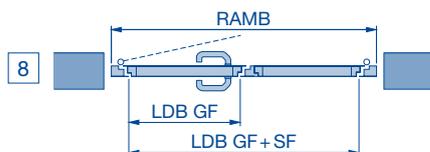
- Dimensioni max. 3000 x 2500 mm
- Dimensioni min. 1330 x 1960 mm

Avviso:

- Il pavimento deve essere piano o presentare una leggera pendenza a favore, per consentire l'apertura del portone da garage a 2 battenti.
- con ThermoFrame ≥ 255
- Con una divisione asimmetrica la larghezza di passaggio netto del battente principale è di 870 mm.
- Con motorizzazione LDH = LMH - 150 mm.

Disposizioni di montaggio

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



Dimensioni speciali

DFT 42 (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				2007					
479	2875				2023					
488	1955				2059					
500	2000				2107					
520	2080				2187					
525	2625				2207					
531	2125				2231					
550	2205/2750				2307					
562	2250				2355					
468	1875				5		1200-2500	1960	2011	1050
475	2375								2039	
479	2875	2055								
488	1955	2091								
500	2000	2139								
520	2080	2219								
525	2625	2239								
531	2125	2263								
550	2205/2750	2339								
562	2250	2387								

A Numero dei pannelli del portone
B Altezza elemento portone
DRH Altezza maniglia porta
LDB Larghezza di passaggio netto
LDH Altezza di passaggio netto

LMB Luce foro muratura larghezza
LMH Luce foro muratura altezza
GF Battente principale
SF Battente secondario
RAM Misura esterna dell'intelaiatura

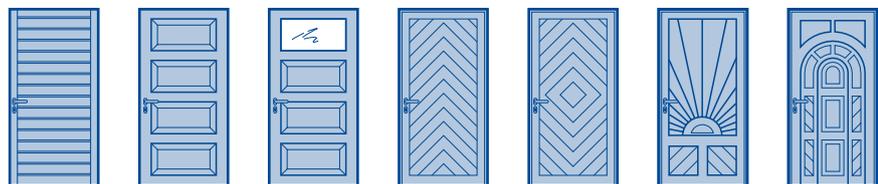
RAMB Misura esterna dell'intelaiatura larghezza
RAMH Misura esterna dell'intelaiatura altezza
RM Altezza modulare

Porte laterali NT 60 in legno

Dimensioni standard / speciali

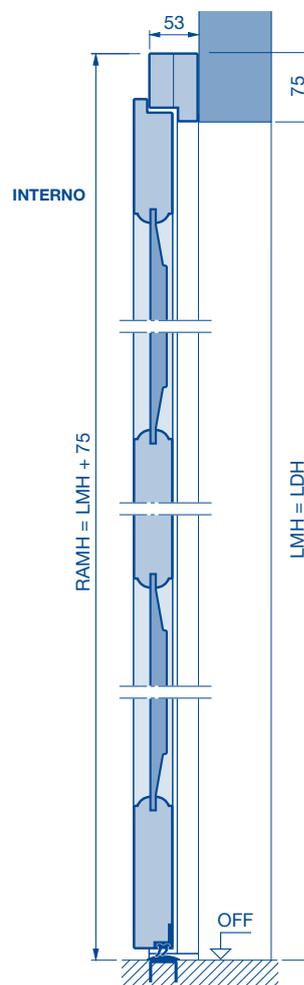
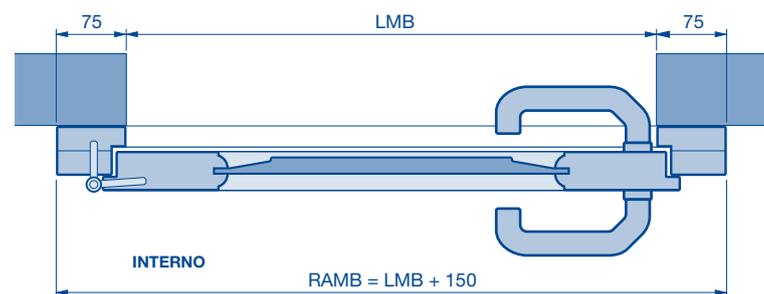
Viste esterne

(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
Dimensioni standard	-	-	-
855 - 875 x 2115 - 2125	1005 - 2190	1050	133
980 - 1000 x 2115 - 2125	1130 - 2190	1050	133
Dimensioni speciali	990 - 1250 x 1940 - 2315	1050	-

