



Portoni sezionali industriali Spessore 42 mm

Schede tecniche: aggiornate al 01.04.2016



Indice		Pagina
Descrizioni del prodotto		4-5
Panoramica dati tecnici		6-7
Panoramica tipi di applicazione		8-9
SPU F42	Manto in elementi in acciaio a doppia parete (625 e 750 mm di altezza), goffrato / Micrograin	10
SPU F42	Con portina pedonale inserita senza soglia (625 e 750 mm di altezza), goffrato / Micrograin	11
SPU F42	Con portina pedonale inserita e soglia (625 e 750 mm di altezza), goffrato / Micrograin	12
SPU F42	Manto in elementi in acciaio a doppia parete (375 e 500 mm di altezza), goffrato / Micrograin	13
SPU F42	Con portina pedonale inserita senza soglia (375 e 500 mm di altezza), goffrato / Micrograin	14
SPU F42	Con portina pedonale inserita e soglia (375 e 500 mm di altezza), goffrato / Micrograin	15
SPU F42	Altezza finestre (finestra centrale a partire dal OFF) per elementi portone alti 500, 625 e 750 mm	16
SPU F42	Calcolo dell'altezza delle finestre (finestra centrale a partire dal OFF)	17
APU F42	Manto in profili tubolari in alluminio, zoccolo in pannelli a doppia parete	18
APU F42	Altezza zoccolo 750 con portina pedonale inserita senza soglia	19
APU F42	Altezza zoccolo 750 con portina pedonale inserita e soglia	20
APU F42	Altezza zoccolo 1500 con portina pedonale inserita senza soglia	21
APU F42	Altezza zoccolo 1500 con portina pedonale inserita e soglia	22
APU F42 Thermo	Manto in profili tubolari in alluminio, zoccolo in pannelli a doppia parete	23
APU F42 Thermo	Altezza zoccolo 750 con portina pedonale inserita senza soglia	24
APU F42 Thermo	Altezza zoccolo 750 con portina pedonale inserita e soglia	25
APU F42 Thermo	Altezza zoccolo 1500 con portina pedonale inserita senza soglia	26
APU F42 Thermo	Altezza zoccolo 1500 con portina pedonale inserita e soglia	27
ALR F42	Manto in profili tubolari normali in alluminio o con taglio termico	28
ALR F42	Con portina pedonale inserita senza soglia	29
ALR F42	Con portina pedonale inserita e soglia	30
ALR F42 Thermo	Manto in profili tubolari normali in alluminio o con taglio termico	31
ALR F42 Thermo	Con portina pedonale inserita senza soglia	32
ALR F42 Thermo	Con portina pedonale inserita e soglia	33
ALR F42 Glazing	Manto in profili tubolari normali in alluminio	34
ALR F42 Vitraplan	Manto in profili tubolari normali in alluminio	35
Disposizioni finestre / portina pedonale inserita		36-38
Riempimenti / campi e finestra serie 40		39
Porte pedonali laterali		
NT 60 / NT 80 Thermo	Possibili tipologie di battute	40
Porte pedonali laterali NT 60		41-44
Porte pedonali laterali NT 80 Thermo		45-48
Elementi fissi		49
Tipo di applicazione N	Applicazione normale	50
Tipo di applicazione NA	Applicazione normale con albero portamolle rialzato	51
Tipo di applicazione ND	Applicazione normale con tetto inclinato	52
Tipo di applicazione NH	Applicazione normale con prolunga minima guida in altezza	53
Tipo di applicazione NS	Applicazione normale doppio raggio 2 x 45°	54
Tipo di applicazione GD	Applicazione normale con tetto inclinato e guida minimamente rialzata	55
Tipo di applicazione L	Applicazione con architrave ridotta	56
Tipo di applicazione LD	Applicazione con architrave ridotta con tetto inclinato	57
Tipo di applicazione H	Applicazione con guida di scorrimento prolungata	58
Tipo di applicazione HA	Applicazione con guida di scorrimento prolungata con albero portamolle rialzato	59

Indice

Indice	Pagina
Tipo di applicazione HD	Applicazione con guida di scorrimento prolungata con tetto inclinato 60
Tipo di applicazione HG	Applicazione con guida di scorrimento ravvicinata prolungata 61
Tipo di applicazione HU	Applicazione con guida di scorrimento prolungata con albero portamolle ribassato 62
Tipo di applicazione RD	Applicazione con guida di scorrimento prolungata con albero portamolle ribassato e tetto inclinato 63
Tipo di applicazione RG	Applicazione con guida di scorrimento prolungata con albero portamolle ribassato e guida di scorrimento ravvicinata per montaggio antistante la rampa di carico 64
Tipo di applicazione V	Applicazione con guide verticali 65
Tipo di applicazione VA	Applicazione con guide verticali con albero portamolle rialzato 66
Tipo di applicazione VU	Applicazione con guide verticali con albero portamolle ribassato 67
Tipo di applicazione WG	Applicazione con guide verticali con albero portamolle ribassato e guida di scorrimento ravvicinata 68
Battute laterali	69
Battute ad architrave	70
Tenuta a pavimento	71
Paranco a catena	72
Paranco con fune o catena d'acciaio arrotondata	73
Ancoraggio a soffitto	(L = lunghezza ancoraggio, vedere anche i tipi di applicazione) 74
Motorizzazione ad albero WA 300	75–76
Motorizzazione ad albero WA 400	A trasmissione diretta 77
Motorizzazione ad albero WA 400	Con rinvio a catena 78
Motorizzazione ad albero WA 400	Per il montaggio centrale 79–81
Motorizzazione a traino ITO 400	82
Motorizzazione SupraMatic HT	83–84
Principio di funzionamento portone sezionale Parcel / Parcel Walk	85
Portone sezionale Parcel	86
Portone sezionale Parcel Walk	87
Tipo di applicazione HP	Applicazione con guida di scorrimento prolungata per portone sezionale Parcel / Parcel Walk con albero portamolle rialzato e ribassato 88
Tipo di applicazione VP	Applicazione con guide verticali per portone sezionale Parcel / Parcel Walk con albero portamolle rialzato e ribassato 89
Velocità del manto	90
Panoramica dei riempimenti / Calcolo dell'inclinazione del tetto	91

Nota:

Nelle tabelle delle grandezze e di validità può essere rappresentato solo lo stato al momento della redazione della presente documentazione.

Si possono quindi presentare differenze rispetto al configuratore dei prodotti.

Tutte le misure in mm.

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

Per informazioni dettagliate sugli equipaggiamenti del manto e delle applicazioni con esempi di montaggio consultare il presente manuale. Riproduzione (anche parziale) solo previa nostra autorizzazione. Diritti d'autore riservati.

OFF = corrisponde alla quota piano pavimento finito

Descrizioni del prodotto

Tipo di portone	Manto / portina pedonale inserita
Portone sezionale SPU F42, elementi in acciaio a doppia parete, 625 e 750 mm di altezza, goffrato / Micrograin	
Manto	Pannelli portone con elementi schiumati in poliuretano, zincati a caldo. Pannelli portone goffrati esternamente ed internamente con grecatura orizzontale e suddivisione uniforme oppure esternamente in Micrograin con microprofilatura orizzontale fine e internamente goffrati, 625 e 750 mm di altezza, profondità 42 mm. Tutti i pannelli portone con protezione salvadita. Protezione superficiale con mano di fondo a base di poliestere. Possibilità di applicazione griglia di aerazione.
Portina pedonale inserita	Integrata nei campi centrali del portone. Non è possibile eseguire il montaggio nei campi esterni – rispettare la disposizione! Soltanto con apertura verso l'esterno, DIN sinistra o DIN destra. Non sono possibili griglie di aerazione all'interno della portina pedonale. Per portoni con portina pedonale senza soglia, la misura luce telaio (misura d'ordinazione, LZ) non deve superare la larghezza foro muratura + 10 mm. Attenzione (in presenza di soglia): in caso di altezze modulari pari a 2000, 2125 e 2250 l'altezza luce foro muratura non deve essere inferiore all'altezza portone.
Finestratura	Possibilità di telaio con finestratura in profili tubolari estrusi in alluminio anodizzato in esecuzione normale o a taglio termico oppure elementi con finestratura a oblò nel campo d'applicazione raffigurato. Tenendo conto delle distanze minime è possibile richiedere un numero inferiore oppure una disposizione differente delle finestrate a oblò. Telai per finestratura realizzabili a partire da OFF e finestre a oblò da 625 / 750 mm oltre il OFF.
Portone sezionale SPU F42, elementi in acciaio a doppia parete, 375 e 500 mm di altezza, goffrato / Micrograin	
Manto	Pannelli portone con elementi schiumati in poliuretano, zincati a caldo. Pannelli portone goffrati esternamente ed internamente con grecatura orizzontale e suddivisione uniforme oppure esternamente in Micrograin con microprofilatura orizzontale fine e internamente goffrati, 375 e 500 mm di altezza, profondità 42 mm. Tutti i pannelli portone con protezione salvadita. Protezione superficiale con mano di fondo a base di poliestere. Possibilità di applicazione griglia di aerazione.
Portina pedonale inserita	Integrata nei campi centrali del portone. Non è possibile eseguire il montaggio nei campi esterni – rispettare la disposizione! Soltanto con apertura verso l'esterno, DIN sinistra o DIN destra. Non sono possibili griglie di aerazione all'interno della portina pedonale. Per portoni con portina pedonale senza soglia, la misura luce telaio (misura d'ordinazione, LZ) non deve superare la larghezza foro muratura + 10 mm. Attenzione (in presenza di soglia): in caso di altezza modulare pari a 2000, e 2125 l'altezza luce foro muratura non deve essere inferiore all'altezza portone.
Finestratura	Possibilità di telaio con finestratura in profili tubolari estrusi in alluminio anodizzato in esecuzione normale o a taglio termico oppure elementi con finestratura a oblò nel campo d'applicazione raffigurato. Tenendo conto delle distanze minime è possibile richiedere un numero inferiore oppure una disposizione differente delle finestrate a oblò. Telai per finestratura realizzabili a partire da OFF e finestre a oblò da 500 mm oltre il OFF.
Portone sezionale APU F42/ APU F42 Thermo, profili tubolari in alluminio, zoccolo pannelli a doppia parete	
Manto	Zoccolo pannelli inferiore con elementi zincati a caldo, schiumati in poliuretano, 750 (standard) o 1500 mm di altezza, esternamente e internamente goffrato con grecatura orizzontale e suddivisione uniforme oppure esternamente in Micrograin con microprofilatura orizzontale fine e internamente goffrato. Protezione superficiale con mano di fondo a base di poliestere. Ulteriori pannelli portone con finestratura con profili tubolari in alluminio anodizzato in esecuzione normale (APU F42) o a taglio termico (APU F42 Thermo). Spessore 42 mm. Tutti i pannelli portone con protezione salvadita. Riempimento: lastre doppie in vetro acrilico trasparente da 26 mm (S2). Possibilità di applicazione griglia di aerazione nel pannello inferiore.
Portina pedonale inserita	In funzione del tipo di portone con profili tubolari in alluminio anodizzato in esecuzione normale o a taglio termico, integrata nei campi centrali del portone. Non è possibile eseguire il montaggio nei campi esterni – rispettare la disposizione! Soltanto con apertura verso l'esterno, DIN sinistra o DIN destra. Non sono possibili griglie di aerazione all'interno della portina pedonale. Per portoni con portina pedonale senza soglia, la misura luce telaio (misura d'ordinazione, LZ) non deve superare la larghezza foro muratura + 10 mm. Attenzione (in presenza di soglia): se il numero degli elementi della portina pedonale inserita è uguale al numero degli elementi portone, l'altezza luce foro muratura non deve essere inferiore all'altezza del portone (RM).
Portone sezionale ALR F42/ ALR F42 Thermo, profili tubolari in alluminio	
Manto	Pannelli portone con profili tubolari estrusi in alluminio anodizzato in esecuzione normale (ALR F42) o a taglio termico (ALR F42 Thermo). Spessore 42 mm. Tutti i pannelli portone con protezione salvadita. Nel pannello inferiore riempimento in poliuretano con rivestimento in lamiera di alluminio goffrato su entrambi i lati, da 26 mm (FU), ulteriori pannelli portone con lastre doppie in vetro acrilico trasparente, da 26 mm (S2). Possibilità di applicazione griglia di aerazione nel pannello inferiore.
Portina pedonale inserita	In funzione del tipo di portone con profili tubolari in alluminio anodizzato in esecuzione normale o a taglio termico, integrata nei campi centrali del portone. Non è possibile eseguire il montaggio nei campi esterni – rispettare la disposizione! Soltanto con apertura verso l'esterno, DIN sinistra o DIN destra. Non sono possibili griglie di aerazione all'interno della portina pedonale. Per portoni con portina pedonale senza soglia, la misura luce telaio (misura d'ordinazione, LZ) non deve superare la larghezza foro muratura + 10 mm. Attenzione (in presenza di soglia): se il numero degli elementi della portina pedonale inserita è uguale al numero degli elementi portone, l'altezza luce foro muratura non deve essere inferiore all'altezza del portone (RM).

Descrizioni del prodotto

Tipo di portone Manto / portina pedonale inserita

Portone sezionale ALR F42 Glazing, profili tubolari in alluminio

Manto	Pannelli portone con profili tubolari estrusi in alluminio anodizzato in esecuzione normale. Spessore 42 mm. Tutti i pannelli portone con protezione salvadita. Tutti i riempimenti dei pannelli portone in vetro di sicurezza accoppiato da 6 mm (VG). Tutte le altezze del riempimento uguali.
-------	--

Portone sezionale ALR F42 Vitraplan, profili tubolari in alluminio

Manto	Pannelli portone con profili tubolari in alluminio trattati con una mano di fondo a base di poliestere in esecuzione normale. Spessore 42 mm. Tutti i pannelli portone con protezione salvadita e lastre doppie in vetro acrilico trasparente da 26 mm (S2) e finestrate anteposte in materiale sintetico trasparente da 4 mm, a scelta in tonalità marrone o grigio. Non sono possibili griglie di aerazione nel pannello inferiore portone.
-------	---

Portone sezionale Parcel/ Parcel Walk

Manto	Il portone industriale divisibile per requisiti particolari di scarico pacchetti. La soluzione ideale per l'utilizzo contemporaneo di autocarro e furgone in un punto di attracco per carico-scarico.
Esecuzioni portone	SPU F42 Parcel, APU F42 Parcel (senza passerella di servizio) SPU F42 Parcel Walk, APU F42 Parcel Walk (con passerella di servizio) Ribaltando un cariglione possono essere disaccoppiati uno o più elementi del portone.
Passerella di servizio	Lamiera d'alluminio scanalata

Telaio / tipo di applicazione

Telaio angolare profilato, chiuso lateralmente, con guarnizione esterna inserita, realizzato in acciaio zincato a caldo, con guide di scorrimento di sicurezza collegate a vite.

Serratura portone

Manuale	Serratura interna tramite catenaccio scorrevole, chiavistello rotante autobloccante (su richiesta nei tipi di applicazione con albero portamolle ribassato) oppure bloccaggio a pavimento autobloccante.
Motorizzata	Chiusura interna tramite catenaccio scorrevole

Bilanciamento del peso

Molle a torsione, funi laterali portanti (per applicazione con architrave ridotta combinazione di catena e fune portante).
Le molle a torsione sono concepite per le applicazioni N, ND, NS, NK, NA, NH, GD, GS, L e LD per almeno 25000 chiusure e per tutte le altre applicazioni per almeno 50000 chiusure.

Dotazione tecnica di sicurezza secondo la norma DIN EN 12604

- Portoni azionati manualmente con una molla a torsione con dispositivo paracadute verificato ¹⁾
- Portoni azionati manualmente con più di una molla a torsione con sicurezza rottura molle verificata ¹⁾
Con altezza portone superiore a 5000 mm in aggiunta dispositivo paracadute verificato su entrambi i lati ¹⁾
- Portoni motorizzati con dispositivo antisollevamento antieffrazione
- Protezione salvadita interna ed esterna

* Brevetto europeo

Guarnizioni

Guarnizione a pavimento in profilo EPDM a 3 camere con labbro di compensazione, guarnizione laterale, guarnizione sull'architrave, guarnizione intermedia tra gli elementi portone.

Nota sul trattamento della superficie

Per le seguenti tonalità elencate i portoni sezionali SPU F42, APU F42 Thermo e ALR F42 Thermo con larghezze (LZ) da 4510 a 5000 mm vengono dotati di rinforzi manto in combinazione con i tipi di applicazione NH, GD, GS, H, HD, HS, HK, HA, HU, RD, RS, RK, RG, V, VA, VS, VU, WS e WG per la riduzione di un'eventuale flessione degli elementi durante l'esposizione ai raggi solari e devono essere controllati dal punto di vista tecnico.

RAL 3007 rosso nerastro
RAL 5003 blu zaffiro
RAL 5004 blu nerastro
RAL 5011 blu acciaio
RAL 5013 blu cobalto
RAL 5020 blu oceano
RAL 5022 blu notte

RAL 6004 verde bluastro
RAL 6005 verde muschio
RAL 6007 verde bottiglia
RAL 6008 verde brunastro
RAL 6009 verde abete
RAL 6012 verde nerastro
RAL 6015 oliva nerastro

RAL 6022 oliva brunastro
RAL 7016 grigio antracite
RAL 7021 grigio nerastro
RAL 7043 grigio traffico
RAL 8014 marrone seppia
RAL 8016 marrone mogano
RAL 8017 marrone cioccolato

RAL 8019 marrone grigiastro
RAL 8022 marrone nerastro
RAL 8028 marrone terra
RAL 9004 nero segnale
RAL 9005 nero intenso
RAL 9011 nero grafite
RAL 9017 nero traffico

Tonalità CH 703

Panoramica dati tecnici

Caratteristiche costruttive e prestazionali

Resistenza al carico del vento EN 12424	Portone senza portina pedonale inserita, classe Portone con portina pedonale inserita, LZ ≤ 4000, classe Portone con portina pedonale inserita, LZ > 4000, classe
Tenuta all'acqua EN 12425	Portone senza portina pedonale inserita, classe
Permeabilità all'aria EN 12426	Portone senza portina pedonale inserita, classe Portone con portina pedonale inserita, classe
Insonorizzazione EN 717-1	Portone senza portina pedonale inserita R = . . . dB Portone con portina pedonale inserita R = . . . dB
Coibentazione termica EN 13241-1, allegato B EN 12428	Portone senza portina pedonale inserita, U = W/(m ² ·K) ²⁾ – Lastre triple opzionali, U = W/(m ² ·K) ²⁾ – Lastre doppie climatiche opzionali (vetro di sicurezza monostrato) U = W/(m ² ·K) ²⁾ – Lastre doppie opzionali (vetro di sicurezza monostrato) U = W/(m ² ·K) ²⁾ Portone con portina pedonale inserita, U = W/(m ² ·K) ²⁾ – Lastre triple opzionali, U = W/(m ² ·K) ²⁾ – Elemento, U = W/(m ² ·K)
Struttura	Autoportante Profondità, mm
Dimensioni portone	Larghezza max. mm, LZ Altezza max. mm, RM ³⁾
Misure d'ingombro	Da pagina 50
Composizione del manto	Acciaio a doppia parete 42 mm Alluminio, profilo normale Alluminio, profilo a taglio termico
Superficie del manto	Acciaio zincato, verniciato RAL 9002 Acciaio zincato, verniciato RAL 9006 Acciaio zincato, verniciato RAL a scelta Alluminio anodizzato E6 / C0 (in precedenza E6 / EV 1) Alluminio preverniciato RAL a richiesta
Rinforzo manto	Da LZ, mm Nota sul trattamento della superficie, vedere pagina 5, da LZ, mm
Portina pedonale inserita	
Porta pedonale laterale	Stesso aspetto del portone
Finestrature	Finestre a oblò tipo A Finestre a oblò tipo D Finestre ad oblò tipo E Telaio finestratura in alluminio
Guarnizioni	Perimetrale su 4 lati Guarnizione intermedia tra gli elementi del portone
ThermoFrame	Guarnizione dura/morbida in PVC
Sistemi di bloccaggio	Bloccaggi interni Bloccaggi interni/esterni
Dispositivo antisollevarmento	Per portoni fino a 5 m di altezza con motorizzazione ad albero
Sicurezze	Protezione salvadita Protezione anticonvolgiamento laterale Sicurezza contro rottura molle con azionamento manuale Sicurezza contro caduta per portoni con motorizzazione ad albero
Possibilità di fissaggio	Calcestruzzo Acciaio Muratura Altre possibilità su richiesta

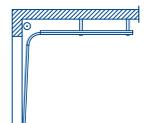
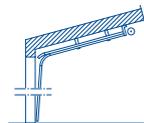
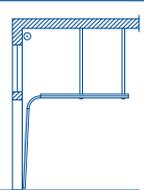
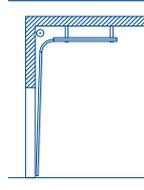
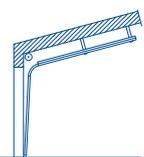
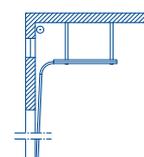
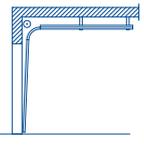
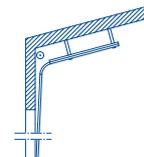
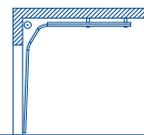
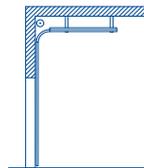
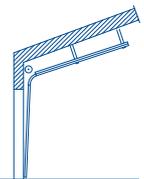
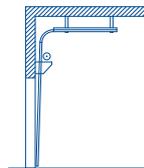
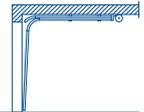
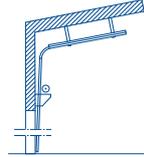
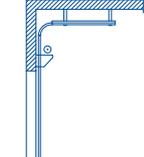
● = Standard
○ = A richiesta

- 1) Con lastra doppia opzionale (vetro di sicurezza monostrato)
- 2) Con una superficie portone di 5000 × 5000 mm
- 3) Altezza portone superiore a 7000 mm su richiesta (non con il tipo di portone ALR F42 Glazing)

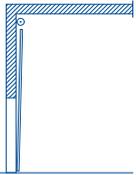
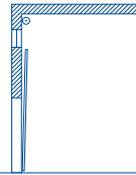
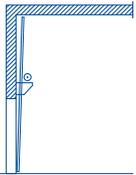
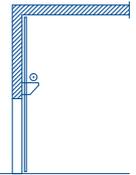
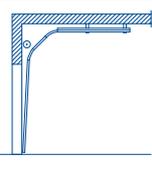
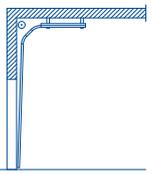
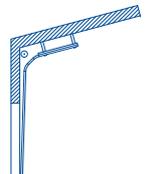
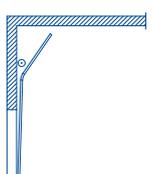
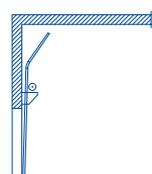
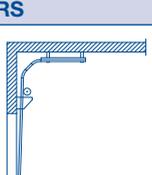
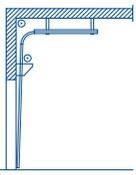
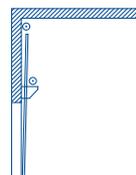
* Con finestratura VG, E2 e G2
** Pannello portone superiore

- 4) Su richiesta con ThermoFrame
- 5) Larghezza portone fino a 5500 mm
- 6) Classe 3 = 0,7 kN/m² o 120 km/h
- 7) Classe 2 = 0,45 kN/m² o 96 km/h
- 8) Classe 2 = 12 m³/m²h
- 9) Classe 1 = 24 m³/m²h

Panoramica tipi di applicazione

<p>N</p>  <p>Applicazione normale</p>	<p>LD</p>  <p>Come tipo di applicazione L con tetto inclinato</p> <p>Altezza portone RM ≤ 5000 mm</p>
<p>NA</p>  <p>Come tipo di applicazione N con albero portamolle rialzato</p> <p>Altezza portone RM ≤ 5000 mm</p>	<p>H</p>  <p>Applicazione con guida di scorrimento prolungata in altezza</p>
<p>ND</p>  <p>Come tipo di applicazione N con tetto inclinato</p>	<p>HA</p>  <p>Come tipo di applicazione H con albero portamolle rialzato</p> <p>Altezza portone RM ≤ 3500 mm</p>
<p>NH</p>  <p>Come tipo di applicazione N con prolunga minima delle guide in altezza</p>	<p>HD</p>  <p>Come tipo di applicazione H con tetto inclinato</p>
<p>NS</p>  <p>Come tipo di applicazione N con curve per la guida di scorrimento 2 × 45°</p> <p>Altezza portone RM ≤ 5000 mm</p>	<p>HG</p>  <p>Come tipo di applicazione H con guida di scorrimento ravvicinata e larghezza feritoia di 120 mm min. (per portoni davanti a rampe di carico)</p> <p>Larghezza portone LZ ≤ 3500 mm</p> <p>Altezza portone RM ≤ 5000 mm</p> <p>Non realizzabile nei tipi di portone ALR F42 Glazing e nei portoni con portina pedonale inserita e riempimento in vetro minerale!</p>
<p>GD</p>  <p>Come tipo di applicazione NH con tetto inclinato (27° massimo)</p> <p>Altezza portone RM ≤ 5000 mm</p>	<p>hu</p>  <p>Come tipo di applicazione H con albero portamolle ribassato</p> <p>Altezza portone RM ≤ 5000 mm</p>
<p>L</p>  <p>Guide ribassate con architrave ridotta</p> <p>Altezza portone RM ≤ 5000 mm</p>	<p>RD</p>  <p>Come tipo di applicazione HU con tetto inclinato</p> <p>Altezza portone RM ≤ 5000 mm</p>
	<p>RG</p>  <p>Come tipo di applicazione HU con guida di scorrimento ravvicinata e larghezza feritoia di 120 mm min. (per portoni davanti a rampe di carico)</p> <p>Larghezza portone LZ ≤ 3500 mm</p> <p>Altezza portone RM ≤ 5000 mm</p> <p>Non realizzabile nei tipi di portone ALR F42 Glazing e nei portoni con portina pedonale inserita e riempimento in vetro minerale!</p>

Panoramica tipi di applicazione

<p>V</p>  <p>Applicazione con guide verticali (nei portoni ad azionamento manuale è necessario un paranco supplementare!)</p>	<p>VA</p>  <p>Come tipo di applicazione V, con albero portamolle rialzato (nei portoni ad azionamento manuale è necessario un paranco supplementare!)</p> <p>Altezza portone RM ≤ 3500 mm</p>
<p>VU</p>  <p>Come tipo di applicazione V, con albero portamolle ribassato (nei portoni ad azionamento manuale è necessario un paranco supplementare!)</p>	<p>WG</p>  <p>Come tipo di applicazione VU con guida di scorrimento ravvicinata e larghezza feritoia di 120 mm min. (per portoni davanti a rampe di carico) (nei portoni ad azionamento manuale è necessario un paranco a catena supplementare!)</p> <p>Larghezza portone LZ ≤ 3500 mm Altezza portone RM ≤ 5000 mm Non realizzabile nei tipi di portone ALR F42 Glazing e nei portoni con portina pedonale inserita e riempimento in vetro minerale!</p>
<p>Nota: Per i seguenti tipi di applicazione è necessario un controllo tecnico in stabilimento!</p>	
<p>NK</p>  <p>Come tipo di applicazione NS, adattando però i gradi dei due raggi alle caratteristiche della struttura</p> <p>Altezza portone RM ≤ 5000 mm</p>	<p>GS</p>  <p>Come tipo di applicazione NH con doppio raggio 2 × 45°</p> <p>Altezza portone RM ≤ 5000 mm</p>
<p>HS</p>  <p>Come tipo di applicazione H con curve per la guida di scorrimento 2 × 45°</p>	<p>HK</p>  <p>Come tipo di applicazione HS, adattando però i gradi dei due raggi alle caratteristiche della struttura</p>
<p>VS</p>  <p>Come tipo di applicazione V, dove in presenza di altezza del soffitto insufficiente le guide di scorrimento nel settore superiore vengono deviate dalle curve (nei portoni ad azionamento manuale è necessario un paranco supplementare!)</p>	<p>WS</p>  <p>Come tipo di applicazione VU, dove essendo l'altezza del soffitto insufficiente le guide di scorrimento nel settore superiore vengono deviate dal raggio (nei portoni ad azionamento manuale è necessario un paranco supplementare!)</p> <p>Altezza portone RM ≥ 2200 mm</p>
<p>RS</p>  <p>Come tipo di applicazione HU con doppio raggio 2 × 45°</p> <p>Altezza portone RM ≤ 5000 mm</p>	<p>RK</p>  <p>Come tipo di applicazione RS, adattando però i gradi dei due raggi alle caratteristiche della struttura</p> <p>Altezza portone RM ≤ 5000 mm</p>
<p>Nota: Il portone sezionale Parcel / Parcel Walk è disponibile solo con questi tipi di applicazione. È necessario un controllo tecnico in stabilimento!</p>	
<p>HP</p>  <p>Applicazione con guida di scorrimento prolungata con albero portamolle rialzato e ribassato</p> <p>Larghezza portone LZ ≤ 3000 mm Altezza portone RM ≤ 4250 mm Solo per portone sezionale Parcel / Parcel Walk</p>	<p>VP</p>  <p>Applicazione con guide verticali con albero portamolle rialzato e ribassato</p> <p>Larghezza portone LZ ≤ 3000 mm Altezza portone RM ≤ 4250 mm Solo per portone sezionale Parcel / Parcel Walk</p>

Portone sezionale SPU F42

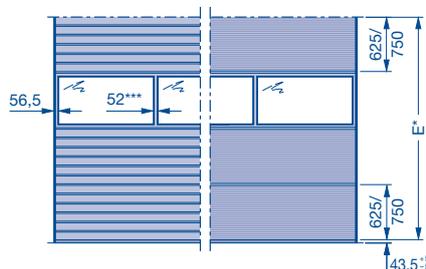
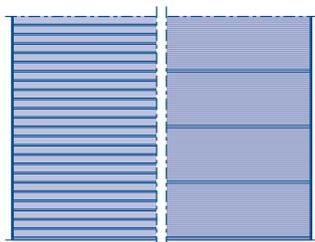
Elementi in acciaio a doppia parete

625 e 750 mm di altezza

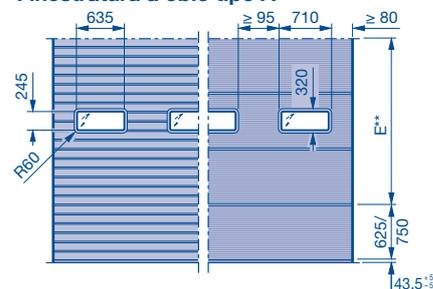
Goffrato / Micrograin

Viste esterne

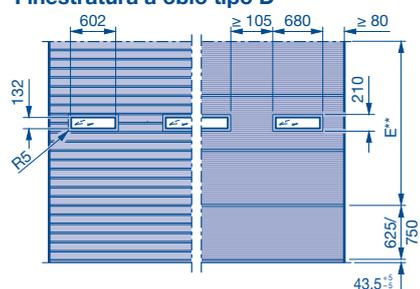
Telaio perimetrale



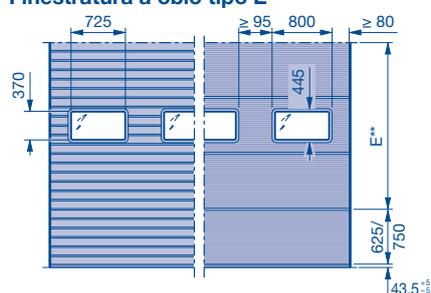
Finestratura a oblò tipo A



Finestratura a oblò tipo D



Finestratura a oblò tipo E



E* Campo d'applicazione per telai con finestratura
E** Campo d'applicazione per finestratura a oblò
*** Su richiesta con montanti provvisori larghi (91 mm)

Campo d'impiego

Le tabelle di validità nel campo d'impiego rappresentato si basano sull'esecuzione standard del tipo di portone (vedere descrizione del prodotto). In caso di scostamenti devono essere osservati i campi d'impiego validi nel configuratore prodotti. Ogni larghezza portone realizzabile con passo di 10 mm. Possibilità di altezze intermedie attraverso telai per finestratura in alluminio o pannello superiore portone accorciato!

RM	TH 625					TH 750				
	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5
7500										
7375										
7250										
7125										
7000										
6875										
6750										
6625										
6500										
6375										
6250										
6125										
6000										
5875										
5750										
5625										
5500										
5375										
5250										
5125										
5000										
4875										
4750										
4625										
4500										
4375										
4250										
4125										
4000										
3875										
3750										
3625										
3500										
3375										
3250										
3125										
3000										
2875										
2750										
2625										
2500										
2375										
2250										
2125										
2000										
1875										
Numero dei riempimenti / campi per ogni telaio in alluminio (ved. Tab. 1)						Numero delle finestre a oblò per ogni elemento				
Numero dei riempimenti / campi x 2						Numero delle griglie di aerazione, sezione trasversale di aerazione 40 cm ² per griglia				
1500						6000				
2000						SPB 52				
2250						LZ				
2500										
2750										
3000										
3250										
3500										
3750										
4000										
4250										
4500										
4750										
5000										
5250										
5500										
5750										

Note:

- Con motorizzazione ad albero, esempio di montaggio 5, serratura portone sempre dalla parte opposta al lato motorizzazione
- Per la rappresentazione di portoni nello stesso aspetto di quelli con portina pedonale inserita vedere pagina 36-38.
- Per il numero delle finestre, nello stesso aspetto della serie 40, vedere pagina 39.

Tabella 1:

Numero delle finestre a oblò per ogni pannello

Tipo	Pz.	Larghezza portone	
A, D	1	A: 1200 - 1670 mm	
		D: 1200 - 1630 mm	
	2	A: 1680 - 3000 mm	
		D: 1640 - 3000 mm	
		3010 - 4500 mm	
e	4	4510 - 5500 mm	
	5	5510 - 6000 mm	
	1	1200 - 1850 mm	
		2	1860 - 3000 mm
		3	3010 - 4500 mm
4		4510 - 5500 mm	
5	5510 - 6000 mm		

Su richiesta

Le esecuzioni con telaio per finestratura A3, B3, M3, S3, U3, LB, P sono disponibili su richiesta

n₁ Numero elementi portone

RM Altezza modulare

LZ Misura luce telaio (a partire da 1200)

SPB Larghezza montanti suddivisione

TH Altezza elemento portone

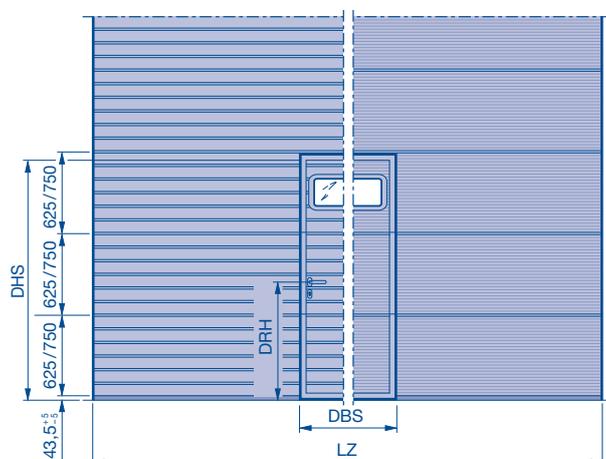
**** Pannello superiore portone 500 mm

Portone sezionale SPU F42 con portina pedonale inserita senza soglia

Elementi in acciaio a doppia parete

625 e 750 mm di altezza, Goffrato / Micrograin

Viste esterne



** Avvertenza per il montaggio di finestrate a oblò:

Nei portoni di larghezza compresa tra 1750 e 3000 mm è possibile montare una finestrate a oblò **solo** nella portina pedonale inserita. Non è possibile montare la finestrate a oblò a sinistra o destra della portina pedonale. Non è possibile montare la finestrate a oblò tipo E nell'area della portina pedonale inserita.

Larghezza passaggio netto portina pedonale (DBS) = 940 mm*

* Nei portoni di larghezza compresa tra 1750 e 1840 mm la larghezza passaggio netto è pari a 833 mm.

Altezze maniglia (DRH)

Pannello portone inferiore 625 = 960,5

Pannello portone inferiore 750 = 1085,5

Campo d'impiego

Le tabelle di validità nel campo d'impiego rappresentato si basano sull'esecuzione standard del tipo di portone (vedere descrizione del prodotto). In caso di scostamenti devono essere osservati i campi d'impiego validi nel configuratore prodotti. Ogni larghezza portone realizzabile con passo di 10 mm. Possibilità di altezze intermedie attraverso telai per finestrate in alluminio o pannello superiore portone sopra la portina pedonale inserita accorciato!

RM	SH ₁		SH ₂	n ₁		DHS
	TH 625	TH 750		TH 625	TH 750	
7500	-	10	7500	-	10	2205
7375	1	9	7375	1	9	2205
7250	2	8	7250	2	8	2205
7125	3	7	7125	3	7	2205
7000	4	6	7000	4	6	2205
6875	5	5	6875	5	5	2205
6750	-	9	6750	-	9	2205
6625	1	8	6625	1	8	2205
6500	2	7	6500	2	7	2205
6375	3	6	6375	3	6	2205
6250	4	5	6250	4	5	2205
6125	5	4	6125	5	4	2205
6000	-	8	6000	-	8	2205
5875	1	7	5875	1	7	2205
5750	2	6	5750	2	6	2205
5625	3	5	5625	3	5	2205
5500	4	4	5500	4	4	2205
5375	5	3	5375	5	3	2205
5250	-	7	5250	-	7	2205
5125	1	6	5125	1	6	2205
5000	2	5	5000	2	5	2205
4875	3	4	4875	3	4	2205
4750	4	3	4750	4	3	2205
4625	5	2	4625	5	2	2080
4500	-	6	4500	-	6	2205
4375	1	5	4375	1	5	2205
4250	2	4	4250	2	4	2205
4125	3	3	4125	3	3	2205
4000	4	2	4000	4	2	2080
3875	5	1	3875	5	1	1955
3750	-	5	3750	-	5	2205
3625	1	4	3625	1	4	2205
3500	2	3	3500	2	3	2205
3375	3	2	3375	3	2	2080
3250	4	1	3250	4	1	1955
3125	5	-	3125	5	-	1830
3000	-	4	3000	-	4	2205
2875	1	3	2875	1	3	2205
2750	2	2	2750	2	2	2080
2625	3	1	2625	3	1	1955
2500	4	-	2500	4	-	1830
2375	3	1***	2375	3	1***	1830
2250	-	3	2250	-	3	2125
2125	1	2	2125	1	2	2000
2000	2	1	2000	2	1	1875
1875	-	-	1875	-	-	-

3	4	5	Numero dei riempimenti / campi per ogni telaio in alluminio	
2	3	4	5	Numero delle finestrate a oblò per ogni elemento**
(Numero dei riempimenti / campi - 1) × 2			Numero delle griglie di aerazione, sezione trasversale di aerazione 40 cm ² per griglia	

2000	2250	2500	2750	3000	3250	3500	3750	4000	4250	4500	4750	5000	5250	5500	5750	6000
SPB 52																
LZ																

Note:

- Con motorizzazione ad albero, esempio di montaggio 5, serratura portone sempre dalla parte opposta al lato motorizzazione
- Per la rappresentazione di portoni nello stesso aspetto di quelli senza portina pedonale inserita vedere pagina 36-38.
- Per il numero delle finestrate, nello stesso aspetto della serie 40, vedere pagina 39.

Su richiesta

Le esecuzioni con telaio per finestrate A3, B3, M3, S3, U3, LB, P sono disponibili su richiesta

n₁ Numero elementi portone

DHS Altezze passaggio portina pedonale inserita rispetto all'altezza modulare

SH₁ Altezza soglia (da 5 a 10 mm)

SH₂ Altezza soglia (ca. 13)

SPB Larghezza montanti suddivisione

TH Altezza elemento portone

RM Altezza modulare

DBS Larghezza passaggio netto portina pedonale

DRH Altezza maniglia portina

LZ Misura luce telaio (a partire da 1750)

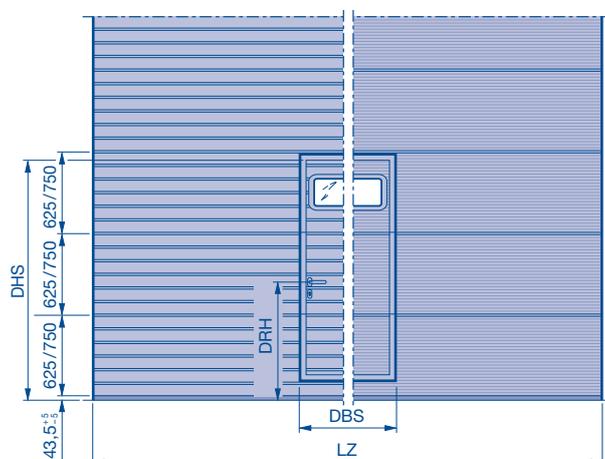
*** Pannello superiore portone 500 mm

Portone sezionale SPU F42 con portina pedonale inserita con soglia

Elementi in acciaio a doppia parete

625 e 750 mm di altezza, Goffrato / Micrograin

Viste esterne



** Avvertenza per il montaggio di finestrate a oblò:

Nei portoni di larghezza compresa tra 1750 e 3000 mm è possibile montare una finestrata a oblò **solo** nella portina pedonale inserita. Non è possibile montare la finestrata a oblò a sinistra o destra della portina pedonale. Non è possibile montare la finestrata a oblò tipo E nell'area della portina pedonale inserita.

Larghezza passaggio netto portina pedonale (DBS) = 940 mm*

* Nei portoni di larghezza compresa tra 1750 e 1840 mm la larghezza passaggio netto è pari a 833 mm.

Altezze maniglia (DRH)

Pannello portone inferiore 625 = 960,5

Pannello portone inferiore 750 = 1085,5

Campo d'impiego

Le tabelle di validità nel campo d'impiego rappresentato si basano sull'esecuzione standard del tipo di portone (vedere descrizione del prodotto). In caso di scostamenti devono essere osservati i campi d'impiego validi nel configuratore prodotti. Ogni larghezza portone realizzabile con passo di 10 mm. Possibilità di altezze intermedie attraverso telai per finestrata in alluminio o pannello superiore portone sopra la portina pedonale inserita accorciato!

RM	SH	n ₁			DHS
		TH 625	TH 750		
7500		-	10	2205	
7375		1	9	2205	
7250		2	8	2205	
7125		3	7	2205	
7000		4	6	2205	
6875		5	5	2205	
6750		-	9	2205	
6625		1	8	2205	
6500		2	7	2205	
6375		3	6	2205	
6250		4	5	2205	
6125		5	4	2205	
6000		-	8	2205	
5875		1	7	2205	
5750		2	6	2205	
5625		3	5	2205	
5500		4	4	2205	
5375		5	3	2205	
5250		-	7	2205	
5125		1	6	2205	
5000		2	5	2205	
4875		3	4	2205	
4750		4	3	2205	
4625		5	2	2080	
4500		-	6	2205	
4375		1	5	2205	
4250		2	4	2205	
4125		3	3	2205	
4000		4	2	2080	
3875		5	1	1955	
3750		-	5	2205	
3625		1	4	2205	
3500		2	3	2205	
3375		3	2	2080	
3250		4	1	1955	
3125		5	-	1830	
3000		-	4	2205	
2875		1	3	2205	
2750		2	2	2080	
2625		3	1	1955	
2500		4	-	1830	
2375		3	1***	1830	
2250		-	3	2205	
2125		1	2	2080	
2000		2	1	1955	
1875					

3	4	Numero dei riempimenti / campi per ogni telaio in alluminio	
2	3	4	Numero delle finestrate a oblò per ogni elemento**
(Numero dei riempimenti / campi - 1) x 2		Numero delle griglie di aerazione, sezione trasversale di aerazione 40 cm ² per griglia	

2000	2250	2500	2750	3000	3250	3500	3750	4000	4250	4500	4750	5000	5250	5500
SPB 52														
LZ														

Note:

- Con motorizzazione ad albero, esempio di montaggio 5, serratura portone sempre dalla parte opposta al lato motorizzazione
- Per la rappresentazione di portoni nello stesso aspetto di quelli senza portina pedonale inserita vedere pagina 36 - 38.
- Per il numero delle finestrate, nello stesso aspetto della serie 40, vedere pagina 39.

Su richiesta

Le esecuzioni con telaio per finestrata A3, B3, M3, S3, U3, LB, P sono disponibili su richiesta

Finestrate su richiesta

n₁ Numero elementi portone

DHS Altezze passaggio portina pedonale inserita rispetto all'altezza modulare

SH Altezza soglia (200)

SPB Larghezza montanti suddivisione

TH Altezza elemento portone

RM Altezza modulare

DBS Larghezza passaggio netto portina pedonale

DRH Altezza maniglia portina

LZ Misura luce telaio (a partire da 1750)

*** Pannello superiore portone 500 mm

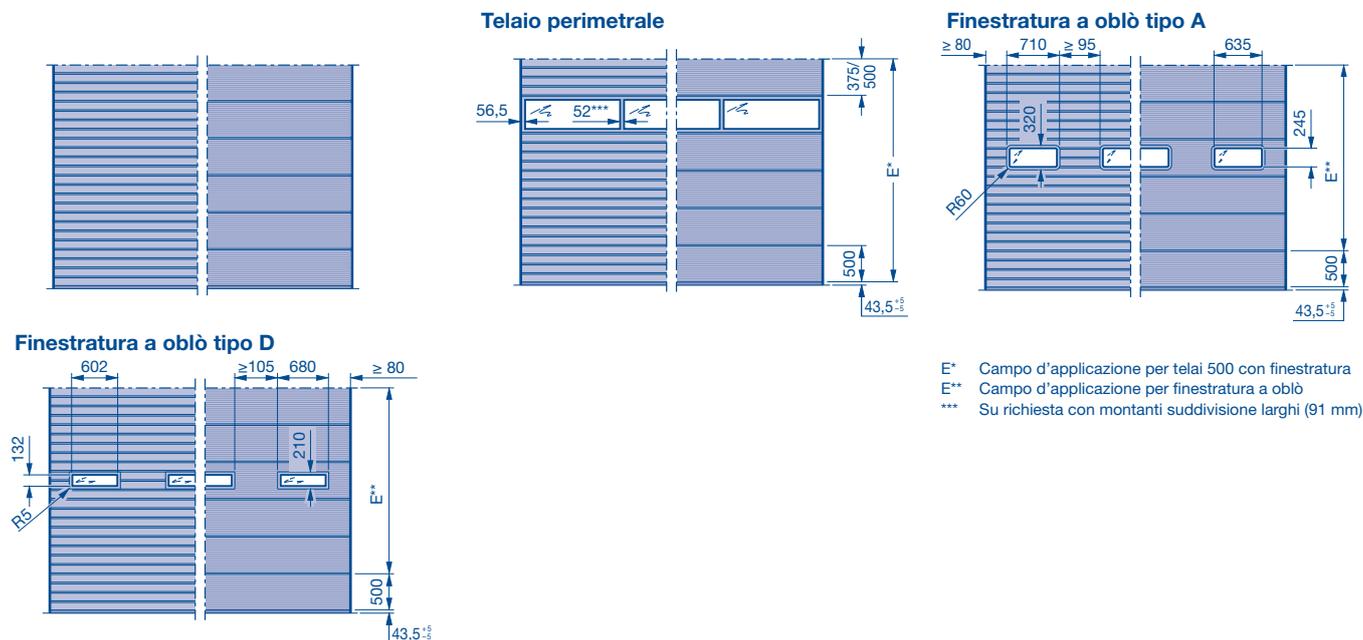
Portone sezionale SPU F42

Elementi in acciaio a doppia parete

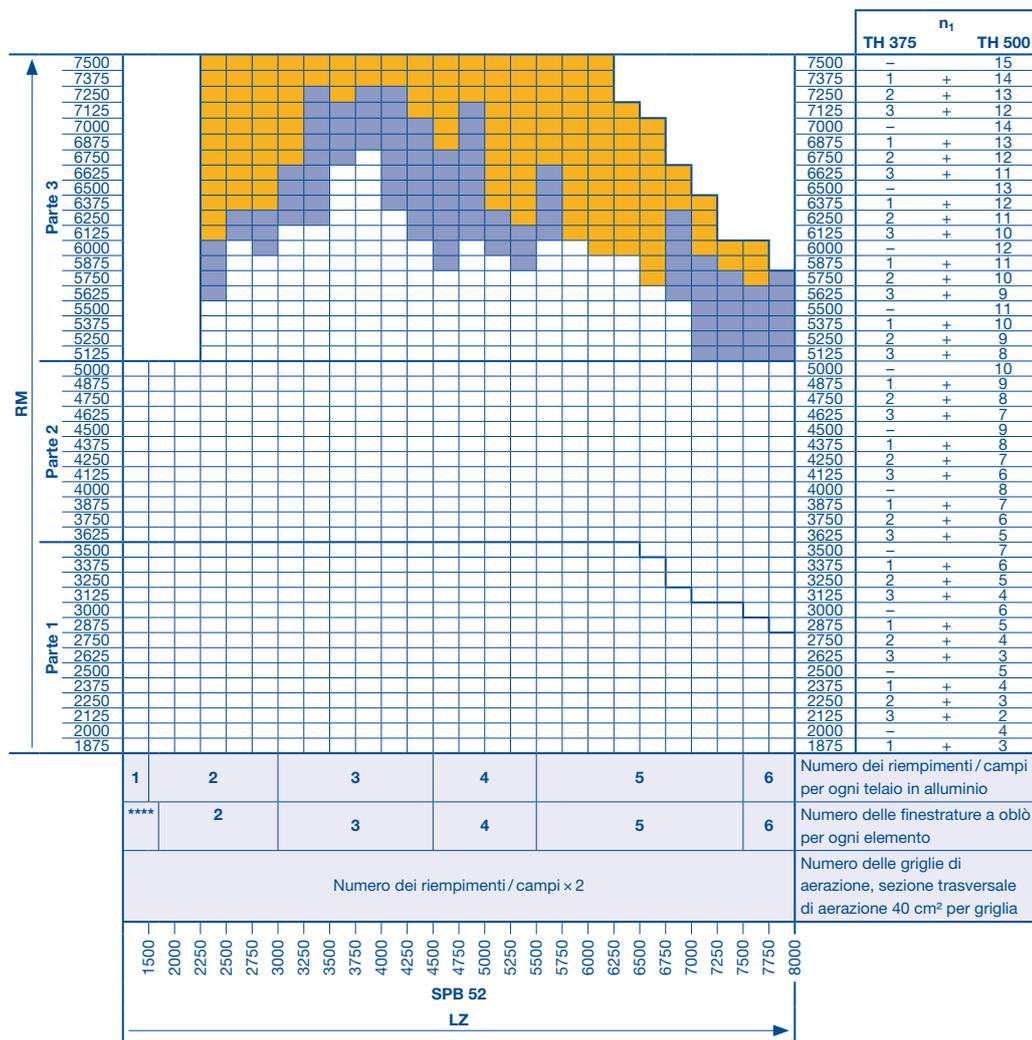
375 e 500 mm di altezza

Goffrato / Micrograin

Viste esterne



Campo d'impiego



Le tabelle di validità nel campo d'impiego rappresentato si basano sull'esecuzione standard del tipo di portone (vedere descrizione del prodotto). In caso di scostamenti devono essere osservati i campi d'impiego validi nel configuratore prodotti. Ogni larghezza portone realizzabile con passo di 10 mm. Possibilità di altezze intermedie attraverso telai per finestratura in alluminio o pannello superiore portone accorciato!