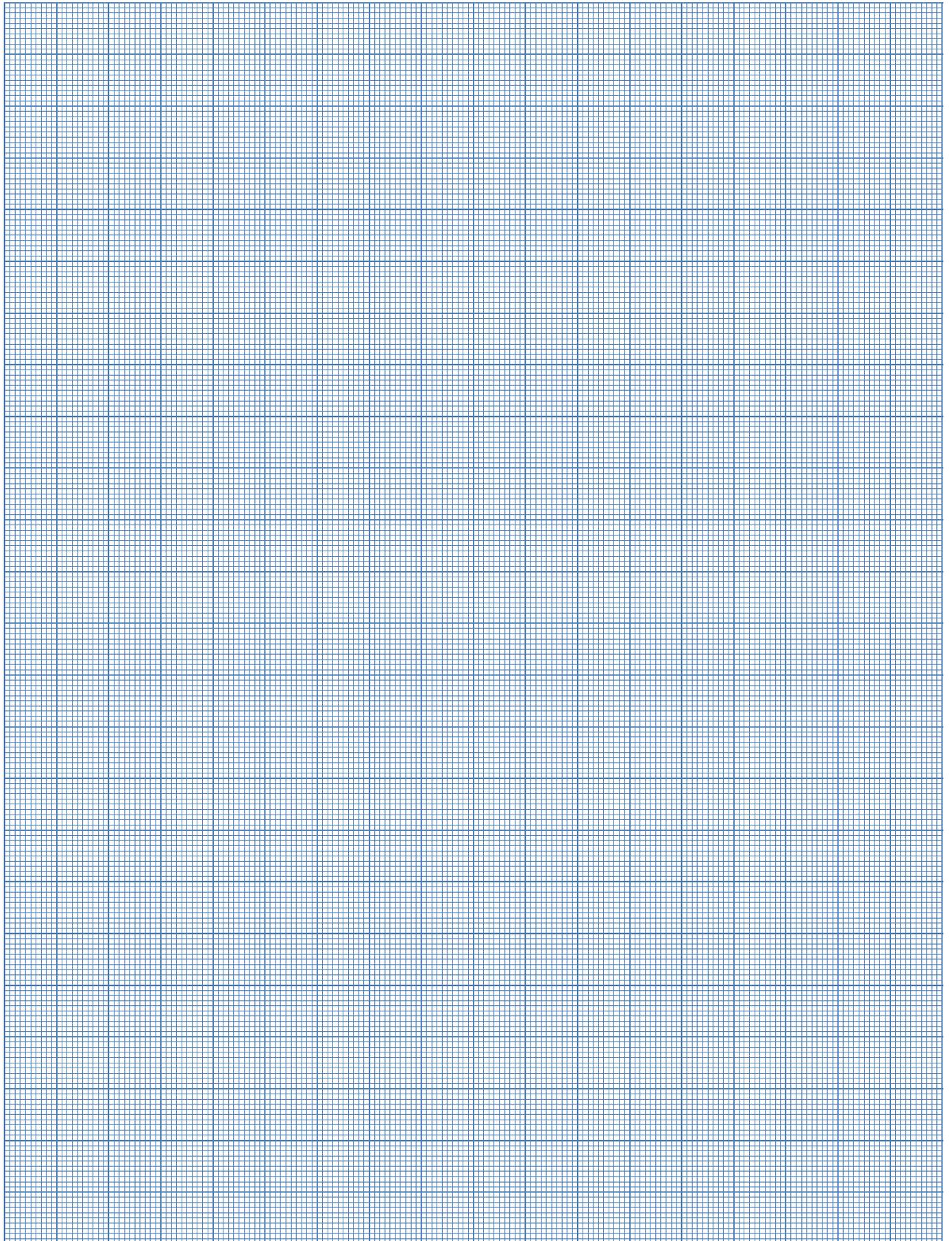
Esecuzioni con motivi		
Luce foro muratura	Misure d'ordinazione = RAM	Altezza maniglia a partire da OFF
Dimensioni standard	-	-
980 - 1000 x 2115 - 2125	1130 - 2190	1050
Dimensioni speciali	1130 - 1250 x 1940 - 2315	1050