Note:

- Telaio per finestratura in esecuzione a taglio termico solo fino a 7000 mm di larghezza.
- Per la rappresentazione di portoni nello stesso aspetto di quelli con portina pedonale inserita vedere pagina 36-38.
- Per il numero delle finestrate, nello stesso aspetto della serie 40, vedere pagina 39.

Su richiesta

Le esecuzioni con telaio per finestratura A3, B3, M3, S3, U3, LB, P sono disponibili su richiesta
 Cambio campo

n₁ Numero elementi portone

RM Altezza modulare

LZ Misura luce telaio

(a partire da 1200)

SPB Larghezza montanti suddivisione

TH Altezza elemento portone

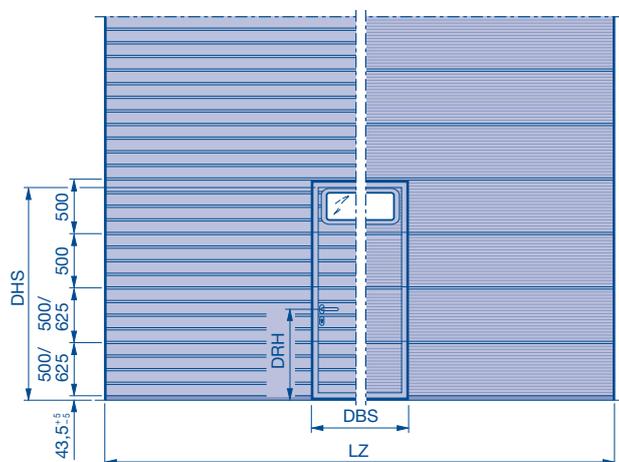
**** vedere tabella 1 a pagina 10

Portone sezionale SPU F42 con portina pedonale inserita senza soglia

Elementi in acciaio a doppia parete

375 e 500 mm di altezza, gofrato / Micrograin

Vista esterna



**Avvertenza per il montaggio di finestrate a oblò:

Nei portoni di larghezza compresa tra 1750 e 3000 mm è possibile montare una finestrate a oblò **solo** nella portina pedonale inserita. Non è possibile montare la finestrate a oblò a sinistra o destra della portina pedonale.

Larghezza passaggio netto portina pedonale (DBS) = 940 mm*

* Nei portoni di larghezza compresa tra 1750 e 1840 mm la larghezza passaggio netto è pari a 833 mm.

Altezze maniglia (DRH)

Pannello portone inferiore 500 = 835,5

Pannello portone inferiore 625 = 960,5

Campo d'impiego

Le tabelle di validità nel campo d'impiego rappresentato si basano sull'esecuzione standard del tipo di portone (vedere descrizione del prodotto). In caso di scostamenti devono essere osservati i campi d'impiego validi nel configuratore prodotti. Ogni larghezza portone realizzabile con passo di 10 mm. Possibilità di altezze intermedie attraverso telai per finestrate in alluminio o pannello superiore portone sopra la portina pedonale inserita accorciato!

RM	SH ₁		SH ₂		n ₁	DHS
	TH 375	TH 500	TH 375	TH 500		
7500	-	15	-	-	-	1955
7375	1	14	-	-	1	1955
7250	2	13	-	-	2	1955
7125	3	12	-	-	3	1955
7000	-	14	-	-	-	1955
6875	1	13	-	-	1	1955
6750	2	12	-	-	2	1955
6625	3	11	-	-	3	1955
6500	-	13	-	-	-	1955
6375	1	12	-	-	1	1955
6250	2	11	-	-	2	1955
6125	3	10	-	-	3	1955
6000	-	12	-	-	-	1955
5875	1	11	-	-	1	1955
5750	2	10	-	-	2	1955
5625	3	9	-	-	3	1955
5500	-	11	-	-	-	1955
5375	1	10	-	-	1	1955
5250	2	9	-	-	2	1955
5125	3	8	-	-	3	1955
5000	-	10	-	-	-	1955
4875	1	9	-	-	1	1955
4750	2	8	-	-	2	1955
4625	3	7	-	-	3	1955
4500	-	9	-	-	-	1955
4375	1	8	-	-	1	1955
4250	2	7	-	-	2	1955
4125	3	6	-	-	3	1955
4000	-	8	-	-	-	1955
3875	1	7	-	-	1	1955
3750	2	6	-	-	2	1955
3625	3	5	-	-	3	1955
3500	-	7	-	-	-	1955
3375	1	6	-	-	1	1955
3250	2	5	-	-	2	1955
3125	3	4	-	-	3	1955
3000	-	6	-	-	-	1955
2875	1	5	-	-	1	1955
2750	2	4	-	-	2	1955
2625	1***	4	-	-	1***	2080
2500	-	5	-	-	-	1955
2375	1	4	-	-	1	1955
2250	2***	2	-	-	2***	2125
2125	1***	3	-	-	1***	2000
2000	-	4	-	-	-	1875

3	4	5	Numero dei riempimenti / campi per ogni telaio in alluminio
2	3	4	
(Numero dei riempimenti / campi - 1) × 2			Numero delle griglie di aerazione, sezione trasversale di aerazione 40 cm ² per griglia
2000	2250	2500	LZ
2750			
3000			
3250			
3500			
3750			
4000			
4250			
4500			
4750			
5000			
5250			
5500			
5750			
6000			
6250			
6500			
6750			
7000			

Nota:

- Per la rappresentazione di portoni nello stesso aspetto di quelli senza portina pedonale inserita vedere pagina 36-38.
- Per il numero delle finestrate, nello stesso aspetto della serie 40, vedere pagina 39.

- Su richiesta
- Le esecuzioni con telaio per finestrate A3, B3, M3, S3, U3, LB, P sono disponibili su richiesta
- Cambio campo
- Finestrate su richiesta

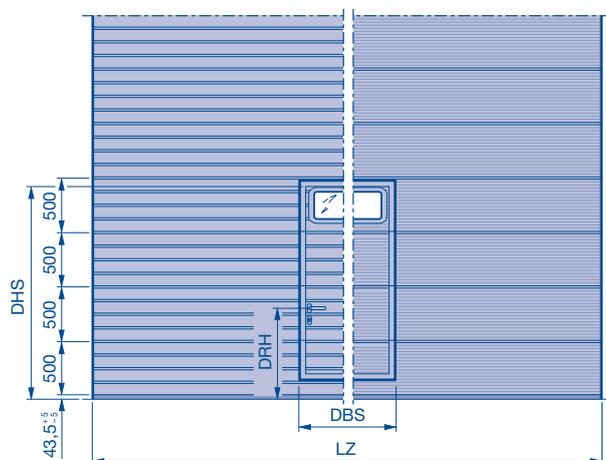
- n₁ Numero elementi portone
- DHS Altezza passaggio portina pedonale inserita rispetto all'altezza modulare
- RM Altezza modulare
- LZ Misura luce telaio (a partire da 1750)
- SH₁ Altezza soglia (da 5 a 10 mm)
- SH₂ Altezza soglia (ca. 13)
- SPB Larghezza montanti suddivisione
- TH Altezza elemento portone
- DRH Altezza maniglia portina
- DBS Larghezza passaggio netto portina pedonale
- *** TH = 625 mm

Portone sezionale SPU F42 con portina pedonale inserita con soglia

Elementi in acciaio a doppia parete

375 e 500 mm di altezza, Goffrato / Micrograin

Vista esterna



**Avvertenza per il montaggio di finestre a oblò:

Nei portoni di larghezza compresa tra 1750 e 3000 mm è possibile montare una finestra a oblò **solo** nella portina pedonale inserita. Non è possibile montare la finestra a oblò a sinistra o destra della portina pedonale.

Larghezza passaggio netto portina pedonale (DBS) = 940 mm*

* Nei portoni di larghezza compresa tra 1750 e 1840 mm la larghezza passaggio netto è pari a 833 mm.

Altezze maniglia (DRH)

Pannello portone inferiore 500 = 835,5

Pannello portone inferiore 625 = 960,5 (solo con SH₂)

Campo d'impiego

Le tabelle di validità nel campo d'impiego rappresentato si basano sull'esecuzione standard del tipo di portone (vedere descrizione del prodotto). In caso di scostamenti devono essere osservati i campi d'impiego validi nel configuratore prodotti. Ogni larghezza portone realizzabile con passo di 10 mm. Possibilità di altezze intermedie attraverso telai per finestrate in alluminio o pannello superiore portone sopra la portina pedonale inserita accorciato!

RM	Parte 3	Parte 2	Parte 1	SH ₁		SH ₂		n ₁		DHS																	
				TH 375	TH 500	TH 375	TH 500																				
	7500									1955																	
	7375									1955																	
	7250									1955																	
	7125									1955																	
	7000									1955																	
	6875									1955																	
	6750									1955																	
	6625									1955																	
	6500									1955																	
	6375									1955																	
	6250									1955																	
	6125									1955																	
	6000									1955																	
	5875									1955																	
	5750									1955																	
	5625									1955																	
	5500									1955																	
	5375									1955																	
	5250									1955																	
	5125									1955																	
	5000									1955																	
	4875									1955																	
	4750									1955																	
	4625									1955																	
	4500									1955																	
	4375									1955																	
	4250									1955																	
	4125									1955																	
	4000									1955																	
	3875									1955																	
	3750									1955																	
	3625									1955																	
	3500									1955																	
	3375									1955																	
	3250									1955																	
	3125									1955																	
	3000									1955																	
	2875									1955																	
	2750									1955																	
	2625									2080																	
	2500									1955																	
	2375									1955																	
	2250									1830																	
	2125									2080																	
	2000									1955																	
				3	4	5				Numero dei riempimenti / campi per ogni telaio in alluminio																	
				2	3	4	5			Numero delle finestrate a oblò per ogni elemento**																	
				(Numero dei riempimenti / campi - 1) × 2							Numero delle griglie di aerazione, sezione trasversale di aerazione 40 cm ² per griglia																
				2000	2250	2500	2750	3000	3250	3500	3750	4000	4250	4500	4750	5000	5250	5500	5750	6000	6250	6500	6750	7000			
				SPB 52																							
				LZ																							

Note:

- Esecuzione Micrograin solo fino a LZ ≤ 5500 mm.
- A partire da LZ > 5500 mm pannello portone inferiore con diverse altezze TH = 625 / 750 mm (composto da elemento 375 / 500 mm Lamelle e profilo zoccolo in alluminio 2 × 125 mm).
- Per la rappresentazione di portoni nello stesso aspetto di quelli senza portina pedonale inserita vedere pagina 36-38.
- Per il numero delle finestrate, nello stesso aspetto della serie 40, vedere pagina 39.

Su richiesta

Le esecuzioni con telaio per finestrate A3, B3, M3, S3, U3, LB, P sono disponibili su richiesta

Cambio campo

Finestrate su richiesta

n₁ Numero elementi portone

DHS Altezze passaggio portina pedonale inserita rispetto all'altezza modulare

Altezza modulare

RM Misura luce telaio (a partire da 1750)

LZ Altezza soglia (200)

SH₁ Altezza soglia (325), pannello portone inferiore con zoccolo in alluminio di 250 mm, finestrate a partire da 625 mm

SH₂ Altezza soglia (325), pannello portone inferiore con zoccolo in alluminio di 250 mm, finestrate a partire da 625 mm

SPB Larghezza montanti suddivisione

TH Altezza elemento portone

DRH Altezza maniglia portina

DBS Larghezza passaggio netto portina pedonale

*** TH = 625 mm

Altezze finestre per medesime viste esterne

SPU F42 goffrato

(centro della finestra dal OFF)

Altezza pannelli portone 500, 625 e 750 mm

Altezze finestre per medesima vista esterna della finestrazione a oblò tipo A e D.

RM	Altezze finestre (centro della finestra a partire dal OFF)											
	1160	1285	1535	1660	1785	1910	2035	2160	2285	2410	2535	2660
7500		X			X							
7375	X	X		X	X							X
7250	X	X	X	X	X		X		X		X	X
7125	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
7000		X			X				X			
6875	X	X		X	X			X	X			X
6750	X	X			X		X				X	X
6625	X	X		X	X	X	X			X	X	X
6500		X			X				X			
6375	X	X		X	X			X	X			X
6250	X	X	X	X	X		X	X	X		X	X
6125	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
6000		X			X							
5875	X	X		X	X							X
5750	X	X	X	X	X		X		X		X	X
5625	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
5500		X			X				X			
5375	X	X		X	X			X	X			X
5250	X	X			X		X				X	X
5125	X	X		X	X	X	X			X	X	X
5000		X			X				X			
4875	X	X		X	X			X	X			X
4750	X	X	X	X	X		X	X	X		X	X
4625	X	X	X	X	X	X		X	X	X	X	
4500		X			X							
4375	X	X		X	X							X
4250	X	X	X	X	X	X	X		X	X	X	X
4125	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
4000		X			X				X			
3875	X			X	X			X	X			
3750	X	X			X		X				X	X
3625	X	X		X	X	X	X			X	X	X
3500		X			X				X			
3375	X	X		X	X				X			
3250	X		X	X	X			X	X			
3125			X	X				X				
3000		X			X							
2875	X	X		X	X							X
2750	X	X	X	X	X						X	
2625	X		X	X						X		
2500									X			
2375				X				X				
2250	X	X					X					
2125	X					X						
2000					X							
1875				X								

RM Altezza modulare

Calcolo delle altezze finestrata

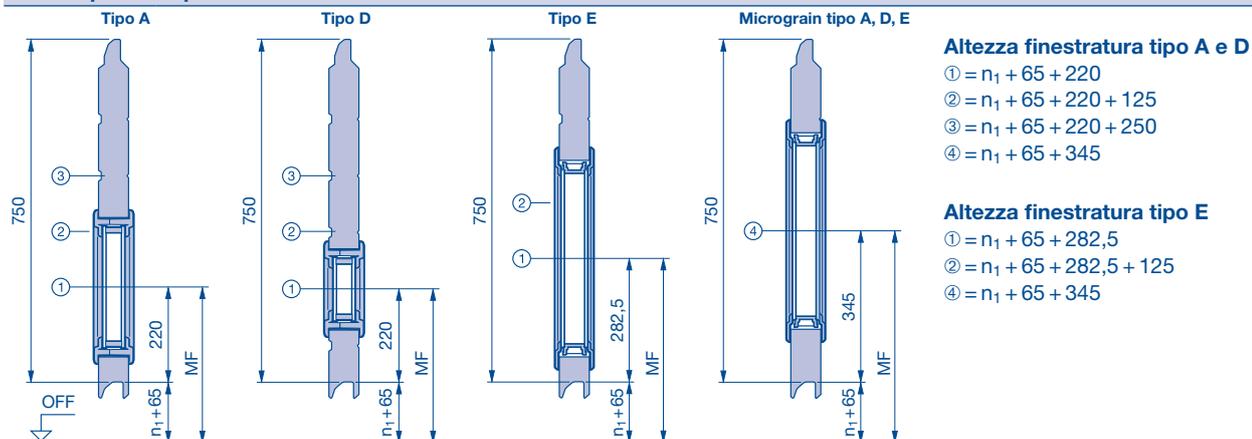
(centro della finestra dal OFF)

Altezza pannelli portone 500, 625 e 750 mm

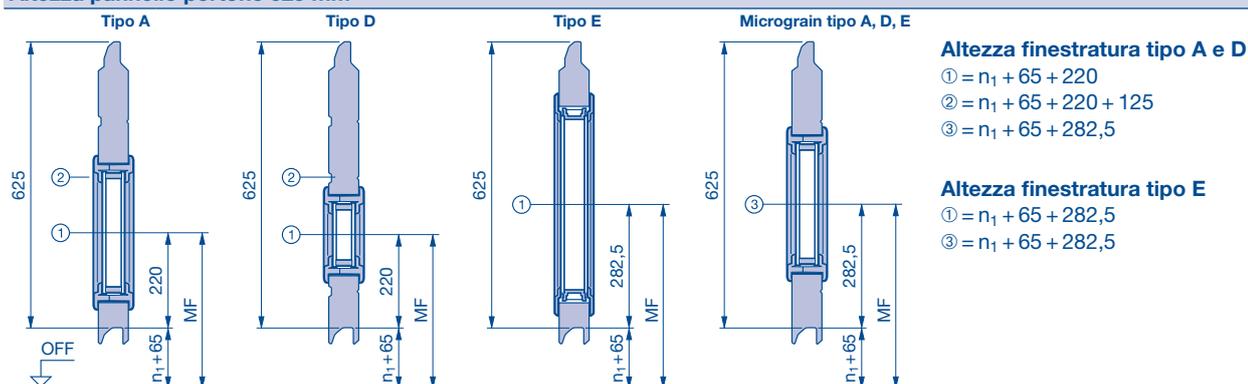
Calcolo delle altezze per la finestrata a oblò tipo A, tipo D e tipo E.

Per il numero di pannelli portone e per le zone finestrabili vedere il tipo di portone! Le illustrazioni si riferiscono ad elementi di 42 mm di spessore.

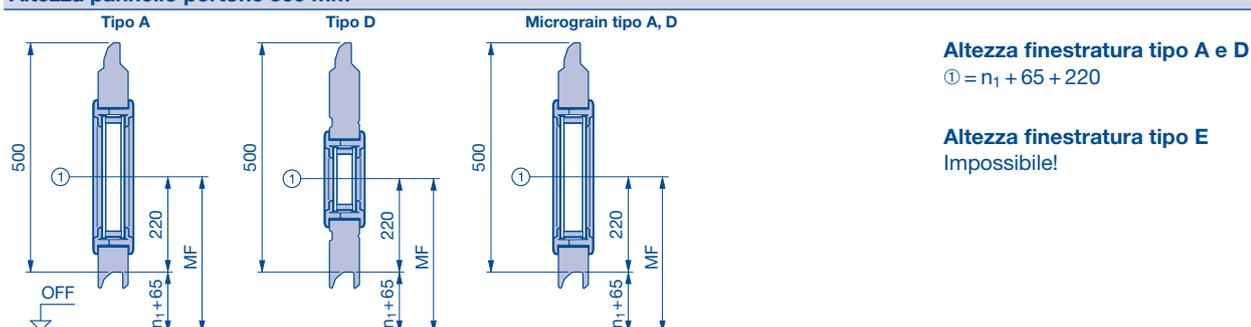
Altezza pannello portone 750 mm



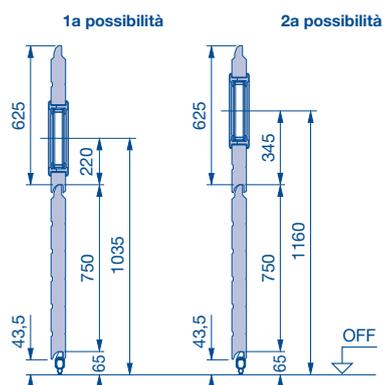
Altezza pannello portone 625 mm



Altezza pannello portone 500 mm



Esempio di calcolo



Dati:

- Tipo di portone SPU F42; altezza modulare (RM) = 3250 mm; finestrata tipo A; per la posizione vedere sotto numero dei pannelli portone (vedere tabella tipi di portone)
- Pannello portone 625 mm = 4 sezioni
- Pannello portone 750 mm = 1 sezione

Possibilità	Pannello portone/posizione	Altezza finestrata
1	nel 2° pannello portone 625 mm in posizione 1	$750 + 65 + 220 = 1035$ mm a partire dal OFF
2	nel 2° pannello portone 625 mm in posizione 2	$750 + 65 + 220 + 125 = 1160$ mm a partire dal OFF
3	nel 3° pannello portone 625 mm in posizione 1	$750 + 625 + 65 + 220 = 1660$ mm a partire dal OFF
4	nel 3° pannello portone 625 mm in posizione 2	$750 + 625 + 65 + 220 + 125 = 1785$ mm a partire dal OFF
etc.		

MF Centro finestra dal OFF

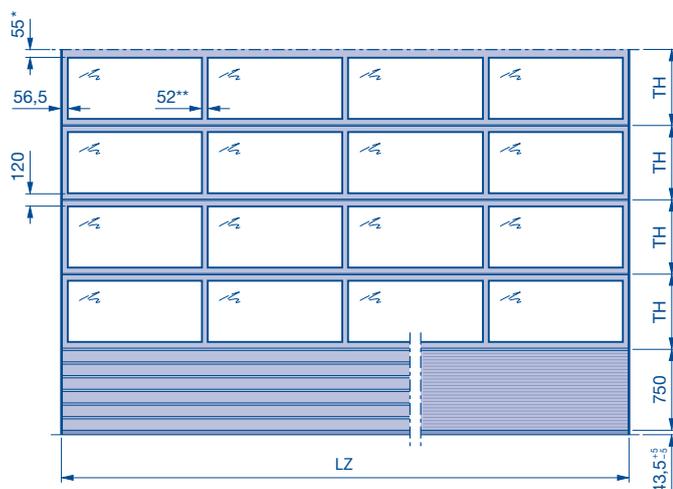
n₁ Numero elementi portone

Portone sezionale APU F42

Profili tubolari in alluminio

Zoccolo a doppia parete

Vista esterna



$$TH = \frac{\text{Altezza portone} - \text{altezza zoccolo} - 35}{\text{Numero dei telai del manto portone}}$$

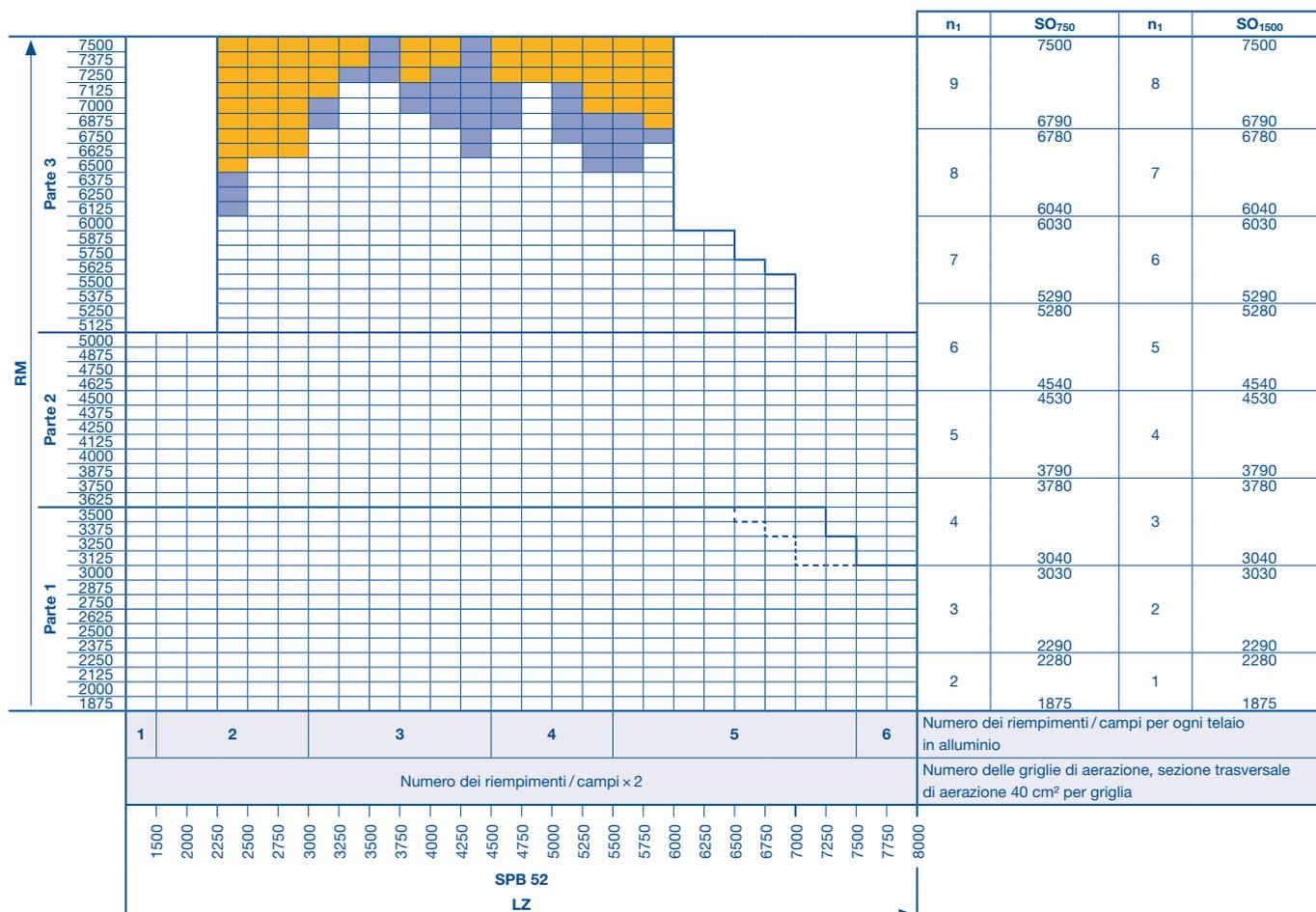
- * Su richiesta 115 mm per garantire l'identico aspetto di una portina pedonale inserita senza soglia con la stessa altezza portone.
- ** Su richiesta con montanti suddivisione larghi (91 mm)

Nota:

- Con motorizzazione ad albero, esempio di montaggio 5, serratura portone sempre dalla parte opposta al lato motorizzazione
- Per la rappresentazione di portoni nello stesso aspetto di quelli con portina pedonale inserita vedere pagina 36-38.
- Per il numero delle finestrate, nello stesso aspetto della serie 40, vedere pagina 39.

Campo d'impiego

Le tabelle di validità nel campo d'impiego rappresentato si basano sull'esecuzione standard del tipo di portone (vedere descrizione del prodotto). In caso di scostamenti devono essere osservati i campi d'impiego validi nel configuratore prodotti. Ogni larghezza portone realizzabile con passo di 10 mm.



- Su richiesta
- Le esecuzioni con finestratura A3, B3, M3, S3, U3, LB, P sono disponibili su richiesta
- Cambio campo
- Cambio campo con finestratura A3, B3, M3, S3, U3, LB, P

- Numero dei telai del manto portone:**
- SO₇₅₀ Altezza zoccolo 750 mm (standard)
 - SO₁₅₀₀ Altezza zoccolo 1500 mm
 - RM Altezza modulare
 - LZ Misura luce telaio (a partire da 1200)
 - SPB Larghezza montanti suddivisione
 - n₁ Numero dei telai in alluminio

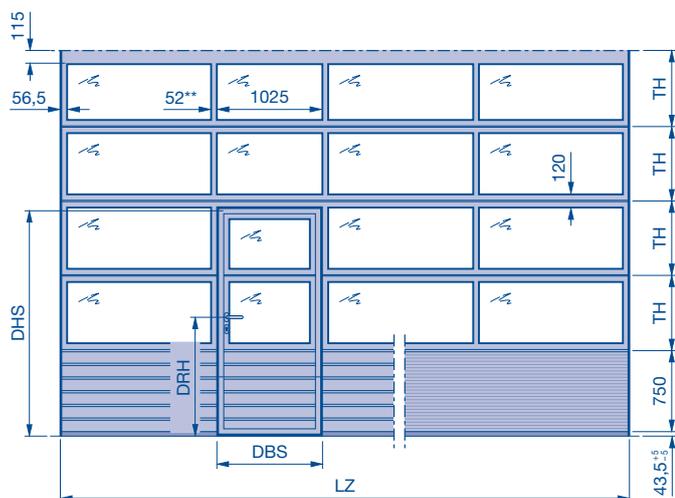
TH Altezza elemento portone

Portone sezionale APU F42 con portina pedonale inserita senza soglia

Profili tubolari in alluminio

Altezza zoccolo 750

Vista esterna



Altezza maniglia su richiesta

Larghezza passaggio netto portina pedonale (DBS) = 940 mm***

Altezza passaggio portina pedonale (DHS)

= $Sn_1 \times TH + (\text{altezza zoccolo} - 45^*)$

Sn_1 Numero dei telai nella portina pedonale inserita

* Attenzione: in assenza del telaio sopra la portina pedonale -90 anziché -45.

** Su richiesta con montanti suddivisione larghi (Ø1 mm)

*** Nei portoni di larghezza compresa tra 1750 e 1840 mm la larghezza passaggio netto è pari a 833 mm.

Nota:

- Con motorizzazione ad albero, esempio di montaggio 5, serratura portone sempre dalla parte opposta al lato motorizzazione
- Per la rappresentazione di portoni nello stesso aspetto di quelli senza portina pedonale inserita vedere pagina 36-38.
- Per il numero delle finestrate, nello stesso aspetto della serie 40, vedere pagina 39.

Campo d'impiego

Le tabelle di validità nel campo d'impiego rappresentato si basano sull'esecuzione standard del tipo di portone (vedere descrizione del prodotto). In caso di scostamenti devono essere osservati i campi d'impiego validi nel configuratore prodotti. Ogni larghezza portone realizzabile con passo di 10 mm.

RM	SH ₁	SH ₂	n ₁	Altezza	RM	DHS	Sn ₁	Altezza
7500				7500	7500	2197		
7375				7375	7375	2169		
7250				7250	7250	2142		
7125				7125	7125	2114		
7000				7000	7000	2086		
6875				6875	6875	2058		
6750				6750	6750	2196		
6625				6625	6625	2165		
6500				6500	6500	2134		
6375				6375	6375	2103		
6250				6250	6250	2071		
6125				6125	6125	2040		
6000				6000	6000	2195		
5875				5875	5875	2159		
5750				5750	5750	2124		
5625				5625	5625	2088		
5500				5500	5500	2052		
5375				5290	5375	2016		
5250				5280	5250	2193		
5125				5125	5125	2152		
5000				5000	5000	2110		
4875				4875	4875	2068		
4750				4750	4750	2027		
4625				4540	4625	1985		
4500				4530	4500	2191		
4375				4375	4375	2141		
4250				4250	4250	2091		
4125				4125	4125	2041		
4000				4000	4000	1991		
3875				3790	3875	1941		
3750				3780	3750	2185		
3625				3625	3625	2125		
3500				3500	3500	2063		
3375				3375	3375	2000		
3250				3250	3250	1938		
3125				3040	3125	1875		
3000				3030	3000	2182		
2875				2875	2875	2096		
2750				2750	2750	2015		
2625				2625	2625	1932		
2500				2500	2500	1848		2430
2375				2290	2375	2250	3	2420
2250				2280	2250	2125		
2125				2125	2125	2000		
2000				2000	2000	1875		
			Numero dei riempimenti / campi per ogni telaio in alluminio					
(Numero dei riempimenti / campi - 1) x 2			Numero delle griglie di aerazione, sezione trasversale di aerazione 40 cm ² per griglia					
2000 2250 2500 2750 3000 3250 3500 3750 4000 4250 4500 4750 5000 5250 5500 5750 6000 6250 6500 6750 7000			SPB 52			LZ		

■ Su richiesta

■ Le esecuzioni con finestratura A3, B3, M3, S3, U3, LB, P sono disponibili su richiesta

--- Cambio campo

--- Cambio campo con finestratura A3, B3, M3, S3, U3, LB, P

DHS Altezza passaggio portina pedonale

DBS Larghezza passaggio netto portina pedonale

LZ Misura luce telaio (a partire da 1750)

DRH Altezza maniglia portina

RM Altezza modulare

SPB Larghezza montanti suddivisione

SH₁ Altezza soglia (da 5 a 10 mm)

SH₂ Altezza soglia (ca. 13)

n₁ Numero dei telai in alluminio

Sn₁ Numero dei telai in alluminio nella portina pedonale inserita

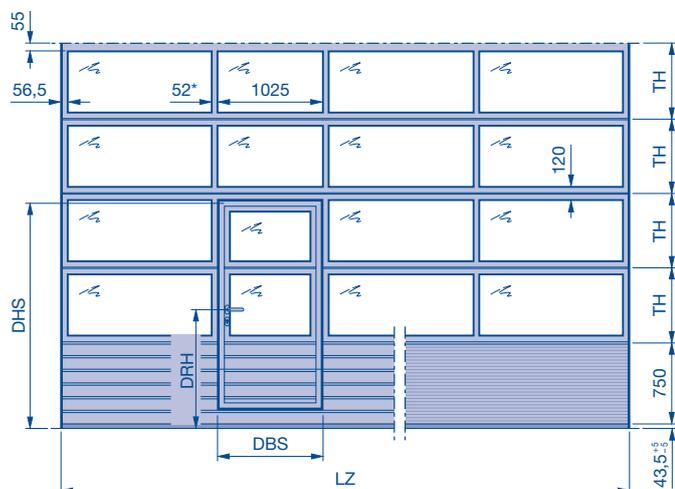
TH Altezza elemento portone

Portone sezionale APU F42 con portina pedonale inserita e soglia

Profili tubolari in alluminio

Altezza zoccolo 750

Vista esterna



Altezza maniglia su richiesta

Larghezza passaggio netto portina pedonale (DBS) = 940 mm**

Altezza passaggio portina pedonale (DHS)

= $S_{n1} \times TH + (\text{altezza zoccolo} - 45)$

S_{n1} Numero dei telai nella portina pedonale inserita

* Su richiesta con montanti suddivisione larghi (91 mm)

** Nei portoni di larghezza compresa tra 1750 e 1840 mm la larghezza passaggio netto è pari a 833 mm.

Nota:

- Con motorizzazione ad albero, esempio di montaggio 5, serratura portone sempre dalla parte opposta al lato motorizzazione
- Esecuzione Micrograin solo fino a una larghezza portone ≤ 5500 mm.
- Per la rappresentazione di portoni nello stesso aspetto di quelli senza portina pedonale inserita vedere pagina 36-38.
- Per il numero delle finestrature, nello stesso aspetto della serie 40, vedere pagina 39.

Campo d'impiego

Le tabelle di validità nel campo d'impiego rappresentato si basano sull'esecuzione standard del tipo di portone (vedere descrizione del prodotto). In caso di scostamenti devono essere osservati i campi d'impiego validi nel configuratore prodotti. Ogni larghezza portone realizzabile con passo di 10 mm.

RM	Parte 3	Parte 2	Parte 1	SH ₁		SH ₂	n ₁	Altezza	RM	DHS	S _{n1}	Altezza												
				7500								7500	2197											
7375							9	7375	2169															
7250								7250	2142															
7125								7125	2114															
7000								7000	2086															
6875								6875	2058															
6750								6750	2196															
6625							8	6625	2165															
6500								6500	2134															
6375								6375	2103															
6250								6250	2071															
6125								6125	2040															
6000							7	6000	2195															
5875								5875	2159															
5750								5750	2124															
5625								5625	2088															
5500								5500	2052															
5375								5375	2016															
5250							6	5290	2193															
5125								5280	2152															
5000								5125	2110															
4875								5000	2069															
4750								4875	2027															
4625								4750	1985															
4500								4625	1941															
4375							5	4540	2191															
4250								4530	2141															
4125								4375	2091															
4000								4250	2041															
3875								4125	1991															
3750								4000	1941															
3625								3790	2188															
3500								3780	2125															
3375								3500	2063															
3250								3625	2000															
3125								3375	1938															
3000								3250	1875															
2875								3040	2182															
2750								3030	2096															
2625								2875	2015															
2500								2750	1932															
2375								2625	1849															
2250								2500	1770															
2125								2375	2295	3	2430													
2000								2280	2170		2420													
								2125	2045	2														
								2000	1920															
				3	4	5	Numero dei riempimenti / campi per ogni telaio in alluminio																	
				(Numero dei riempimenti / campi - 1) × 2			Numero delle griglie di aerazione, sezione trasversale di aerazione 40 cm ² per griglia																	
				2000	2250	2500	2750	3000	3250	3500	3750	4000	4250	4500	4750	5000	5250	5500	5750	6000	6250	6500	6750	7000
				SPB 52																				
				LZ																				

■ Su richiesta

■ Le esecuzioni con finestratura A3, B3, M3, S3, U3, LB, P sono disponibili su richiesta

— Cambio campo

--- Cambio campo con finestratura A3, B3, M3, S3, U3, LB, P

DHS Altezza passaggio portina pedonale

DBS Larghezza passaggio netto portina pedonale

DRH Altezza maniglia portina

LZ Misura luce telaio (a partire da 1750)

RM Altezza modulare

SPB Larghezza montanti suddivisione

SH₁ Altezza soglia (200)

SH₂ Altezza soglia (325)

n₁ Numero dei telai in alluminio

S_{n1} Numero dei telai in alluminio nella portina pedonale inserita

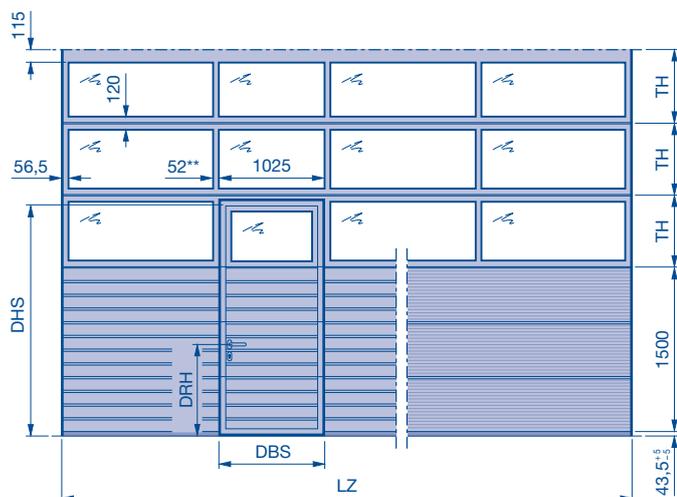
TH Altezza elemento portone

Portone sezionale APU F42 con portina pedonale inserita senza soglia

Profili tubolari in alluminio

Altezza zoccolo 1500

Vista esterna



Altezza maniglia portina (DRH):

$LZ \leq 6000 = 1085,5$

$LZ > 6000 = 835,5$

Larghezza passaggio netto portina pedonale (DBS) = 940 mm***

Altezza passaggio portina pedonale (DHS)

$= Sn_1 \times TH + (\text{altezza zoccolo} - 45^*)$

Sn_1 Numero dei telai nella portina pedonale inserita

* Attenzione: in assenza del telaio sopra la portina pedonale -90 anziché -45.

** Su richiesta con montanti suddivisione larghi (91 mm)

*** Nei portoni di larghezza compresa tra 1750 e 1840 mm la larghezza passaggio netto è pari a 833 mm.

Nota:

- Con motorizzazione ad albero, esempio di montaggio 5, serratura portone sempre dalla parte opposta al lato motorizzazione
- Per la rappresentazione di portoni nello stesso aspetto di quelli senza portina pedonale inserita vedere pagina 36-38.
- Per il numero delle finestrate, nello stesso aspetto della serie 40, vedere pagina 39.

Campo d'impiego

Le tabelle di validità nel campo d'impiego rappresentato si basano sull'esecuzione standard del tipo di portone (vedere descrizione del prodotto). In caso di scostamenti devono essere osservati i campi d'impiego validi nel configuratore prodotti. Ogni larghezza portone realizzabile con passo di 10 mm.

RM	SH ₁		SH ₂		n ₁	Altezza	RM	DHS	Sn ₁			
	Parte 3	Parte 2	Parte 1									
7500					8	7500	7500	2201	1			
7375							7375	2185				
7250							7250	2169				
7125							7125	2154				
7000							7000	2138				
6875							6875	2123				
6750							6750	2200				
6625							6625	2182				
6500					7	6780	6500	2164	1			
6375							6375	2146				
6250							6250	2129				
6125							6125	2111				
6000							6000	2199				
5875							5875	2178				
5750							5750	2158				
5625							5625	2137				
5500					6	6030	5500	2116	1			
5375							5375	2095				
5250							5250	2198				
5125							5125	2173				
5000							5000	2148				
4875							4875	2123				
4750							4750	2098				
4625							4625	2073				
4500					5	4530	4500	2196	1			
4375							4375	2165				
4250							4250	2134				
4125							4125	2103				
4000							4000	2071				
3875							3875	2040				
3750							3750	2193				
3625							3625	2152				
3500					4	3780	3500	2110	1			
3375							3375	2068				
3250							3250	2027				
3125							3125	1985				
3000							3000	2188				
2875							2875	2125				
2750							2750	2063				
2625							2625	2000				
2500					3	3030	2500	1938	1			
2375							2375	1875				
2250							2250	2125				
2125							2125	2000				
2000							2000	1875				
							2	2280				1
					1	2000			1			

- Su richiesta
- Le esecuzioni con finestratura A3, B3, M3, S3, U3, LB, P sono disponibili su richiesta
- Cambio campo
- Cambio campo con finestratura A3, B3, M3, S3, U3, LB, P

- DHS** Altezza passaggio portina pedonale
- DBS** Larghezza passaggio netto portina pedonale
- LZ** Misura luce telaio (a partire da 1750)
- RM** Altezza modulare
- SPB** Larghezza montanti suddivisione
- SH₁** Altezza soglia (da 5 a 10 mm)
- SH₂** Altezza soglia (ca. 13)

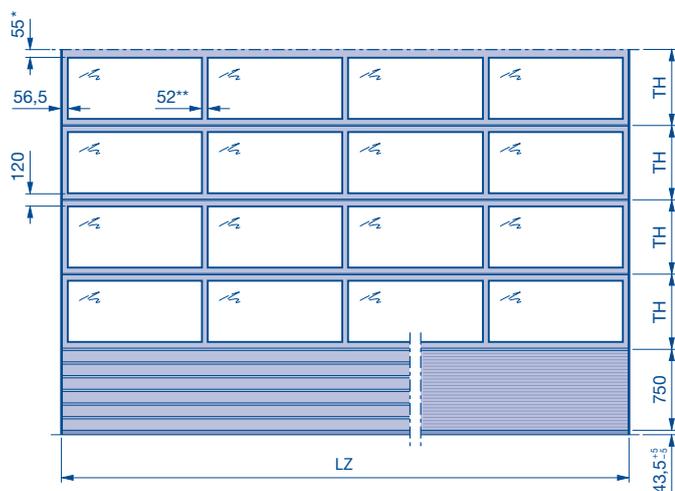
- n₁** Numero dei telai in alluminio
- Sn₁** Numero dei telai in alluminio nella portina pedonale inserita
- TH** Altezza elemento portone

Portone sezionale APU F42 Thermo

Profili tubolari in alluminio

Zoccolo a doppia parete

Vista esterna



$$TH = \frac{\text{Altezza portone} - \text{altezza zoccolo} - 35}{\text{Numero dei telai del manto portone}}$$

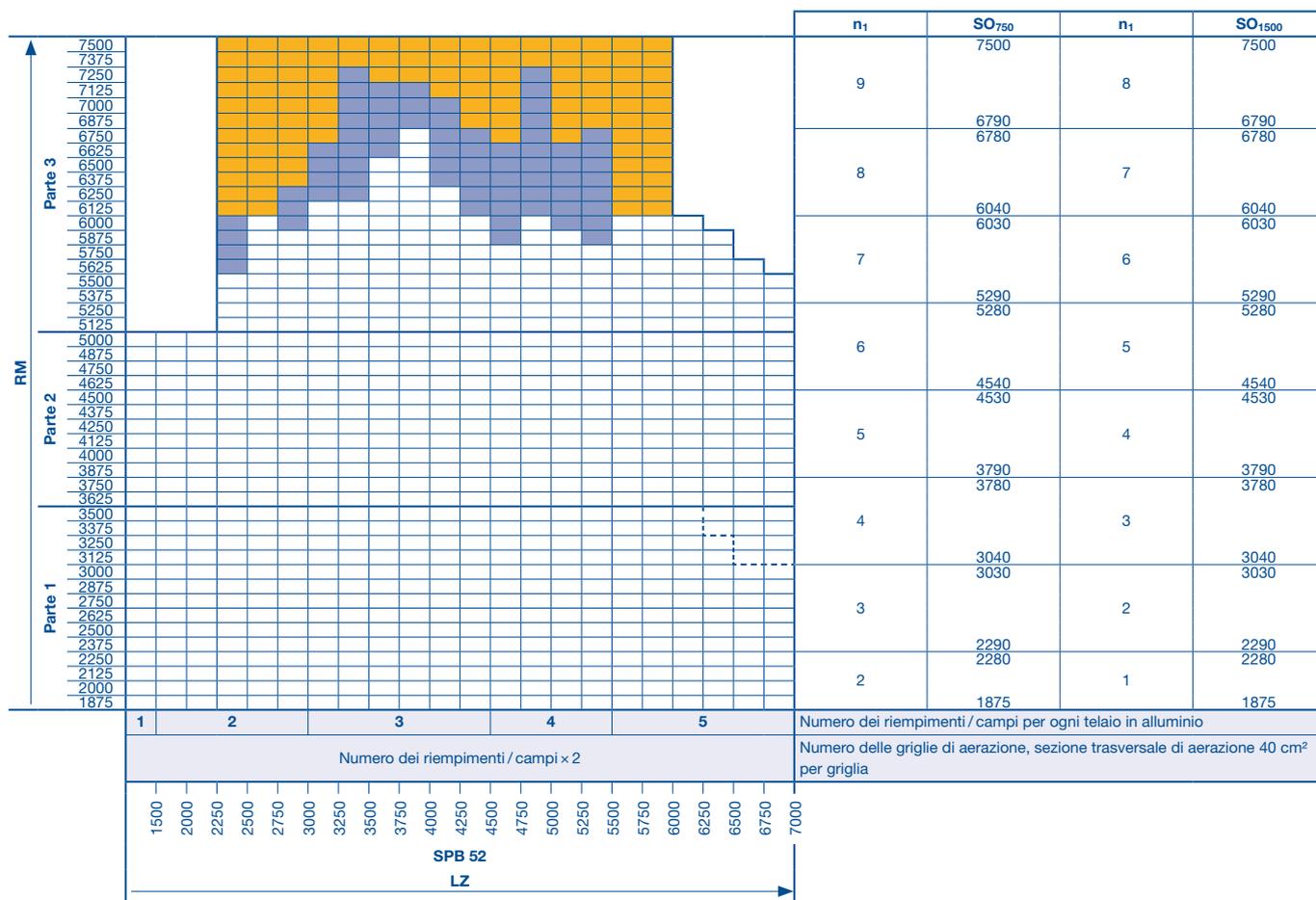
- * Su richiesta 115 mm per garantire l'identico aspetto di una portina pedonale inserita senza soglia con la stessa altezza portone.
- ** Su richiesta con montanti suddivisione larghi (91 mm)

Nota:

- Con motorizzazione ad albero, esempio di montaggio 5, serratura portone sempre dalla parte opposta al lato motorizzazione
- Per la rappresentazione di portoni nello stesso aspetto di quelli con portina pedonale inserita vedere pagina 36 – 38.
- Per il numero delle finestrature, nello stesso aspetto della serie 40, vedere pagina 39.

Campo d'impiego

Le tabelle di validità nel campo d'impiego rappresentato si basano sull'esecuzione standard del tipo di portone (vedere descrizione del prodotto). In caso di scostamenti devono essere osservati i campi d'impiego validi nel configuratore prodotti. Ogni larghezza portone realizzabile con passo di 10 mm.



- Su richiesta
- Le esecuzioni con finestratura A3, B3, M3, S3, U3, LB, P sono disponibili su richiesta
- Cambio campo
- Cambio campo con finestratura A3, B3, M3, S3, U3, LB, P

- Numero dei telai del manto portone:**
- SO₇₅₀ Altezza zoccolo 750 mm (standard)
 - SO₁₅₀₀ Altezza zoccolo 1500 mm
 - RM Altezza modulare
 - LZ Misura luce telaio (a partire da 1200)
 - SPB Larghezza montanti suddivisione
 - n₁ Numero dei telai in alluminio

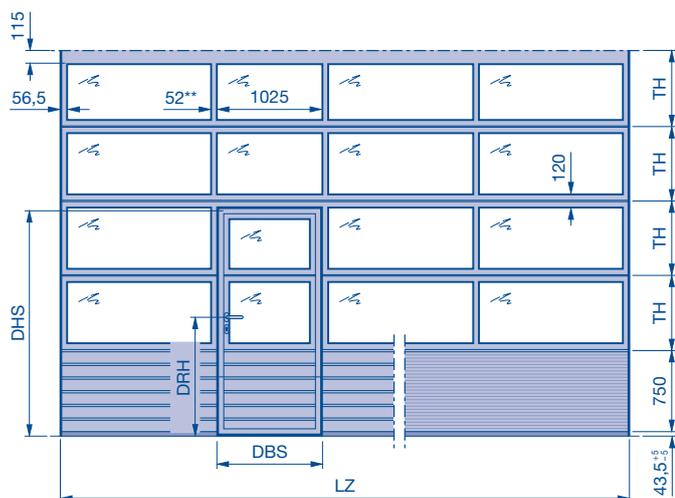
TH Altezza elemento portone

Portone sezionale APU F42 Thermo con portina pedonale inserita senza soglia

Profili tubolari in alluminio

Altezza zoccolo 750

Vista esterna



Altezza maniglia su richiesta

Larghezza passaggio netto portina pedonale (DBS) = 940 mm***

Altezza passaggio portina pedonale (DHS)

= $Sn_1 \times TH + (\text{altezza zoccolo} - 45^*)$

Sn_1 Numero dei telai nella portina pedonale inserita

* Attenzione: in assenza del telaio sopra la portina pedonale -90 anziché -45.