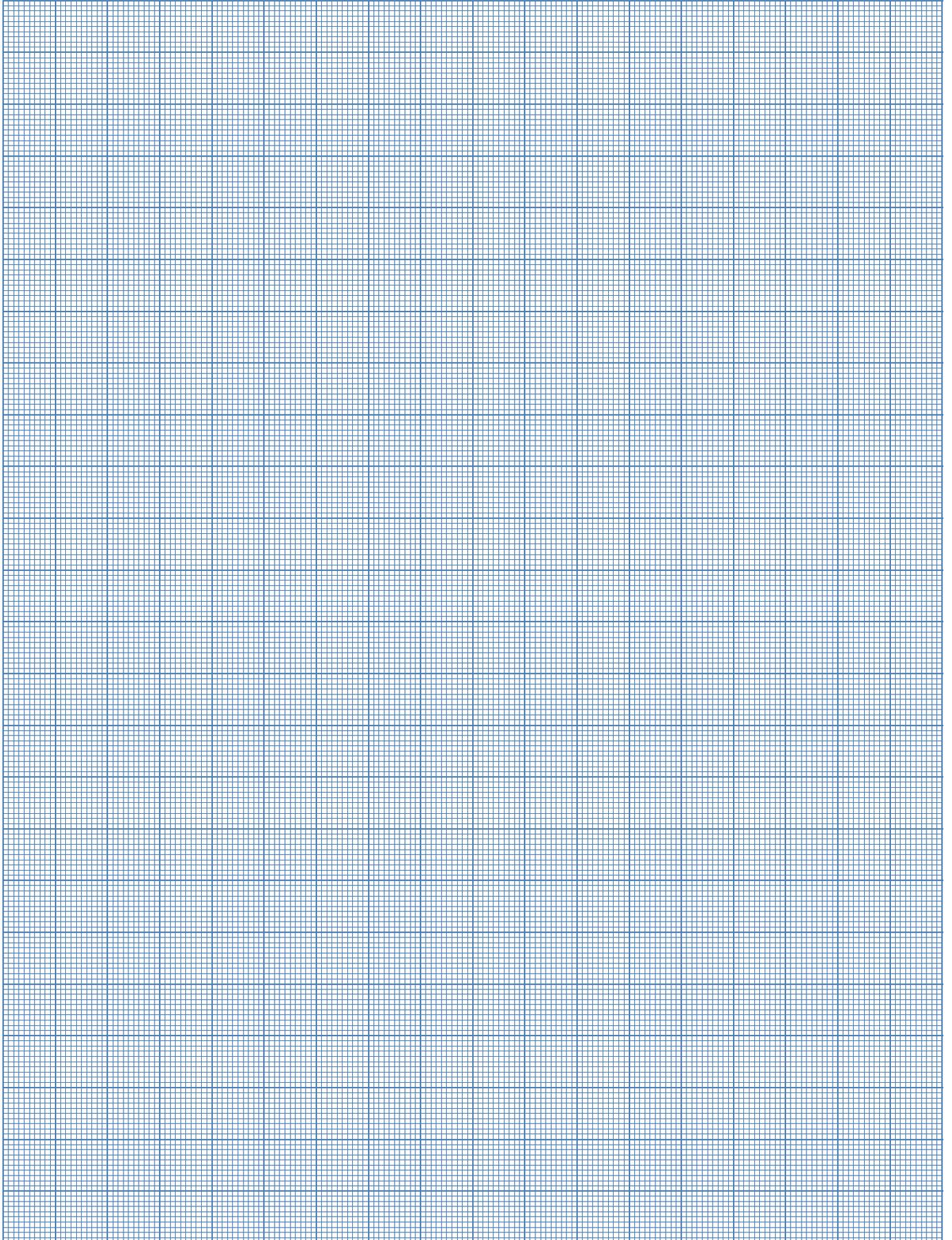
LDH Altezza di passaggio netto
LMB Luce foro muratura larghezza
LMH Luce foro muratura altezza
RAMB Misura esterna dell'intelaiatura larghezza

RAMH Misura esterna dell'intelaiatura altezza

Annotazioni



Annotazioni



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 Ichttershausen, Germania



Hörmann KG Werne, Germania



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



Shakti Hörmann Pvt. Ltd., India

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 Asia. 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
SISTEMI DI CONTROLLO
ACCESSI VEICOLARI

Hörmann Italia s.r.l. socio unico

soggetta a direzione e coordinamento ai sensi dell'art. 2497CC da parte della Hörmann KG VKG con sede in Steinhagen (D)

Sede legale:

Via M. Idiomi, 10/L, 20057 Assago (MI)

Sede Operativa e Amministrativa:

Via G. Di Vittorio 62, 38015 Lavis (TN)

Tel. +39 0461 244444

Fax +39 0461 241557

www.hormann.it

info@hormann.it

HÖRMANN