** Su richiesta con montanti suddivisione larghi (Ø1 mm)

*** Nei portoni di larghezza compresa tra 1750 e 1840 mm la larghezza passaggio netto è pari a 833 mm.

Nota:

- Con motorizzazione ad albero, esempio di montaggio 5, serratura portone sempre dalla parte opposta al lato motorizzazione
- Per la rappresentazione di portoni nello stesso aspetto di quelli senza portina pedonale inserita vedere pagina 36-38.
- Per il numero delle finestrate, nello stesso aspetto della serie 40, vedere pagina 39.

Campo d'impiego

Le tabelle di validità nel campo d'impiego rappresentato si basano sull'esecuzione standard del tipo di portone (vedere descrizione del prodotto). In caso di scostamenti devono essere osservati i campi d'impiego validi nel configuratore prodotti. Ogni larghezza portone realizzabile con passo di 10 mm.

RM	SH ₁		SH ₂		n ₁	Altezza	RM	DHS	Sn ₁	Altezza
	Parte 3	Parte 2	Parte 1							
7500					9	7500	7500	2197	2	
7375							7375	2169		
7250					8	6790	7250	2142	2	
7125							7125	2114		
7000					7	6040	7000	2086	2	
6875							6875	2058		
6750					6	4540	6750	2196	2	
6625							6625	2165		
6500					5	3040	6500	2134	2	
6375							6375	2103		
6250					4	3030	6250	2071	2	
6125							6125	2040		
6000					3	2290	6000	2195	2	
5875							5875	2159		
5750					2	2000	5750	2124	2	
5625							5625	2088		
5500					1	2000	5500	2052	2	
5375							5375	2016		
5250					1	2000	5250	2193	2	
5125							5125	2152		
5000					1	2000	5000	2110	2	
4875							4875	2068		
4750					1	2000	4750	2027	2	
4625							4625	1985		
4500					1	2000	4500	2191	2	
4375							4375	2141		
4250					1	2000	4250	2091	2	
4125							4125	2041		
4000					1	2000	4000	1991	2	
3875							3875	1941		
3750					1	2000	3750	2188	2	
3625							3625	2125		
3500					1	2000	3500	2063	2	
3375							3375	2000		
3250					1	2000	3250	1938	2	
3125							3125	1875		
3000					1	2000	3000	2182	2	
2875							2875	2096		
2750					1	2000	2750	2015	2	
2625							2625	1932		
2500					1	2000	2500	1848	2	
2375							2375	2250		
2250					1	2000	2250	2125	3	2430
2125							2125	2000		
2000					2000	1875			2	2420

- Su richiesta
- Le esecuzioni con finestratura A3, B3, M3, S3, U3, LB, P sono disponibili su richiesta
- Cambio campo
- Cambio campo con finestratura A3, B3, M3, S3, U3, LB, P

- DHS** Altezza passaggio portina pedonale
- DBS** Larghezza passaggio netto portina pedonale
- LZ** Misura luce telaio (a partire da 1750)
- DRH** Altezza maniglia portina
- RM** Altezza modulare
- SPB** Larghezza montanti suddivisione

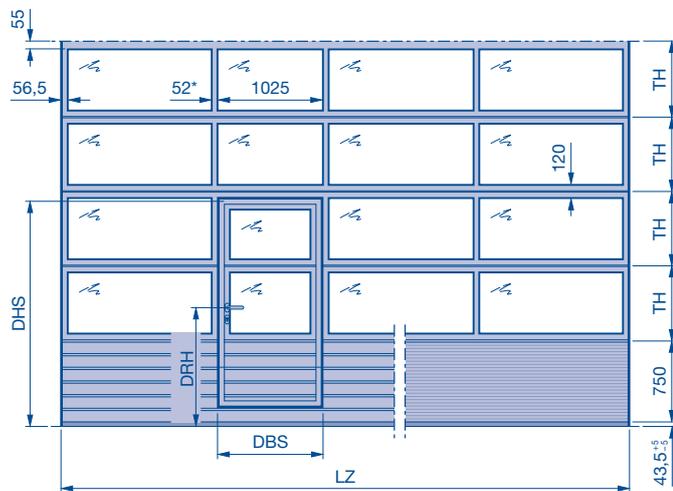
- SH₁** Altezza soglia (da 5 a 10 mm)
- SH₂** Altezza soglia (ca. 13)
- n₁** Numero dei telai in alluminio
- Sn₁** Numero dei telai in alluminio nella portina pedonale inserita
- TH** Altezza elemento portone

Portone sezionale APU F42 Thermo con portina pedonale inserita e soglia

Profili tubolari in alluminio

Altezza zoccolo 750

Vista esterna



Altezza maniglia su richiesta

Larghezza passaggio netto portina pedonale (DBS) = 940 mm**

Altezza passaggio portina pedonale (DHS)
= $Sn_1 \times TH + (\text{altezza zoccolo} - 45)$

Sn_1 Numero dei telai nella portina pedonale inserita

* Su richiesta con montanti suddivisione larghi (91 mm)

** Nei portoni di larghezza compresa tra 1750 e 1840 mm la larghezza passaggio netto è pari a 833 mm.

Nota:

- Con motorizzazione ad albero, esempio di montaggio 5, serratura portone sempre dalla parte opposta al lato motorizzazione
- Esecuzione Micrograin solo fino a una larghezza portone ≤ 5510 mm.
- Per la rappresentazione di portoni nello stesso aspetto di quelli senza portina pedonale inserita vedere pagina 36-38.
- Per il numero delle finestrature, nello stesso aspetto della serie 40, vedere pagina 39.

Campo d'impiego

Le tabelle di validità nel campo d'impiego rappresentato si basano sull'esecuzione standard del tipo di portone (vedere descrizione del prodotto). In caso di scostamenti devono essere osservati i campi d'impiego validi nel configuratore prodotti. Ogni larghezza portone realizzabile con passo di 10 mm.

RM	SH ₁	SH ₂	n ₁	Altezza	RM	DHS	Sn ₁	Altezza
7500				7500	7500	2197		
7375				7375	7375	2169		
7250			9	7250	7250	2142	2	
7125				7125	7125	2114		
7000				7000	7000	2086		
6875				6875	6875	2058		
6750				6750	6750	2196		
6625				6625	6625	2165		
6500			8	6500	6500	2134	2	
6375				6375	6375	2103		
6250				6250	6250	2071		
6125				6125	6125	2040		
6000				6000	6000	2195		
5875				5875	5875	2159		
5750			7	5750	5750	2124	2	
5625				5625	5625	2088		
5500				5500	5500	2052		
5375				5375	5375	2016		
5250				5250	5250	2193		
5125				5125	5125	2152		
5000			6	5000	5000	2110	2	
4875				4875	4875	2069		
4750				4750	4750	2027		
4625				4625	4625	1985		
4500				4540	4500	2191		
4375				4530	4375	2141		
4250			5	4250	4250	2091	2	
4125				4125	4125	2041		
4000				4000	4000	1991		
3875				3790	3875	1941		
3750				3780	3750	2188		
3625					3625	2125		
3500			4	3500	3500	2063	2	
3375				3375	3375	2000		
3250				3250	3250	1938		
3125				3040	3125	1875		
3000				3030	3000	2182		
2875					2875	2096		
2750			3	2750	2750	2015	2	
2625				2625	2625	1932		
2500				2500	2500	1849		
2375				2290	2375	2295	3	2430
2250				2280	2250	2170		2420
2125					2125	2045	2	
2000				2000	2000	1920		
			3			Numero dei riempimenti / campi per ogni telaio in alluminio		
			4			Numero delle griglie di aerazione, sezione trasversale di aerazione 40 cm ² per griglia		
			5					
			(Numero dei riempimenti / campi - 1) x 2					
			SPB 52					
			LZ					

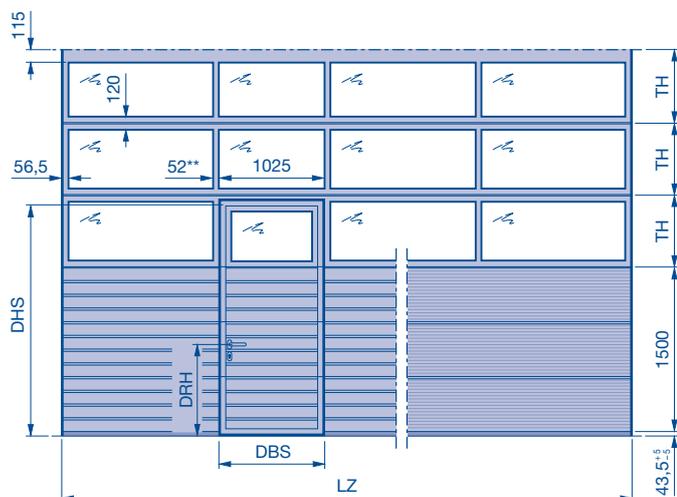
	Su richiesta	DHS	Altezza passaggio portina pedonale	SH₁	Altezza soglia (200)
	Le esecuzioni con finestratura A3, B3, M3, S3, U3, LB, P sono disponibili su richiesta	DBS	Larghezza passaggio netto portina pedonale	SH₂	Altezza soglia (325)
	Cambio campo	DRH	Altezza maniglia portina	n₁	Numero dei telai in alluminio
	Cambio campo con finestratura A3, B3, M3, S3, U3, LB, P	LZ	Misura luce telaio (a partire da 1750)	Sn₁	Numero dei telai in alluminio nella portina pedonale inserita
		RM	Altezza modulare	TH	Altezza elemento portone
		SPB	Larghezza montanti suddivisione		

Portone sezionale APU F42 Thermo con portina pedonale inserita senza soglia

Profili tubolari in alluminio

Altezza zoccolo 1500

Vista esterna



Altezza maniglia portina (DRH):

$LZ \leq 6000 = 1085,5$

$LZ > 6000 = 835,5$

Larghezza passaggio netto portina pedonale (DBS) = 940 mm***

Altezza passaggio portina pedonale (DHS)

$= Sn_1 \times TH + (\text{altezza zoccolo} - 45^*)$

Sn_1 Numero dei telai nella portina pedonale inserita

* Attenzione: in assenza del telaio sopra la portina pedonale -90 anziché -45.

** Su richiesta con montanti suddivisione larghi (91 mm)

*** Nei portoni di larghezza compresa tra 1750 e 1840 mm la larghezza passaggio netto è pari a 833 mm.

Nota:

- Con motorizzazione ad albero, esempio di montaggio 5, serratura portone sempre dalla parte opposta al lato motorizzazione
- Per la rappresentazione di portoni nello stesso aspetto di quelli senza portina pedonale inserita vedere pagina 36-38.
- Per il numero delle finestrate, nello stesso aspetto della serie 40, vedere pagina 39.

Campo d'impiego

Le tabelle di validità nel campo d'impiego rappresentato si basano sull'esecuzione standard del tipo di portone (vedere descrizione del prodotto). In caso di scostamenti devono essere osservati i campi d'impiego validi nei configuratore prodotti. Ogni larghezza portone realizzabile con passo di 10 mm.

RM	SH ₁	SH ₂	n ₁	Altezza	RM	DHS	Sn ₁															
								3	4	5												
7500				7500	7500	2201																
7375				7375	7375	2185																
7250				7250	7250	2169																
7125				7125	7125	2154																
7000				7000	7000	2138																
6875				6875	6875	2123																
6750				6750	6750	2200																
6625				6625	6625	2182																
6500				6500	6500	2164																
6375				6375	6375	2146																
6250				6250	6250	2129																
6125				6125	6125	2111																
6000				6000	6000	2199																
5875				5875	5875	2178																
5750				5750	5750	2158																
5625				5625	5625	2137																
5500				5500	5500	2116																
5375				5375	5375	2095																
5250				5250	5250	2198																
5125				5125	5125	2173																
5000				5000	5000	2148																
4875				4875	4875	2123																
4750				4750	4750	2098																
4625				4625	4625	2073																
4500				4500	4500	2196																
4375				4375	4375	2165																
4250				4250	4250	2134																
4125				4125	4125	2103																
4000				4000	4000	2071																
3875				3875	3875	2040																
3750				3750	3750	2193																
3625				3625	3625	2152																
3500				3500	3500	2110																
3375				3375	3375	2068																
3250				3250	3250	2027																
3125				3125	3125	1985																
3000				3000	3000	2188																
2875				2875	2875	2125																
2750				2750	2750	2063																
2625				2625	2625	2000																
2500				2500	2500	1938																
2375				2375	2375	1875																
2250				2250	2250	2125																
2125				2125	2125	2000																
2000				2000	2000	1875																
	3	4	5		Numero dei riempimenti / campi per ogni telaio in alluminio																	
	(Numero dei riempimenti / campi - 1) x 2				Numero delle griglie di aerazione, sezione trasversale di aerazione 40 cm ² per griglia																	
	2000	2250	2500	2750	3000	3250	3500	3750	4000	4250	4500	4750	5000	5250	5500	5750	6000	6250	6500	6750	7000	
	SPB 52 LZ																					

Su richiesta

Le esecuzioni con finestratura A3, B3, M3, S3, U3, LB, P sono disponibili su richiesta

Cambio campo

Cambio campo con finestratura A3, B3, M3, S3, U3, LB, P

DHS Altezza passaggio portina pedonale

DBS Larghezza passaggio netto portina pedonale

LZ Misura luce telaio (a partire da 1750)

RM Altezza modulare

SPB Larghezza montanti suddivisione

SH₁ Altezza soglia (da 5 a 10 mm)

SH₂ Altezza soglia (ca. 13)

n₁ Numero dei telai in alluminio

Sn₁ Numero dei telai in alluminio nella portina pedonale inserita

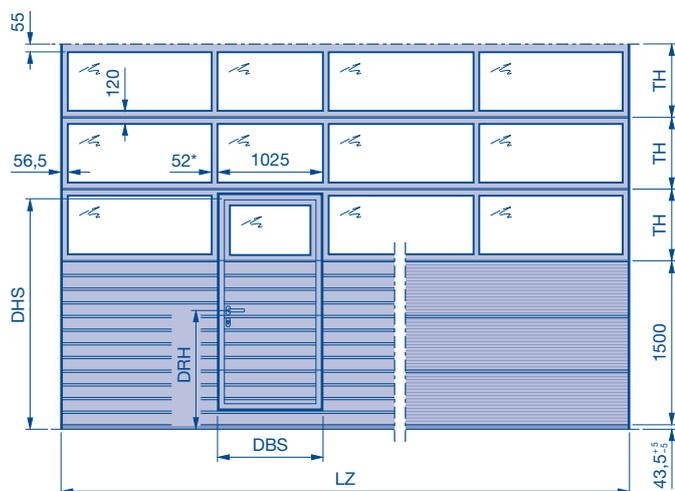
TH Altezza elemento portone

Portone sezionale APU F42 Thermo con portina pedonale inserita e soglia

Profili tubolari in alluminio

Altezza zoccolo 1500

Vista esterna



Altezza maniglia su richiesta

Larghezza passaggio netto portina pedonale (DBS) = 940 mm**

Altezza passaggio portina pedonale (DHS)

= $Sn_1 \times TH + (\text{altezza zoccolo} - 45)$

Sn_1 Numero dei telai nella portina pedonale inserita

* Su richiesta con montanti suddivisione larghi (91 mm)

** Nei portoni di larghezza compresa tra 1750 e 1840 mm la larghezza passaggio netto è pari a 833 mm.

Nota:

- Con motorizzazione ad albero, esempio di montaggio 5, serratura portone sempre dalla parte opposta al lato motorizzazione
- Esecuzione Micrograin solo fino a una larghezza portone ≤ 5500 mm.
- Da LZ > 5500 mm pannello portone inferiore composto da elemento 375 / 500 mm e profilo zoccolo in alluminio 2 x 125 mm.
- Per la rappresentazione di portoni nello stesso aspetto di quelli senza portina pedonale inserita vedere pagina 36 - 38.
- Per il numero delle finestre, nello stesso aspetto della serie 40, vedere pagina 39.

Campo d'impiego

Le tabelle di validità nel campo d'impiego rappresentato si basano sull'esecuzione standard del tipo di portone (vedere descrizione del prodotto). In caso di scostamenti devono essere osservati i campi d'impiego validi nel configuratore prodotti. Ogni larghezza portone realizzabile con passo di 10 mm.

RM	SH ₁	SH ₂	n ₁	Altezza	RM	DHS	Sn ₁	
Parte 3	7500	[Grid of valid configurations]	[Grid of valid configurations]	[Grid of valid configurations]	[Grid of valid configurations]	[Grid of valid configurations]	[Grid of valid configurations]	
	7375							
	7250							
	7125							
	7000							
	6875							
	6750							
	6625							
	6500							
	6375							
	6250							
	6125							
Parte 2	6000	[Grid of valid configurations]	[Grid of valid configurations]	[Grid of valid configurations]	[Grid of valid configurations]	[Grid of valid configurations]	[Grid of valid configurations]	
	5875							
	5750							
	5625							
	5500							
	5375							
	5250							
	5125							
	5000							
	4875							
	4750							
	Parte 1							4625
4500								
4375								
4250								
4125								
4000								
3875								
3750								
3625								
3500								
3375								
3250								
3125								
3000								
2875								
2750								
2625								
2500								
2375								
2250								
2125								
2000								
				3	Numero dei riempimenti / campi per ogni telaio in alluminio			
				(Numero dei riempimenti / campi - 1) x 2		Numero delle griglie di aerazione, sezione trasversale di aerazione 40 cm ² per griglia		
				2000	2290	2000	1920	
				2280	2375	2170	1875	
				3030	2500	2063	1938	
				3040	2625	2000	2000	
				3780	2750	2063	2063	
				3790	2875	2125	2125	
				4530	3000	2188	2188	
				4540	3125	1985	1985	
				4750	3250	2027	2027	
				4875	3375	2068	2068	
				5000	3500	2110	2110	
				5280	3625	2152	2152	
				5290	3750	2193	2193	
				6030	3875	2040	2040	
				6040	4000	2071	2071	
				6780	4125	2103	2103	
				6790	4250	2134	2134	
				7500	4375	2165	2165	
					4500	2196	2196	

[Orange box] Su richiesta

[Blue box] Le esecuzioni con finestratura A3, B3, M3, S3, U3, LB, P sono disponibili su richiesta

[Dashed line] Cambio campo

[Dotted line] Cambio campo con finestratura A3, B3, M3, S3, U3, LB, P

DHS Altezza passaggio portina pedonale

DBS Larghezza passaggio netto portina pedonale

DRH Altezza maniglia portina

LZ Misura luce telaio (a partire da 1750)

RM Altezza modulare

SPB Larghezza montanti suddivisione

SH₁ Altezza soglia (200)

SH₂ Altezza soglia (325)

n₁ Numero dei telai in alluminio

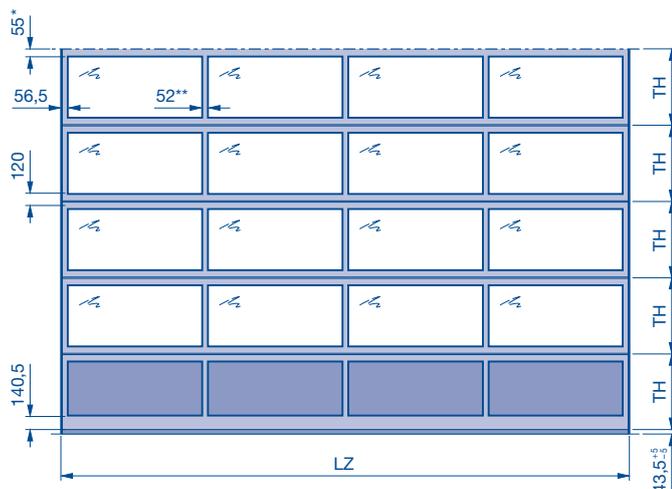
Sn₁ Numero dei telai in alluminio nella portina pedonale inserita

TH Altezza elemento portone

Portone sezionale ALR F42

Manto in profili tubolari normali in alluminio o con taglio termico

Vista esterna



$$TH = \frac{\text{Altezza portone} - 35}{\text{Numero dei telai del manto portone}}$$

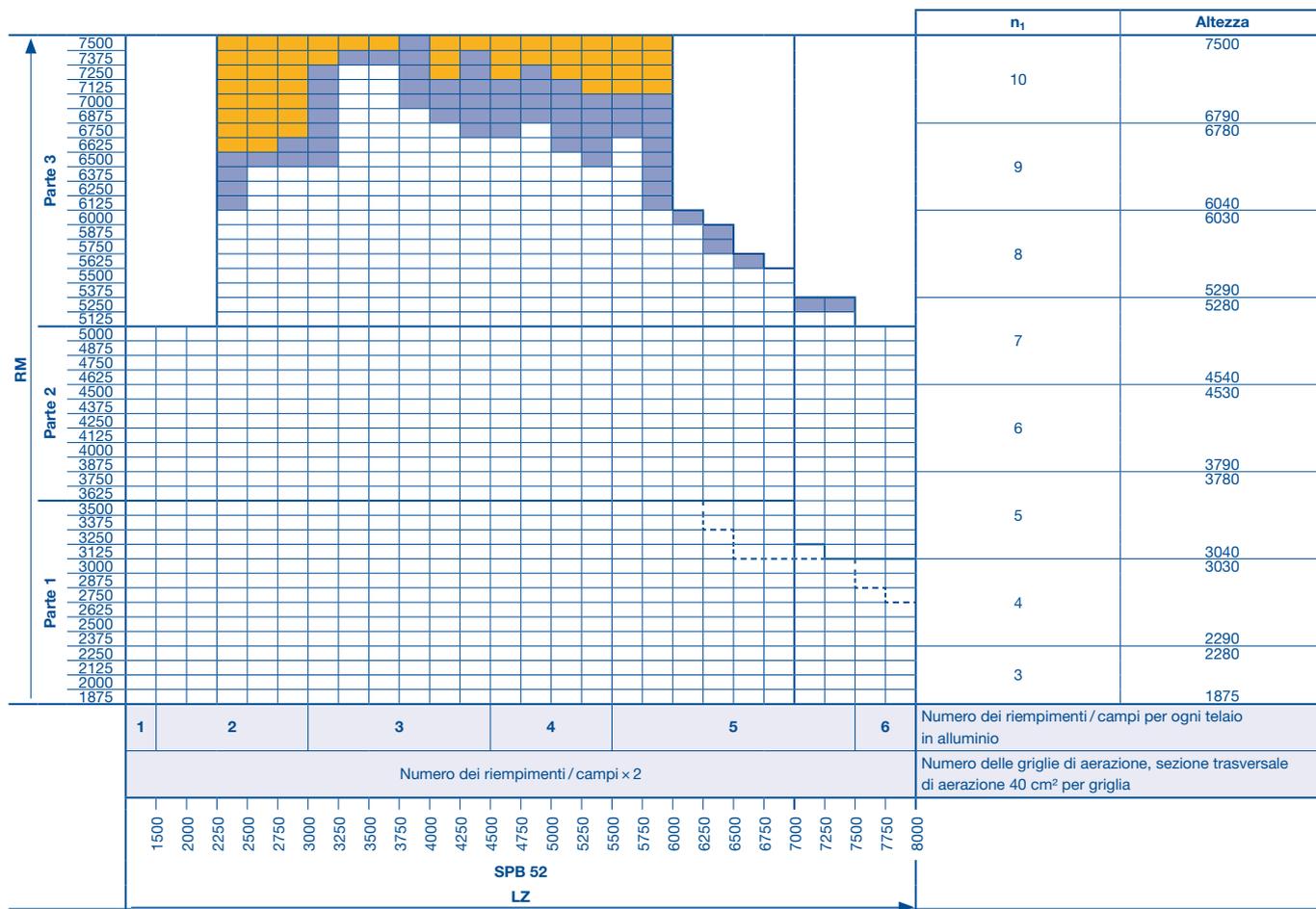
- * Su richiesta 115 mm per garantire l'identico aspetto di una portina pedonale inserita senza soglia con la stessa altezza portone.
- ** Su richiesta con montanti suddivisione larghi (91 mm)

Nota:

- Con motorizzazione ad albero, esempio di montaggio 5, serratura portone sempre dalla parte opposta al lato motorizzazione
- Nei portoni di larghezza superiore a 5510 mm nel pannello inferiore del portone vengono montate controventature diagonali (non visibili nel caso di riempimenti opachi).
- Per la rappresentazione di portoni nello stesso aspetto di quelli con portina pedonale inserita vedere pagina 36 – 38.
- Per il numero delle finestrate, nello stesso aspetto della serie 40, vedere pagina 39.

Campo d'impiego

Le tabelle di validità nel campo d'impiego rappresentato si basano sull'esecuzione standard del tipo di portone (vedere descrizione del prodotto). In caso di scostamenti devono essere osservati i campi d'impiego validi nel configuratore prodotti. Ogni larghezza portone realizzabile con passo di 10 mm.

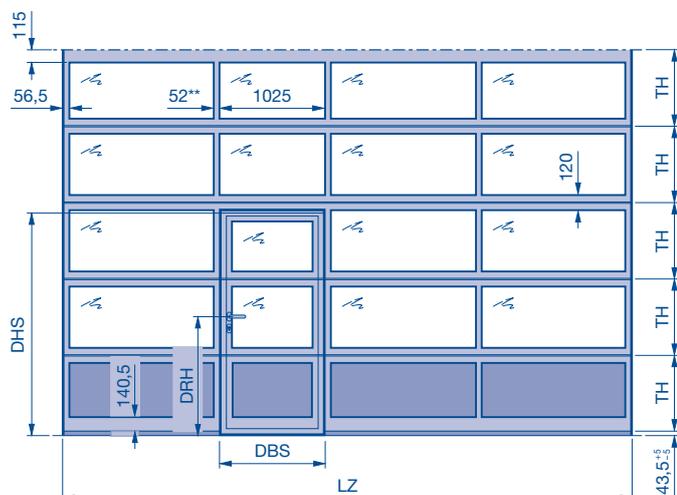


- Su richiesta
- Le esecuzioni con finestratura A3, B3, M3, S3, U3, LB, P sono disponibili su richiesta
- Cambio campo
- Cambio campo con finestratura A3, B3, M3, S3, U3, LB, P

- RM** Altezza modulare
- LZ** Misura luce telaio (a partire da 1200)
- SPB** Larghezza montanti suddivisione
- n₁** Numero dei telai in alluminio
- TH** Altezza elemento portone

Portone sezionale ALR F42 con portina pedonale inserita senza soglia

Vista esterna



Altezza maniglia su richiesta

Larghezza passaggio netto portina pedonale (DBS) = 940 mm***

Altezza passaggio portina pedonale (DHS) = $Sn_1 \times TH - 45^*$

Sn₁ Numero dei telai nella portina pedonale inserita

* Attenzione: in assenza del telaio sopra la portina pedonale -90 anziché -45.

** Su richiesta con montanti suddivisione larghi (91 mm)

*** Nei portoni di larghezza compresa tra 1750 e 1840 mm la larghezza passaggio netto è pari a 833 mm.

Nota:

- Con motorizzazione ad albero, esempio di montaggio 5, serratura portone sempre dalla parte opposta al lato motorizzazione
- Nei portoni di larghezza superiore a 5510 mm nel pannello inferiore del portone vengono montate controventature diagonali (non visibili nel caso di riempimenti opachi).
- Per la rappresentazione di portoni nello stesso aspetto di quelli senza portina pedonale inserita vedere pagina 36-38.
- Per il numero delle finestrate, nello stesso aspetto della serie 40, vedere pagina 39.

Campo d'impiego

Le tabelle di validità nel campo d'impiego rappresentato si basano sull'esecuzione standard del tipo di portone (vedere descrizione del prodotto). In caso di scostamenti devono essere osservati i campi d'impiego validi nel configuratore prodotti. Ogni larghezza portone realizzabile con passo di 10 mm.

RM	SH ₁	SH ₂	n ₁	Altezza	RM	DHS	Sn ₁	Altezza
7500			10	7500	7500	2195	3	
7375				7375	7375	2157		
7250				7250	2120			
7125				7125	2082			
7000				7000	2045			
6875				6875	2007			
6750			9	6780	6750	2193	3	
6625				6625	6625	2152		
6500				6500	2110			
6375				6375	2068			
6250				6250	2027			
6125			8	6040	6125	1985	3	
6000				6030	6000	2192		
5875				5875	2145			
5750				5750	2098			
5625				5625	2051			
5500			7	5290	5500	2004	3	
5375				5280	5375	1958		
5250				5250	2190			
5125				5125	2136			
5000			6	4540	5000	2083	3	
4875				4530	4875	2029		
4750				4750	1976			
4625				4625	1922			
4500			5	3790	4500	2188	3	
4375				3780	4375	2125		
4250				4250	2063			
4125				4125	2000			
4000				4000	1938			
3875			4	3040	3875	1875	3	
3750				3030	3750	2184		
3625				3625	2109			
3500				3500	2034			
3375			3	2290	3375	1959	4	2500
3250				2280	3250	1884		
3125				3125	1809			
3000				3000	2179			
2875				2875	2085			
2750				2750	1991			
2625				2625	1898			
2500				2500	1804			
2375				2375	2250			
2250				2250	2125			
2125				2125	2000			
2000				2000	1875			

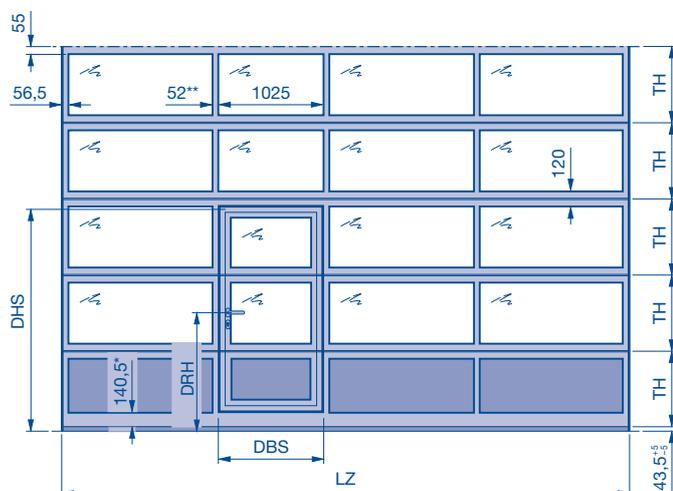
- Su richiesta
- Le esecuzioni con finestratura A3, B3, M3, S3, U3, LB, P sono disponibili su richiesta
- Cambio campo
- - - Cambio campo con finestratura A3, B3, M3, S3, U3, LB, P

- DHS** Altezza passaggio portina pedonale
- DBS** Larghezza passaggio netto portina pedonale
- DRH** Altezza maniglia portina
- LZ** Misura luce telaio (a partire da 1750)
- RM** Altezza modulare
- SPB** Larghezza montanti suddivisione

- SH₁** Altezza soglia (da 5 a 10 mm)
- SH₂** Altezza soglia (ca. 13)
- n₁** Numero dei telai in alluminio
- Sn₁** Numero dei telai in alluminio nella portina pedonale inserita
- TH** Altezza elemento portone

Portone sezionale ALR F42 con portina pedonale inserita con soglia

Vista esterna



Altezza maniglia su richiesta

Larghezza passaggio netto portina pedonale (DBS) = 940 mm***

Altezza passaggio portina pedonale (DHS) = $Sn_1 \times TH - 45$

Sn₁ Numero dei telai nella portina pedonale inserita

* 265,5 con SH₂

** Su richiesta con montanti suddivisione larghi (91 mm)

*** Nei portoni di larghezza compresa tra 1750 e 1840 mm la larghezza passaggio netto è pari a 833 mm.

Nota:

- Con motorizzazione ad albero, esempio di montaggio 5, serratura portone sempre dalla parte opposta al lato motorizzazione
- Nei portoni di larghezza superiore a 5510 mm nel pannello inferiore del portone vengono montate controventature diagonali (non visibili nel caso di riempimenti opachi).
- Per la rappresentazione di portoni nello stesso aspetto di quelli senza portina pedonale inserita vedere pagina 36-38.
- Per il numero delle finestrate, nello stesso aspetto della serie 40, vedere pagina 39.

Campo d'impiego

Le tabelle di validità nel campo d'impiego rappresentato si basano sull'esecuzione standard del tipo di portone (vedere descrizione del prodotto). In caso di scostamenti devono essere osservati i campi d'impiego validi nel configuratore prodotti. Ogni larghezza portone realizzabile con passo di 10 mm.

RM	SH ₁	SH ₂	n ₁	Altezza	RM	DHS	Sn ₁	Altezza				
Parte 3	7500	[Grid]	10	7500	7500	2195	3					
	7375			7375	2157							
	7250			7250	2120							
	7125			7125	2082							
	7000			7000	2045							
	6875			6875	2007							
	6750			6750	1970							
	6625			6625	1932							
	6500			6500	1895							
	6375			6375	1857							
	6250			6250	1820							
	6125			6125	1782							
Parte 2	6000	[Grid]	9	6040	6125	1985	3					
	5875			6000	1947							
	5750			5875	1910							
	5625			5750	1872							
	5500			5625	1835							
	5375			5500	1797							
	5250			5375	1760							
	5125			5250	1722							
	5000			5125	1685							
	4875			5000	1647							
	4750			4875	1610							
	Parte 1			4625	[Grid]	8		4540	4625	1922	3	
4500		4500	1884									
4375		4375	1847									
4250		4250	1810									
4125		4125	1772									
4000		4000	1735									
3875		3875	1697									
3750		3750	1660									
3625		3625	1622									
3500		3500	1585									
3375		3375	1547									
3250		3250	1510									
Parte 1	3125	[Grid]	7	3040	3125	1809	3					
	3000			3000	1772							
	2875			2875	1735							
	2750			2750	1697							
	2625			2625	1660							
	2500			2500	1622							
	2375			2375	1585							
	2250			2250	1547							
	2125			2125	1510							
	2000			2000	1472							
				3	2290	2375		2295	4	2500		
					4	2280		2250	2170	3	2490	
			5			2125	2045	3				
				6		2000	1920					
			7									
				8								
			9									
				10								
			11									
				12								
			13									
				14								
			15									
				16								
			17									
				18								
			19									
				20								
			21									
				22								
			23									
				24								
			25									
				26								
			27									
				28								
			29									
				30								
			31									
				32								
			33									
				34								
			35									
				36								
			37									
				38								
			39									
				40								
			41									
				42								
			43									
				44								
			45									
				46								
			47									
				48								
			49									
				50								
			51									
				52								
			53									
				54								
			55									
				56								
			57									
				58								
			59									
				60								
			61									
				62								
			63									
				64								
			65									
				66								
			67									
				68								
			69									
				70								
			71									
				72								
			73									
				74								
			75									
				76								
			77									
				78								
			79									
				80								
			81									
				82								
			83									
				84								
			85									
				86								
			87									
				88								
			89									
				90								
			91									
				92								
			93									
				94								
			95									
				96								
			97									
				98								
			99									
				100								

- Su richiesta
- Le esecuzioni con finestratura A3, B3, M3, S3, U3, LB, P sono disponibili su richiesta
- Cambio campo
- Cambio campo con finestratura A3, B3, M3, S3, U3, LB, P

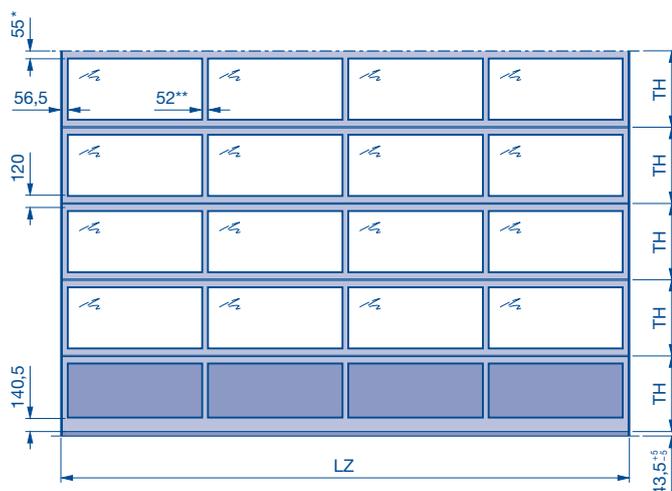
- DHS** Altezza passaggio portina pedonale
- DBS** Larghezza passaggio netto portina pedonale
- DRH** Altezza maniglia portina
- LZ** Misura luce telaio (a partire da 1750)
- RM** Altezza modulare
- SPB** Larghezza montanti suddivisione

- SH₁** Altezza soglia (181)
- SH₂** Altezza soglia (306)
- n₁** Numero dei telai in alluminio
- Sn₁** Numero dei telai in alluminio nella portina pedonale inserita
- TH** Altezza elemento portone

Portone sezionale ALR F42 Thermo

Manto in profili tubolari normali in alluminio o con taglio termico

Vista esterna



$$TH = \frac{\text{Altezza portone} - 35}{\text{Numero dei telai del manto portone}}$$

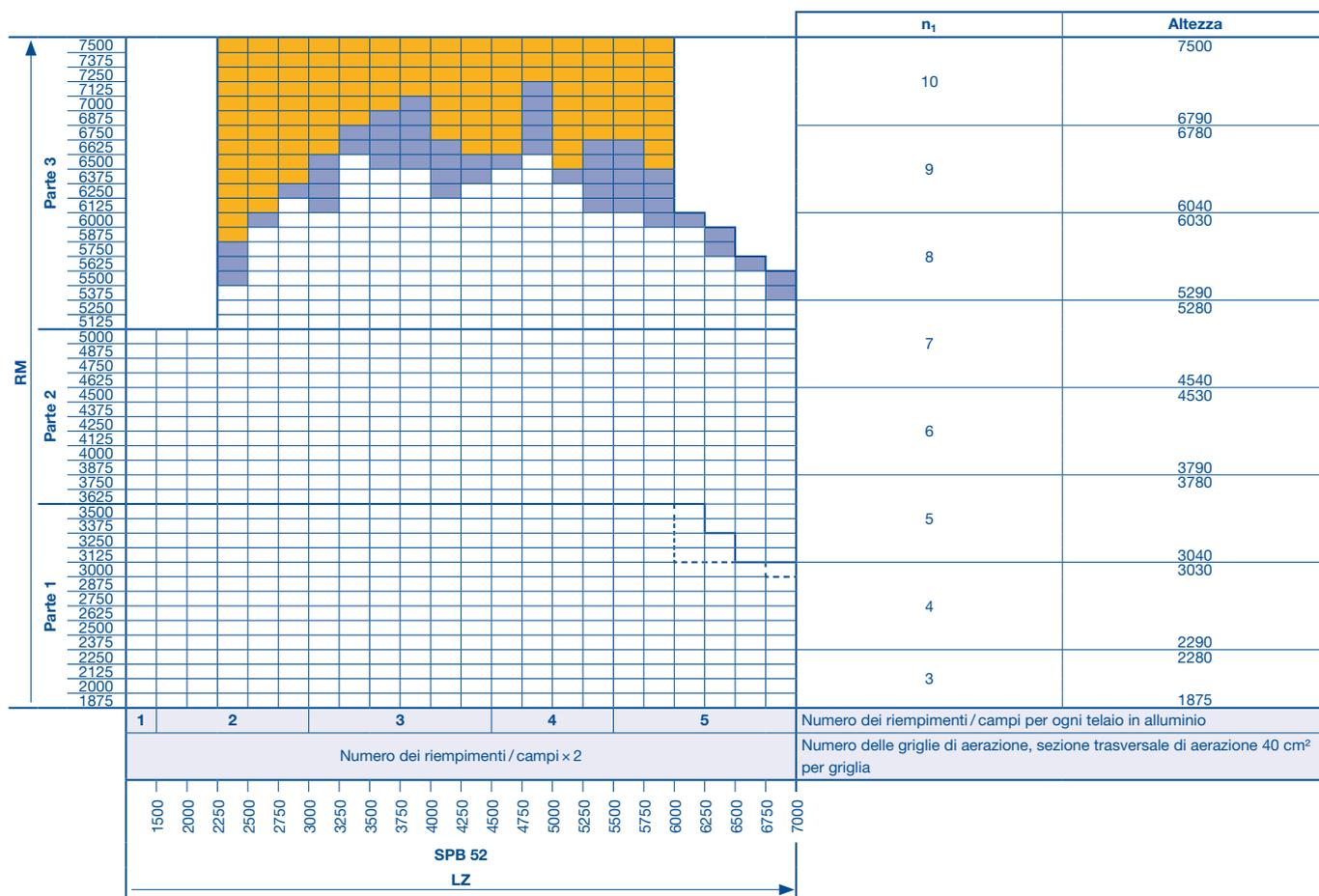
- * Su richiesta 115 mm per garantire l'identico aspetto di una portina pedonale inserita senza soglia con la stessa altezza portone.
- ** Su richiesta con montanti suddivisione larghi (91 mm)

Nota:

- Con motorizzazione ad albero, esempio di montaggio 5, serratura portone sempre dalla parte opposta al lato motorizzazione
- Nei portoni di larghezza superiore a 5510 mm nel pannello inferiore del portone vengono montate controventature diagonali (non visibili nel caso di riempimenti opachi).
- Per la rappresentazione di portoni nello stesso aspetto di quelli con portina pedonale inserita vedere pagina 36 – 38.
- Per il numero delle finestrate, nello stesso aspetto della serie 40, vedere pagina 39.

Campo d'impiego

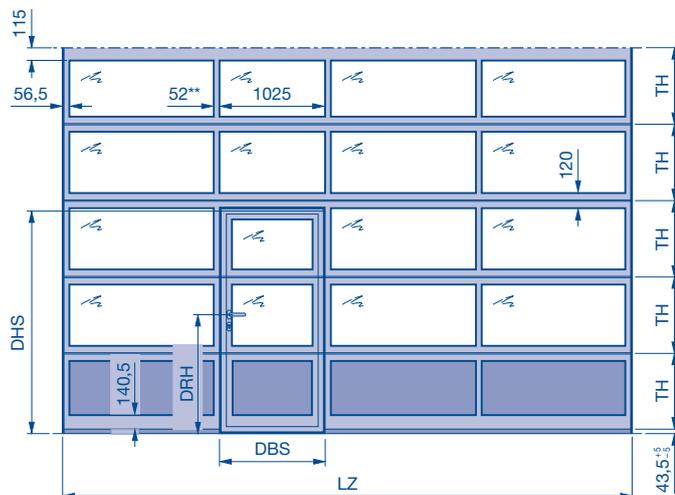
Le tabelle di validità nel campo d'impiego rappresentato si basano sull'esecuzione standard del tipo di portone (vedere descrizione del prodotto). In caso di scostamenti devono essere osservati i campi d'impiego validi nel configuratore prodotti. Ogni larghezza portone realizzabile con passo di 10 mm.



- Su richiesta
- Le esecuzioni con finestratura A3, B3, M3, S3, U3, LB, P sono disponibili su richiesta
- Cambio campo
- Cambio campo con finestratura A3, B3, M3, S3, U3, LB, P

Portone sezionale ALR F42 Thermo con portina pedonale inserita senza soglia

Vista esterna



Altezza maniglia su richiesta

Larghezza passaggio netto portina pedonale (DBS) = 940 mm***

Altezza passaggio portina pedonale (DHS) = $Sn_1 \times TH - 45^*$

Sn_1 Numero dei telai nella portina pedonale inserita

* Attenzione: in assenza del telaio sopra la portina pedonale -90 anziché -45.

** Su richiesta con montanti suddivisione larghi (91 mm)

*** Nei portoni di larghezza compresa tra 1750 e 1840 mm la larghezza passaggio netto è pari a 833 mm.

Nota:

- Con motorizzazione ad albero, esempio di montaggio 5, serratura portone sempre dalla parte opposta al lato motorizzazione
- Nei portoni di larghezza superiore a 5510 mm nel pannello inferiore del portone vengono montate controventature diagonali (non visibili nel caso di riempimenti opachi).
- Per la rappresentazione di portoni nello stesso aspetto di quelli senza portina pedonale inserita vedere pagina 36-38.
- Per il numero delle finestrature, nello stesso aspetto della serie 40, vedere pagina 39.

Campo d'impiego

Le tabelle di validità nel campo d'impiego rappresentato si basano sull'esecuzione standard del tipo di portone (vedere descrizione del prodotto). In caso di scostamenti devono essere osservati i campi d'impiego validi nel configuratore prodotti. Ogni larghezza portone realizzabile con passo di 10 mm.

RM	SH ₁	SH ₂	n ₁	Altezza	RM	DHS	Sn ₁	Altezza
7500			10	7500		7500	3	
7375								
7250								
7125			9	6790		6790	3	
7000								
6875								
6750			8	6040		6040	3	
6625								
6500								
6375			7	4540		4540	3	
6250								
6125								
6000			6	3790		3790	3	
5875								
5750								
5625			5	3040		3040	3	
5500								
5375								
5250			4	2290		2290	3	
5125								
5000								
4875			3	2280		2280	3	2500
4750								
4625								
4500								2490
4375								
4250								
4125								
4000								
3875								
3750								
3625								
3500								
3375								
3250								
3125								
3000								
2875								
2750								
2625								
2500								
2375								
2250								
2125								
2000								
			3					
			4					
			5					
			Numero dei riempimenti / campi per ogni telaio in alluminio					
			(Numero dei riempimenti / campi - 1) × 2		Numero delle griglie di aerazione, sezione trasversale di aerazione 40 cm ² per griglia			
			2000	2250	2500	2750	3000	3250
			3500	4000	4500	5000	5500	6000
			6250	6500	6750	7000		
			SPB 52		LZ			

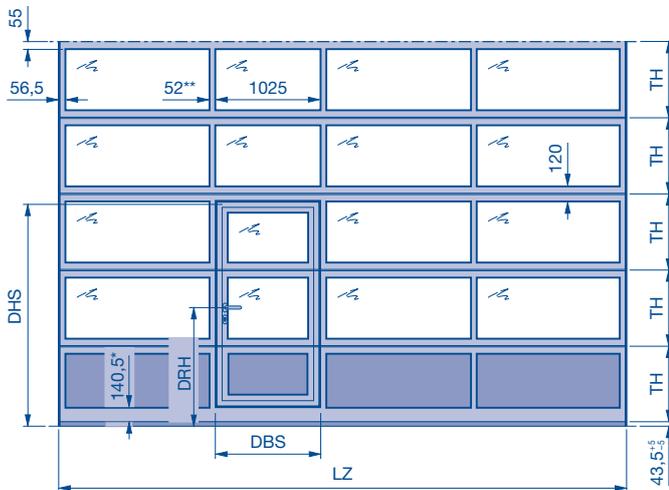
- Su richiesta
- Le esecuzioni con finestratura A3, B3, M3, S3, U3, LB, P sono disponibili su richiesta
- Cambio campo
- - - Cambio campo con finestratura A3, B3, M3, S3, U3, LB, P

- DHS** Altezza passaggio portina pedonale
- DBS** Larghezza passaggio netto portina pedonale
- DRH** Altezza maniglia portina
- LZ** Misura luce telaio (a partire da 1750)
- RM** Altezza modulare
- SPB** Larghezza montanti suddivisione

- SH₁** Altezza soglia (da 5 a 10 mm)
- SH₂** Altezza soglia (ca. 13)
- n₁** Numero dei telai in alluminio
- Sn₁** Numero dei telai in alluminio nella portina pedonale inserita
- TH** Altezza elemento portone

Portone sezionale ALR F42 Thermo con portina pedonale inserita e soglia

Vista esterna



Altezza maniglia su richiesta

Larghezza passaggio netto portina pedonale (DBS) = 940 mm***

Altezza passaggio portina pedonale (DHS) = $Sn_1 \times TH - 45$

Sn₁ Numero dei telai nella portina pedonale inserita

* 265,5 con SH₂

** Su richiesta con montanti suddivisione larghi (91 mm)

*** Nei portoni di larghezza compresa tra 1750 e 1840 mm la larghezza passaggio netto è pari a 833 mm.

Nota:

- Con motorizzazione ad albero, esempio di montaggio 5, serratura portone sempre dalla parte opposta al lato motorizzazione
- Nei portoni di larghezza superiore a 5510 mm nel pannello inferiore del portone vengono montate controventature diagonali (non visibili nel caso di riempimenti opachi).
- Per la rappresentazione di portoni nello stesso aspetto di quelli senza portina pedonale inserita vedere pagina 36 – 38.
- Per il numero delle finestrate, nello stesso aspetto della serie 40, vedere pagina 39.

Campo d'impiego

Le tabelle di validità nel campo d'impiego rappresentato si basano sull'esecuzione standard del tipo di portone (vedere descrizione del prodotto). In caso di scostamenti devono essere osservati i campi d'impiego validi nel configuratore prodotti. Ogni larghezza portone realizzabile con passo di 10 mm.

RM	SH ₁	SH ₂	n ₁	Altezza	RM	DHS	Sn ₁	Altezza														
									Parte 3	Parte 2	Parte 1											
7500			10	7500	7500	2195	3															
7375				7375	7375	2157																
7250			7250	7250	2120																	
7125			7125	7125	2082																	
7000			7000	7000	2045																	
6875			6875	6875	2007																	
6750			6750	6750	1969																	
6625			6625	6625	1932																	
6500			6500	6500	1894																	
6375			6375	6375	1857																	
6250			6250	6250	1819																	
6125			6125	6125	1782																	
6000			6000	6000	1744																	
5875			5875	5875	1707																	
5750			5750	5750	1669																	
5625			5625	5625	1632																	
5500			5500	5500	1594																	
5375			5375	5375	1557																	
5250			5250	5250	1519																	
5125			5125	5125	1482																	
5000			5000	5000	1444																	
4875			4875	4875	1407																	
4750			4750	4750	1369																	
4625			4625	4625	1332																	
4500			4500	4500	1294																	
4375			4375	4375	1257																	
4250			4250	4250	1219																	
4125			4125	4125	1182																	
4000			4000	4000	1144																	
3875			3875	3875	1107																	
3750			3750	3750	1069																	
3625			3625	3625	1032																	
3500			3500	3500	994																	
3375			3375	3375	957																	
3250			3250	3250	919																	
3125			3125	3125	882																	
3000			3000	3000	844																	
2875			2875	2875	807																	
2750			2750	2750	769																	
2625			2625	2625	732																	
2500			2500	2500	694																	
2375			2375	2375	657																	
2250			2250	2250	619																	
2125			2125	2125	582																	
2000			2000	2000	544																	
	3	4	5																			
	(Numero dei riempimenti / campi - 1) × 2																					
	Numero dei riempimenti / campi per ogni telaio in alluminio																					
	Numero delle griglie di aerazione, sezione trasversale di aerazione 40 cm ² per griglia																					
	2000	2250	2500	2750	3000	3250	3500	3750	4000	4250	4500	4750	5000	5250	5500	5750	6000	6250	6500	6750	7000	
	SPB 52																					
	LZ																					

Su richiesta

Le esecuzioni con finestratura A3, B3, M3, S3, U3, LB, P sono disponibili su richiesta

Cambio campo

Cambio campo con finestratura A3, B3, M3, S3, U3, LB, P

DHS Altezza passaggio portina pedonale

DBS Larghezza passaggio netto portina pedonale

DRH Altezza maniglia portina

LZ Misura luce telaio (a partire da 1750)

RM Altezza modulare

SPB Larghezza montanti suddivisione

SH₁ Altezza soglia (181)

SH₂ Altezza soglia (306)

n₁ Numero dei telai in alluminio

Sn₁ Numero dei telai in alluminio nella portina pedonale inserita

TH Altezza elemento portone

Portone sezionale ALR F42 Glazing

Manto in profili tubolari normali in alluminio

Vista esterna



$$TH = \frac{\text{Altezza portone} - 119}{\text{Numero dei telai del manto portone}}$$

$$UTH = TH + 84 \leq 785$$

$$OTH = TH + 35$$

* 76 con profili divisori larghi su richiesta (91 mm)

Nota:

- Con motorizzazione ad albero, esempio di montaggio 5, serratura portone sempre dalla parte opposta al lato motorizzazione

Campo d'impiego

Le tabelle di validità nel campo d'impiego rappresentato si basano sull'esecuzione standard del tipo di portone (vedere descrizione del prodotto). In caso di scostamenti devono essere osservati i campi d'impiego validi nel configuratore prodotti. Ogni larghezza portone realizzabile con passo di 10 mm.

		n ₁	Altezza	
RM	Parte 2	5000		
		4875		
		4750		
		4625		
		4500		
	Parte 1	4375		
		4250		
		4125		
		4000	6	4000
		3875		
		3750		
		3625		
		3500	5	3625
		3375		3620
		3250	4	
3125				
3000	2930			
2875	3	2920		
2750				
2625				
2500				
2375				
2250				
2125				
2000				
1875				
1 → 3330		Numero dei riempimenti / campi per ogni telaio in alluminio		
2				
LZ				
2250				
2500				
2750				
3000				
3250				
3500				
3750				
4000				
4250				
4500				
4750				
5000				
5250				
5500				
SPB 52**				
		** Su richiesta con montanti suddivisione larghi (91 mm)		

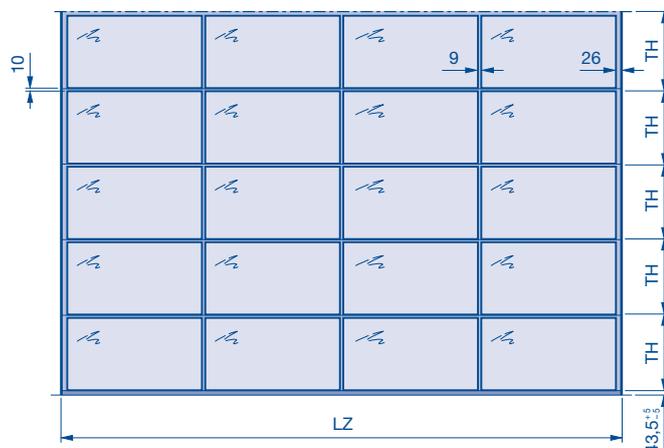
— Cambio campo con finestratura VG
 - - - - Cambio campo con finestratura E2 e G2
 RM Altezza modulare
 LZ Misura luce telaio (a partire da 2000)

→ Fino a LZ
 SPB Larghezza montanti suddivisione
 n₁ Numero dei telai in alluminio
 UTH Altezza elemento portone inferiore
 TH Altezza elemento portone
 OTH Altezza elemento portone superiore

Portone sezionale ALR F42 Vitraplan

Manto in profili tubolari normali in alluminio

Vista esterna



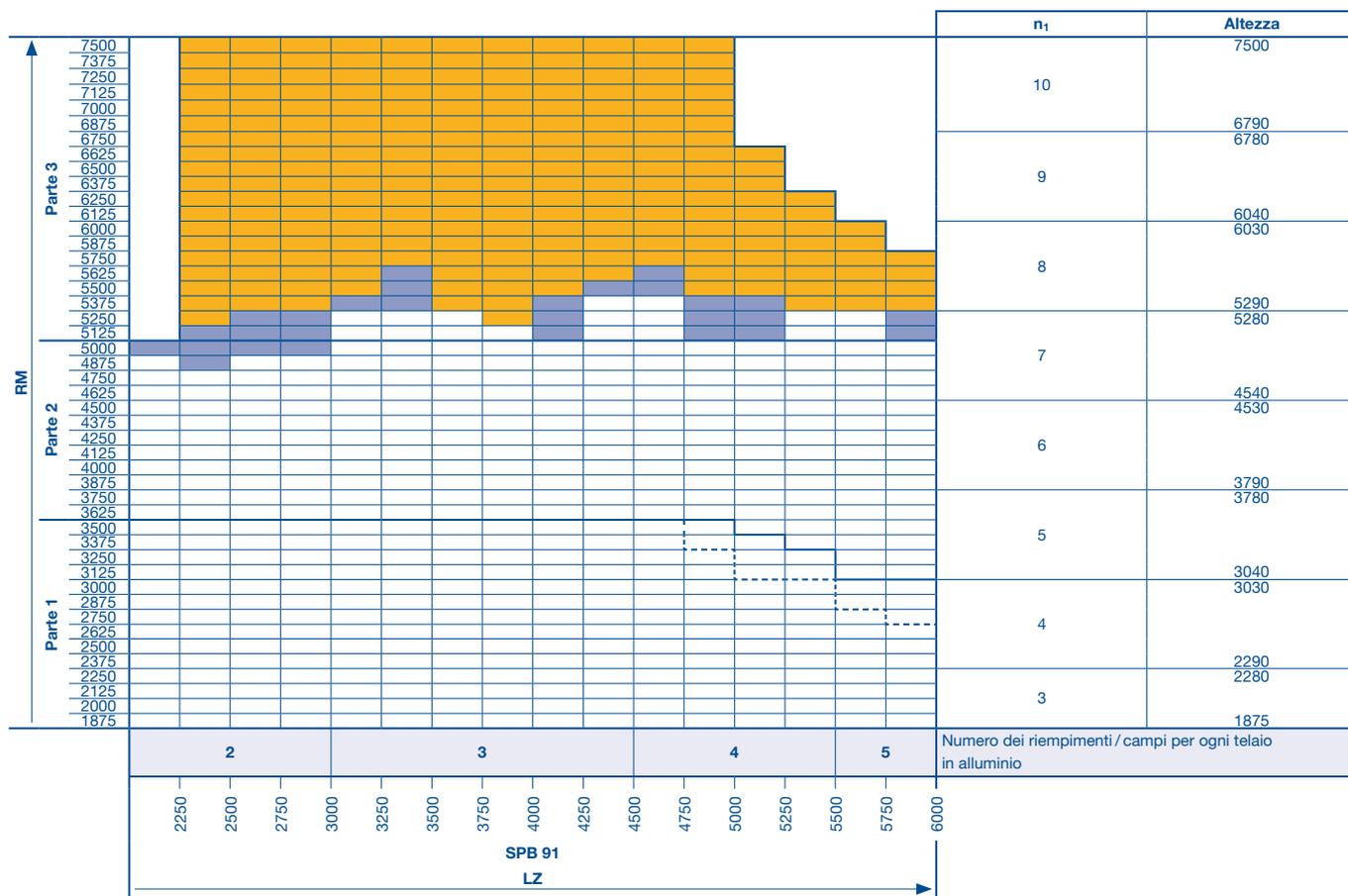
$$TH = \frac{\text{Altezza portone} - 35}{\text{Numero dei telai del manto portone}}$$

Nota:

- Con motorizzazione ad albero, esempio di montaggio 5, serratura portone sempre dalla parte opposta al lato motorizzazione
- Nei portoni di larghezza superiore a 5510 mm nel pannello inferiore del portone vengono montate controventature diagonali.

Campo d'impiego

Le tabelle di validità nel campo d'impiego rappresentato si basano sull'esecuzione standard del tipo di portone (vedere descrizione del prodotto). In caso di scostamenti devono essere osservati i campi d'impiego validi nel configuratore prodotti. Ogni larghezza portone realizzabile con passo di 10 mm.



- Su richiesta
- Le esecuzioni con finestratura A3, B3, M3, S3, U3, LB, P sono disponibili su richiesta
- Cambio campo
- Cambio campo con finestratura A3, B3, M3, S3, U3, LB, P

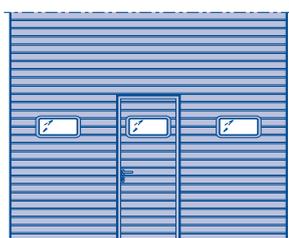
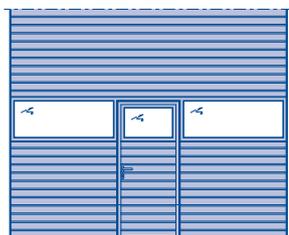
- RM** Altezza modulare
- LZ** Misura luce telaio (a partire da 2000)
- SPB** Larghezza montanti suddivisione
- n₁** Numero dei telai in alluminio
- TH** Altezza elemento portone

Disposizioni finestrate / portina pedonale inserita

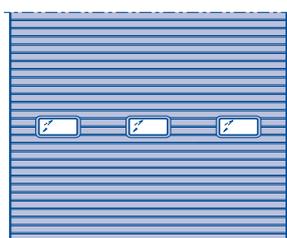
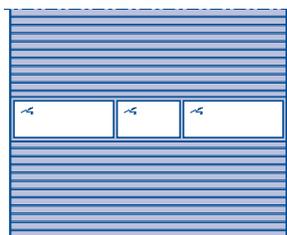
Portoni sezionali con 3 riempimenti / campi

Disposizioni finestrate – vista esterna

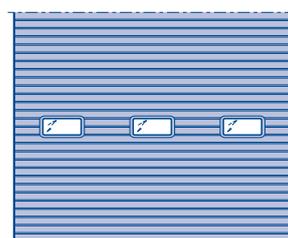
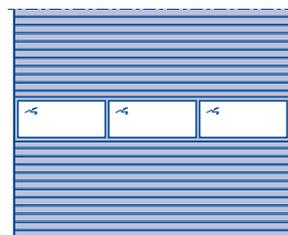
Portone sezionale SPU F42
con portina pedonale inserita senza soglia



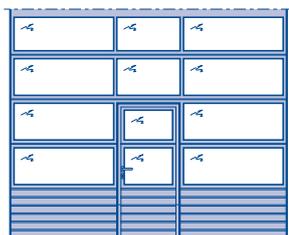
Portone sezionale SPU F42
nello stesso aspetto dei portoni
con portina pedonale inserita



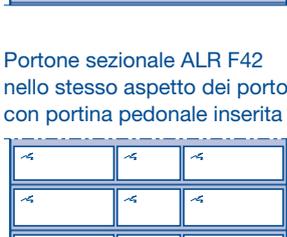
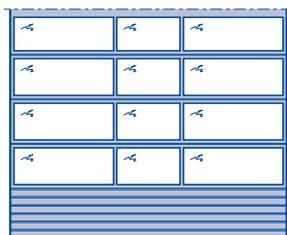
Portone sezionale SPU F42
con suddivisione finestrata standard



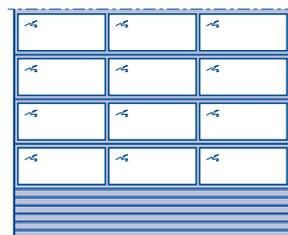
Portone sezionale APU F42
con portina pedonale inserita senza soglia



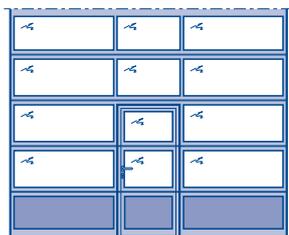
Portone sezionale APU F42
nello stesso aspetto dei portoni
con portina pedonale inserita



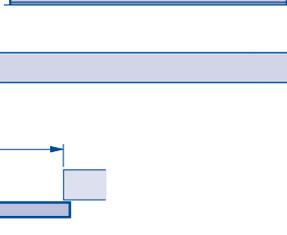
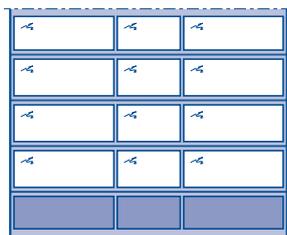
Portone sezionale APU F42
con suddivisione finestrata standard



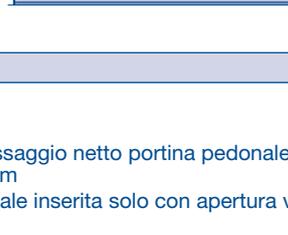
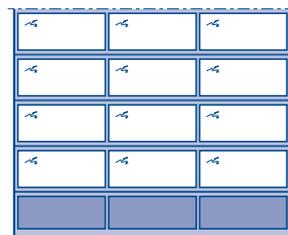
Portone sezionale ALR F42
con portina pedonale inserita senza soglia



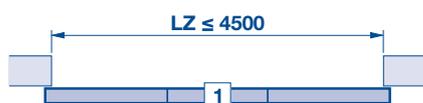
Portone sezionale ALR F42
nello stesso aspetto dei portoni
con portina pedonale inserita



Portone sezionale ALR F42
con suddivisione finestrata standard



Disposizione della portina pedonale inserita



Note:

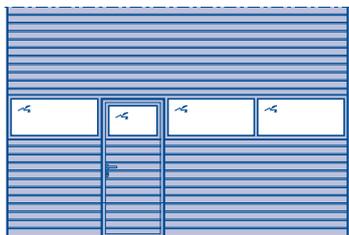
- Larghezza passaggio netto portina pedonale (DBS) = 940 mm
- Portina pedonale inserita solo con apertura verso l'esterno.

Disposizioni finestrate / portina pedonale inserita

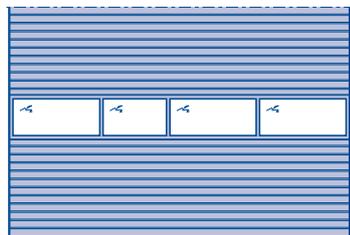
Portoni sezionali con 4 riempimenti / campi

Disposizioni finestrate – vista esterna

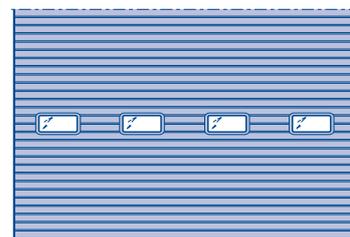
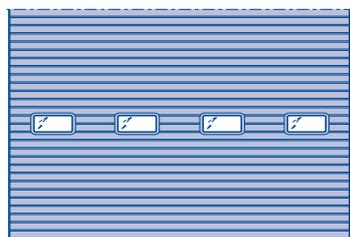
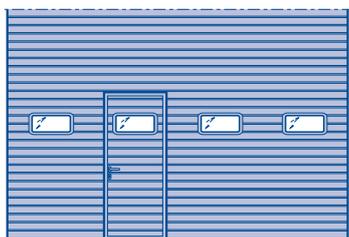
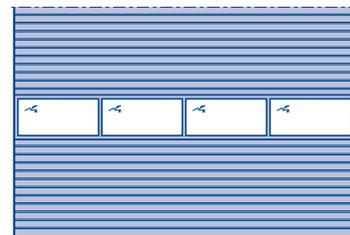
Portone sezionale SPU F42
con portina pedonale inserita senza soglia



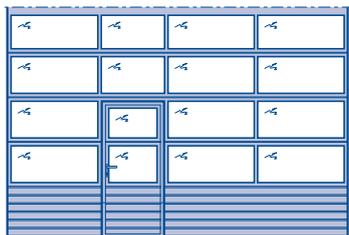
Portone sezionale SPU F42
nello stesso aspetto dei portoni
con portina pedonale inserita



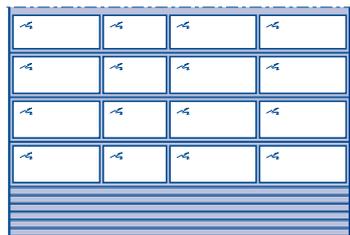
Portone sezionale SPU F42
con suddivisione finestrata standard



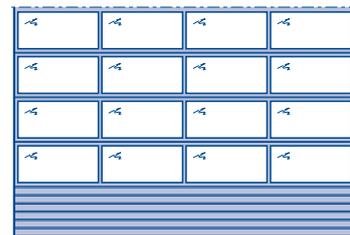
Portone sezionale APU F42
con portina pedonale inserita senza soglia



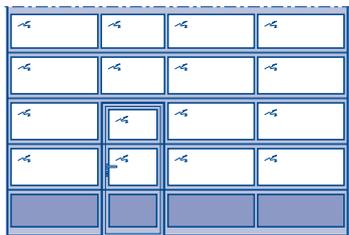
Portone sezionale APU F42
nello stesso aspetto dei portoni
con portina pedonale inserita



Portone sezionale APU F42
con suddivisione finestrata standard



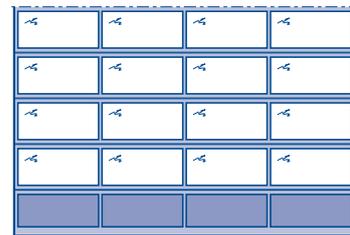
Portone sezionale ALR F42
con portina pedonale inserita senza soglia



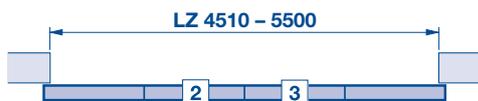
Portone sezionale ALR F42
nello stesso aspetto dei portoni
con portina pedonale inserita



Portone sezionale ALR F42
con suddivisione finestrata standard



Disposizione della portina pedonale inserita



Note:

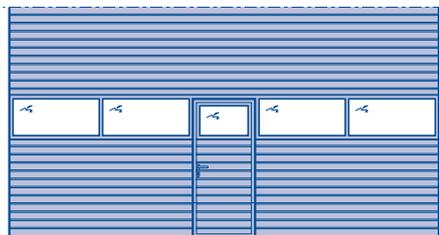
- Larghezza passaggio netto portina pedonale (DBS) = 940 mm
- Portina pedonale inserita solo con apertura verso l'esterno.

Disposizioni finestrate / portina pedonale inserita

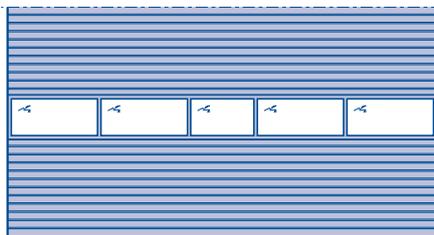
Portoni sezionali con 5 riempimenti / campi

Disposizioni finestrate – vista esterna

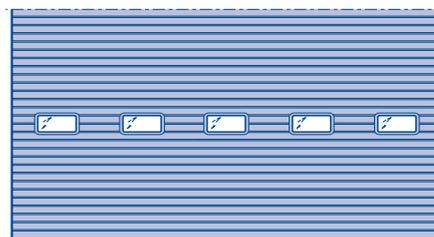
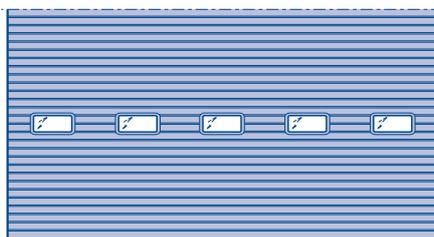
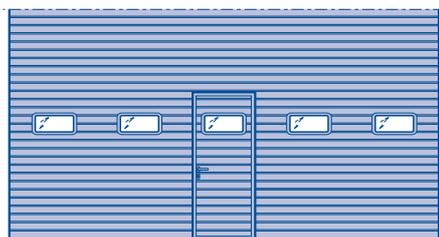
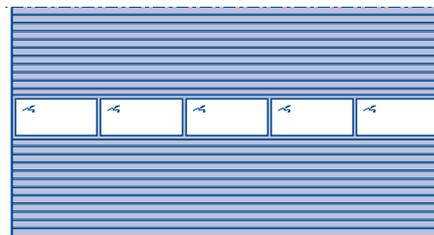
Portone sezionale SPU F42
con portina pedonale inserita senza soglia



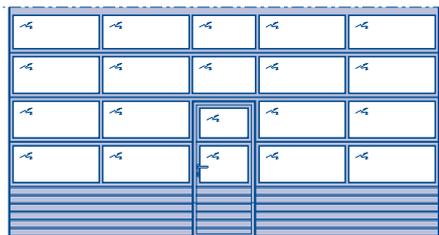
Portone sezionale SPU F42
nello stesso aspetto dei portoni
con portina pedonale inserita



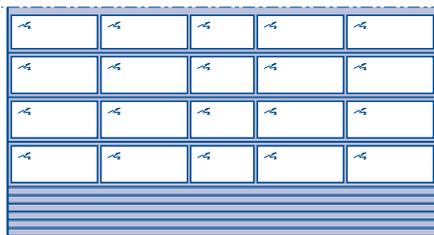
Portone sezionale SPU F42
con suddivisione finestrata standard



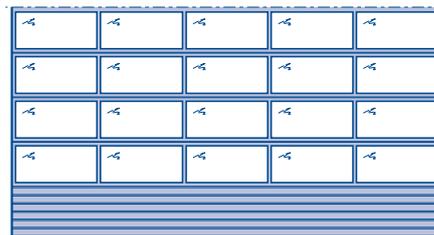
Portone sezionale APU F42
con portina pedonale inserita senza soglia



Portone sezionale APU F42
nello stesso aspetto dei portoni
con portina pedonale inserita



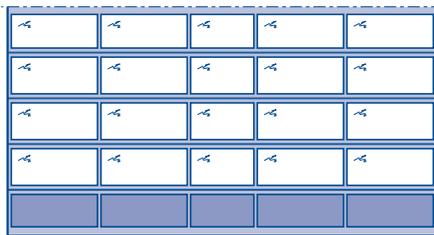
Portone sezionale APU F42
con suddivisione finestrata standard



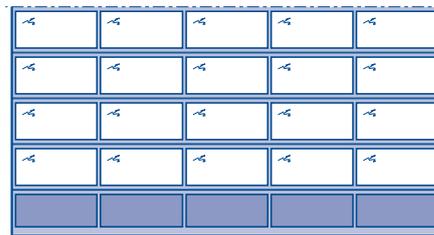
Portone sezionale ALR F42
con portina pedonale inserita senza soglia



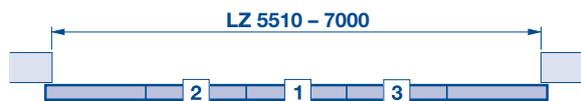
Portone sezionale ALR F42
nello stesso aspetto dei portoni
con portina pedonale inserita



Portone sezionale ALR F42
con suddivisione finestrata standard



Disposizione della portina pedonale inserita



Note:

- Larghezza passaggio netto portina pedonale (DBS) = 940 mm
- Portina pedonale inserita solo con apertura verso l'esterno.

Riempimenti / campi e finestratura

Serie 40

Numero dei riempimenti / campi per ogni telaio in alluminio

Portone sezionale senza portina pedonale inserita	
Telaio in alluminio tipo N	1 2 3 4 5 6 7 8
Telaio in alluminio tipo B	1 2 → 3330 3 4 → 6670 5
Portone sezionale con portina pedonale inserita	
Telaio in alluminio tipo N	X 3 → 1750-3500 4 5 6 7 X
	1200 1500 2000 2250 2500 2750 3000 3250 3500 3750 4000 4250 4500 4750 5000 5250 5500 5750 6000 6250 6500 6750 7000 7250 7500 7750 8000
	LZ

Numero delle finestrature a oblò per ogni elemento

Portone sezionale senza portina pedonale inserita	
Standard tipo A	1 → 1680 2 3 4 5 6 7 8
Standard tipo D	1 → 1640 2 3 4 5 6 7 8
Standard tipo E	1 → 1860 2 → 2750 3 → 3650 4 → 4540 5 → 5510 6 X
Portone sezionale con portina pedonale inserita	
Tipo A o tipo D	X 1 → 1750-2650 3 4 5 6 7 X
Tipo E	X 1 → 1840-2920 3 → 3880 4 → 4830 5 → 5780 6 X
	1200 1500 2000 2250 2500 2750 3000 3250 3500 3750 4000 4250 4500 4750 5000 5250 5500 5750 6000 6250 6500 6750 7000 7250 7500 7750 8000
	LZ

LZ Misura luce telaio
→ Fino a LZ

Porta pedonale laterale NT 60 / NT 80 Thermo

Possibili tipologie di battute

Montaggio in luce

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

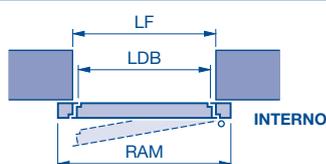


Montaggio in luce con apertura verso l'esterno o verso l'interno, DIN destra o DIN sinistra



Montaggio oltre luce

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



Luce foro muratura	Misura d'ordinazione Misura esterna telaio RAM
875 × 2000	855 × 1990
875 × 2125	855 × 2115
1000 × 2000	980 × 1990
1000 × 2125	980 × 2115

Campo d'impiego: larghezza: RAM da 770 a 1300, altezza: RAM da 1865 a 2525 (indicare le misure esterne telaio)

Porte con bloccaggio a 3 punti: RAM = ≥ 1940 mm

Misure passaggio netto:

	Angolo d'apertura	Larghezza	Altezza
NT 60	136°	RAM - 149	RAM - 70
	90°	RAM - 194	
NT 80 Thermo	136°	RAM - 164	RAM - 70
	90°	RAM - 215	

Nota:

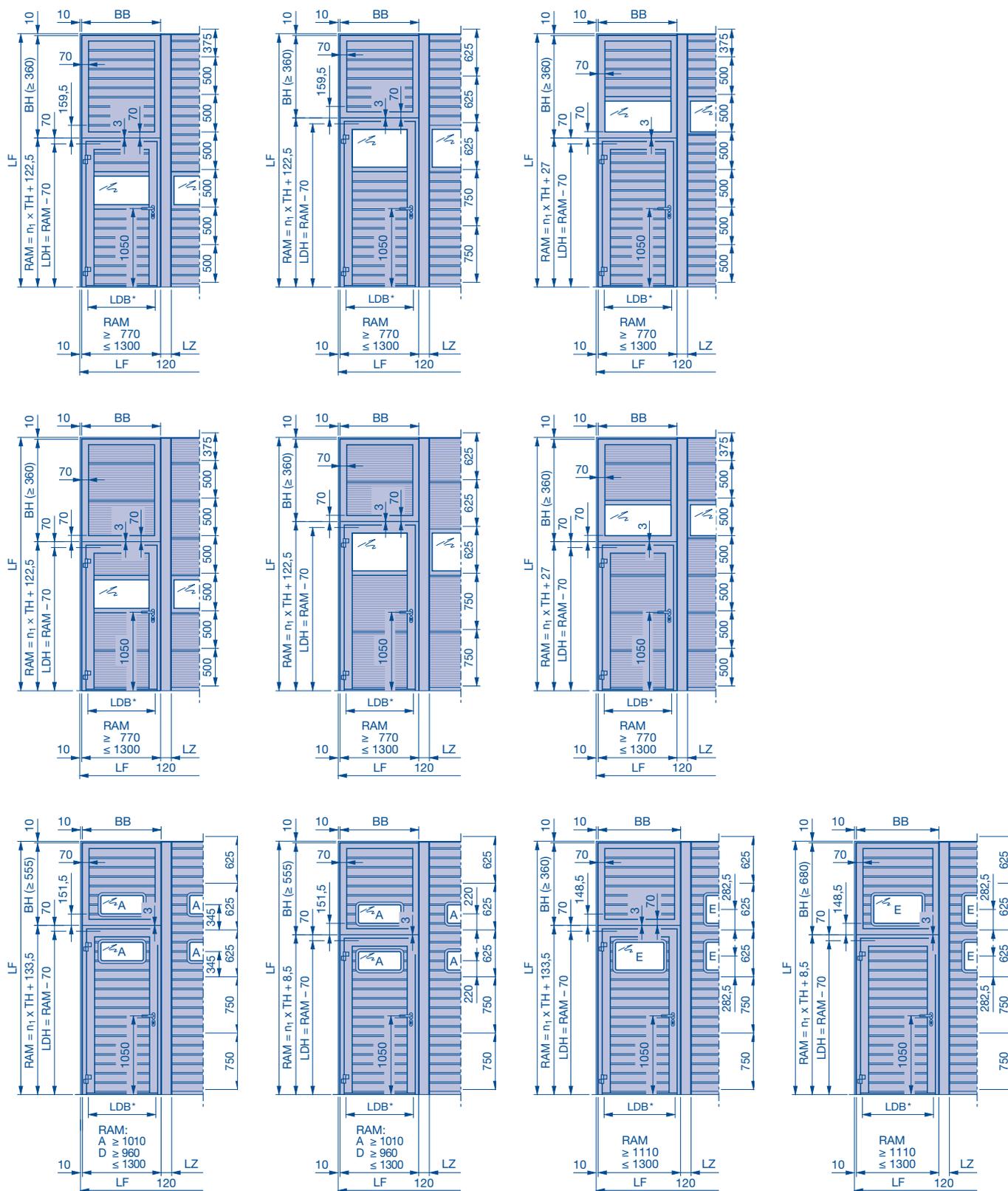
Le porte pedonali laterali in esecuzione ALR F42 Vitraplan con cartella a telaio in alluminio sono realizzabili solo con apertura verso l'esterno!

LF Luce foro muratura
RAM Misura esterna telaio
LDB Larghezza passaggio netto
LDH Altezza passaggio netto

LZ Misura luce telaio

Portina pedonale laterale NT 60

con riempimenti nella greccatura S goffrata / greccatura L Micrograin



* vedere pagina 40
LF Luce foro muratura
RAM Misura esterna telaio
BH Altezza cartella

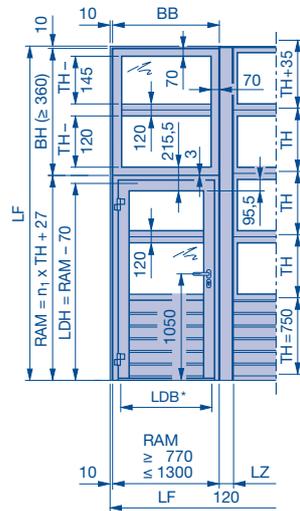
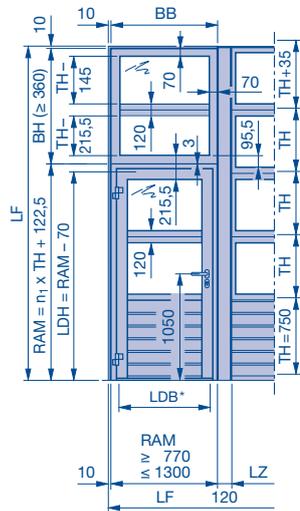
BB Larghezza cartella
LDB Larghezza passaggio netto
LDH Altezza passaggio netto
TH Altezza elemento portone

SO Altezza zoccolo
LZ Misura luce telaio
n₁ Numero dei pannelli portone/telai in alluminio

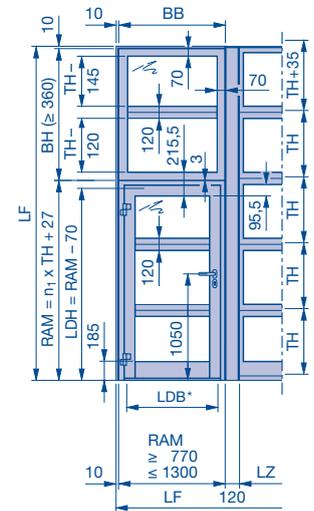
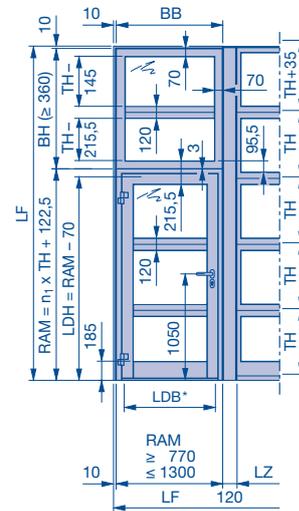
Portina pedonale laterale NT 60

con riempimenti nella greccatura S goffrata / greccatura L Micrograin

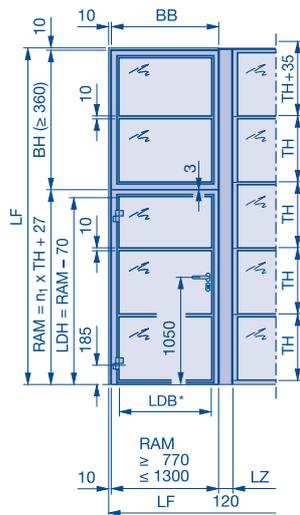
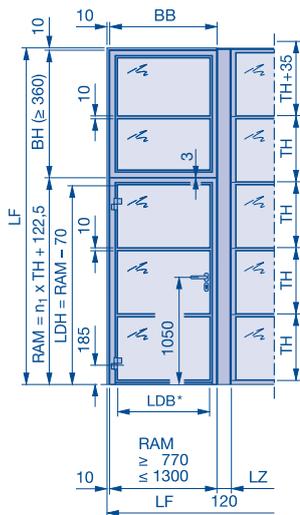
Porta pedonale laterale NT 60 dall'aspetto identico al tipo di portone APU F42



Porta pedonale laterale NT 60 dall'aspetto identico al tipo di portone ALR F42 Thermo



Porta pedonale laterale NT Vitraplan



* vedere pagina 40
LF Luce foro muratura
RAM Misura esterna telaio
BH Altezza cartella

BB Larghezza cartella
LDB Larghezza passaggio netto
LDH Altezza passaggio netto
TH Altezza elemento portone

SO Altezza zoccolo
LZ Misura luce telaio
n₁ Numero dei pannelli portone/telai in alluminio

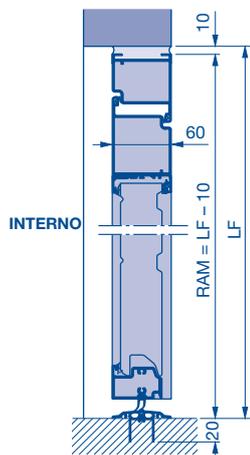
Portina pedonale laterale NT 60

Tipi di montaggio possibili

Tipi di montaggio possibili

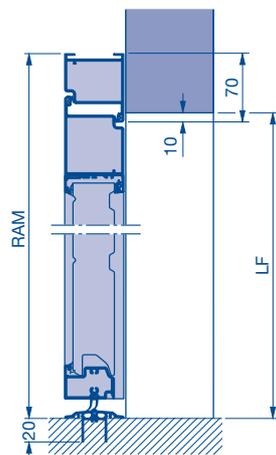
SPU in luce

senza campo finestrata,
senza finestrata a oblò

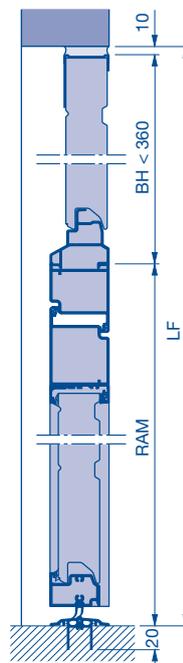


SPU oltre luce

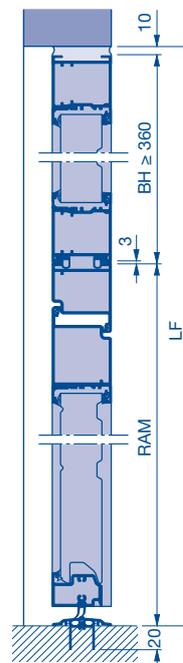
senza campo finestrata,
senza finestrata a oblò



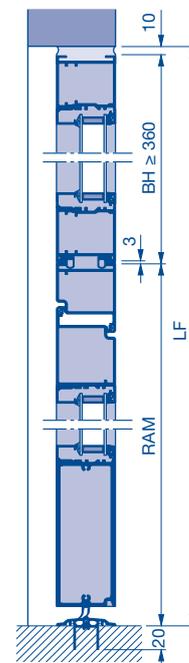
SPU con cartella in luce



SPU, APU con cartella in luce

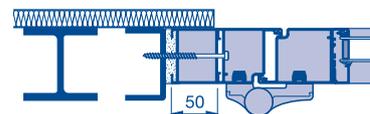
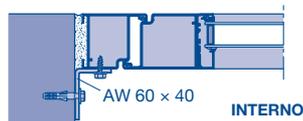


ALR con cartella in luce



In luce

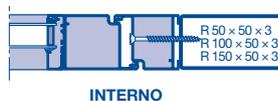
(rappresentazione a destra con profilo di ampliamento di 50 mm per un isolamento completo)



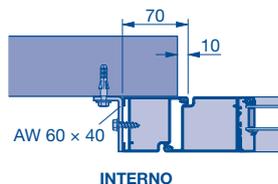
Tassello metallico ad espansione



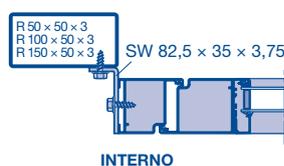
Vite autofilettante a testa svasata B 6,3 x 80



Oltre luce



Porta pedonale laterale NT 60 allineata con portone sezionale



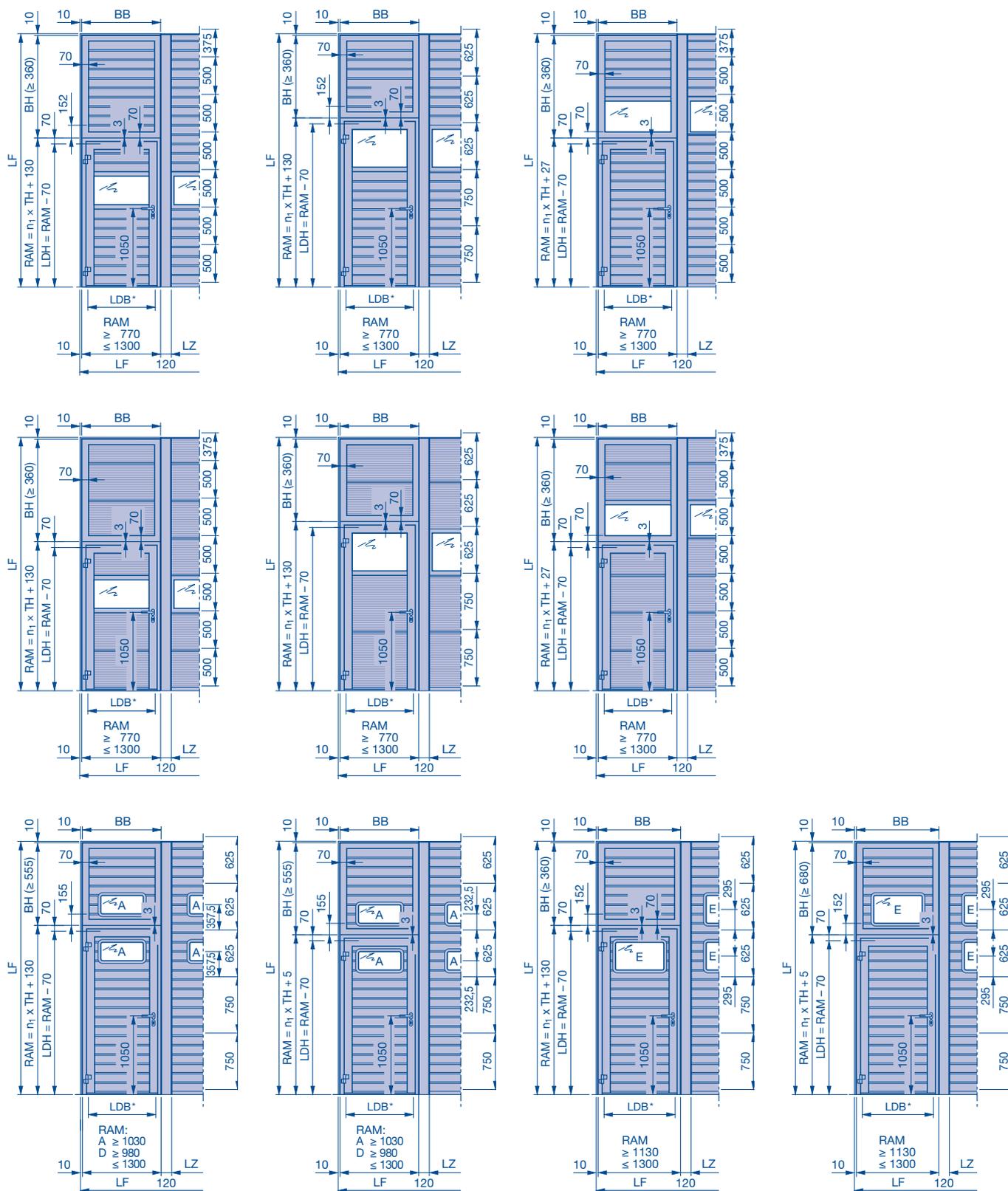
R Tubolare
AW Squadretta in alluminio
SW Squadretta in acciaio

BH Altezza cartella
RAM Misura esterna telaio
LDB Larghezza passaggio netto

LF Luce foro muratura

Porta pedonale laterale NT 80 Thermo

con riempimenti nella greatura S goffrata / greatura L Micrograin



* Vedere pagina 40
LF Luce foro muratura
RAM Misura esterna telaio
BH Altezza cartella

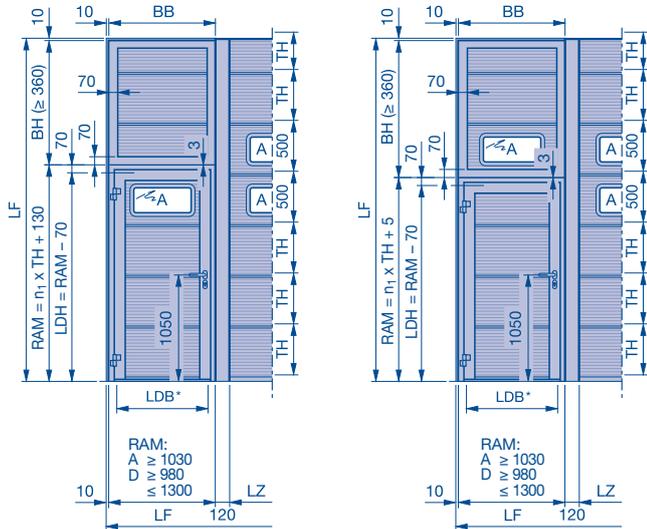
BB Larghezza cartella
LDB Larghezza passaggio netto
LDH Altezza passaggio netto
TH Altezza elemento portone

SO Altezza zoccolo
LZ Misura luce telaio
n₁ Numero dei pannelli portone/telai in alluminio

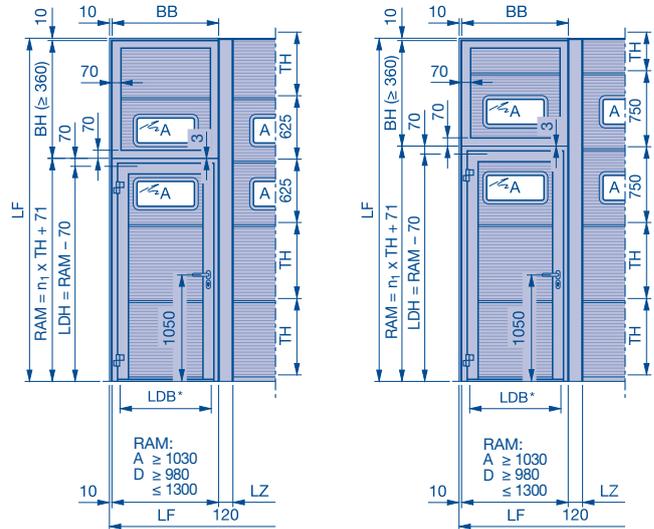
Porta pedonale laterale NT 80 Thermo

con riempimenti in greccatura L Micrograin

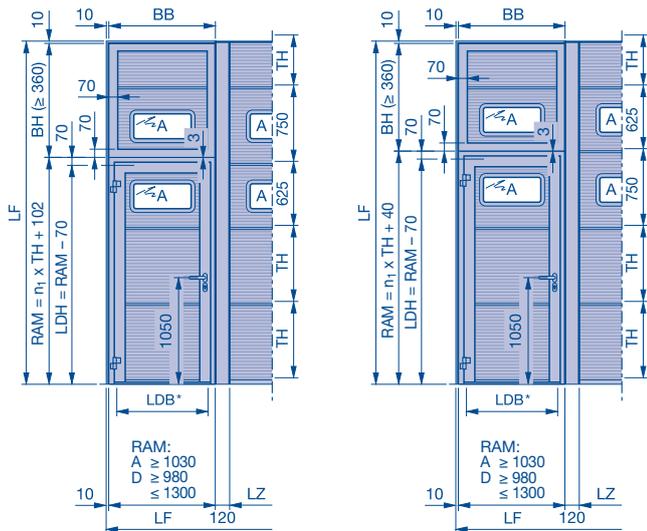
Finestratura a oblò tipo A TH=500



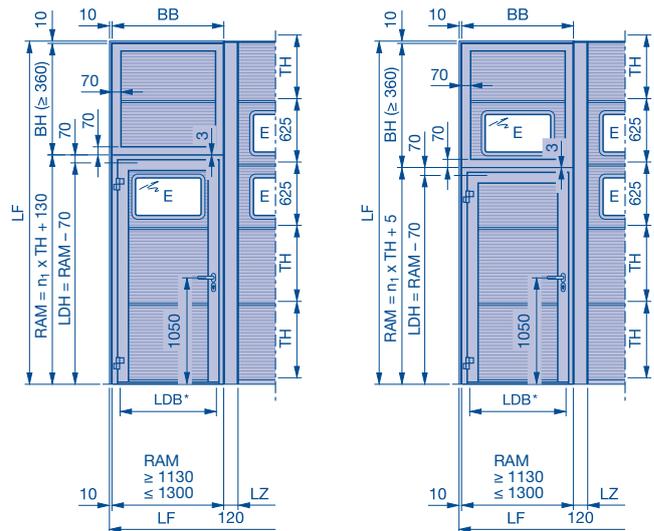
Finestratura a oblò tipo A TH=625 e 750



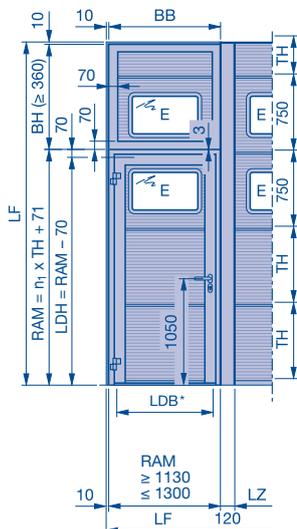
Finestratura a oblò tipo A TH=625/750 e 750/625



Finestratura a oblò tipo E TH=625



Finestratura a oblò tipo E TH=750



(per la legenda vedere pagina 45)

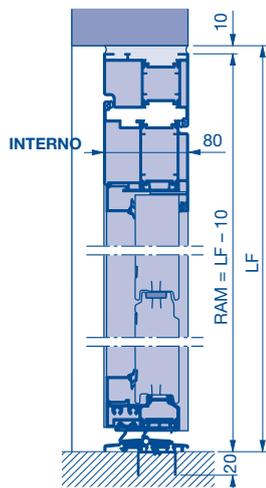
Porta pedonale laterale NT 80 Thermo

Tipi di montaggio possibili

Tipi di montaggio possibili

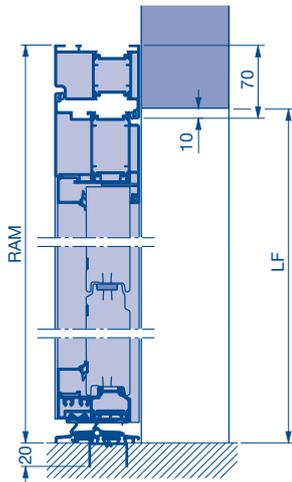
SPU in luce

senza campo finestrata,
senza finestrata a oblò

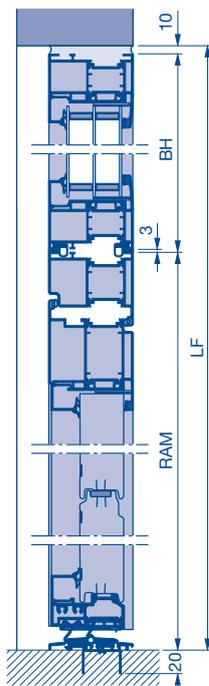


SPU oltre luce

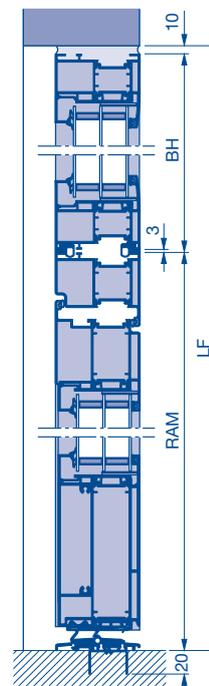
senza campo finestrata,
senza finestrata a oblò



SPU, APU con cartella

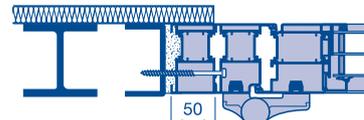
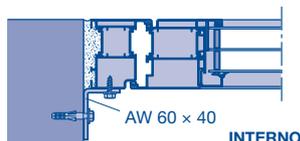


ALR con cartella

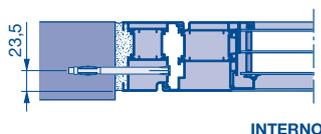


In luce

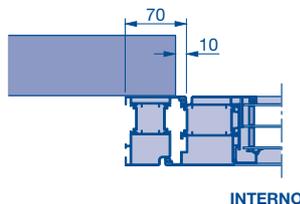
(rappresentazione a destra con profilo
di ampliamento di 50 mm per un isolamento
completo)



Tassello metallico ad espansione



Oltre luce



Nota:

Per il montaggio a taglio termico devono
essere adottate misure preventive a cura
del cliente.

R Tubolare
AW Squadretta in alluminio
SW Squadretta in acciaio

BH Altezza cartella
RAM Misura esterna telaio
LDB Larghezza passaggio netto

LF Luce foro muratura

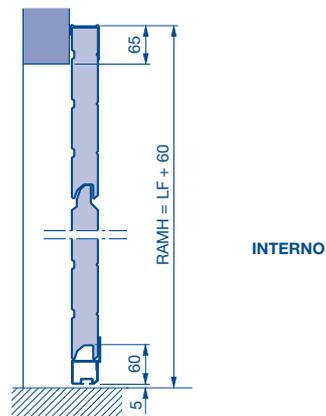
Elementi fissi

Tipi di montaggio possibili ed esempi

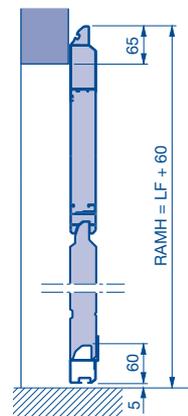
Tipi di montaggio possibili

SPU F42 oltre luce

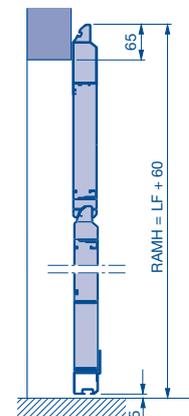
senza campo finestrata,
senza finestrata a oblò



APU F42 oltre luce

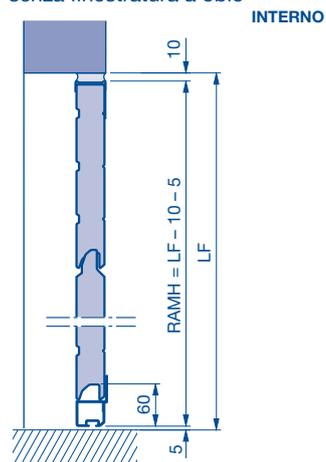


ALR F42, ALR F42 Thermo oltre luce

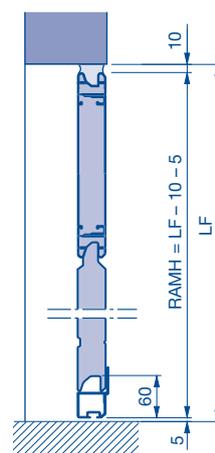


SPU F42 in luce

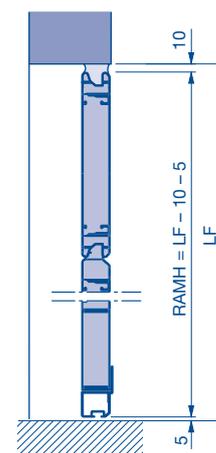
senza campo finestrata,
senza finestrata a oblò



APU F42 in luce

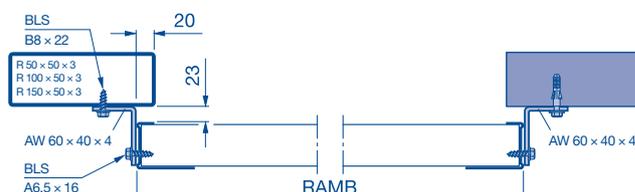
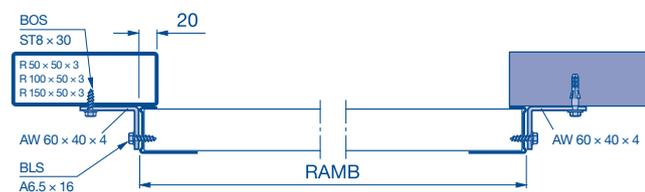


ALR F42, ALR F42 Thermo in luce

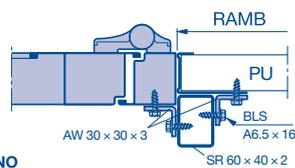
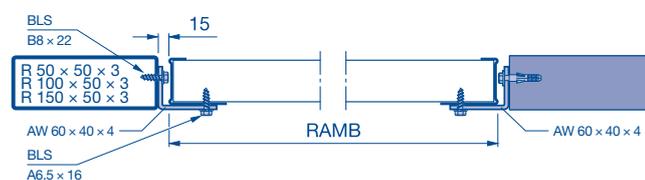


Esempi di montaggio

Oltre luce



In luce



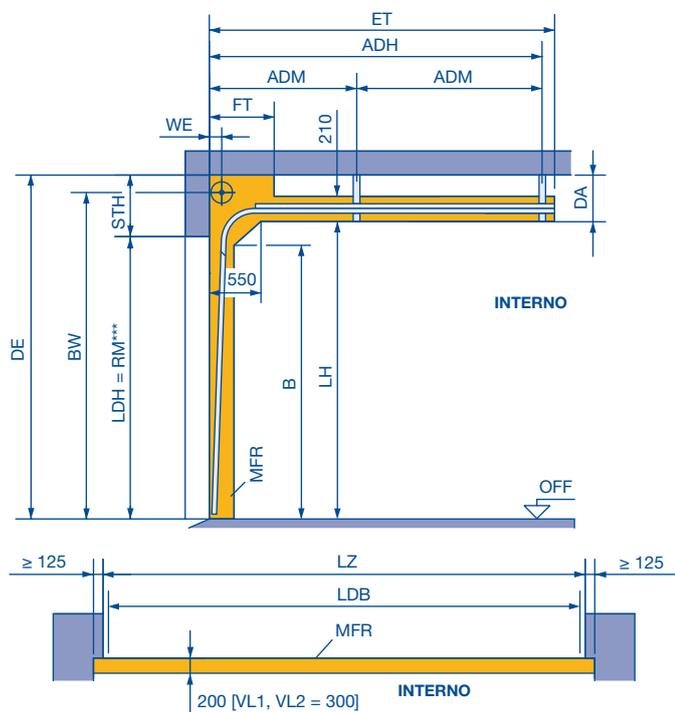
AW Squadretta in alluminio
SR Tubo di sostegno
AR Telaio in alluminio

PU Elemento in PU
LF Luce foro muratura
RAMB Larghezza misura esterna telaio

RAMH Altezza misura esterna telaio
BOS Vite autoforente
BLS Vite autofilettante

Tipo di applicazione: N

Applicazione normale



ET = min. Profondità soffitto	
N 1 + 2	RM + 440 con azionamento manuale
	RM + 650 con motorizzazione ad albero
N 3	RM + 220 con azionamento manuale e motorizzazione ad albero con respingente a molla al di sotto della guida di scorrimento
	RM + 700 con azionamento manuale e motorizzazione ad albero
	RM + 220 con azionamento manuale e motorizzazione ad albero con respingente a molla al di sotto della guida di scorrimento

Note:

- Rispettare assolutamente i campi d'impiego consentiti dei tipi di portone riportati alle pagine 10-14 e 18-35!
- Generalmente lo spazio libero indicato con questo colore deve essere assolutamente sgombro da linee di alimentazione, da tubazioni ecc.
- Se si utilizza il respingente a molla al di sotto della guida di scorrimento, l'altezza passaggio netto in questa area si riduce di 70 mm.
- Per l'esecuzione con portina pedonale inserita con azionamento manuale si consiglia l'uso del paranco a catena!

Pesi portone per carichi sul tetto:

SPU F42 / APU F42 Thermo / ALR F42 Thermo	= 320 N/m ²
APU F42 / ALR F42	= 280 N/m ²
ALR F42 Glazing	= 560 N/m ²

Rispettare le battute laterali min., vedere pagina 69.

	STH	WE	DA	FT
N 1	390	140	280	820
N 2	440	160	330	820
N 3	550	180	440	1750
con doppio albero molle	760	180	650	1750
RM > 7000	810	180	700	2750

	***Altezza passaggio netto LDH		
	senza motorizzazione	Motorizzazione	
		WA 400 *	WA 300 **
LZ ≤ 5500			
Senza portina pedonale inserita	RM	RM	RM
Portina pedonale inserita con soglia	RM - 100	RM - 50	RM - 50
Portina pedonale inserita senza soglia	RM - 150	RM - 85	RM - 85
LZ > 5500			
Senza portina pedonale inserita	RM - 50	RM - 50	RM - 50
Portina pedonale inserita con soglia	RM - 100	RM - 100	RM - 100
Portina pedonale inserita senza soglia	RM - 175	RM - 110	RM - 110

- * Oppure con paranco a catena / paranco a fune
- ** Tipo di applicazione con tetto inclinato impossibile!
- LDB** Larghezza passaggio netto con ThermoFrame (vedere pag. 69)
- LDH** Altezza passaggio netto
- RM** Altezza modulare
- BW** Fissaggio mensola supporto albero
N 1 = RM + 310
N 2 = RM + 335
N 3 = RM + 415
- ET** Profondità min. soffitto
- ADH** Distanza ancoraggio a soffitto posteriore
N 1 + N 2 = RM + 195
N 3 = RM + 295
- ADM** Distanza ancoraggio a soffitto centrale (vedere pagina 74)
- WE** Distanza albero (vedere tabella)
- STH** Altezza min. architrave (vedere tabella)
- B** Inizio curva per guide di scorrimento, RM - 200
- DA** Distanza da soffitto
- DAL** Lunghezza ancoraggio DE - RM - 125 (vedere pagina 74)
- LH** Altezza guide di scorrimento = RM + 110
- LZ** Misura luce telaio
- DE** Altezza soffitto
- MFR** Spazio libero per il montaggio portone
- FT** Spazio libero per il funzionamento portone

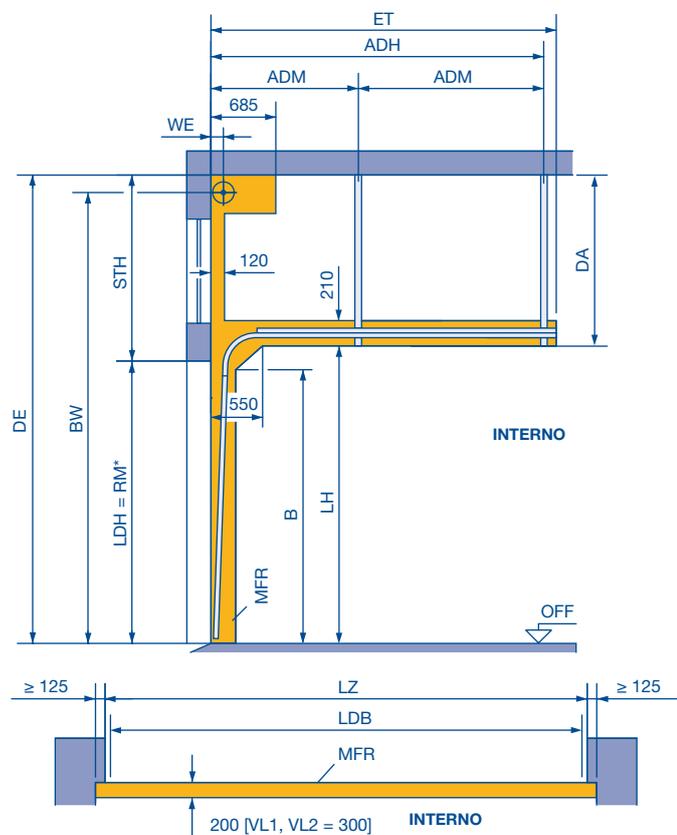
Altezza min. architrave

Dimensioni applicazione	Altezza architrave	Dimensioni applicazione	Altezza architrave	Dimensioni applicazione	Altezza architrave
N 1	390	L 1	200	RG 4	1760
N 2	440	L 2	200	RG 5	1760
N 3	550	LD 1	200	V 6	RM + 500
NA 1	400	LD 2	200	V 7	RM + 540
NA 2	450	H 4	880	V 9	RM + 635
ND 1	390	H 5	910	VA 6	RM + 510
ND 2	440	H 8	950	VU 6	RM + 350
ND 3	550	HA 4	890	VU 7	RM + 350
NH 1	610-740	HD 4	880	VU 9	RM + 350
NH 2	660-790	HD 5	910	WG 6	RM + 350
NH 3	770-900	HD 8	950	WG 7	RM + 350
NS 1	390	HU 4	1760	HP 4	1930
NS 2	440	HU 5	1760	HP 5	1960
GD 1	610-740	RD 4	1760		
GD 2	660-790	RD 5	1760		

Dimensioni in mm

Tipo di applicazione: NA

Applicazione normale con albero portamolle rialzato



Pesi portone per carichi sul tetto:

SPU F42 / APU F42 Thermo / ALR F42 Thermo = 320 N/m²

APU F42 / ALR F42 = 280 N/m²

ALR F42 Glazing = 560 N/m²

Rispettare le battute laterali min., vedere pagina 69.

	STH min.	WE	DA min.
NA 1	400	140	290
NA 2	450	160	340

ET = min. Profondità soffitto		
NA 1+2	RM + 440	con azionamento manuale
	RM + 650	con motorizzazione ad albero
	RM + 220	con azionamento manuale e motorizzazione ad albero con respingente a molla al di sotto della guida di scorrimento

LDB Larghezza passaggio netto con ThermoFrame (vedere pag. 69)

LDH Altezza passaggio netto

STH Altezza max. architrave (varia in base al progetto)

B Inizio curva per guide di scorrimento, RM - 200

DA Distanza max. dal soffitto (varia in base al progetto)

RM Altezza modulare

DE Altezza soffitto (varia in base al progetto)

BW Fissaggio mensola supporto albero

NA 1: $BW_{min.} = RM + 320$

NA 2: $BW_{min.} = RM + 345$

NA 1: $BW_{max.} (7820) = DE - 80$

NA 2: $BW_{max.} (7995) = DE - 105$

ET Profondità min. soffitto

ADH Distanza ancoraggio a soffitto posteriore

NA 1 + NA 2 = $RM + 195$

ADM Distanza ancoraggio a soffitto centrale (vedere pagina 74)

WE Distanza albero

DAL Lunghezza ancoraggio $DE - RM - 125$ (vedere pagina 74)

LZ Misura luce telaio

MFR Spazio libero per il montaggio portone

* Nota:

Per l'altezza passaggio netto LDH vedere tipo di applicazione N

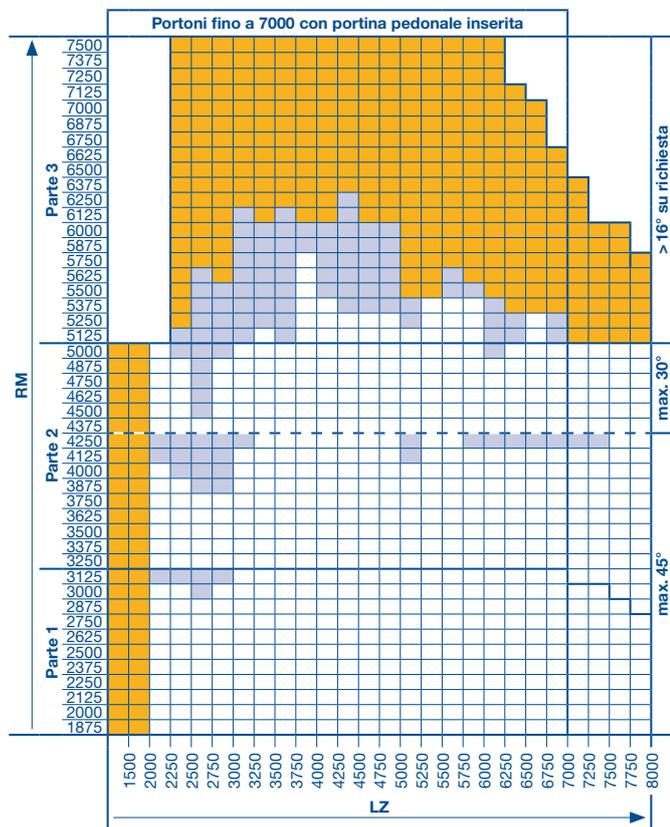
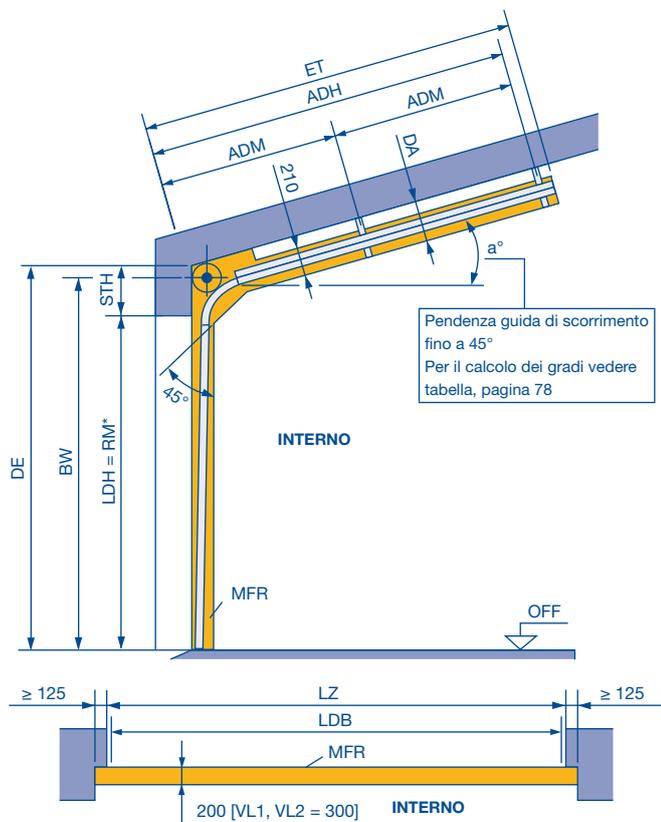
Note:

- Rispettare assolutamente i campi d'impiego consentiti dei tipi di portone riportati alle pagine 10-14 e 18-35!
- Generalmente lo spazio libero indicato con questo colore deve essere assolutamente sgombro da linee di alimentazione, da tubazioni ecc.
- Se si utilizza il respingente a molla al di sotto della guida di scorrimento, l'altezza passaggio netto in questa area si riduce di 70 mm.

Tipo di applicazione: ND

Applicazione normale

con tetto inclinato fino a max. 45°



* Nota:

Per l'altezza passaggio netto LDH vedere tipo di applicazione N

Nota:

- Le tabelle di validità nel campo d'impiego rappresentato si basano sull'esecuzione standard del tipo di portone (vedere descrizione del prodotto). In caso di scostamenti devono essere osservati i campi d'impiego validi nel configuratore prodotti.
- Generalmente lo spazio libero indicato con questo colore deve essere assolutamente sgombro da linee di alimentazione, da tubazioni ecc.
- Se si utilizza il respingente a molla al di sotto della guida di scorrimento, l'altezza passaggio netto in questa area si riduce di 70 mm.

Pesi portone per carichi sul tetto:

SPU F42 / APU F42 Thermo / ALR F42 Thermo	= 320 N/m ²
APU F42 / ALR F42	= 280 N/m ²
ALR F42 Glazing	= 560 N/m ²

Rispettare le battute laterali min., vedere pagina 69.

	STH ≤ 30°	STH > 30°
ND 1	390	490
ND 2	440	490
ND 3	550	-
con doppio albero molle	760	-

ET = min. Profondità soffitto		
ND 1+2	RM + 450 - a° × 6,5	a° > 5° e con / senza motorizzazione, con respingente a molla corto
	RM + 700 - a° × 6,5	a° ≤ 5° e con motorizzazione, con respingente a molla lungo
	RM + 450 - a° × 6,5	a° ≤ 5° e comando manuale con respingente a molla corto
ND 3	RM + 270 - a° × 6,5	con azionamento manuale e motorizzazione ad albero con respingente a molla al di sotto della guida di scorrimento
	RM + 700 - a° × 6,5	Tutte le esecuzioni
	RM + 270 - a° × 6,5	con azionamento manuale e motorizzazione ad albero con respingente a molla al di sotto della guida di scorrimento

Tutte le altre misure d'ingombro sono uguali all'applicazione normale.

Nota:

- Rispettare assolutamente i campi d'impiego consentiti dei tipi di portone riportati alle pagine 10 - 14 e 18 - 35!
- ALR F42 Vitraplan e ALR F42 Glazing su richiesta.
- Per il calcolo dell'inclinazione del tetto ved. pagina 91.
- Tipi di portone APU F42, ALR F42, APU F42 Thermo e ALR F42 Thermo con finestratura A3, B3, M3, S3, U3, LB, P e portina pedonale inserita su richiesta.
- Inclinazione del tetto su richiesta con RM ≤ 3500 e > 30° o RM > 3500 e > 16°.

LDB Larghezza passaggio netto con ThermoFrame (vedere pag. 69)

LDH Altezza passaggio netto

BW Fissaggio mensola supporto albero

ND 1, ≤ 30° = RM + 310

ND 2, ≤ 30° = RM + 335

ND 1 + ND 2, > 30° = RM + 385

ND 3, ≤ 16° = RM + 415

ADH Distanza ancoraggio a soffitto posteriore

ND 1 + ND 2 = RM + 195 - a° × 6,5

ND 3 = RM + 295 - a° × 6,5

ADM Distanza ancoraggio a soffitto centrale (vedere pagina 74)

STH Altezza dell'architrave min. (vedere pagina 50)

DA Distanza dal soffitto su richiesta

DAL Lunghezza ancoraggio = DE - RM + 25 (vedere pagina 74)

LZ Misura luce telaio (a partire da 1200)

DE Altezza soffitto

ET Profondità min. soffitto

RM Altezza modulare

MFR Spazio libero per il montaggio portone

a° Inclinazione del tetto

□ Tutti i tipi di portone sono disponibili in tutte le esecuzioni.

■ Esecuzioni con finestratura A3, B3, M3, S3, U3, LB, P e/o portina pedonale inserita.

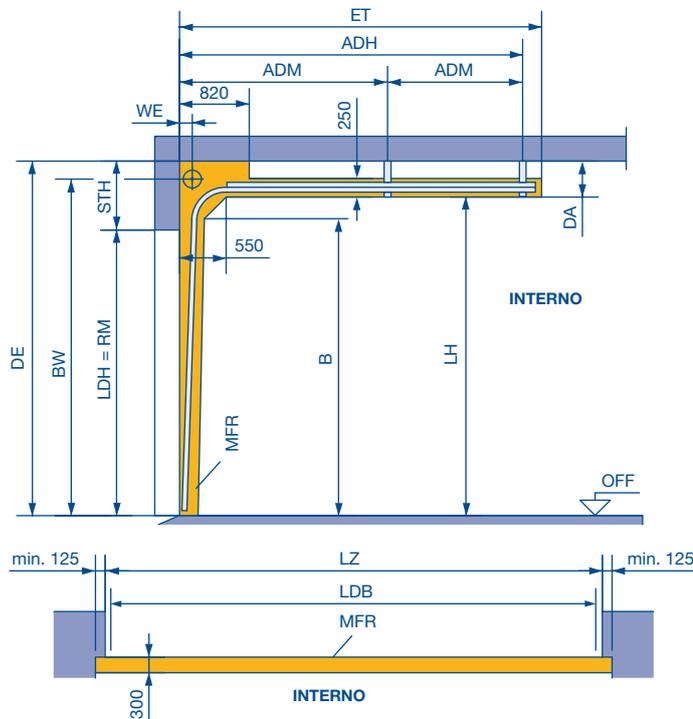
■ Tutti i tipi di portone ed esecuzioni sono disponibili su richiesta.

Dimensioni in mm

Tipo di applicazione: NH

Applicazione normale

con prolunga minima guida in altezza



Pesi portone per carichi sul tetto:

SPU F42 / APU F42 Thermo / ALR F42 Thermo	= 320 N/m ²
APU F42 / ALR F42	= 280 N/m ²
ALR F42 Glazing	= 560 N/m ²

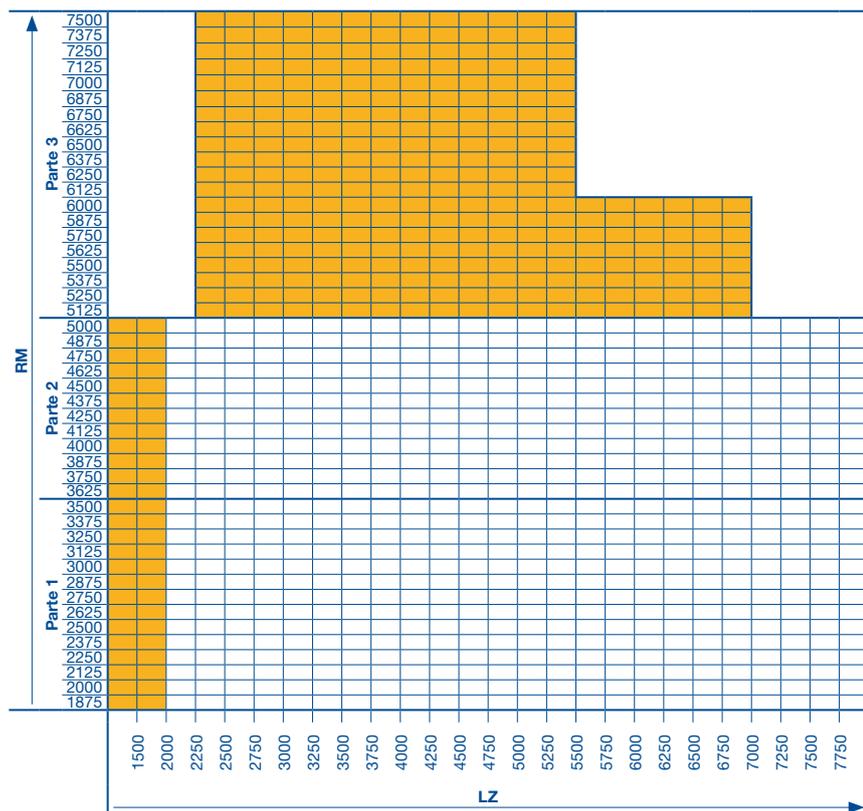
Rispettare le battute laterali min., vedere pagina 69.

	WE	DA
NH 1	140	280
NH 2	160	330
NH 3	180	440
con doppio albero molle	180	650

ET = min. Profondità soffitto		
NH 1 + 2	2 x RM - LH + 1120	con azionamento manuale con respingente a molla, lungo (standard)
	2 x RM - LH + 670	con azionamento manuale e respingente a molla al di sotto della guida di scorrimento
NH 2	2 x RM - LH + 880	con motorizzazione ad albero con respingente a molla, lungo = (LH - RM) ≤ 1000
	2 x RM - LH + 430	con motorizzazione ad albero con respingente a molla al di sotto della guida di scorrimento
NH 3	2 x RM - LH + 950	Tutte le esecuzioni
	2 x RM - LH + 430	con azionamento manuale e motorizzazione ad albero con respingente a molla al di sotto della guida di scorrimento

Note:

- Le tabelle di validità nel campo d'impiego rappresentato si basano sull'esecuzione standard del tipo di portone (vedere descrizione del prodotto). In caso di scostamenti devono essere osservati i campi d'impiego validi nel configuratore prodotti.
- Generalmente lo spazio libero indicato con questo colore deve essere assolutamente sgombro da linee di alimentazione, da tubazioni ecc.
- Se si utilizza il respingente a molla al di sotto della guida di scorrimento, l'altezza passaggio netto in questa area si riduce di 70 mm.
- Rispettare assolutamente i campi d'impiego consentiti dei tipi di portone riportati alle pagine 10 - 14 e 18 - 35!
- ALR F42 Vitraplan e ALR F42 Glazing su richiesta



LDB Larghezza passaggio netto con ThermoFrame (vedere pag. 69)

LDH Altezza passaggio netto

RM Altezza modulare

BW Fissaggio mensola supporto albero

NH 1 = LH + 200

NH 2 = LH + 225

NH 3 = LH + 305

LH Altezza guide di scorrimento

min. = RM + 330

max. = RM + 460

ADH Distanza ancoraggio a soffitto posteriore

NH 1 + NH 2 = 2 x RM - LH + 645

(respingente a molla lungo)

NH 1 + NH 2 = 2 x RM - LH + 405

(respingente a molla corto e lungo + motorizzazione)

NH 3 = 2 x RM - LH + 485

ADM Distanza ancoraggio a soffitto centrale

(vedere pagina 74)

WE Distanza albero

STH Altezza dell'architrave min. (vedere pagina 50)

B Inizio curva per guide di scorrimento, LH - 310

DA Distanza da soffitto

DE Altezza soffitto

L Lunghezza ancoraggio = DE - LH + 15 (vedere pagina 74)

LZ Misura luce telaio (a partire da 1200)

ET Profondità min. soffitto

MFR Spazio libero per il montaggio portone

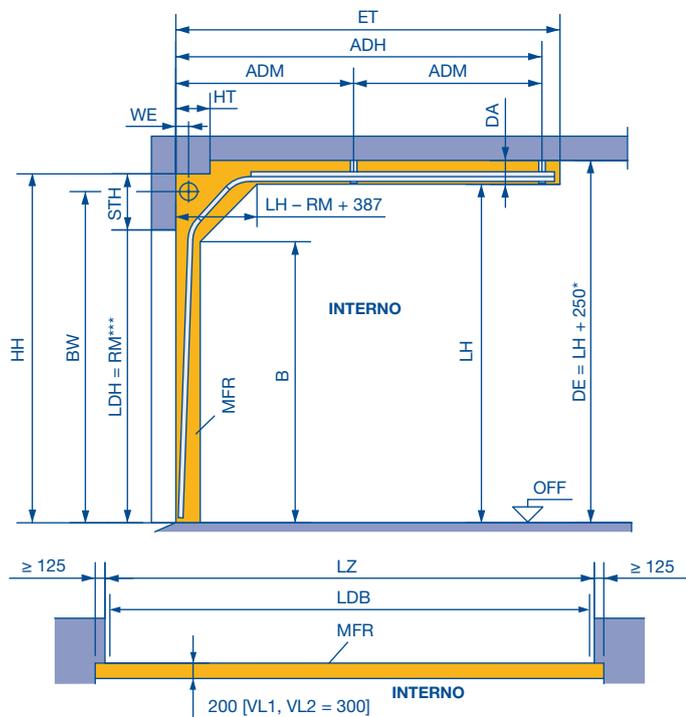
□ Tutti i tipi di portone sono disponibili in tutte le esecuzioni.

■ Tutti i tipi di portone ed esecuzioni sono disponibili su richiesta.

Dimensioni in mm

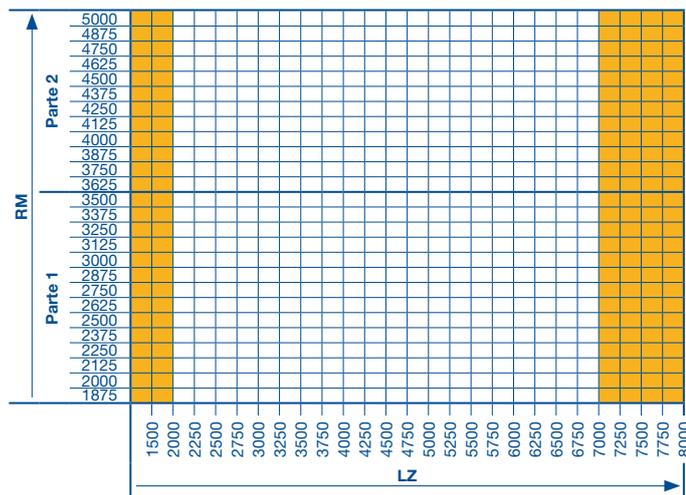
Tipo di applicazione: NS

Applicazione normale
con doppi raggi 2 x 45°



Nota:

- Rispettare assolutamente i campi d'impiego consentiti dei tipi di portone riportati alle pagine 10 - 14 e 18 - 35!
- ALR F42 Vitraplan e ALR F42 Glazing su richiesta



***Altezza passaggio netto LDH	
senza motorizzazione	Motorizzazione WA 400 **

LZ ≤ 5500		
Senza portina pedonale inserita	RM	RM
Portina pedonale inserita con soglia	RM - 100	RM - 50
Portina pedonale inserita senza soglia	RM - 150	RM - 85
LZ > 5500		
Senza portina pedonale inserita	RM - 50	RM - 50
Portina pedonale inserita con soglia	RM - 100	RM - 100
Portina pedonale inserita senza soglia	RM - 175	RM - 110

Nota:

- Le tabelle di validità nel campo d'impiego rappresentato si basano sull'esecuzione standard del tipo di portone (vedere descrizione del prodotto). In caso di scostamenti devono essere osservati i campi d'impiego validi nel configuratore prodotti.
- Generalmente lo spazio libero indicato con questo colore deve essere assolutamente sgombro da linee di alimentazione, da tubazioni ecc.
- Se si utilizza il respingente a molla al di sotto della guida di scorrimento, l'altezza passaggio netto in questa area si riduce di 70 mm.

Pesi portone per carichi sul tetto:

SPU F42 / APU F42 Thermo / ALR F42 Thermo	= 320 N/m ²
APU F42 / ALR F42	= 280 N/m ²
ALR F42 Glazing	= 560 N/m ²

Rispettare le battute laterali min., vedere pagina 69.

	STH	HT	WE	BW
NS 1	≥ 390	330	140	RM + 310
NS 2	≥ 440	380	160	RM + 335

Altezza portone RM	Altezza guide di scorrimento		
	LH min.	LH max.	
5000	5190	5810	NS 2
4875	5065	5685	
4750	4940	5560	
4625	4815	5435	
4500	4690	5310	
4375	4565	5175	
4250	4440	5030	
4125	4315	4885	
4000	4190	4730	
3875	4065	4585	
3750	3940	4440	
3625	3815	4295	
3500	3690	4150	
3375	3565	4005	
3250	3440	3860	
3125	3315	3715	
3000	3190	3570	NS 1
2875	3065	3425	
2750	2940	3280	
2625	2815	3135	
2500	2690	2990	
2375	2565	2845	
2250	2440	2700	
2125	2315	2555	
2000	2190	2410	
1875	2065	2265	

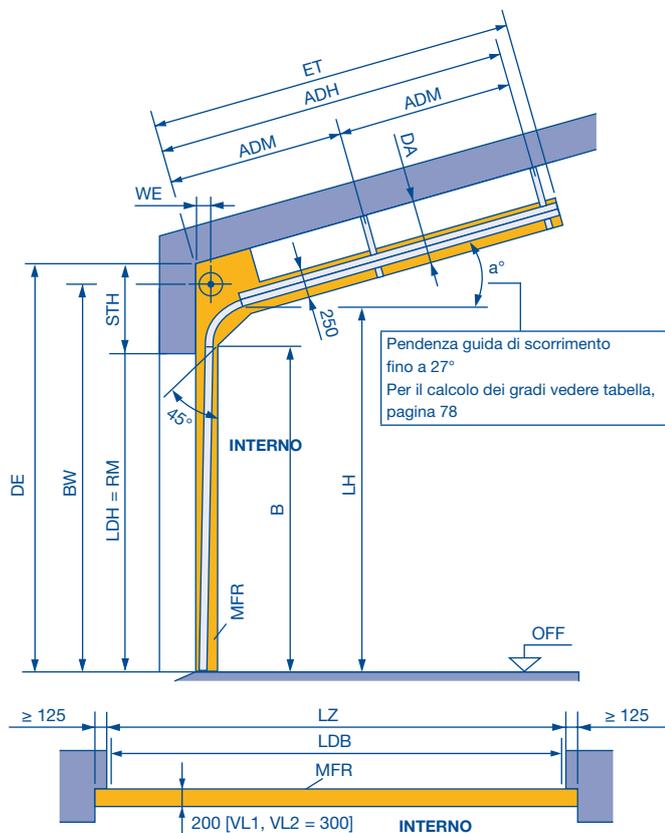
- * min.
- ** Oppure con paranco a catena / paranco a fune
- STH Altezza dell'architrave min. (vedere pagina 50)
- ET Profondità min. soffitto su richiesta
- ADH Distanza ancoraggio posteriore a soffitto su richiesta
- ADM Distanza ancoraggio a soffitto centrale su richiesta
- DA Distanza min. da soffitto 250
- B Inizio curva per guide di scorrimento, RM - 200
- HT Profondità ostacolo
- DAL Lunghezza ancoraggio = DE - LH - 15 (vedere pagina 74)
- BW Fissaggio mensola supporto albero
- WE Distanza albero
- HH Altezza ostacolo
- DE Altezza soffitto
- LH Altezza guide di scorrimento
- LDB Larghezza passaggio netto con ThermoFrame (vedere pag. 69)
- LDH Altezza passaggio netto
- LZ Misura luce telaio (a partire da 1200)
- RM Altezza modulare
- MFR Spazio libero per il montaggio portone
- Tutti i tipi di portone sono disponibili in tutte le esecuzioni.
- Tutti i tipi di portone ed esecuzioni sono disponibili su richiesta.
- Dimensioni in mm

Tipo di applicazione: GD

Applicazione normale

con tetto inclinato fino a max. 27°

e prolunga minima delle guide in altezza



Pesi portone per carichi sul tetto:

SPU F42 / APU F42 Thermo / ALR F42 Thermo	= 320 N/m ²
APU F42 / ALR F42	= 280 N/m ²
ALR F42 Glazing	= 560 N/m ²

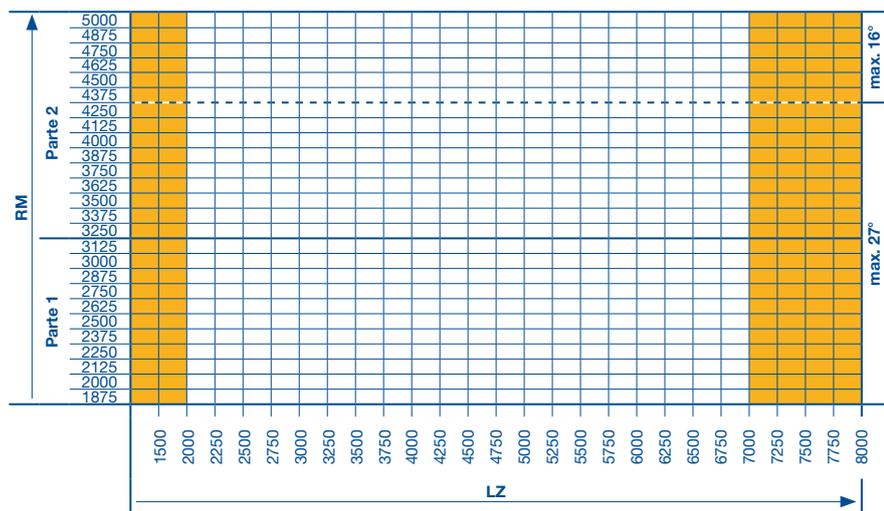
Rispettare le battute laterali min., vedere pagina 69.

	WE
GD 1	140
GD 2	160

ET = min. Profondità soffitto		
GD 1 + 2	2 x RM - LH + 1120 - a° x 6,5	con comando manuale con respingente a molla lungo
	2 x RM - LH + 650 - a° x 6,5	a° > 5° e motorizzazione, con respingente a molla corto
	2 x RM - LH + 880 - a° x 6,5	a° ≤ 5° e con motorizzazione, con respingente a molla lungo
	2 x RM - LH + 270 - a° x 6,5	con azionamento manuale e motorizzazione ad albero con respingente a molla al di sotto della guida di scorrimento

Note:

- Le tabelle di validità nel campo d'impiego rappresentato si basano sull'esecuzione standard del tipo di portone (vedere descrizione del prodotto). In caso di scostamenti devono essere osservati i campi d'impiego validi nei configuratore prodotti.
- Generalmente lo spazio libero indicato con questo colore deve essere assolutamente sgombro da linee di alimentazione, da tubazioni ecc.
- Se si utilizza il respingente a molla al di sotto della guida di scorrimento, l'altezza passaggio netto in questa area si riduce di 70 mm.
- Rispettare assolutamente i campi d'impiego consentiti dei tipi di portone riportati alle pagine 10 - 14 e 18 - 35!
- ALR F42 Vitraplan e ALR F42 Glazing su richiesta.
- Per il calcolo dell'inclinazione del tetto ved. pagina 91.

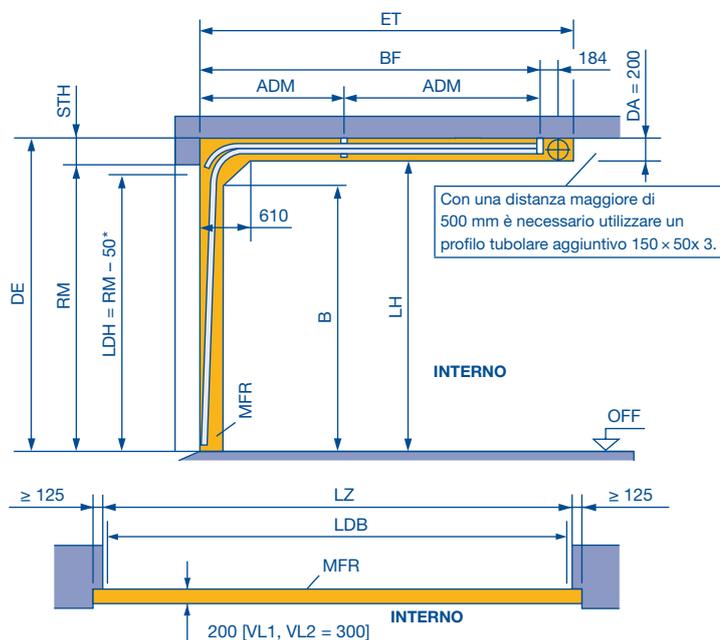


- ADH** Distanza ancoraggio a soffitto posteriore
GD 1 + GD 2 = 2 x RM - LH + 645 - a° x 6,5 (respingente a molla, lungo)
GD 1 + GD 2 = 2 x RM - LH + 405 - a° x 6,5 (respingente a molla corto e lungo + motorizzazione)
- ADM** Distanza ancoraggio a soffitto centrale = vedere pagina 74
- B** Inizio curva per guide di scorrimento, LH - 310
- LH** Altezza guide di scorrimento
- WE** Distanza albero
- BW** Fissaggio mensola supporto albero
GD1 = LH + 200
GD2 = LH + 225
- STH** Altezza dell'architrave min. (vedere pagina 50)
- DA** Distanza dal soffitto su richiesta
- DE** Altezza soffitto
- DAL** Lunghezza ancoraggio su richiesta (vedere pagina 74)
- LDB** Larghezza passaggio netto con ThermoFrame (vedere pag. 69)
- LDH** Altezza passaggio netto
- LZ** Misura luce telaio (a partire da 1200)
- ET** Profondità min. soffitto
- RM** Altezza modulare
- MFR** Spazio libero per il montaggio portone
- a°** Inclinazione del tetto

- Tutti i tipi di portone sono disponibili in tutte le esecuzioni.
 - Tutti i tipi di portone ed esecuzioni sono disponibili su richiesta.
- Dimensioni in mm

Tipo di applicazione L

Applicazione con architrave ridotto



Pesi portone per carichi sul tetto:

SPU F42 / APU F42 Thermo / ALR F42 Thermo	= 320 N/m ²
APU F42 / ALR F42	= 280 N/m ²
ALR F42 Glazing	= 560 N/m ²

Rispettare le battute laterali min., vedere pagina 69.

Comando del portone:

- Ad azionamento manuale: con corda o paranco a catena (consigliato in caso di azionamento manuale!)
- Motorizzato: WA 400 con rinvio a catena, ITO 400 oppure SupraMatic HT

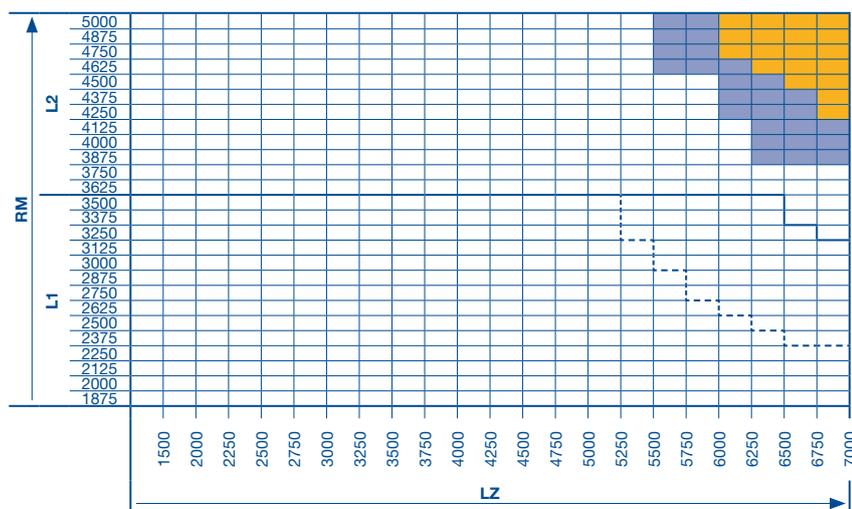
	* Altezza passaggio netto LDH		
	senza motorizzazione	Motorizzazione	
		WA 400 **	WA 300 ***
LZ ≤ 5500			
Senza portina pedonale inserita	RM - 50	RM - 50	RM - 80
Portina pedonale inserita con soglia	RM - 100	RM - 100	RM - 130
Portina pedonale inserita senza soglia	RM - 165	RM - 135	RM - 165
LZ > 5500			
Senza portina pedonale inserita	RM - 100	RM - 100	RM - 130
Portina pedonale inserita con soglia	RM - 100	RM - 100	RM - 130
Portina pedonale inserita senza soglia	RM - 195	RM - 165	RM - 195

** Oppure con paranco a catena / paranco a fune

*** Tipo di applicazione con tetto inclinato impossibile!

Note:

- Le tabelle di validità nel campo d'impiego rappresentato si basano sull'esecuzione standard del tipo di portone (vedere descrizione del prodotto). In caso di scostamenti devono essere osservati i campi d'impiego validi nei configuratori prodotti.
- Generalmente lo spazio libero indicato con questo colore deve essere assolutamente sgombro da linee di alimentazione, da tubazioni ecc.
- Rispettare assolutamente i campi d'impiego consentiti dei tipi di portone riportati alle pagine 10 - 14 e 18 - 35!
- ALR F42 Vitraplan e ALR F42 Glazing su richiesta



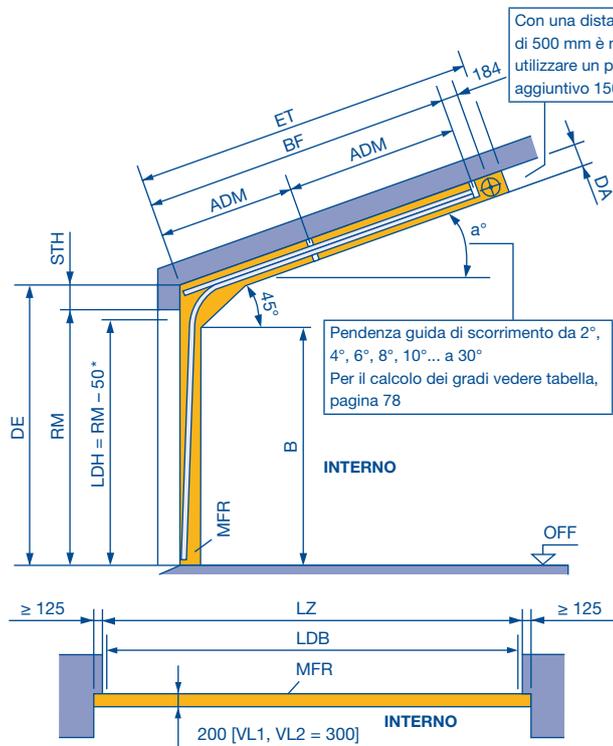
- LDB** Larghezza passaggio netto con ThermoFrame (vedere pag. 69)
- LDH** Altezza passaggio netto
- RM** Altezza modulare
- BF** Fissaggio albero molle = RM + 682
- ADM** Ancoraggio a soffitto centrale fino a RM 3500 = BF/2 a partire da RM 3510 = BF/3
- ET** Profondità min. soffitto = RM + 990
- B** Inizio curva per guide di scorrimento, RM - 314
- LH** Altezza guide di scorrimento = RM
- STH** Altezza dell'architrave min. 200 (vedere pagina 50)
- DA** Distanza da soffitto
- DE** Altezza soffitto
- DAL** Lunghezza ancoraggio DE - RM - 15 (vedere pagina 74)
- LZ** Misura luce telaio (a partire da 1200)
- MFR** Spazio libero per il montaggio portone

- Tutti i tipi di portone sono disponibili in tutte le esecuzioni.
- Tutti i tipi di portone ed esecuzioni sono disponibili su richiesta.
- I tipi di portone APU F42, ALR F42, APU F42 Thermo, ALR F42 Thermo e le esecuzioni con finestratura A3, B3, M3, S3, U3, LB, P e portina pedonale inserita sono disponibili su richiesta.
- Limite dell'applicazione
- Limite dell'applicazione per i tipi di portone APU F42 Thermo, ALR F42 Thermo ed esecuzioni con finestratura A3, B3, M3, S3, U3, LB, P e portina pedonale inserita

Dimensioni in mm

Tipo di applicazione: LD

Applicazione con architrave ridotta
con tetto inclinato fino a max. 30°



Pesi portone per carichi sul tetto:

SPU F42 / APU F42 Thermo / ALR F42 Thermo	= 320 N/m ²
APU F42 / ALR F42	= 280 N/m ²
ALR F42 Glazing	= 560 N/m ²

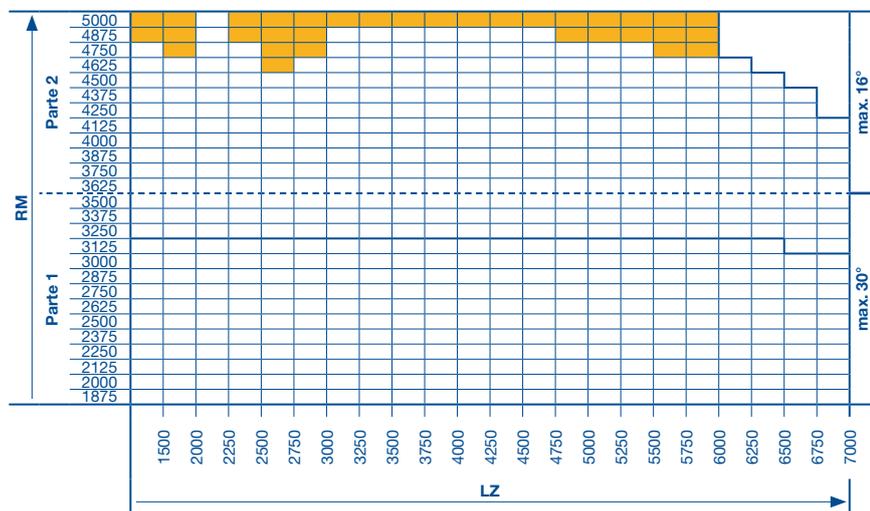
Rispettare le battute laterali min., vedere pagina 69.

* Note:

- Per l'altezza passaggio netto LDH vedere tipo di applicazione L
- Comando del portone, vedere tipo di applicazione L

Note:

- Le tabelle di validità nel campo d'impiego rappresentato si basano sull'esecuzione standard del tipo di portone (vedere descrizione del prodotto). In caso di scostamenti devono essere osservati i campi d'impiego validi nel configuratore prodotti.
- Generalmente lo spazio libero indicato con questo colore deve essere assolutamente sgombro da linee di alimentazione, da tubazioni ecc.
- Rispettare assolutamente i campi d'impiego consentiti dei tipi di portone riportati alle pagine 10 - 14 e 18 - 35!
- ALR F42 Vitraplan e ALR F42 Glazing su richiesta.
- Per il calcolo dell'inclinazione del tetto ved. pagina 91.
- I tipi di portone APU F42, ALR F42, APU F42 Thermo, ALR F42 Thermo con finestratura A3, B3, M3, S3, U3, LB, P e portina pedonale inserita sono disponibili su richiesta.



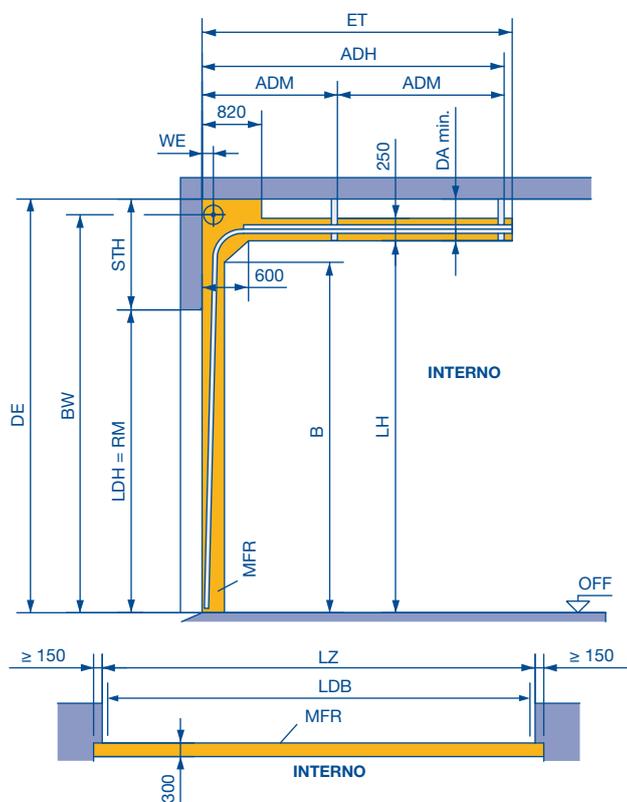
LDB	Larghezza passaggio netto con ThermoFrame (vedere pag. 69)
LDH	Altezza passaggio netto
RM	Altezza modulare
ET	Profondità min. soffitto: 2° - 4° = RM + 990 6° - 16° = RM + 800 18° - 30° = RM + 740
STH	Altezza dell'architrave min. 200 (vedere pagina 50)
B	Inizio curva per guide di scorrimento, RM - 314
BF	Fissaggio albero molle su richiesta
ADM	Distanza ancoraggio a soffitto centrale su richiesta
DA	Distanza dal soffitto su richiesta
DE	Altezza soffitto
DAL	Lunghezza ancoraggio su richiesta (vedere pagina 74)
LZ	Misura luce telaio (a partire da 1200)
MFR	Spazio libero per il montaggio portone
a°	Inclinazione del tetto

- Tutti i tipi di portone sono disponibili in tutte le esecuzioni.
- Tutti i tipi di portone ed esecuzioni sono disponibili su richiesta.
- Limite dell'applicazione

Dimensioni in mm

Tipo di applicazione: H

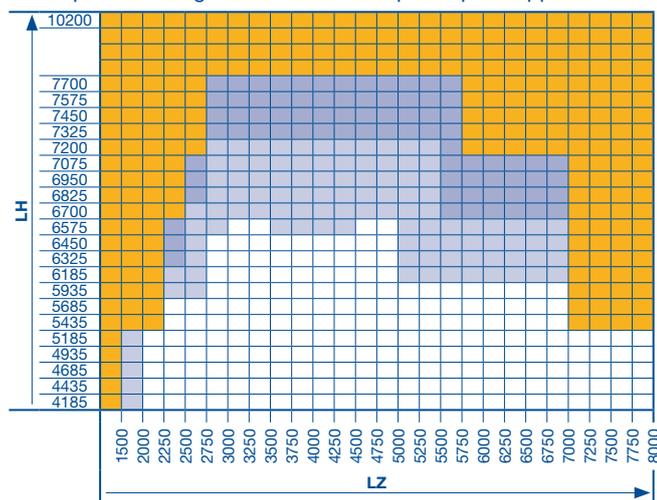
Applicazione con guida di scorrimento prolungata



ET = min. Profondità soffitto	
H 4 + 5	2 x RM - LH + 1120 con azionamento manuale con respingente a molla, lungo (standard)
	2 x RM - LH + 670 con azionamento manuale e respingente a molla al di sotto della guida di scorrimento
	2 x RM - LH + 880 con motorizzazione ad albero con respingente a molla, lungo (LH - RM) ≤ 1000
	2 x RM - LH + 650 con motorizzazione ad albero con respingente a molla, corto (LH - RM) > 1000
	2 x RM - LH + 430 con motorizzazione ad albero con respingente a molla al di sotto della guida di scorrimento
H 8	2 x RM - LH + 950 Tutte le esecuzioni
	2 x RM - LH + 430 con azionamento manuale e motorizzazione ad albero con respingente a molla al di sotto della guida di scorrimento

Rispettare le battute laterali min., vedere pagina 69.

Tabella 2
Limite per l'altezza guide di scorrimento per il tipo di applicazione H



Da osservare:

1. Scegliere l'altezza guide di scorrimento necessaria in base all'altezza portone nella tabella 1.
2. Calcolare nella tabella 2 il punto di intersezione fra larghezza portone e altezza guide di scorrimento.

Nota:

- Le tabelle di validità nel campo d'impiego rappresentato si basano sull'esecuzione standard del tipo di portone (vedere descrizione del prodotto). In caso di scostamenti devono essere osservati i campi d'impiego validi nel configuratore prodotti.
- Generalmente lo spazio libero indicato con questo colore deve essere assolutamente sgombro da linee di alimentazione, da tubazioni ecc.
- Se si utilizza il respingente a molla al di sotto della guida di scorrimento, l'altezza passaggio netto in questa area si riduce di 70 mm.

Tabella 1: altezza guide di scorrimento (LH)

Altezza portone RM	LH min.	LH max.	Altezza portone RM	LH min.	LH max.	
5000	5460	8300				H 5, WE = 180
4875	5335	8175	10200			
4750	5210	8050	10200			
4625	5085	7925	10200			
4500	4960	7800	10200			
4375	4835	7675	10200			
4250	4710	7550	10200			
4125	4585	7425	10200			
4000	4460	7185	10200			
3875	4335	6935	10200			
3750	4210	6685	H 8, WE = 205	7500	7960	
3625	4085	6435				10200
3500	3960	6185				10200
3375	3835	5935				10200
3250	3710	5685				10200
3125	3585	5435				10200
3000	3460	5185				10200
2875	3335	4935				10200
2750	3210	4685				10200
2625	3085	4435				10200
2500	2960	4185	H 4, WE = 160	6250	6710	
2375	2835	3935				9900
2250	2710	3685				9900
2125	2585	3435				9900
2000	2460	3185				9900
						9900
						9900
						9900
						9900
						9900

Nota:

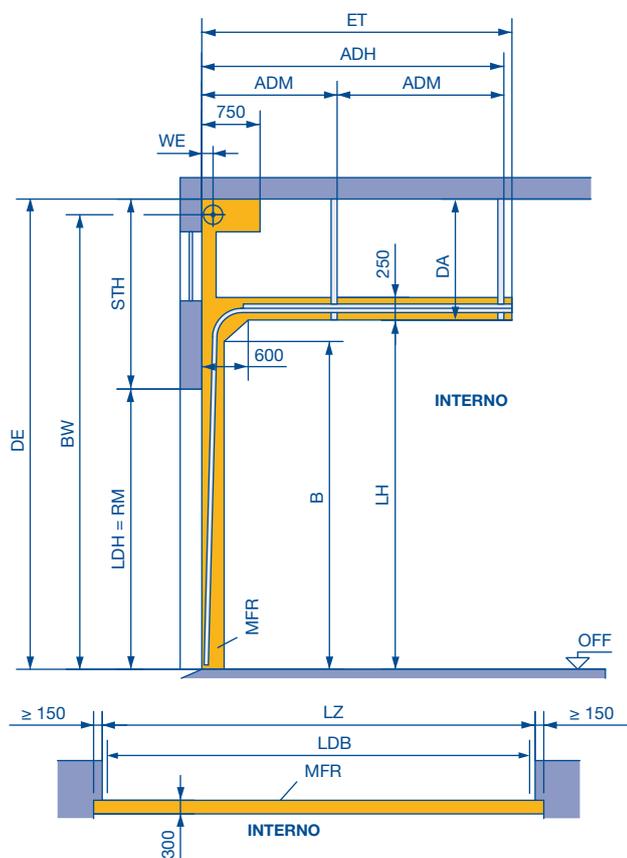
- Rispettare assolutamente i campi d'impiego consentiti dei tipi di portone riportati alle pagine 10 - 14 e 18 - 35!
- ALR F42 Vitraplan e ALR F42 Glazing su richiesta

LDB	Larghezza passaggio netto con ThermoFrame (vedere pag. 69)
LDH	Altezza passaggio netto
RM	Altezza modulare
LH	Altezza guide di scorrimento (vedere tabella 1 + 2)
BW	Fissaggio mensola supporto albero H 4 + 5 = LH + 280, H 8 = LH + 305
ADH	Distanza ancoraggio a soffitto posteriore H 4 + H 5 = 2 x RM - LH + 645 (respingente a molla lungo) H 4 + H 5 = 2 x RM - LH + 405 (respingente a molla corto e lungo + motorizzazione) H 8 = 2 x RM - LH + 485
ADM	Distanza ancoraggio a soffitto centrale (vedere pagina 74)
WE	Distanza albero (vedere tabella 1)
STH	Altezza dell'architrave min. (vedere pagina 50)
B	Inizio curva per guide di scorrimento, LH - 310
DA min.	H 4 = 420 H 5 = 450, 625 con albero molle doppio H 8 = 490, 650 con albero molle doppio
DAL	Lunghezza ancoraggio DE - LH - 15 (vedere pagina 74)
DE	Altezza soffitto
LZ	Misura luce telaio (a partire da 1200)
ET	Profondità soffitto
MFR	Spazio libero per il montaggio portone

- Tutti i tipi di portone sono disponibili in tutte le esecuzioni.
 - Sono possibili tutti i tipi di portone, le esecuzioni con finestratura A3, B3, M3, S3, U3, LB, P e/o portina pedonale inserita sono disponibili su richiesta.
 - Sono possibili i tipi di portone APU F42 e ALR F42; APU F42 Thermo, ALR F42 Thermo e SPU F42 con telaio a taglio termico nonché le esecuzioni con finestratura A3, B3, M3, S3, U3, LB, P e/o portina pedonale inserita sono disponibili su richiesta.
 - Tutti i tipi di portone ed esecuzioni sono disponibili su richiesta.
- Dimensioni in mm

Tipo di applicazione: HA

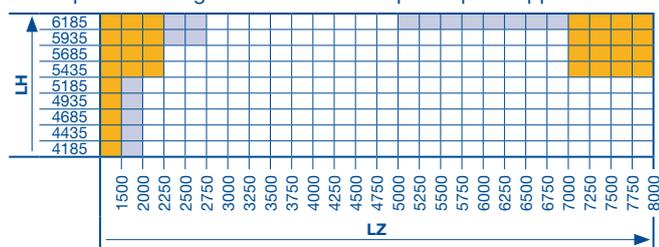
Applicazione con guida di scorrimento prolungata con albero portamolle rialzato



ET = min. Profondità soffitto		
HA 4	2 x RM - LH + 1120	con azionamento manuale con respingente a molla, lungo (standard)
	2 x RM - LH + 670	con azionamento manuale e respingente a molla al di sotto della guida di scorrimento
	2 x RM - LH + 880	con motorizzazione ad albero con respingente a molla, lungo (LH - RM) ≤ 1000
	2 x RM - LH + 650	con motorizzazione ad albero con respingente a molla, corto (LH - RM) > 1000
	2 x RM - LH + 430	con motorizzazione ad albero con respingente a molla al di sotto della guida di scorrimento

Rispettare le battute laterali min., vedere pagina 69.

Tabella 4
Limite per l'altezza guide di scorrimento per il tipo di applicazione HA



Da osservare:

- Scegliere l'altezza guide di scorrimento necessaria in base all'altezza portone nella tabella 3.
- Calcolare nella tabella 4 il punto di intersezione fra larghezza portone e altezza guide di scorrimento.

Nota:

- Le tabelle di validità nel campo d'impiego rappresentato si basano sull'esecuzione standard del tipo di portone (vedere descrizione del prodotto). In caso di scostamenti devono essere osservati i campi d'impiego validi nel configuratore prodotti.
- Generalmente lo spazio libero indicato con questo colore deve essere assolutamente sgombro da linee di alimentazione, da tubazioni ecc.
- Se si utilizza il respingente a molla al di sotto della guida di scorrimento, l'altezza passaggio netto in questa area si riduce di 70 mm.

Tabella 3: altezza guide di scorrimento (LH)

Altezza portone RM	LH min.	LH max.	HA 4, WE = 160
3500	3960	6185	
3375	3835	5935	
3250	3710	5685	
3125	3585	5435	
3000	3460	5185	
2875	3335	4935	
2750	3210	4685	
2625	3085	4435	
2500	2960	4185	
2375	2835	3935	
2250	2710	3685	
2125	2585	3435	
2000	2460	3185	

Note:

- Rispettare assolutamente i campi d'impiego consentiti dei tipi di portone riportati alle pagine 10 - 14 e 18 - 35!
- ALR F42 Vitraplan e ALR F42 Glazing su richiesta

LDB	Larghezza passaggio netto con ThermoFrame (vedere pag. 69)
LDH	Altezza passaggio netto
RM	Altezza modulare
LH	Altezza guide di scorrimento (vedere tabella 3 + 4)
BW	Fissaggio mensola supporto albero min. = HA 4 = LH + 290 max. (8120) = HA 4 = DE - 140
ADH	Distanza ancoraggio a soffitto posteriore HA 4 = 2 x RM - LH + 645 (respingente a molla lungo) HA 4 = 2 x RM - LH + 405 (respingente a molla corto e lungo + motorizzazione)
ADM	Distanza ancoraggio a soffitto centrale (vedere pagina 74)
WE	Distanza albero (vedere tabella 3)
STH	Altezza dell'architrave min. (vedere pagina 50)
B	Inizio curva per guide di scorrimento, LH - 310
DA	Distanza dal soffitto = HA 4 = min. 420
DAL	Lunghezza ancoraggio DE - LH - 15 (vedere pagina 74)
DE	Altezza soffitto
LZ	Misura luce telaio (a partire da 1200)
ET	Profondità soffitto
MFR	Spazio libero per il montaggio portone

Tutti i tipi di portone sono disponibili in tutte le esecuzioni.

Sono possibili tutti i tipi di portone, le esecuzioni con finestratura A3, B3, M3, S3, U3, LB, P e/o portina pedonale inserita sono disponibili su richiesta.

Sono possibili i tipi di portone APU F42 e ALR F42; APU F42 Thermo, ALR F42 Thermo e SPU F42 con telaio a taglio termico nonché le esecuzioni con finestratura A3, B3, M3, S3, U3, LB, P e/o portina pedonale inserita sono disponibili su richiesta.

Tutti i tipi di portone ed esecuzioni sono disponibili su richiesta.

Dimensioni in mm

Tipo di applicazione: HD

Applicazione con guida di scorrimento prolungata con tetto inclinato

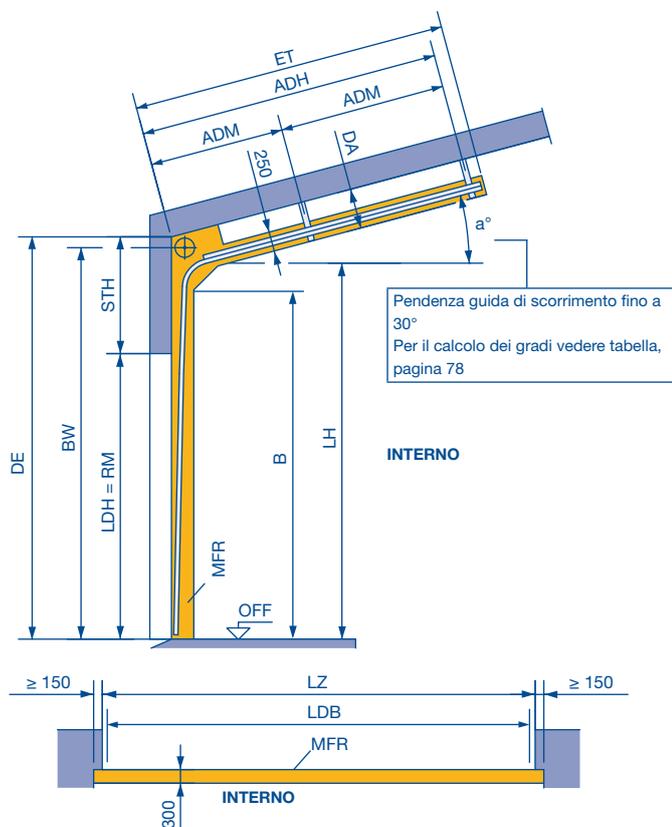
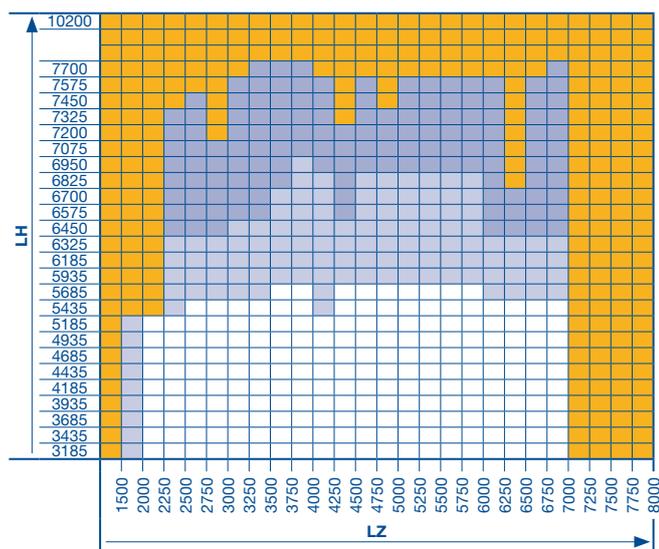


Tabella 5
Limite dell'altezza guide di scorrimento per il tipo di applicazione HD fino a 10° e da 11° a 30° su richiesta!



Da osservare:

1. Scegliere l'altezza guide di scorrimento necessaria in base all'altezza portone nella tabella 1 a pagina 58.
2. Calcolare nella tabella 5 il punto di intersezione fra larghezza portone e altezza guide di scorrimento.

ET = min. Profondità soffitto		
HD 4+5	2 x RM - LH + 1120 - a° x 6,5	con azionamento manuale con respingente a molla, lungo (standard)
	2 x RM - LH + 670 - a° x 6,5	con azionamento manuale e respingente a molla al di sotto della guida di scorrimento
	2 x RM - LH + 880 - a° x 6,5	con motorizzazione ad albero con respingente a molla, lungo (LH - RM) ≤ 1000 e a° ≤ 5°
	2 x RM - LH + 650 - a° x 6,5	con motorizzazione ad albero con respingente a molla, corto (LH - RM) > 1000 o a° > 5°
	2 x RM - LH + 430 - a° x 6,5	con motorizzazione ad albero con respingente a molla al di sotto della guida di scorrimento
HD 8	2 x RM - LH + 950 - a° x 6,5	Tutte le esecuzioni
	2 x RM - LH + 430 - a° x 6,5	con azionamento manuale e motorizzazione ad albero con respingente a molla al di sotto della guida di scorrimento

Tutte le altre misure d'ingombro si ricavano dall'applicazione con guida di scorrimento rialzata.

Rispettare le battute laterali min., vedere pagina 69.

Note:

- Le tabelle di validità nel campo d'impiego rappresentato si basano sull'esecuzione standard del tipo di portone (vedere descrizione del prodotto). In caso di scostamenti devono essere osservati i campi d'impiego validi nei configuratore prodotti.
- Generalmente lo spazio libero indicato con questo colore deve essere assolutamente sgombro da linee di alimentazione, da tubazioni ecc.
- Se si utilizza il respingente a molla al di sotto della guida di scorrimento, l'altezza passaggio netto in questa area si riduce di 70 mm.
- Rispettare assolutamente i campi d'impiego consentiti dei tipi di portone riportati alle pagine 10 - 14 e 18 - 35!
- ALR F42 Vitraplan e ALR F42 Glazing su richiesta.
- Per il calcolo dell'inclinazione del tetto ved. pagina 91.

DA	Distanza dal soffitto su richiesta
DAL	Lunghezza ancoraggio DE - LH + 140 (vedere pagina 74)
LH	Altezza guide di scorrimento (vedere tabella 1 a pagina 58 e tabella 5)
STH	Altezza dell'architrave min. (vedere pagina 50)
B	Inizio curva per guide di scorrimento, LH - 310
BW	Fissaggio mensola supporto albero HD 4 + 5 = LH + 280, HD 8 = LH + 305
ADH	Distanza ancoraggio a soffitto posteriore HD 4 + HD 5 = 2 x RM - LH + 645 - a° x 6,5 (respingente a molla lungo) HD 4 + HD 5 = 2 x RM - LH + 405 - a° x 6,5 (respingente a molla corto e lungo + motorizzazione) HD 8 = 2 x RM - LH + 485
ADM	Distanza ancoraggio a soffitto centrale su richiesta
WE	Distanza albero (vedere tabella 1 a pagina 58)
DE	Altezza soffitto
LDB	Larghezza passaggio netto con ThermoFrame (vedere pag. 69)
LDH	Altezza passaggio netto
LZ	Misura luce telaio (a partire da 1200)
ET	Profondità soffitto
RM	Altezza modulare
MFR	Spazio libero per il montaggio portone
a°	Inclinazione del tetto

□ Tutti i tipi di portone sono disponibili in tutte le esecuzioni.

■ Sono possibili tutti i tipi di portone, le esecuzioni con finestratura A3, B3, M3, S3, U3, LB, P e/o portina pedonale inserita sono disponibili su richiesta.

■ Sono possibili i tipi di portone APU F42 e ALR F42; APU F42 Thermo, ALR F42 Thermo e SPU F42 con telaio a taglio termico nonché le esecuzioni con finestratura A3, B3, M3, S3, U3, LB, P e/o portina pedonale inserita sono disponibili su richiesta.

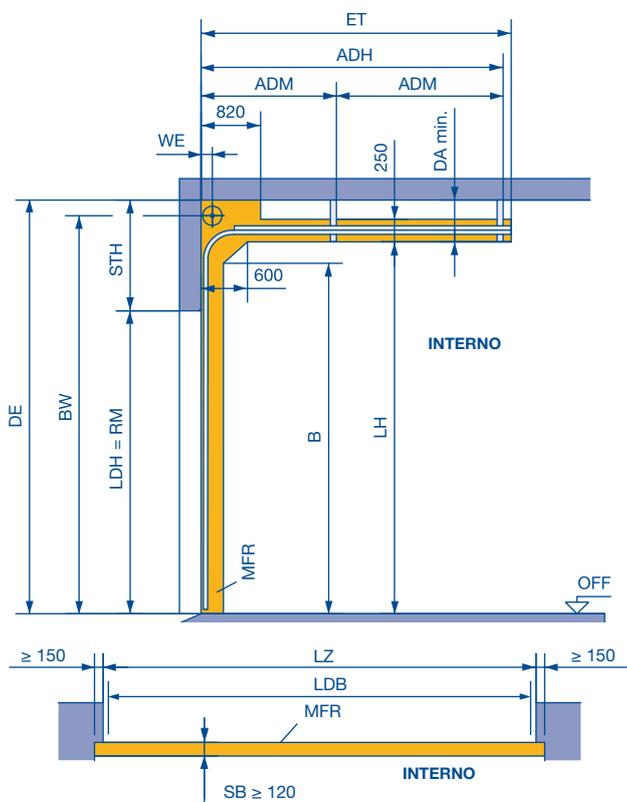
■ Tutti i tipi di portone ed esecuzioni sono disponibili su richiesta.

Dimensioni in mm

Tipo di applicazione: HG

Applicazione con guida di scorrimento prolungata
con guida di scorrimento ravvicinata

(applicazione specifica per portoni antistanti pedana di carico)



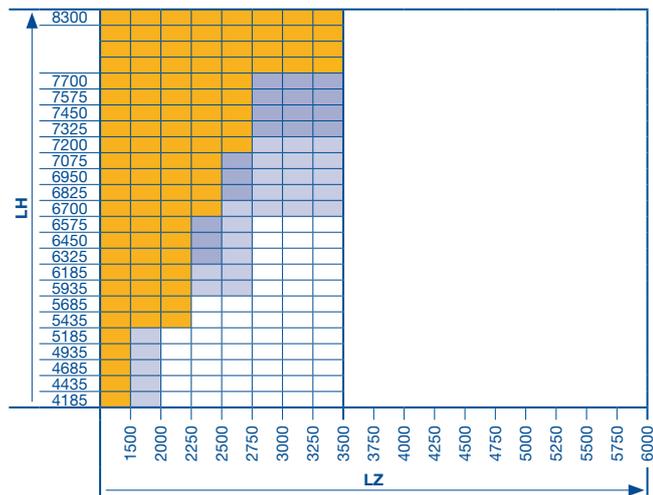
ET = min. Profondità soffitto	
HG 4+5	2 x RM - LH + 1120 con azionamento manuale con respingente a molla, lungo (standard)
	2 x RM - LH + 670 con azionamento manuale e respingente a molla al di sotto della guida di scorrimento
	2 x RM - LH + 880 con motorizzazione ad albero con respingente a molla, lungo (LH - RM) ≤ 1000
	2 x RM - LH + 650 con motorizzazione ad albero con respingente a molla, corto (LH - RM) > 1000
	2 x RM - LH + 430 con motorizzazione ad albero con respingente a molla al di sotto della guida di scorrimento

Esecuzioni diverse su richiesta.

Rispettare le battute laterali min., vedere pagina 69.

Tabella 7

Limite per l'altezza guide di scorrimento per il tipo di applicazione HG



Da osservare:

1. Scegliere l'altezza guide di scorrimento necessaria in base all'altezza portone nella tabella 6.
2. Calcolare nella tabella 7 il punto di intersezione fra larghezza portone e altezza guide di scorrimento.

Note:

- Tipo di portone ALR F42 Glazing, i portoni con riempimento in vetro minerale e le portine pedonali non sono possibili!
- Le tabelle di validità nel campo d'impiego rappresentato si basano sull'esecuzione standard del tipo di portone (vedere descrizione del prodotto). In caso di scostamenti devono essere osservati i campi d'impiego validi nel configuratore prodotti.
- Generalmente lo spazio libero indicato con questo colore deve essere assolutamente sgombro da linee di alimentazione, da tubazioni ecc.
- Se si utilizza il respingente a molla al di sotto della guida di scorrimento, l'altezza passaggio netto in questa area si riduce di 70 mm.

Tabella 6: altezza guide di scorrimento (LH)

Altezza portone RM	LH min.	LH max.	
5000	5460	8300	HG 5, WE = 180
4875	5335	8175	
4750	5210	8050	
4625	5085	7925	
4500	4960	7800	
4375	4835	7675	
4250	4710	7550	
4125	4585	7425	
4000	4460	7185	
3875	4335	6935	
3750	4210	6685	
3625	4085	6435	
3500	3960	6185	
3375	3835	5935	
3250	3710	5685	
3125	3585	5435	
3000	3460	5185	
2875	3335	4935	
2750	3210	4685	
2625	3085	4435	
2500	2960	4185	
2375	2835	3935	
			HG 4, WE = 160

Note:

- Rispettare assolutamente i campi d'impiego consentiti dei tipi di portone riportati alle pagine 10 - 14 e 18 - 35!
- ALR F42 Vitraplan su richiesta

- LDB** Larghezza passaggio netto con ThermoFrame (vedere pag. 69)
- LDH** Altezza passaggio netto
- RM** Altezza modulare
- LH** Altezza guide di scorrimento (vedere tabella 6)
- ADH** Distanza ancoraggio a soffitto posteriore =
HG 4 + HG 5 = 2 x RM - LH + 580 (respingente a molla lungo)
HG 4 + HG 5 = 2 x RM - LH + 340 (respingente a molla corto e lungo + motorizzazione)
- ADM** Distanza ancoraggio a soffitto centrale (vedere pagina 74)
- WE** Distanza albero (vedere tabella 6)
- STH** Altezza dell'architrave min. (vedere pagina 50)
- B** Inizio curva per guide di scorrimento, LH - 310
- DA min.** HG 4 = 420
HG 5 = 450, 625 con albero molle doppio
- SB** Larghezza feritoia davanti alla pedana
- DAL** Lunghezza ancoraggio DE - LH - 15 (vedere pagina 74)
- ET** Profondità soffitto
- DE** Altezza soffitto
- LZ** Misura luce telaio (a partire da 1200)
- MFR** Spazio libero per il montaggio portone

□ Tutti i tipi di portone sono disponibili in tutte le esecuzioni.

■ Sono possibili tutti i tipi di portone, le esecuzioni con finestratura A3, B3, M3, S3, U3, LB, P sono disponibili su richiesta.

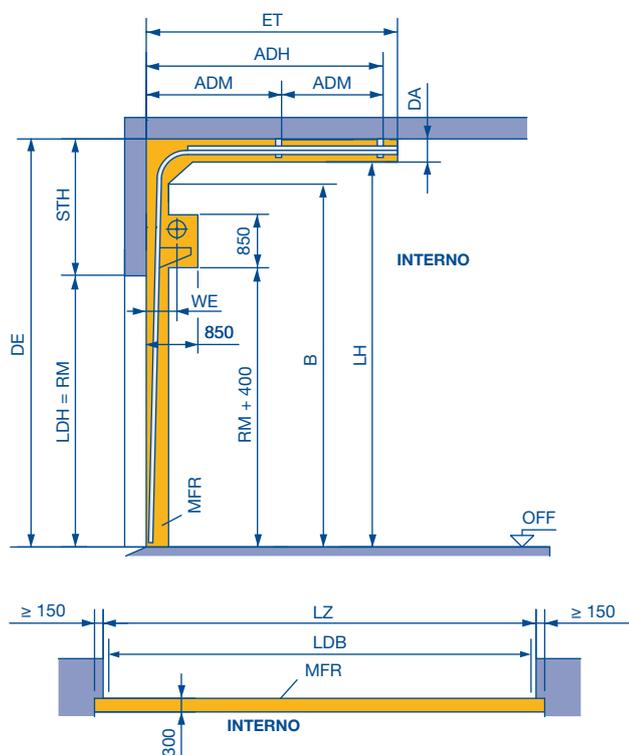
■ Sono possibili i tipi di portone APU F42 e ALR F42; APU F42 Thermo, ALR F42 Thermo e SPU F42 con telaio a taglio termico nonché le esecuzioni con finestratura A3, B3, M3, S3, U3, LB, P sono disponibili su richiesta.

■ Tutti i tipi di portone ed esecuzioni sono disponibili su richiesta.

Dimensioni in mm

Tipo di applicazione: HU

Applicazione con guida di scorrimento prolungata
con albero portamolle ribassato



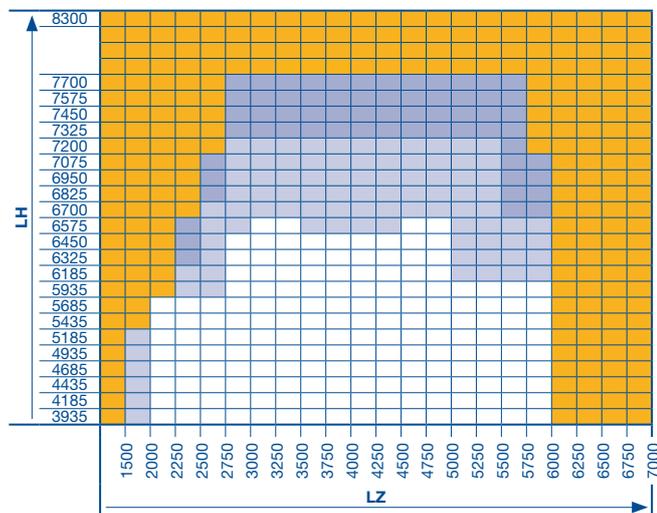
ET = min. Profondità soffitto	
HU 4 + 5	2 x RM - LH + 1120 con azionamento manuale con respingente a molla, lungo (standard)
	2 x RM - LH + 670 con azionamento manuale e respingente a molla al di sotto della guida di scorrimento
	2 x RM - LH + 650 con motorizzazione ad albero con respingente a molla, corto (LH - RM ≥ 1510)
	2 x RM - LH + 430 con motorizzazione ad albero con respingente a molla al di sotto della guida di scorrimento

Esecuzioni diverse su richiesta.

Rispettare le battute laterali min., vedere pagina 69.

Tabella 7

Limite per l'altezza guide di scorrimento per il tipo di applicazione HU



Da osservare:

1. Scegliere l'altezza guide di scorrimento necessaria in base all'altezza portone nella tabella 6.
2. Calcolare nella tabella 7 il punto di intersezione fra larghezza portone e altezza guide di scorrimento.

Nota:

- Le tabelle di validità nel campo d'impiego rappresentato si basano sull'esecuzione standard del tipo di portone (vedere descrizione del prodotto). In caso di scostamenti devono essere osservati i campi d'impiego validi nel configuratore prodotti.
- Generalmente lo spazio libero indicato con questo colore deve essere assolutamente sgombro da linee di alimentazione, da tubazioni ecc.
- Se si utilizza il respingente a molla al di sotto della guida di scorrimento, l'altezza passaggio netto in questa area si riduce di 70 mm.

Tabella 6: altezza guide di scorrimento (LH)

Altezza portone RM	LH min.	LH max.	
5000	6510	8300	HU 5, WE = 335
4875	6385	8175	
4750	6260	8050	
4625	6135	7925	
4500	6010	7800	
4375	5885	7675	
4250	5760	7550	
4125	5635	7425	
4000	5510	7185	
3875	5385	6935	
3750	5260	6685	
3625	5135	6435	
3500	5010	6185	
3375	4885	5935	HU 4, WE = 315
3250	4760	5685	
3125	4635	5435	
3000	4510	5185	
2875	4385	4935	
2750	4260	4685	
2625	4135	4435	
2500	4010	4185	
2375	3885	3935	

Note:

- Rispettare assolutamente i campi d'impiego consentiti dei tipi di portone riportati alle pagine 10 - 14 e 18 - 35!
- ALR F42 Vitraplan e ALR F42 Glazing su richiesta

DE	Altezza soffitto
LDB	Larghezza passaggio netto con ThermoFrame (vedere pag. 69)
LDH	Altezza passaggio netto
RM	Altezza modulare
LH	Altezza guide di scorrimento (vedere tabella 6)
ADH	Distanza ancoraggio a soffitto posteriore HU 4 + HU 5 = 2 x RM - LH + 645 (respingente a molla lungo) HU 4 + HU 5 = 2 x RM - LH + 405 (respingente a molla corto e lungo + motorizzazione)
ADM	Distanza ancoraggio a soffitto centrale (vedere pagina 74)
WE	Distanza albero (vedere tabella 6)
STH	Altezza dell'architrave min. (vedere pagina 50)
B	Inizio curva per guide di scorrimento, LH - 310
DA	Distanza min. da soffitto 250
DAL	Lunghezza ancoraggio DE - LH - 15 (vedere pagina 74)
LZ	Misura luce telaio (a partire da 1200)
ET	Profondità soffitto
MFR	Spazio libero per il montaggio portone

□ Tutti i tipi di portone sono disponibili in tutte le esecuzioni.

■ Sono possibili tutti i tipi di portone, le esecuzioni con finestratura A3, B3, M3, S3, U3, LB, P e/o portina pedonale inserita sono disponibili su richiesta.

■ Sono possibili i tipi di portone APU F42 e ALR F42; APU F42 Thermo, ALR F42 Thermo e SPU F42 con telaio a taglio termico nonché le esecuzioni con finestratura A3, B3, M3, S3, U3, LB, P e/o portina pedonale inserita sono disponibili su richiesta.

■ Tutti i tipi di portone ed esecuzioni sono disponibili su richiesta.

Dimensioni in mm

Tipo di applicazione: RD

Applicazione con guida di scorrimento prolungata con albero portamolle ribassato e tetto inclinato

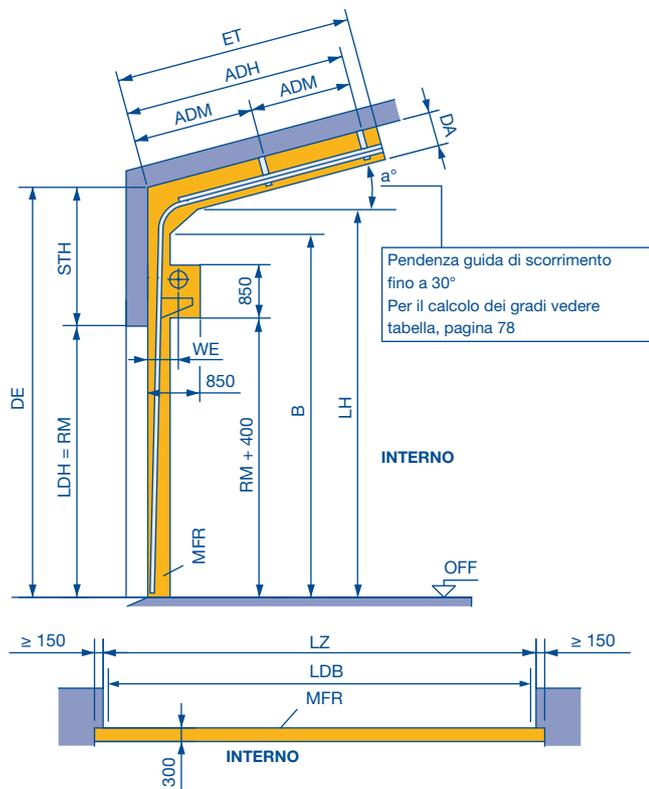
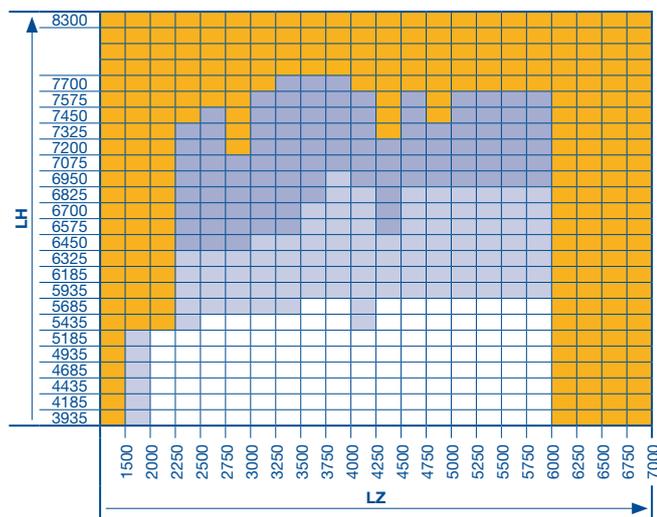


Tabella 8
Limite dell'altezza guide di scorrimento per il tipo di applicazione RD fino a 10° e da 11° a 30° su richiesta!



Da osservare:

1. Scegliere l'altezza guide di scorrimento necessaria in base all'altezza portone nella tabella 6 a pagina 62.
2. Calcolare nella tabella 8 il punto di intersezione fra larghezza portone e altezza guide di scorrimento.

Nota:

- Le tabelle di validità nel campo d'impiego rappresentato si basano sull'esecuzione standard del tipo di portone (vedere descrizione del prodotto). In caso di scostamenti devono essere osservati i campi d'impiego validi nel configuratore prodotti.
- Generalmente lo spazio libero indicato con questo colore deve essere assolutamente sgombro da linee di alimentazione, da tubazioni ecc.
- Se si utilizza il respingente a molla al di sotto della guida di scorrimento, l'altezza passaggio netto in questa area si riduce di 70 mm.

ET = min. Profondità soffitto		
RD 4 + 5	2 x RM - LH + 1160 - a° x 6,5	con azionamento manuale con respingente a molla, lungo (standard)
	2 x RM - LH + 670 - a° x 6,5	con azionamento manuale e respingente a molla al di sotto della guida di scorrimento
	2 x RM - LH + 920 - a° x 6,5	con motorizzazione ad albero con respingente a molla, lungo = a° ≤ 5°
	2 x RM - LH + 690 - a° x 6,5	con motorizzazione ad albero con respingente a molla, corto = (LH - RM) ≥ 1510 o a° > 5°
	2 x RM - LH + 430 - a° x 6,5	con motorizzazione ad albero con respingente a molla al di sotto della guida di scorrimento

Tutte le altre misure d'ingombro si ricavano dall'applicazione con guida di scorrimento rialzata.

Rispettare le battute laterali min., vedere pagina 69.

Note:

- Rispettare assolutamente i campi d'impiego consentiti dei tipi di portone riportati alle pagine 10 - 14 e 18 - 35!
- ALR F42 Vitraplan e ALR F42 Glazing su richiesta.
- Per il calcolo dell'inclinazione del tetto ved. pagina 91.

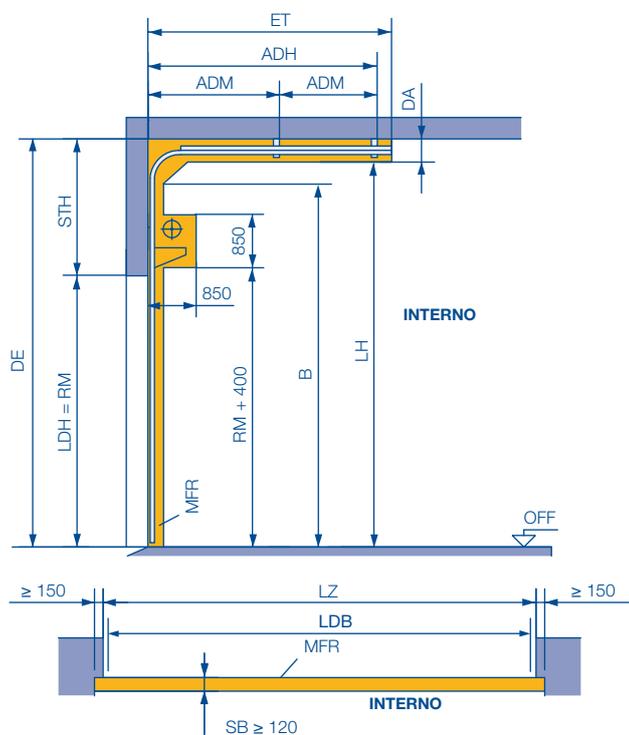
- DE** Altezza soffitto
DAL Lunghezza ancoraggio DE - L - 15 (vedere pagina 74)
LH Altezza guide di scorrimento (vedere tabella 6 a pagina 62)
STH Altezza dell'architrave min. (vedere pagina 50)
B Inizio curva per guide di scorrimento, LH - 310
ADH Distanza ancoraggio a soffitto posteriore =
RD 4 + RD 5 = 2 x RM - LH + 645 - a° x 6,5 (respingente a molla lungo)
RD 4 + RD 5 = 2 x RM - LH + 405 - a° x 6,5 (respingente a molla corto e lungo + motorizzazione)
ADM Distanza ancoraggio a soffitto centrale (vedere pagina 74)
WE Distanza albero (vedere tabella 6 a pagina 62)
DA Distanza dal soffitto su richiesta
LDB Larghezza passaggio netto con ThermoFrame (vedere pag. 69)
LDH Altezza passaggio netto
LZ Misura luce telaio (a partire da 1200)
RM Altezza modulare
MFR Spazio libero per il montaggio portone
a° Inclinazione del tetto

- ☐ Tutti i tipi di portone sono disponibili in tutte le esecuzioni.
- ▒ Sono possibili tutti i tipi di portone, le esecuzioni con finestratura A3, B3, M3, S3, U3, LB, P e/o portina pedonale inserita sono disponibili su richiesta.
- ▓ Sono possibili i tipi di portone APU F42 e ALR F42; APU F42 Thermo, ALR F42 Thermo e SPU F42 con telaio a taglio termico nonché le esecuzioni con finestratura A3, B3, M3, S3, U3, LB, P e/o portina pedonale inserita sono disponibili su richiesta.
- Tutti i tipi di portone ed esecuzioni sono disponibili su richiesta.

Dimensioni in mm

Tipo di applicazione: RG

Applicazione con guida di scorrimento prolungata con albero portamolle ribassato e guida di scorrimento ravvicinata per montaggio antistante la rampa di carico (applicazione specifica per portoni antistanti pedana di carico)



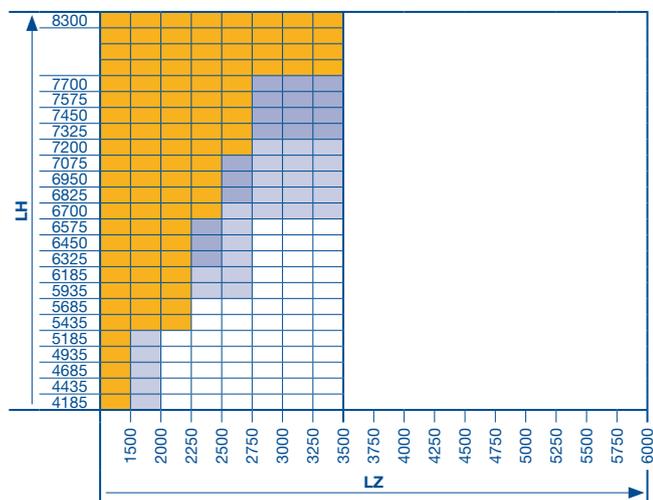
ET = min. Profondità soffitto		
RG 4 + 5	$2 \times RM - LH + 1120$	con azionamento manuale con respingente a molla, lungo (standard)
	$2 \times RM - LH + 670$	con azionamento manuale e respingente a molla al di sotto della guida di scorrimento
	$2 \times RM - LH + 650$	con motorizzazione ad albero con respingente a molla, corto ($LH - RM \geq 1510$)
	$2 \times RM - LH + 430$	con motorizzazione ad albero con respingente a molla al di sotto della guida di scorrimento

Esecuzioni diverse su richiesta.

Rispettare le battute laterali min., vedere pagina 69.

Tabella 10

Limite per l'altezza guide di scorrimento per il tipo di applicazione RG



Da osservare:

1. Scegliere l'altezza guide di scorrimento necessaria in base all'altezza portone nella tabella 9.
2. Calcolare nella tabella 10 il punto di intersezione fra larghezza portone e altezza guide di scorrimento.

Note:

- Tipo di portone ALR F42 Glazing, i portoni con riempimento in vetro minerale e le portine pedonali non sono possibili!
- Le tabelle di validità nel campo d'impiego rappresentato si basano sull'esecuzione standard del tipo di portone (vedere descrizione del prodotto). In caso di scostamenti devono essere osservati i campi d'impiego validi nel configuratore prodotti.
- Generalmente lo spazio libero indicato con questo colore deve essere assolutamente sgombro da linee di alimentazione, da tubazioni ecc.
- Se si utilizza il respingente a molla al di sotto della guida di scorrimento, l'altezza passaggio netto in questa area si riduce di 70 mm.

Tabella 9: altezza guide di scorrimento (LH)

Altezza portone	RM	LH min.	LH max.	
5000		6510	8300	RG 5, WE = 276
4875		6385	8175	
4750		6260	8050	
4625		6135	7925	
4500		6010	7800	
4375		5885	7675	
4250		5760	7550	
4125		5635	7425	
4000		5510	7185	
3875		5385	6935	
3750		5260	6685	RG 4, WE = 246
3625		5135	6435	
3500		5010	6185	
3375		4885	5935	
3250		4760	5685	
3125		4635	5435	
3000		4510	5185	
2875		4385	4935	
2750		4260	4685	
2625		4135	4435	
2500		4010	4185	
2375		3885	3935	

Note:

- Rispettare assolutamente i campi d'impiego consentiti dei tipi di portone riportati alle pagine 10 - 14 e 18 - 35!
- ALR F42 Vitraplan su richiesta

LDB Larghezza passaggio netto con ThermoFrame (vedere pag. 69)

LDH Altezza passaggio netto

RM Altezza modulare

LH Altezza guide di scorrimento (vedere tabella 9)

ADH Distanza ancoraggio a soffitto posteriore =
 $RG 4 + RG 5 = 2 \times RM - LH + 580$ (respingente a molla lungo)
 $RG 4 + RG 5 = 2 \times RM - LH + 340$ (respingente a molla corto e lungo + WA 400)

ADM Distanza ancoraggio a soffitto centrale (vedere pagina 74)

WE Distanza albero (vedere tabella 9)

STH Altezza dell'architrave min. (vedere pagina 50)

B Inizio curva per guide di scorrimento, $LH - 310$

DA Distanza min. da soffitto 250

SB Larghezza feritoia davanti alla pedana

DAL Lunghezza ancoraggio $DE - LH - 15$ (vedere pagina 74)

ET Profondità soffitto

DE Altezza soffitto

LZ Misura luce telaio (a partire da 1200)

MFR Spazio libero per il montaggio portone

□ Tutti i tipi di portone sono disponibili in tutte le esecuzioni.

□ Sono possibili tutti i tipi di portone, le esecuzioni con finestratura A3, B3, M3, S3, U3, LB, P sono disponibili su richiesta.

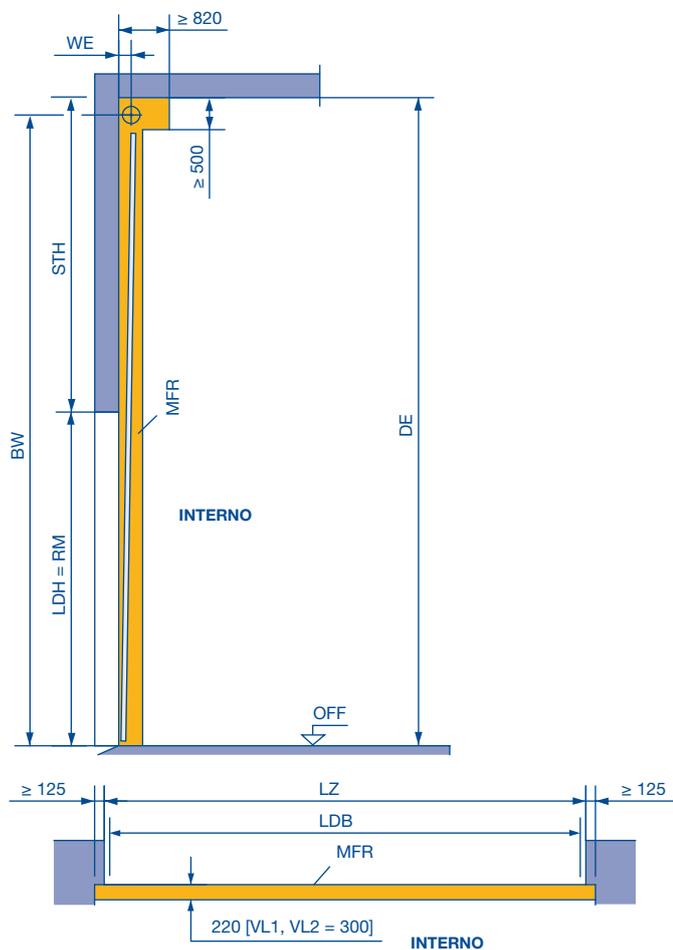
□ Sono possibili i tipi di portone APU F42 e ALR F42; APU F42 Thermo, ALR F42 Thermo e SPU F42 con telaio a taglio termico nonché le esecuzioni con finestratura A3, B3, M3, S3, U3, LB, P sono disponibili su richiesta.

□ Tutti i tipi di portone ed esecuzioni sono disponibili su richiesta.

Dimensioni in mm

Tipo di applicazione: V

Applicazione con guide verticali

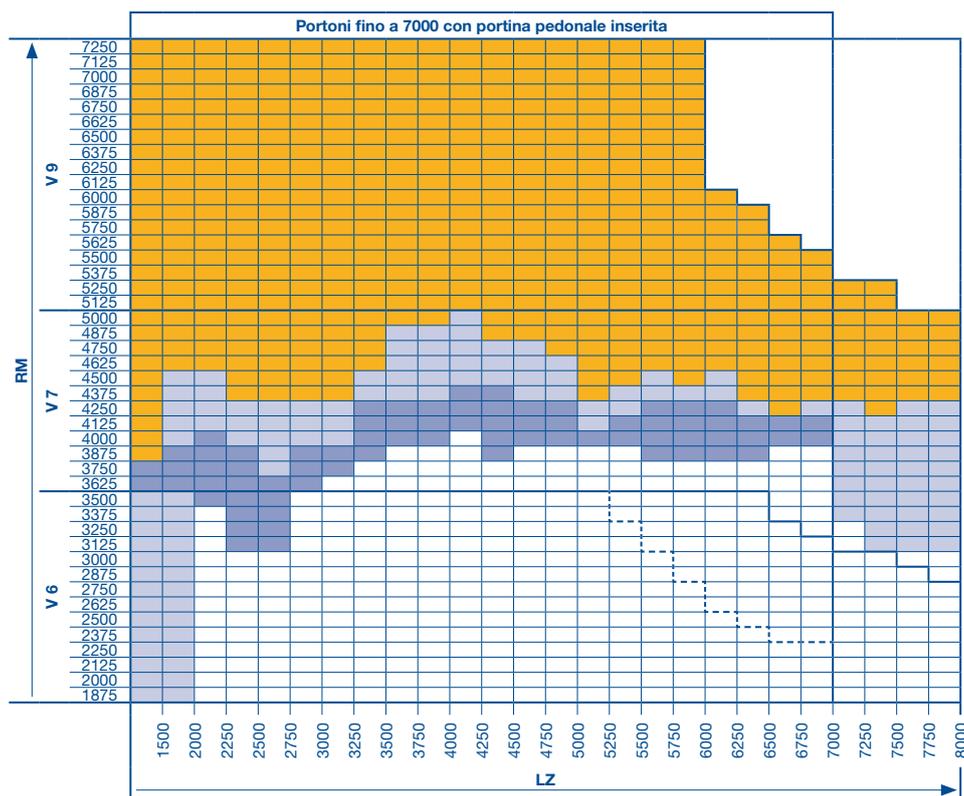


Note:

- Le tabelle di validità nel campo d'impiego rappresentato si basano sull'esecuzione standard del tipo di portone (vedere descrizione del prodotto). In caso di scostamenti devono essere osservati i campi d'impiego validi nel configuratore prodotti.
- Generalmente lo spazio libero indicato con questo colore deve essere assolutamente sgombro da linee di alimentazione, da tubazioni ecc.
- Rispettare assolutamente i campi d'impiego consentiti dei tipi di portone riportati alle pagine 10–14 e 18–35!

Rispettare le battute laterali min., vedere pagina 69.

- LDB** Larghezza passaggio netto con ThermoFrame (vedere pag. 69)
LDH Altezza passaggio netto
RM Altezza modulare
WE Distanza albero
 V 6 = 160, V 7 = 180
STH Altezza dell'architrave min. (vedere pagina 50)
DE Altezza soffitto
 $2 \times RM + 500$ (V 6)
 $2 \times RM + 540$ (V 7)
 $2 \times RM + 730$ (V 7 con albero molle doppio)
 $2 \times RM + 635$ (V 9)
 $2 \times RM + 780$ (V 9 con albero molle doppio)
BW Fissaggio mensola supporto albero
 $2 \times RM + 360$ (V 6)
 $2 \times RM + 385$ (V 7)
 $2 \times RM + 435$ (V 9)
LZ Misura luce telaio (a partire da 1200)
MFR Spazio libero per il montaggio portone

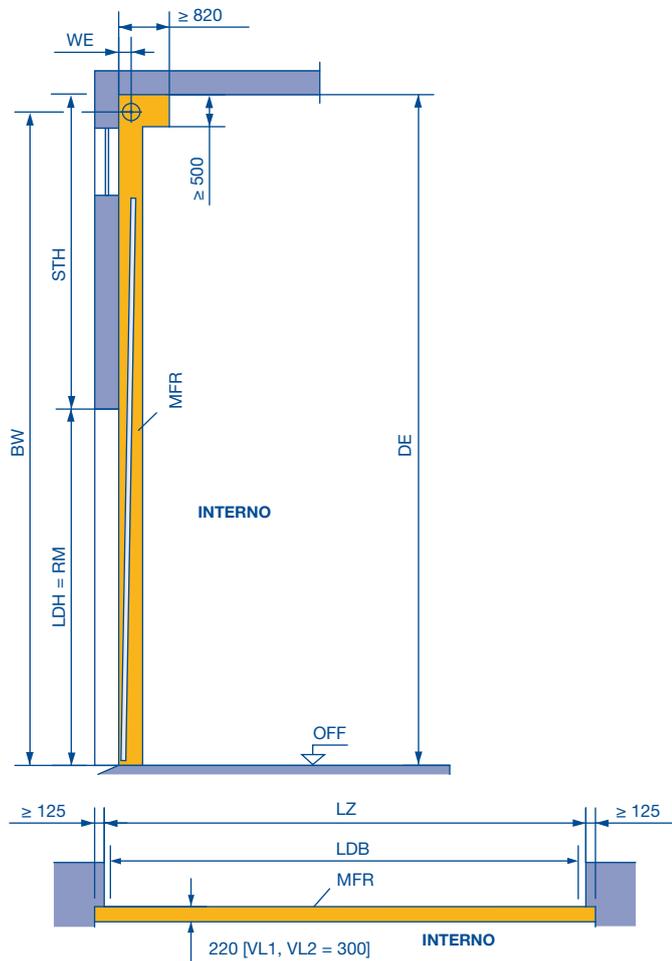


Nota:

ALR F42 Vitraplan
e ALR F42 Glazing su richiesta

Tipo di applicazione: VA

Applicazione con guide verticali
con albero portamolle rialzato

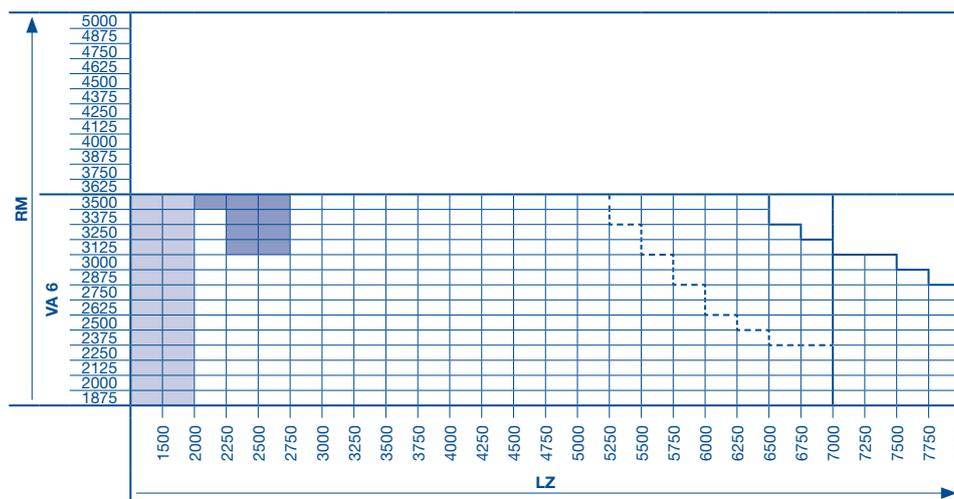


Note:

- Le tabelle di validità nel campo d'impiego rappresentato si basano sull'esecuzione standard del tipo di portone (vedere descrizione del prodotto). In caso di scostamenti devono essere osservati i campi d'impiego validi nel configuratore prodotti.
- Generalmente lo spazio libero indicato con questo colore deve essere assolutamente sgombro da linee di alimentazione, da tubazioni ecc.
- Rispettare assolutamente i campi d'impiego consentiti dei tipi di portone riportati alle pagine 10-14 e 18-35!

Rispettare le battute laterali min., vedere pagina 69.

- LDB** Larghezza passaggio netto con ThermoFrame (vedere pag. 69)
LDH Altezza passaggio netto
RM Altezza modulare
WE Distanza albero
 VA 6 = 160
STH Altezza dell'architrave min. (vedere pagina 50)
DE Altezza soffitto
 min.: $2 \times RM + 510$ (VA 6)
 max.: varia in base al progetto
BW Fissaggio mensola supporto albero =
 min.: $2 \times RM + 370$ (VA 6)
 max.: $7895 = DE - 140$
LZ Misura luce telaio (a partire da 1200)
MFR Spazio libero per il montaggio portone



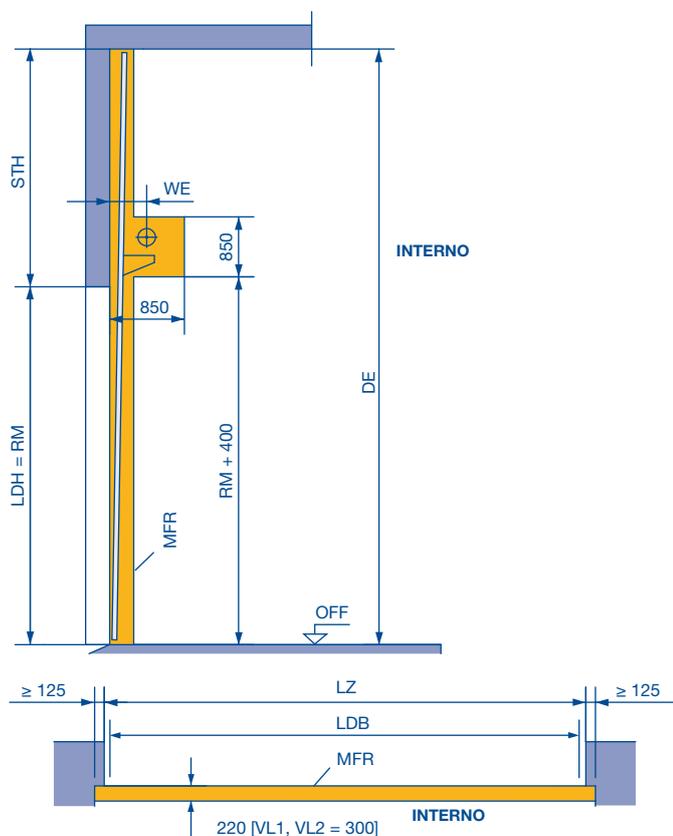
Nota:

ALR F42 Vitraplan
e ALR F42 Glazing su richiesta

- Tutti i tipi di portone sono disponibili in tutte le esecuzioni.
 - Le esecuzioni con finestratura A3, B3, M3, S3, U3, LB, P e/o portina pedonale inserita sono disponibili su richiesta.
 - Esecuzioni con telaio a taglio termico e finestratura A3, B3, M3, S3, U3, LB, P e portina pedonale inserita.
 - Limite dell'applicazione
 - Limite dell'applicazione con telaio a taglio termico e finestratura A3, B3, M3, S3, U3, LB, P e/o portina pedonale inserita
- Dimensioni in mm

Tipo di applicazione: VU

Applicazione con guide verticali
con albero portamolle ribassato



Note:

- Le tabelle di validità nel campo d'impiego rappresentato si basano sull'esecuzione standard del tipo di portone (vedere descrizione del prodotto). In caso di scostamenti devono essere osservati i campi d'impiego validi nel configuratore prodotti.
- Generalmente lo spazio libero indicato con questo colore deve essere assolutamente sgombro da linee di alimentazione, da tubazioni ecc.
- Rispettare assolutamente i campi d'impiego consentiti dei tipi di portone riportati alle pagine 10-14 e 18-35!

Rispettare le battute laterali min., vedere pagina 69.

DE Altezza soffitto = $2 \times RM + 350$

WE Distanza albero

VU 6 = 315

VU 7 = 335

VU 9 = 375

STH Altezza dell'architrave min. (vedere pagina 50)

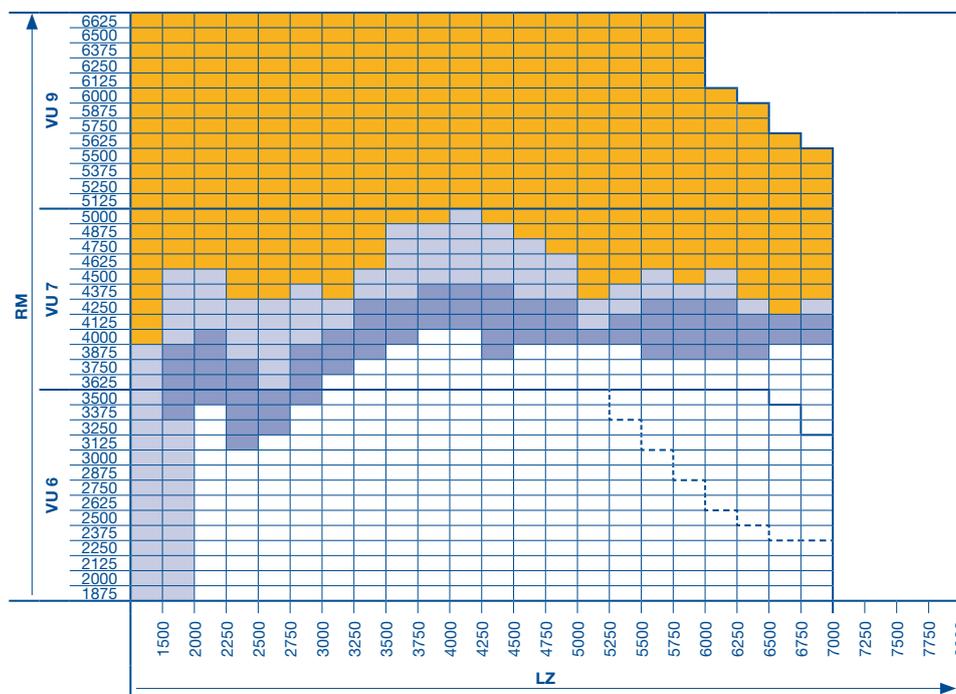
LDB Larghezza passaggio netto con ThermoFrame (vedere pag. 69)

LDH Altezza passaggio netto

RM Altezza modulare

LZ Misura luce telaio (a partire da 1200)

MFR Spazio libero per il montaggio portone



Nota:

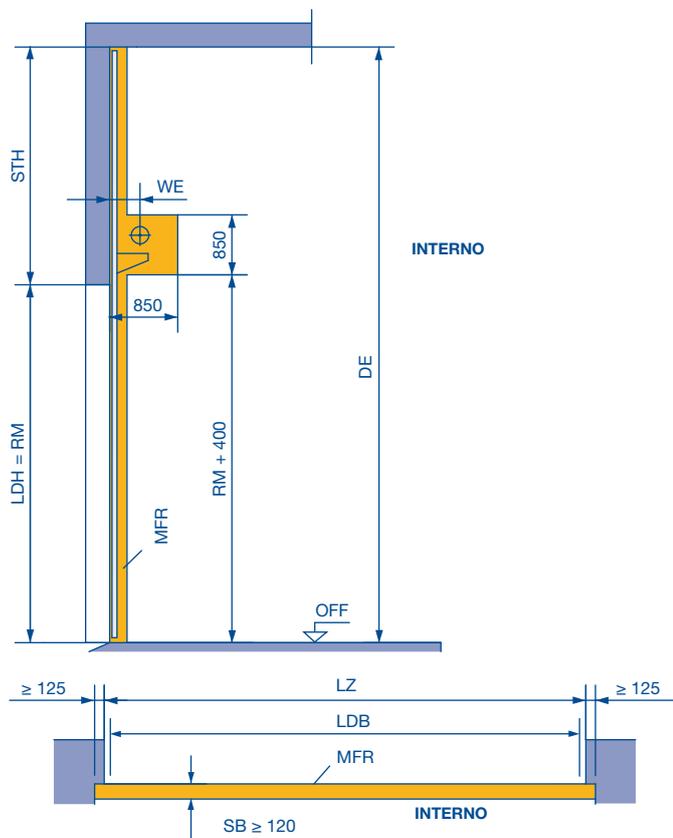
ALR F42 Vitraplan
e ALR F42 Glazing su richiesta

- Tutti i tipi di portone sono disponibili in tutte le esecuzioni.
 - Sono possibili tutti i tipi di portone, le esecuzioni con finestratura A3, B3, M3, S3, U3, LB, P e/o portina pedonale inserita sono disponibili su richiesta.
 - Sono possibili i tipi di portone APU F42 e ALR F42; APU F42 Thermo, ALR F42 Thermo e SPU F42 con telaio a taglio termico nonché le esecuzioni con finestratura A3, B3, M3, S3, U3, LB, P e/o portina pedonale inserita sono disponibili su richiesta.
 - Tutti i tipi di portone ed esecuzioni sono disponibili su richiesta.
 - Limite dell'applicazione
 - Limite dell'applicazione con telaio a taglio termico e finestratura A3, B3, M3, S3, U3, LB, P e/o portina pedonale inserita
- Dimensioni in mm

Tipo di applicazione: WG

Applicazione con guide verticali con albero portamolle ribassato e guida di scorrimento ravvicinata

(applicazione specifica per portoni antistanti pedana di carico)

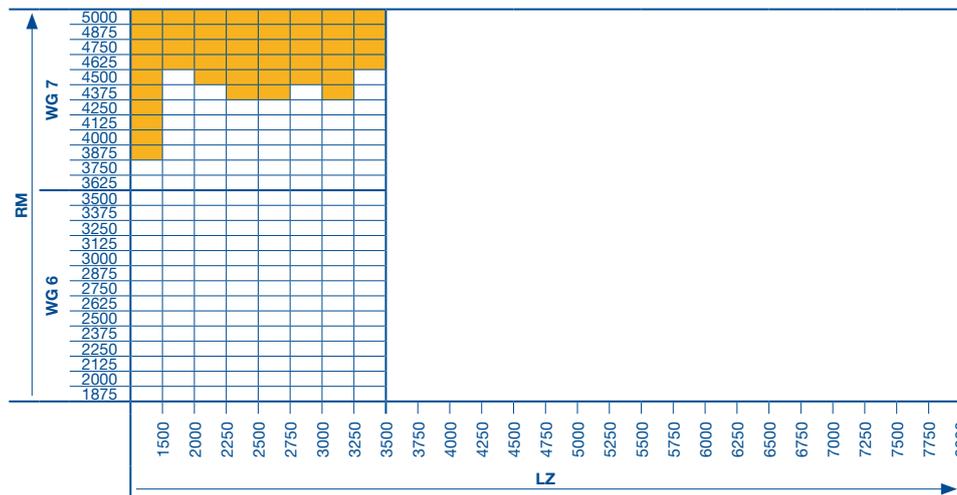


Note:

- Tipo di portone ALR F42 Glazing, i portoni con riempimento in vetro minerale e le portine pedonali non sono possibili!
- Le tabelle di validità nel campo d'impiego rappresentato si basano sull'esecuzione standard del tipo di portone (vedere descrizione del prodotto). In caso di scostamenti devono essere osservati i campi d'impiego validi nel configuratore prodotti.
- Generalmente lo spazio libero indicato con questo colore deve essere assolutamente sgombro da linee di alimentazione, da tubazioni ecc.
- Rispettare assolutamente i campi d'impiego consentiti dei tipi di portone riportati alle pagine 10-14 e 18-35!

Rispettare le battute laterali min., vedere pagina 69.

- DE Altezza soffitto = $2 \times RM + 350$
- WE Distanza albero
WG 6 = 246
WG 7 = 276
- STH Altezza dell'architrave min. (vedere pagina 50)
- SB Larghezza feritoia davanti alla pedana
- LDB Larghezza passaggio netto con ThermoFrame (vedere pag. 69)
- LDH Altezza passaggio netto
- RM Altezza modulare
- LZ Misura luce telaio (a partire da 1200)
- MFR Spazio libero per il montaggio portone



Nota:

ALR F42 Vitraplan su richiesta

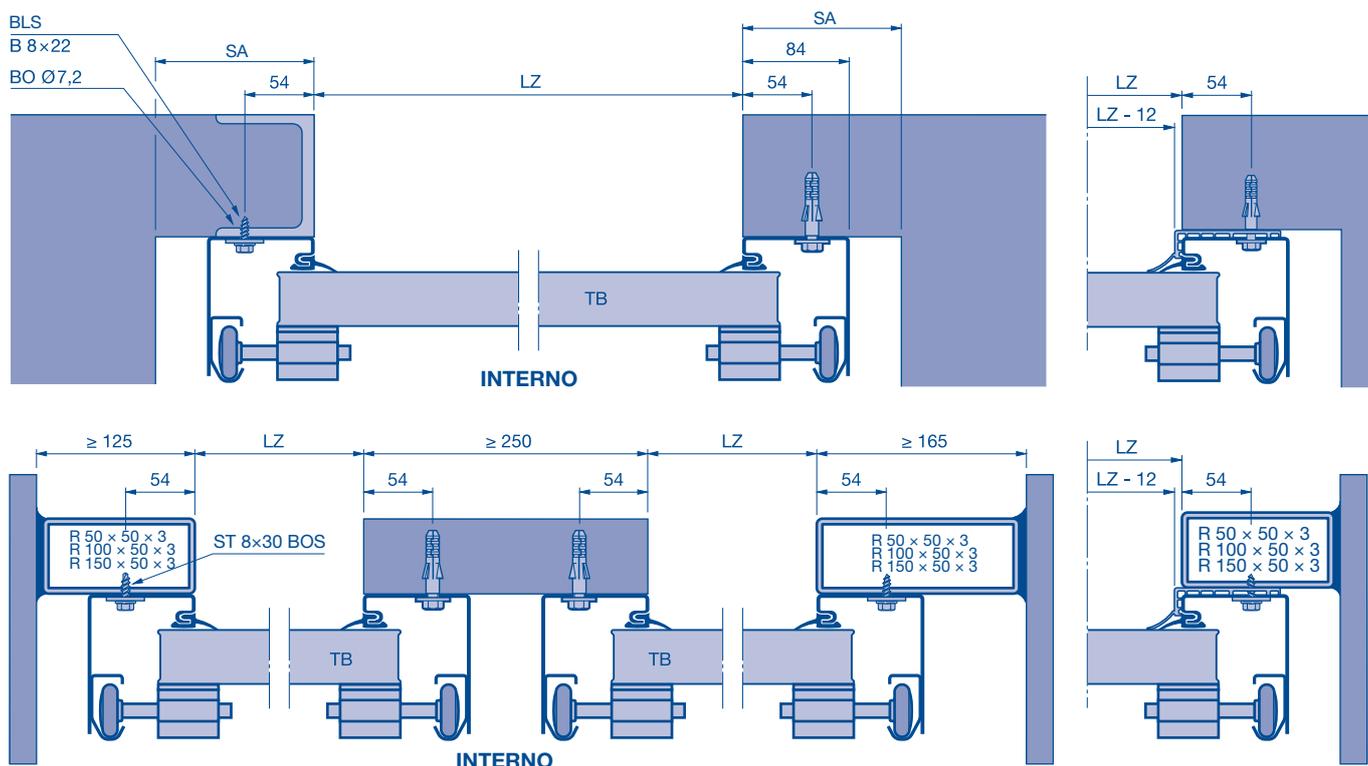
- Tutti i tipi di portone sono disponibili in tutte le esecuzioni.
 - Tutti i tipi di portone ed esecuzioni sono disponibili su richiesta.
- Dimensioni in mm

Battute laterali

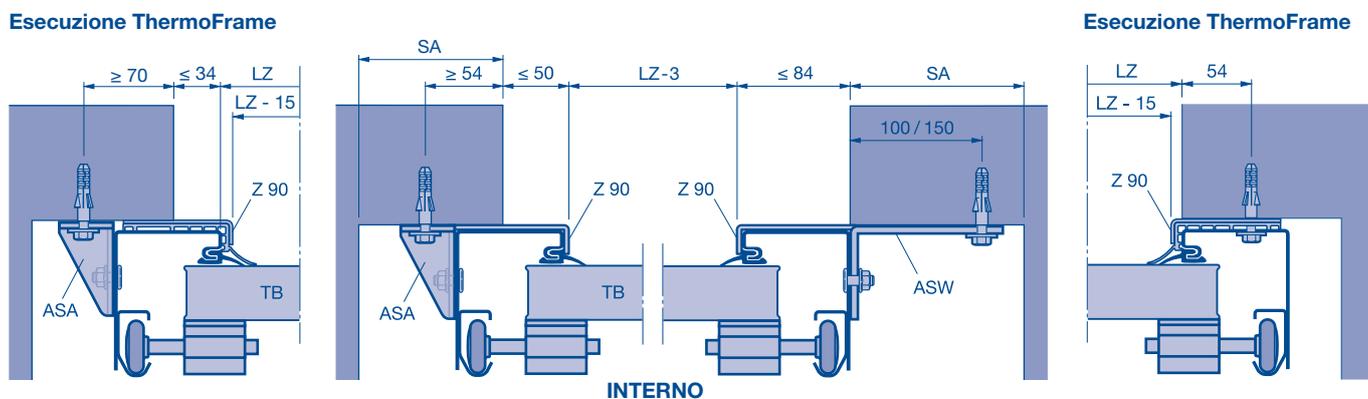
Battuta laterale necessaria

Tipo di applicazione / denominazione	SA	Tipo di applicazione / denominazione	SA
N, NA, ND, NH, NS, GD, V, VA, VU, WG	125	Paranco	N, NA, ND, NH, NS, GD
H, HA, HD, HG, HU, RD, RG	150		H, HA, HD, HG, HU, RD, RG
L, LD	125		V, VA, VU, WG
		Paranco a catena	Pagina 72
		Motorizzazioni ad albero	Pagina 75-81

Battuta laterale



Battuta laterale con rivestimento telaio



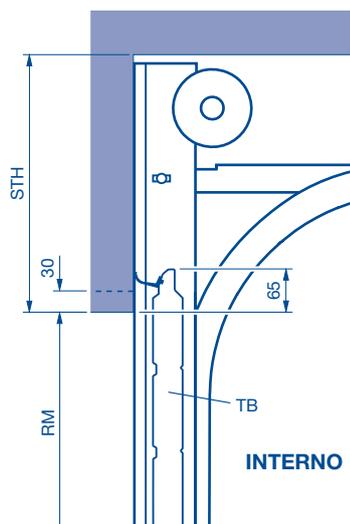
ASA Squadretta avvitabile 70 x 40
ASW Angolare di fissaggio avvitabile 70 x 120 / 170
BO Foro

BOS Vite autoperforante
BLS Vite autofilettante
LZ Misura luce telaio

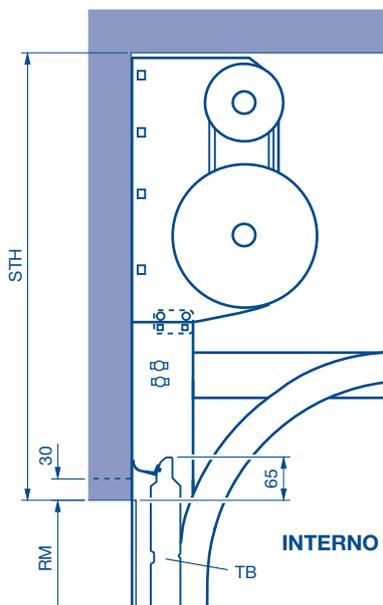
R Tubolare
SA Battuta laterale
TB Manto

Battute ad architrave

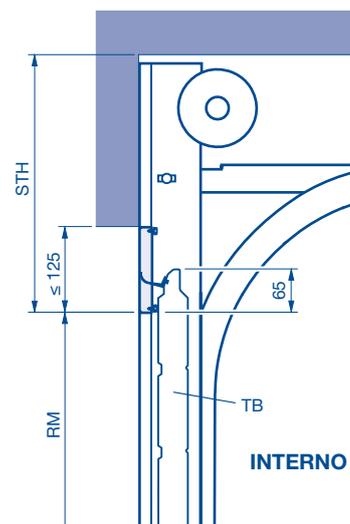
Battuta ad architrave normale
Compensazione dell'architrave
fino a 30 mm di altezza



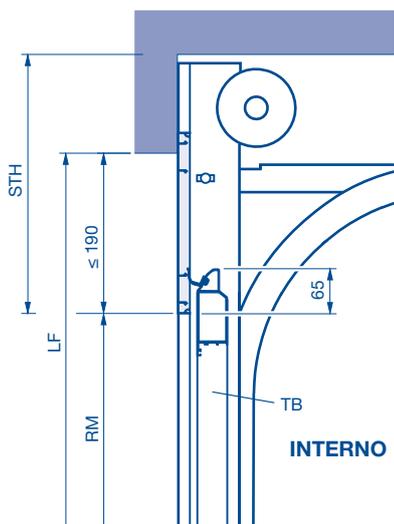
Battuta ad architrave normale
Doppio albero molle



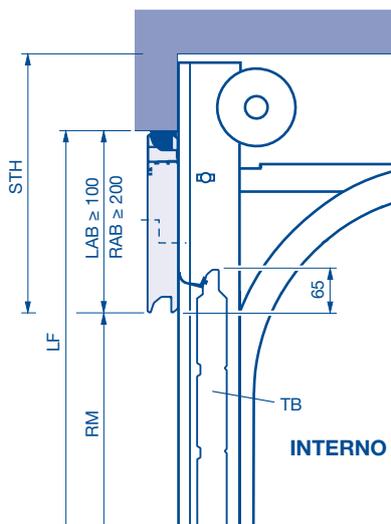
Cartella in acciaio monoparete per
SPU F42 come compensazione architrave
fino a 125 mm di altezza
(solo per il tipo di applicazione N e L)



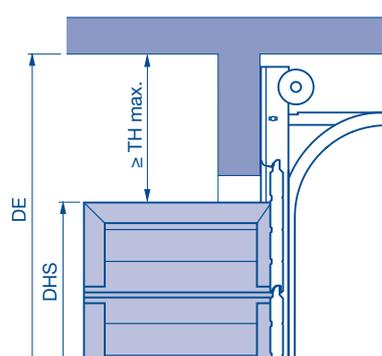
Cartella liscia, anodizzata, per APU F42,
ALR F42, ALR F42 Glazing,
ALR F42 Vitraplan come compensazione
architrave da 31 a 190 mm di altezza
e LZ ≤ 7000 mm (solo per tipo di
applicazione N e L)



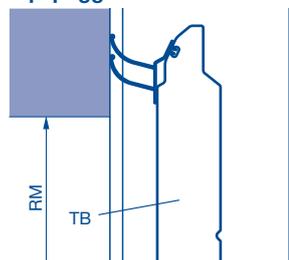
Cartella elemento con schiumatura
in poliuretano come compensazione
dell'architrave a partire da 100 mm
di altezza
Cartella a telaio d'alluminio come
compensazione dell'architrave
(vedere tabella)



Spazio libero per montaggio serratura
multipunto



Battuta ad architrave con
equipaggiamento ThermoFrame



Cartella a telaio in alluminio	
Altezza	Tipo di riempimento
≥ 200	FU, LB, S, SE, XU, FK, KR
≥ 245	S2, S3, U2, U3, C2, A2, A3, B2, B3, M2, M3

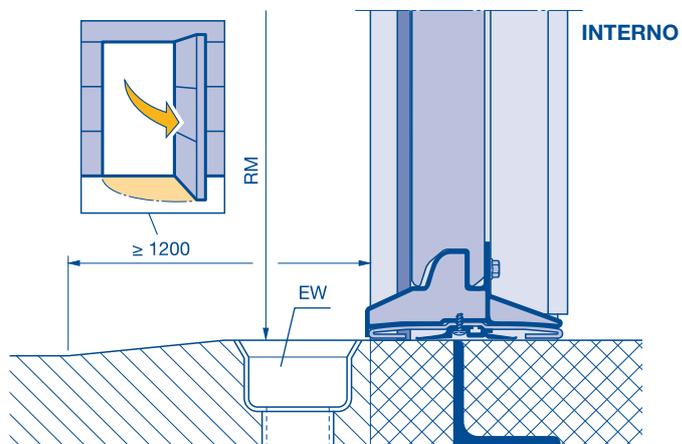
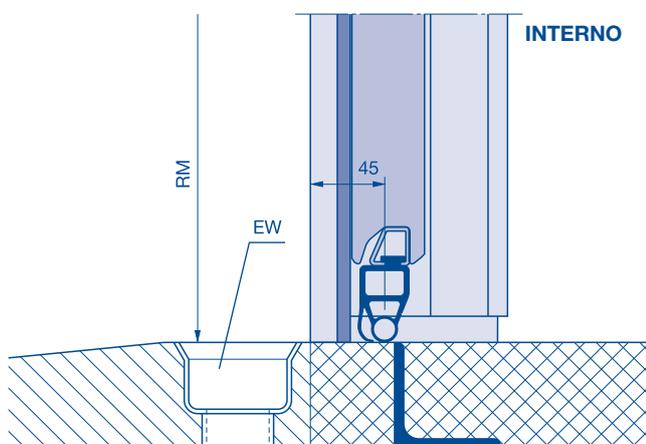
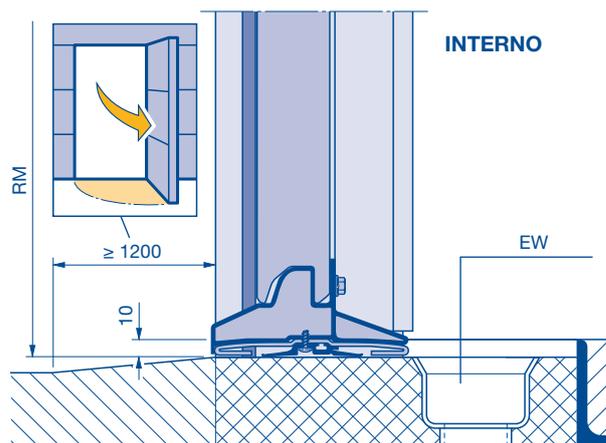
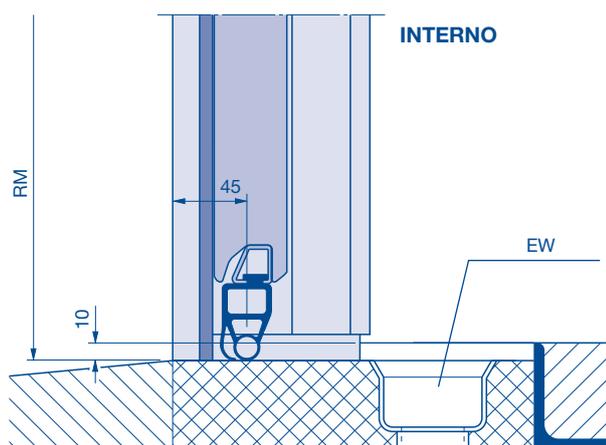
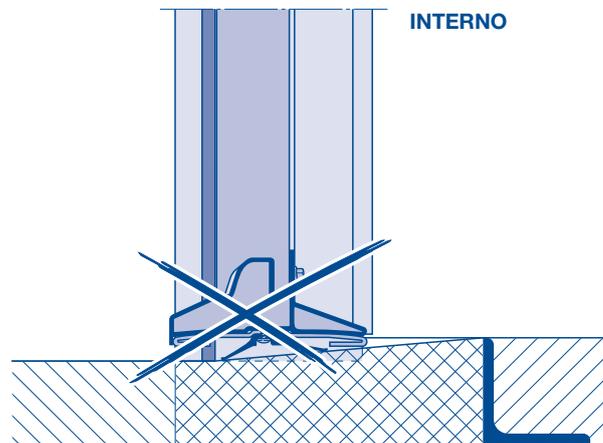
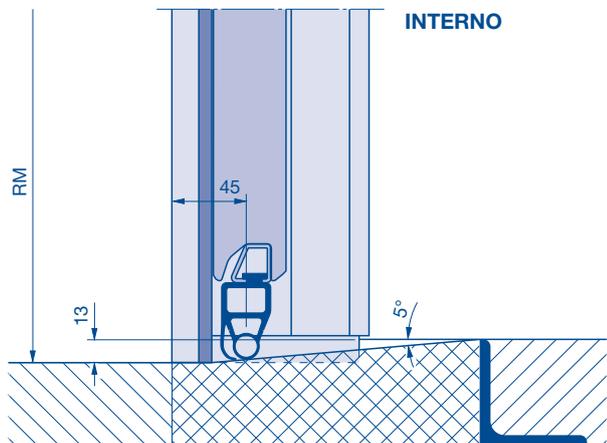
- Cartella a telaio in alluminio con riempimento in vetro VG, E2 e G2 su richiesta.

DE	Altezza soffitto
DHS	Altezza passaggio portina pedonale
STH	Altezza min. dell'architrave (vedere pagina 50)
RM	Altezza modulare
TB	Manto
LF	Luce foro muratura
LAB	Cartella schiumata
RAB	Cartella a telaio

Tenuta a pavimento

Senza portina pedonale inserita /
con portina pedonale inserita e soglia

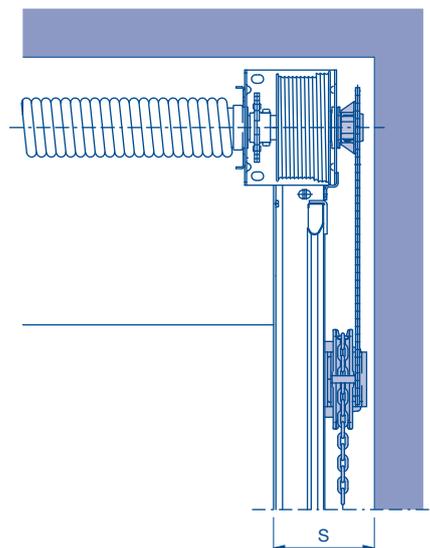
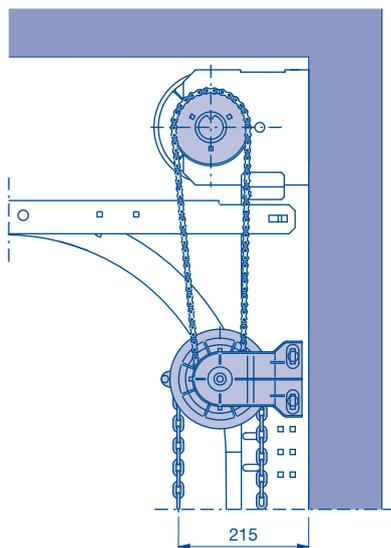
Con portina pedonale inserita senza soglia



EW Scarico dell'acqua piovana
RM Altezza modulare

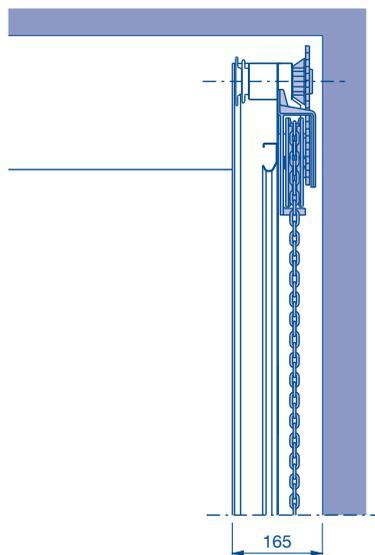
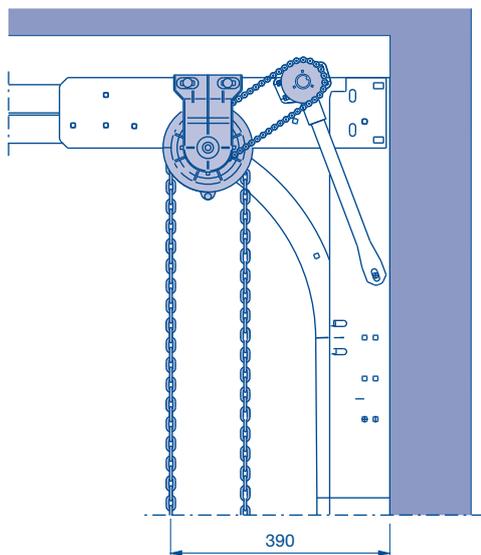
Paranco a catena

Tipi di applicazione N, NA, ND, NH, NS, GD, H, HA, HD, HG, HU, RD, RG, VU, WG



Tipo di applicazione	N	NA	ND	NH	NS	GD	H	HA	HD	HG	hu	RD	RG	VU	WG
SA	165	165	165	165	165	165	185	185	185	185	185	185	185	165	165

Tipi di applicazione L e LD



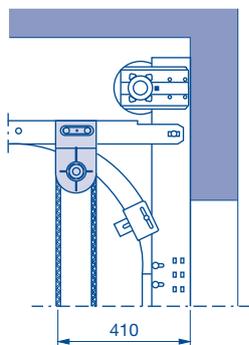
SA Battuta laterale

Paranco

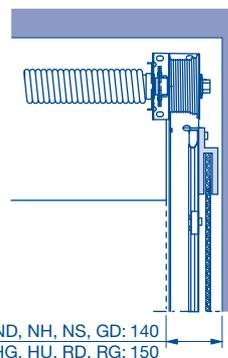
con fune o catena d'acciaio arrotondata

Tipi di applicazione fino a 20 mq di superficie portone

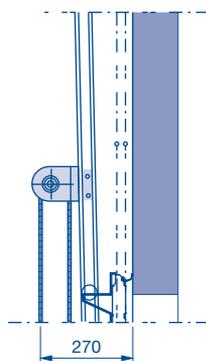
con fune o catena d'acciaio arrotondata



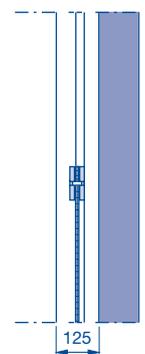
N, NA, ND, NH, NS, GD, H, HA, HD, HG, HU, RD, RG



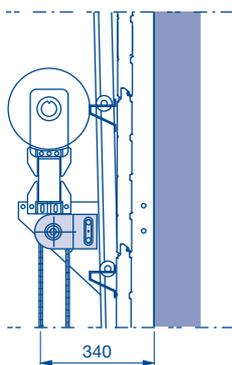
con fune o catena d'acciaio arrotondata



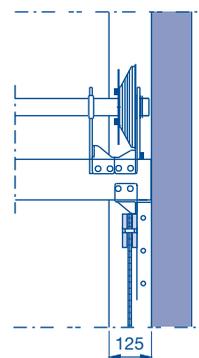
V, VA



con fune o catena d'acciaio arrotondata



VU, WG

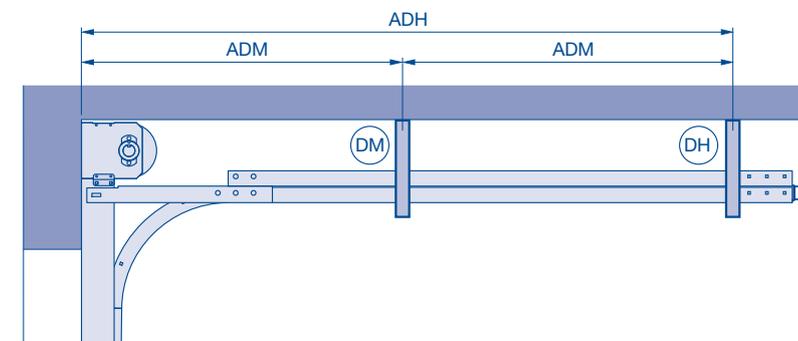


Ancoraggio a soffitto

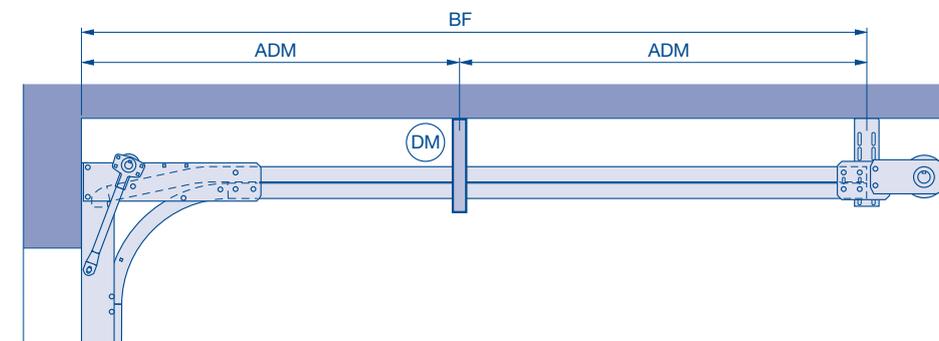
Pendini per guide di scorrimento per tutti i tipi di applicazione ad eccezione di V, VA, VU e WG

Pendini per guide di scorrimento come ancoraggio a soffitto in cinque lunghezze, lunghezza standard 469 mm.

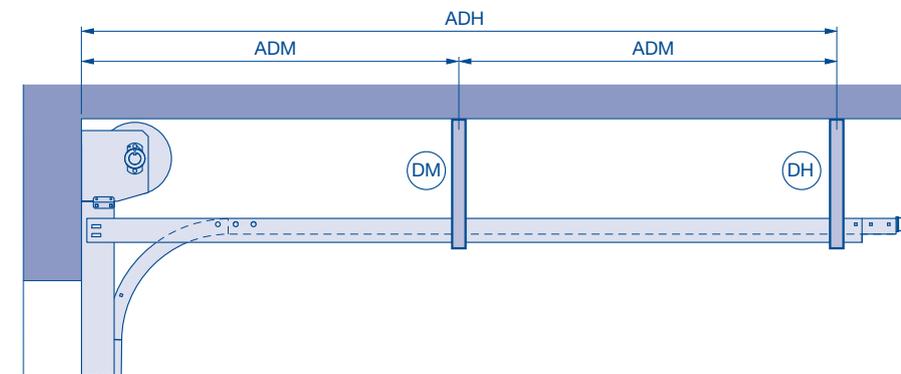
DH = fissaggio a soffitto posteriore (vedere le pagine 50–64), peso portoni per carichi sul tetto (vedere le pagine 50–57).



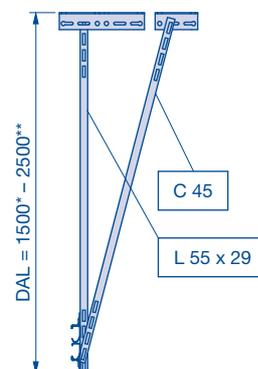
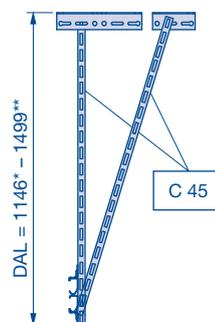
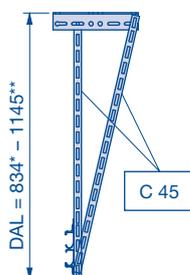
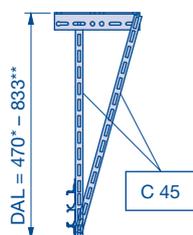
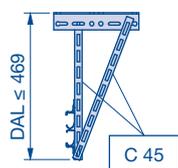
LZ	ADH	DM	DH	ADM
≤ 7000	– 1555	–	1	–
	1560–3720	1	1	ADH/2
> 7000	3730–5195	2	1	ADH/3
	– 1295	–	1	–
	1300–2195	1	–	ADH/2
	2200–3445	2	1	ADH/3
	3450–5195	3	1	ADH/4



BF	DM	ADM
≤ 4182	1	BF/2
> 4182	2	BF/3



ADH	DM	DH	ADM
≤ 6295	1	1	ADH/2
> 6295	2	1	ADH/3



* min.
** max.

BF Fissaggio albero molle
DH Ancoraggio posteriore a soffitto
DM Ancoraggio centrale a soffitto
DAL Lunghezza ancoraggio a soffitto

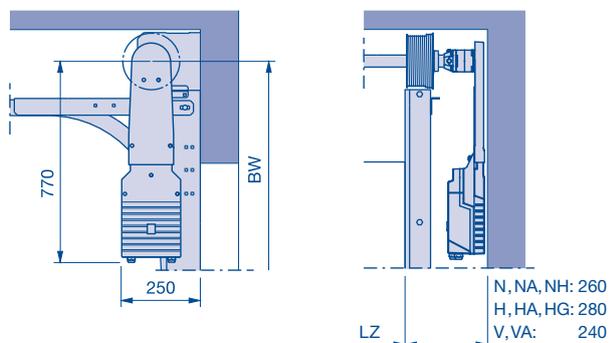
ADH Distanza ancoraggio a soffitto posteriore
ADM Distanza ancoraggio a soffitto centrale

Motorizzazione ad albero WA 300

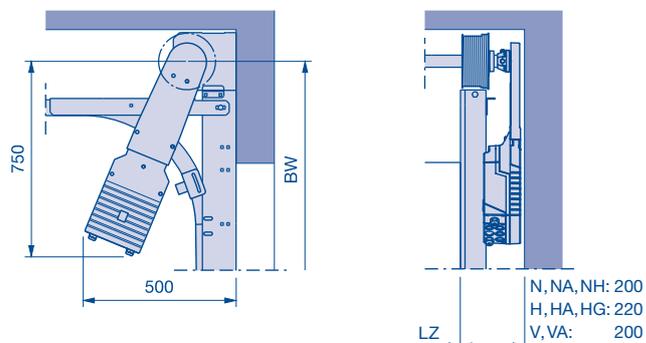
Motorizzazione ad albero WA 300 per tipi di applicazione N, NA, NH, H, HA, HG, V e VA

La motorizzazione può essere montata a piacere a destra o a sinistra (vista dall'interno) in base al fabbisogno.

Esempio di montaggio ⑧ dx



Esempio di montaggio ⑨ dx

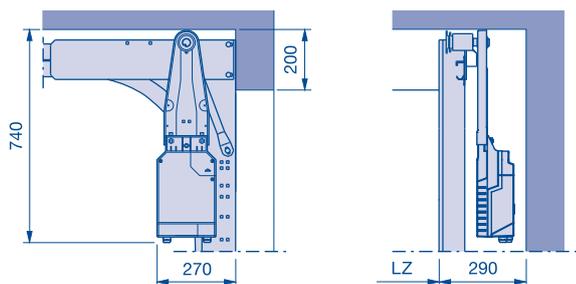


Motorizzazione ad albero WA 300 per il tipo di applicazione L

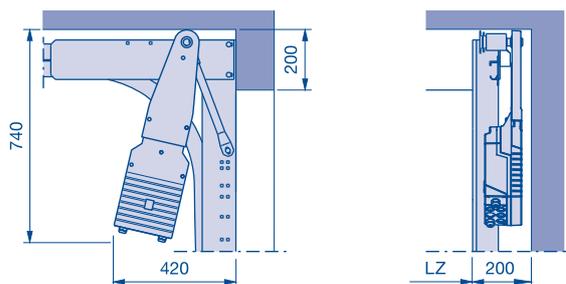
La motorizzazione può essere montata a piacere a destra o a sinistra (vista dall'interno) in base al fabbisogno.

Nell'esempio di montaggio 9: montaggio sul lato opposto al lato di bloccaggio portone.

Esempio di montaggio ⑧ dx



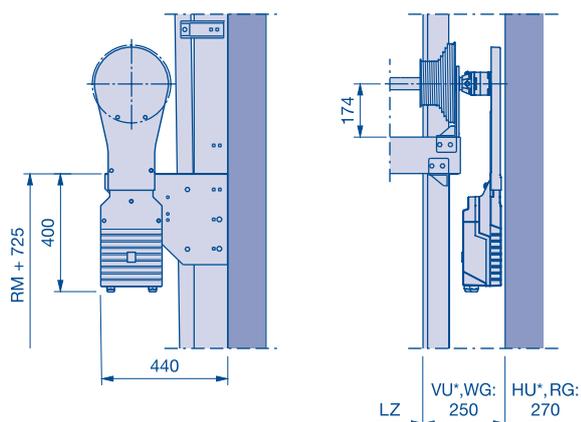
Esempio di montaggio ⑨ dx



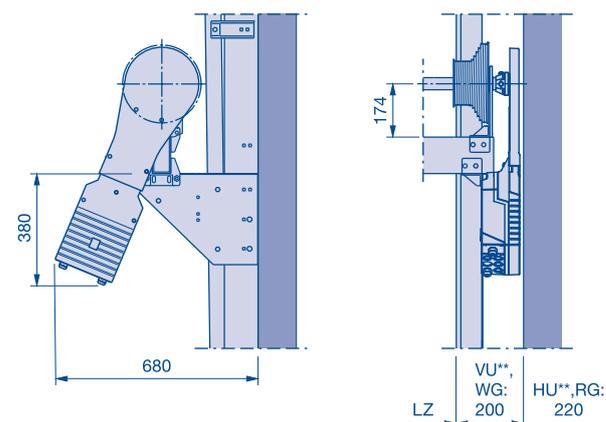
Motorizzazione ad albero WA 300 per i tipi di applicazione HU, RG, VU e WG

La motorizzazione può essere montata a piacere a destra o a sinistra (vista dall'interno) in base al fabbisogno.

Esempio di montaggio ⑧ dx



Esempio di montaggio ⑨ dx



*** Nota:**

Nel campo dimensionale del portone $LZ \leq 3000$ e $RM \leq 3500$ è possibile integrare una battuta laterale a partire da 200

**** Nota:**

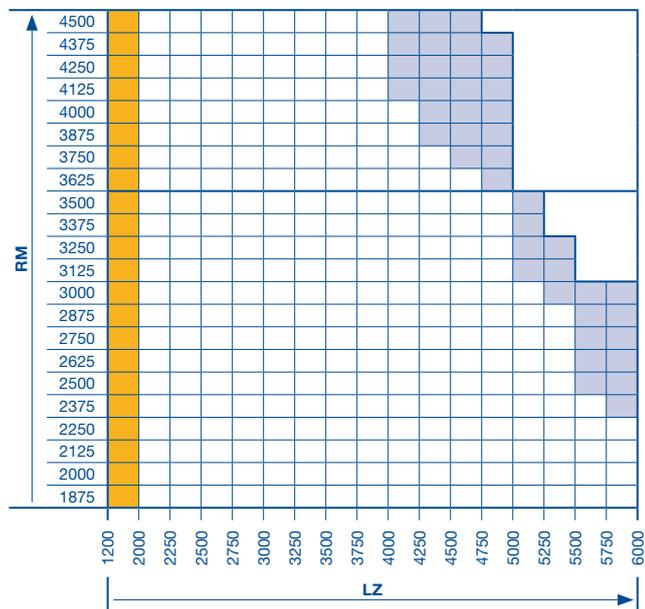
Nel campo dimensionale del portone $LZ \leq 3000$ e $RM \leq 3500$ non sono possibili i tipi di applicazione VU e HU

LZ Misura luce telaio
BW Fissaggio mensola supporto albero

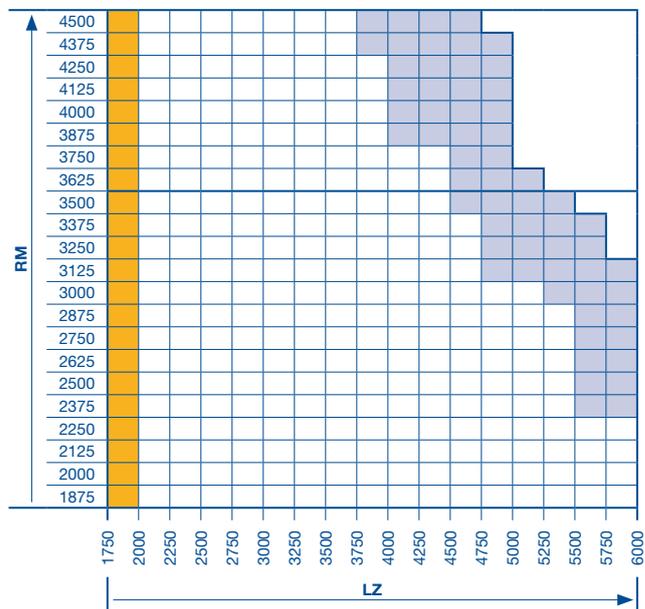
Motorizzazione ad albero WA 300

Campo d'impiego WA 300 per i tipi di applicazione N, NA, NH e L

Esecuzione senza portina pedonale inserita

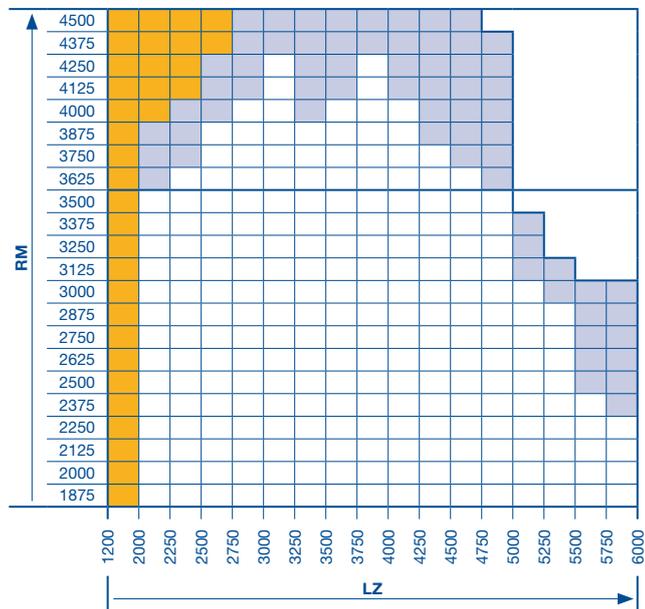


Esecuzione con portina pedonale inserita

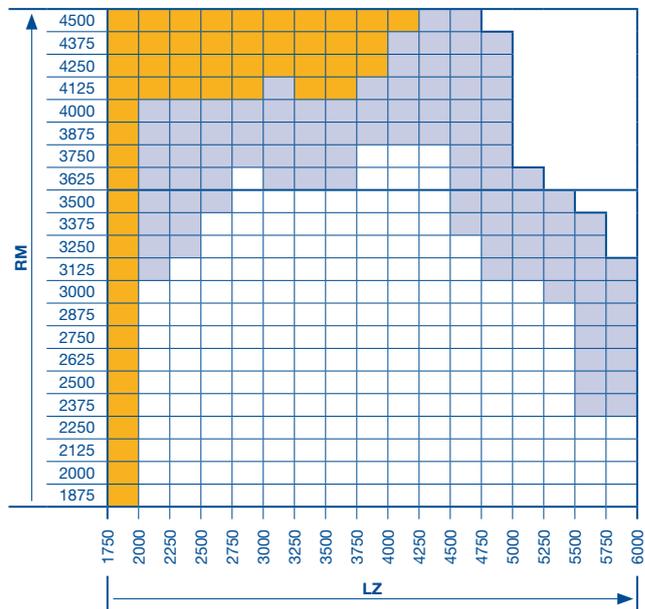


Campo d'impiego WA 300 per i tipi di applicazione H, HA, HG, HU, RG, V, VA, VU e WG

Esecuzione senza portina pedonale inserita



Esecuzione con portina pedonale inserita



- WA 300 possibile.
- WA 300 possibile, le esecuzioni con finestratura A3, B3, M3, S3, U3, LB e P sono disponibili su richiesta.
- WA 300 su richiesta.

LZ Misura luce telaio
RM Altezza modulare

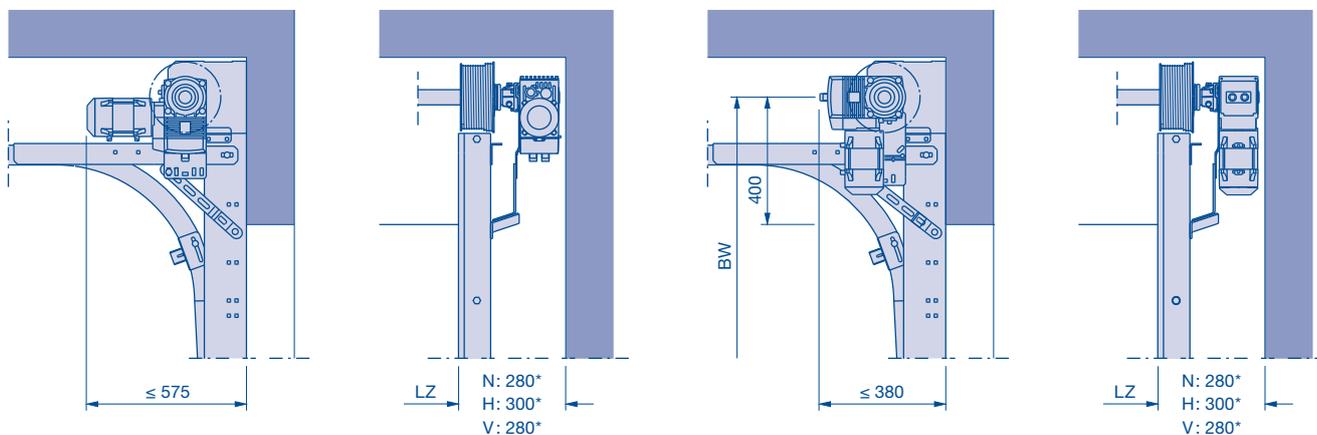
Dimensioni in mm

Motorizzazione ad albero WA 400

a trasmissione diretta

Motorizzazione ad albero WA 400 per tutti i tipi di applicazione ad eccezione di L, LD, HU, RD, RG, VU e WG

La motorizzazione può essere montata a piacere a destra o a sinistra (vista dall'interno) in base al fabbisogno.

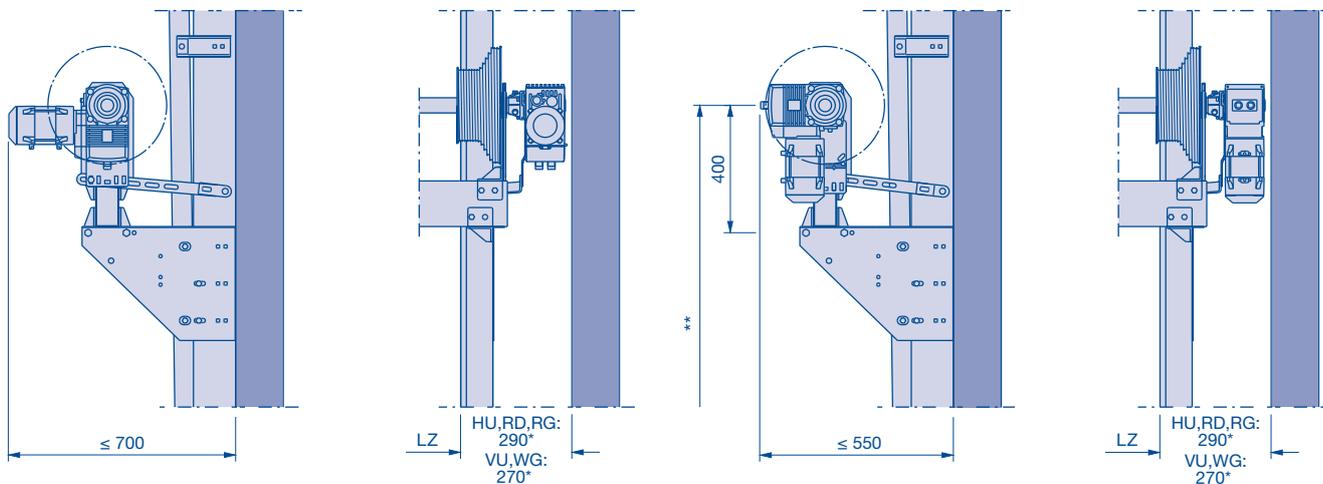


*** Nota:**

Misura + 75 mm in caso di utilizzo di una manovella di emergenza rigida

Motorizzazione ad albero WA 400 per i tipi di applicazione HU, RD, RG, VU e WG

La motorizzazione può essere montata a piacere a destra o a sinistra (vista dall'interno) in base al fabbisogno.



*** Nota:**

Misura + 75 mm in caso di utilizzo di una manovella di emergenza rigida

** Su richiesta

LZ Misura luce telaio
 BW Fissaggio mensola supporto albero

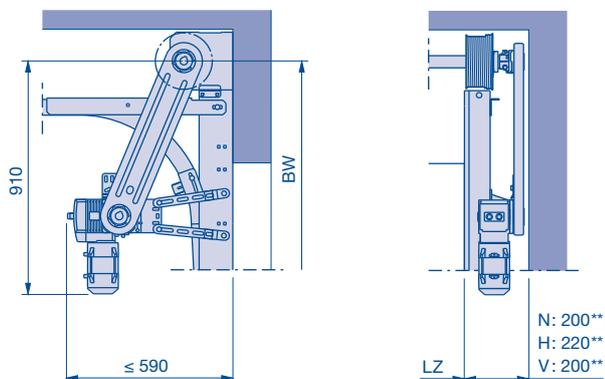
Motorizzazione ad albero WA 400

con rinvio a catena

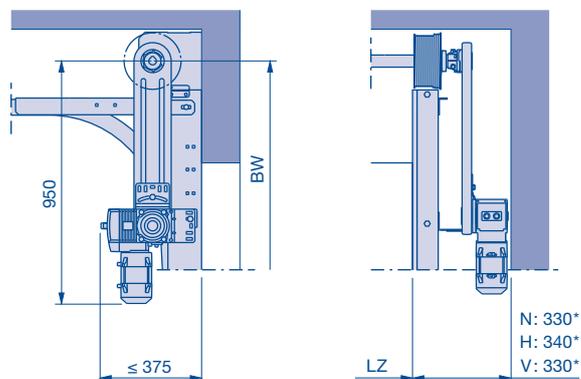
Motorizzazione ad albero WA 400 per tutti i tipi di applicazione ad eccezione di L, LD, HU, RD, RG, VU e WG

La motorizzazione può essere montata a piacere a destra o a sinistra (vista dall'interno) in base al fabbisogno.
 Nell'esempio di montaggio 5: montaggio sul lato opposto al lato di bloccaggio portone.

Esempio di montaggio ⑤ dx



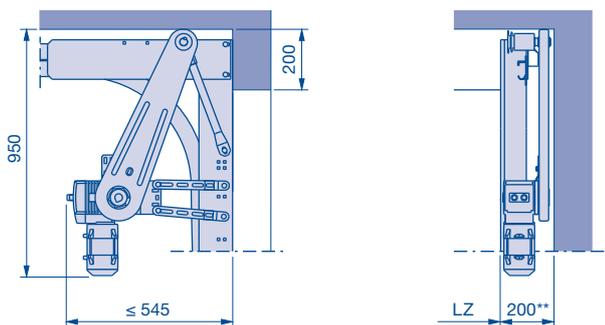
Esempio di montaggio ⑥ dx



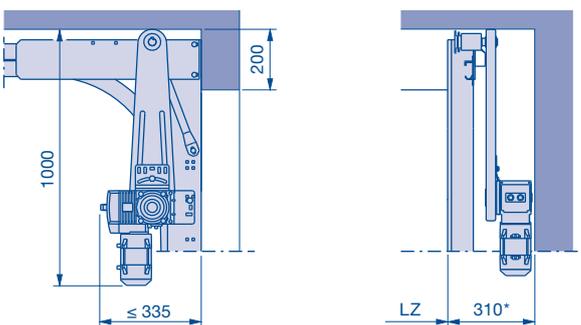
Motorizzazione ad albero WA 400 per i tipi di applicazione L e LD

La motorizzazione può essere montata a piacere a destra o a sinistra (vista dall'interno) in base al fabbisogno.
 Nell'esempio di montaggio 5: montaggio sul lato opposto al lato di bloccaggio portone.

Esempio di montaggio ⑤ dx



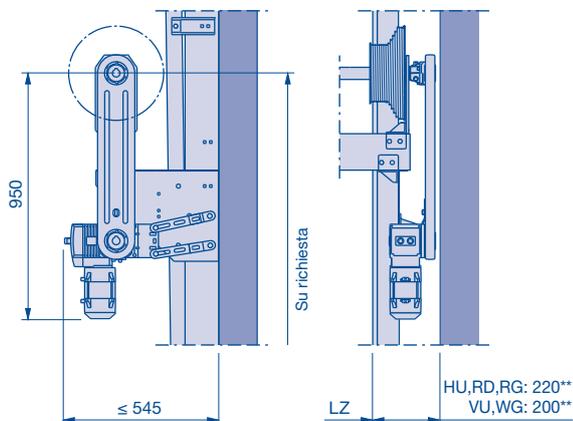
Esempio di montaggio ⑥ dx



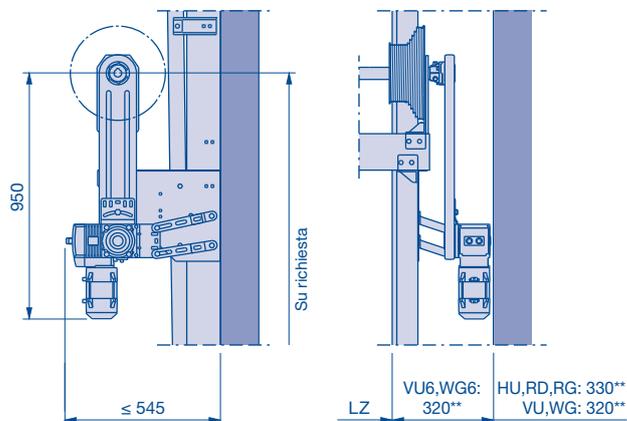
Motorizzazione ad albero WA 400 per i tipi di applicazione HU, RD, RG, VU e WG

La motorizzazione può essere montata a piacere a destra o a sinistra (vista dall'interno) in base al fabbisogno.
 Nell'esempio di montaggio 5: montaggio sul lato opposto al lato di bloccaggio portone.

Esempio di montaggio ⑤ dx



Esempio di montaggio ⑥ dx



*** Nota:**

Misura + 75 mm in caso di utilizzo di una manovella di emergenza rigida

**** Nota:**

Misura + 40 mm in caso di utilizzo di una manovella di emergenza rigida

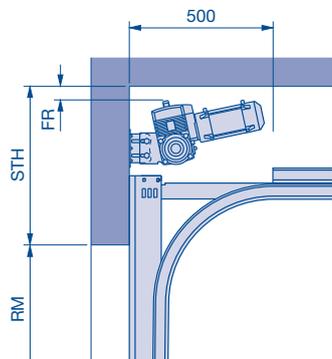
LZ Misura luce telaio
BW Fissaggio mensola supporto albero

Motorizzazione ad albero WA 400

per il montaggio centrale

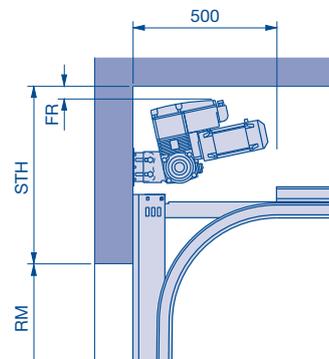
Motorizzazione ad albero WA 400 per i tipi di applicazione N e ND

Centralina di comando A / B 445, 460



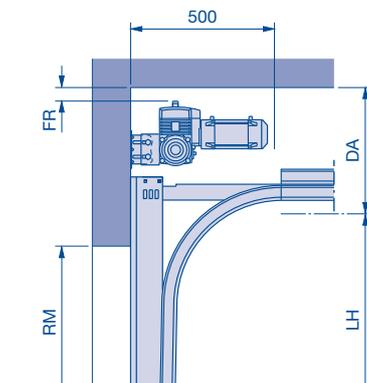
Tipo di applicazione	A / B 445,460		B 460 FU	
	STH min.	FR min.	STH min.	FR min.
N 1	520	45	590	45
N 2	550	50	615	45
N 3 (RM > 7000)	-	-	675 (810)	45
ND 1	520	65	550	48
ND 2	550	75	570	48
ND 3 (RM > 7000)	-	-	675 (810)	48

Centralina di comando B 460 FU



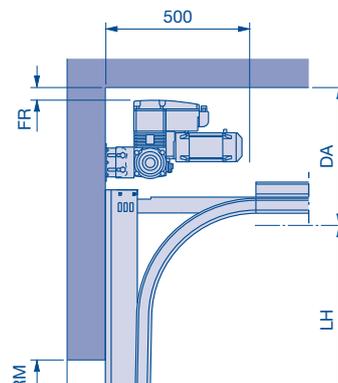
Motorizzazione ad albero WA 400 per il tipo di applicazione: NH e GD

Centralina di comando A / B 445, 460



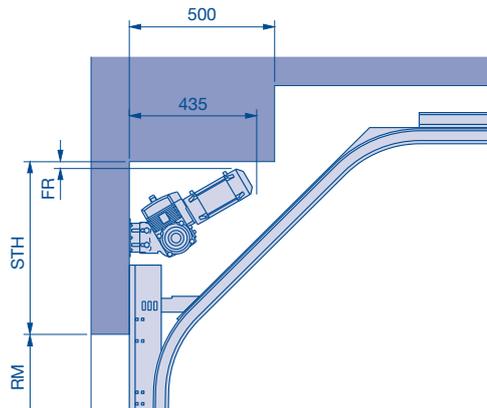
Tipo di applicazione	A / B 445,460		B 460 FU	
	DA min.	FR min.	DA min.	FR min.
NH 1 / GD 1	415	50	480	45
NH 2 / GD 2	440	50	485	45
NH 3	-	-	565	45

Centralina di comando B 460 FU

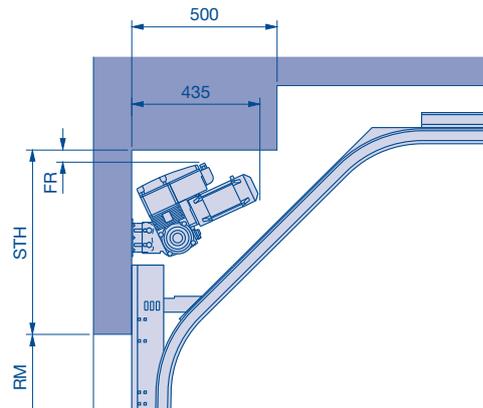


Motorizzazione ad albero WA 400 per i tipi di applicazione: NS

Centralina di comando A / B 445, 460



Centralina di comando B 460 FU



Tipo di applicazione	A / B 445,460		B 460 FU	
	STH min.	FR min.	STH min.	FR min.
NS 1	570	20	615	45
NS 2	600	25	640	45

Nota:

WA 400 come motore centrale in combinazione con doppio albero molle solo su richiesta!

STH Altezza architrave
RM Altezza modulare

DA Distanza da soffitto
LH Altezza guide di scorrimento

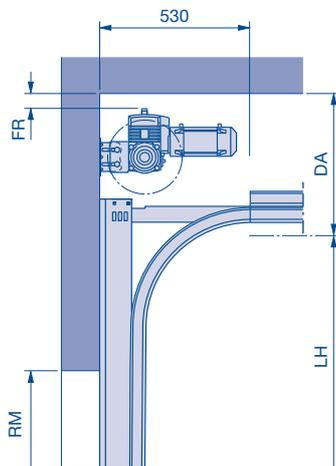
FR Spazio libero soffitto / motorizzazione ad albero

Motorizzazione ad albero WA 400

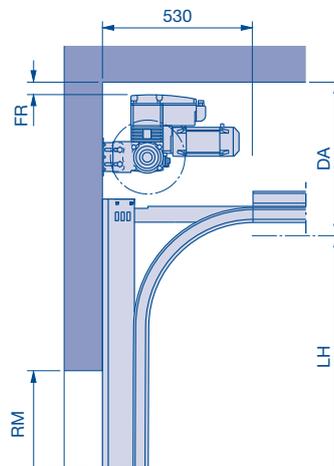
per il montaggio centrale

Motorizzazione ad albero WA 400 per i tipi di applicazione H, HG e HD

Centralina di comando A/B 445, 460



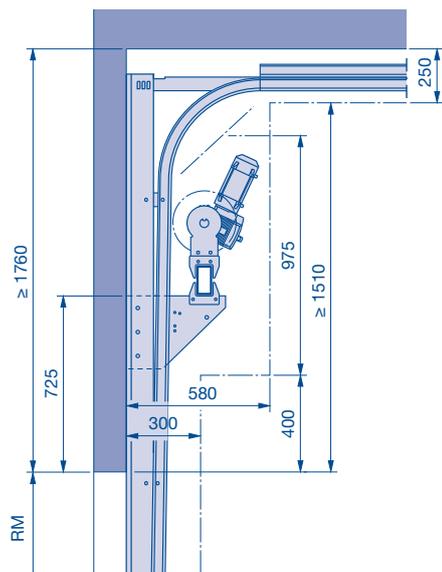
Centralina di comando B 460 FU



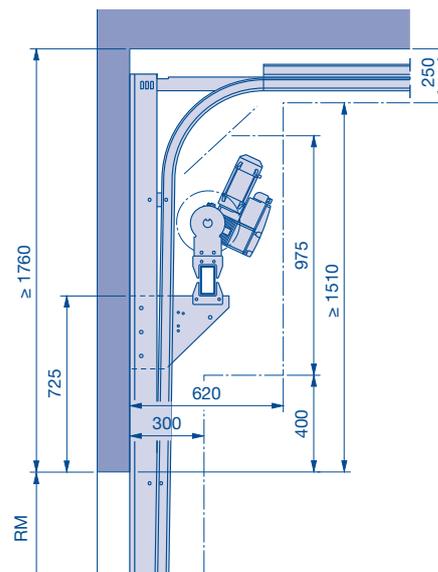
Tipo di applicazione	A / B 445,460		B 460 FU	
	DA min.	FR min.	DA min.	FR min.
H 4, HG 4	500	55	540	45
H 5, HG 5	500	55	540	45
H 8	-	-	565	45
HD	Su richiesta			

Motorizzazione ad albero WA 400 per il tipo di applicazione: HU, RD e RG

Centralina di comando A/B 445, 460



Centralina di comando B 460 FU



Nota:

WA 400 come motore centrale in combinazione con doppio albero molle solo su richiesta!

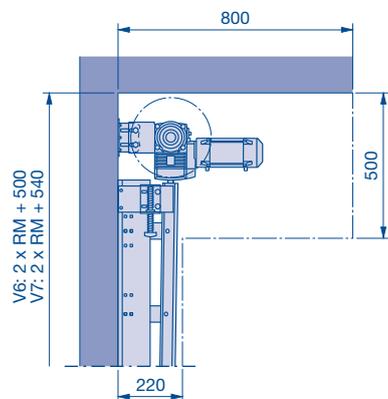
RM Altezza modulare
DA Distanza da soffitto

LH Altezza guide di scorrimento
FR Spazio libero soffitto / motorizzazione ad albero

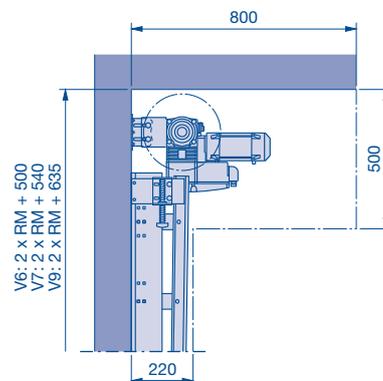
Motorizzazione ad albero WA 400 per il montaggio centrale

Motorizzazione ad albero WA 400 per i tipi di applicazione: V

Centralina di comando A/B 445, 460

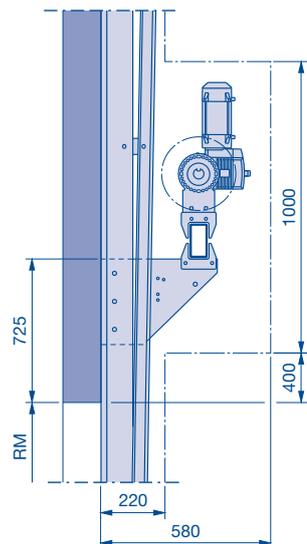


Centralina di comando B 460 FU

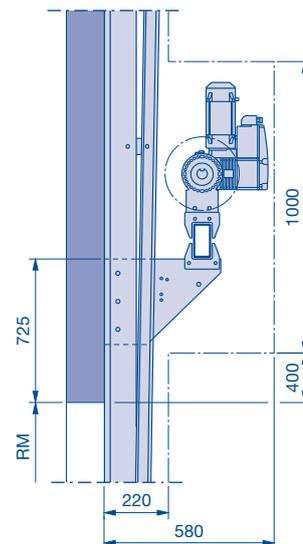


Motorizzazione ad albero WA 400 per il tipo di applicazione: VU e WG

Centralina di comando A/B 445, 460



Centralina di comando B 460 FU



Nota:

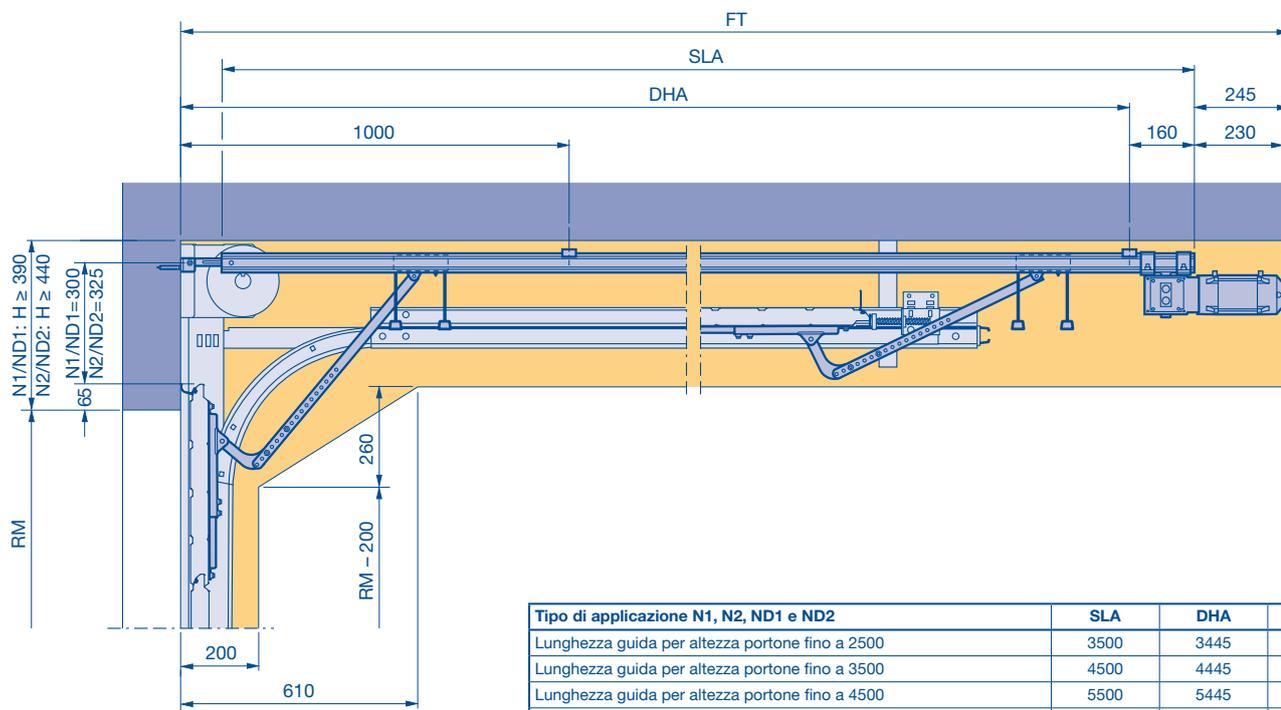
WA 400 come motore centrale in combinazione con doppio albero molle solo su richiesta!

RM Altezza modulare
DA Distanza da soffitto

LH Altezza guide di scorrimento

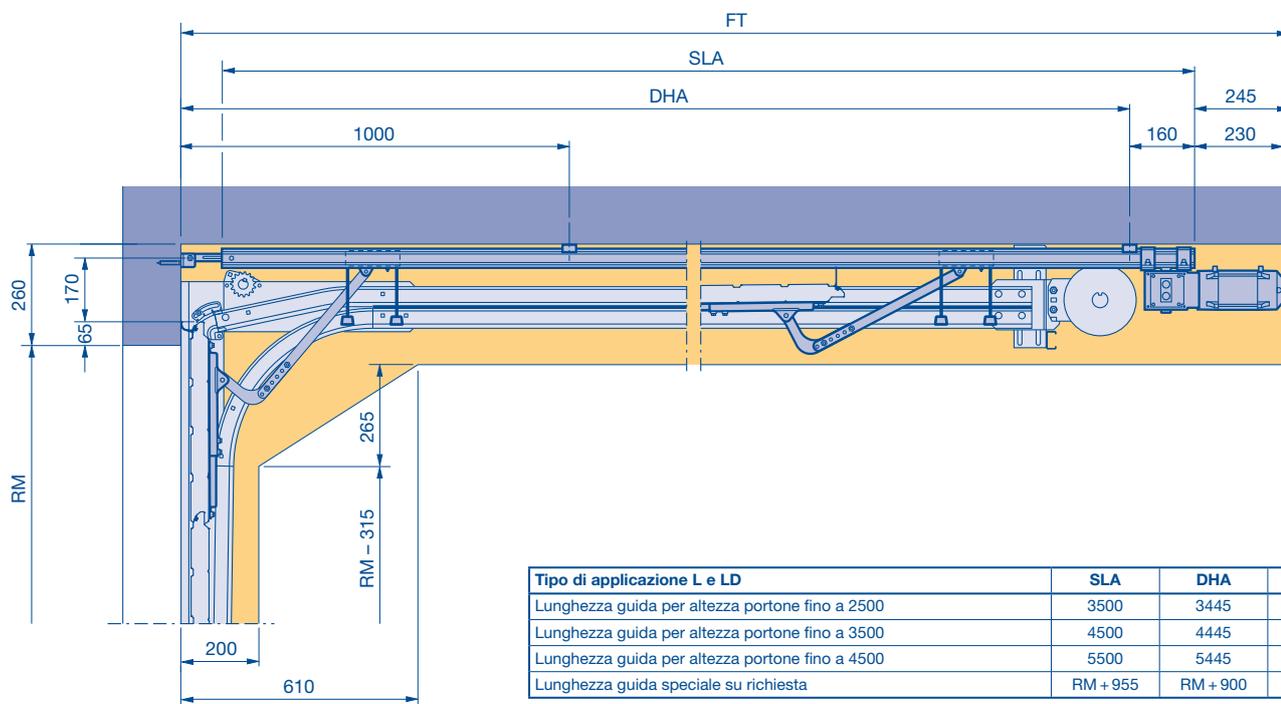
Motorizzazione a traino ITO 400

ITO 400 tipo di applicazione N e ND (portoni con portina pedonale inserita su richiesta)



Tipo di applicazione N1, N2, ND1 e ND2	SLA	DHA	FT
Lunghezza guida per altezza portone fino a 2500	3500	3445	3850
Lunghezza guida per altezza portone fino a 3500	4500	4445	4850
Lunghezza guida per altezza portone fino a 4500	5500	5445	5850
Lunghezza guida speciale con N1 e ND1 su richiesta	RM + 722	RM + 667	RM + 1072
Lunghezza guida speciale con N2 e ND2 su richiesta	RM + 829	RM + 774	RM + 1179

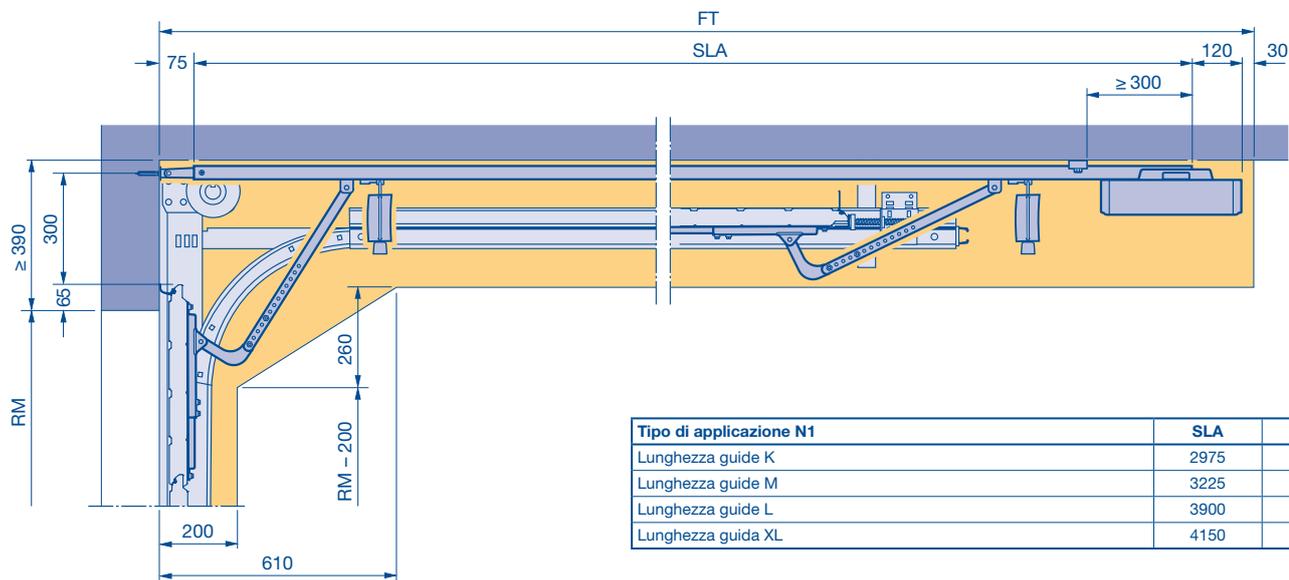
ITO 400 tipo di applicazione L e LD (portoni con portina pedonale inserita su richiesta)



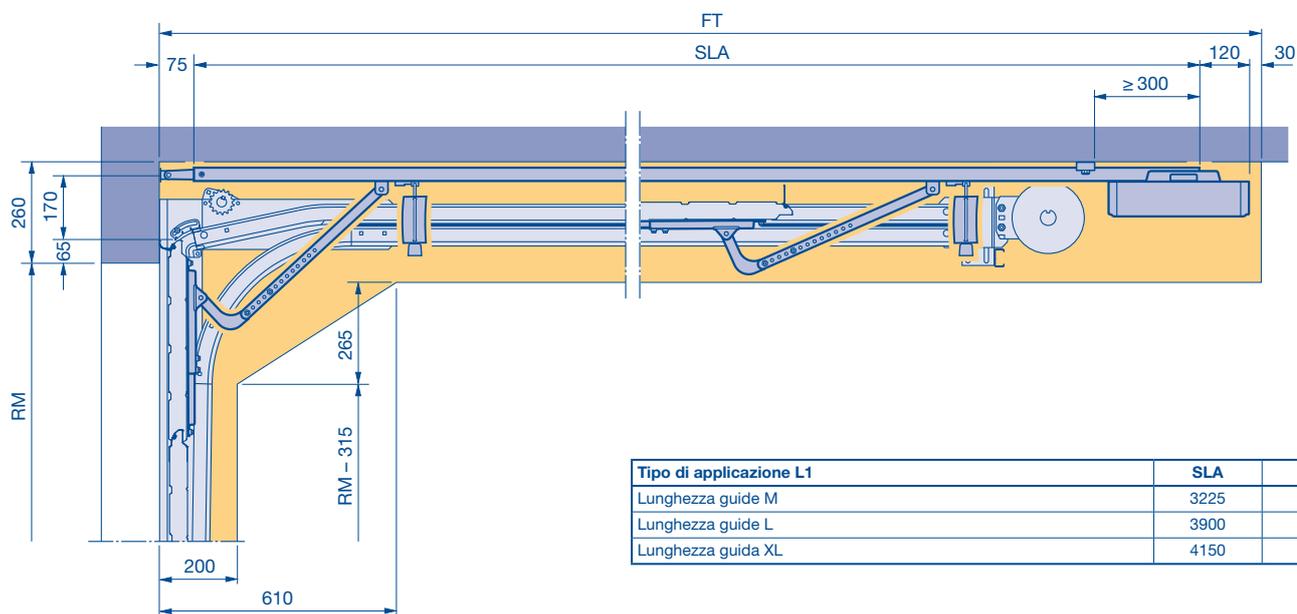
Tipo di applicazione L e LD	SLA	DHA	FT
Lunghezza guida per altezza portone fino a 2500	3500	3445	3850
Lunghezza guida per altezza portone fino a 3500	4500	4445	4850
Lunghezza guida per altezza portone fino a 4500	5500	5445	5850
Lunghezza guida speciale su richiesta	RM + 955	RM + 900	RM + 1305

Motorizzazione SupraMatic HT

SupraMatic HT tipo di applicazione N (portoni con portina pedonale inserita, ALR F42 Glazing e portoni con riempimenti in vetro minerale su richiesta)*



SupraMatic HT tipo di applicazione L (portoni con portina pedonale inserita, ALR F42 Glazing e portoni con riempimenti in vetro minerale su richiesta)*



(per il campo d'impiego per SupraMatic HT vedere la pagina successiva)

*** Nota:**

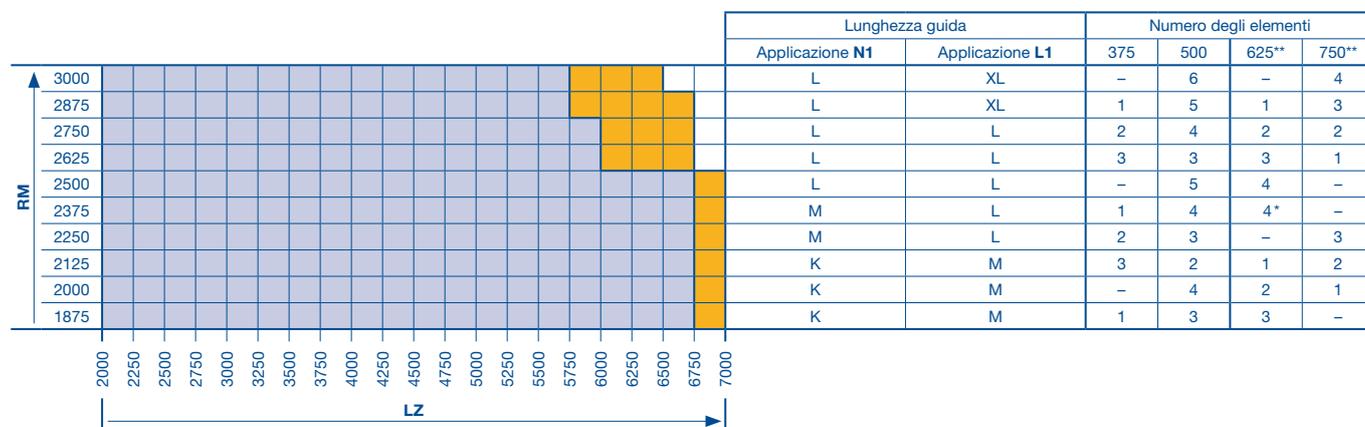
Su portoni con spessore 67 mm la motorizzazione non è applicabile!

RM Altezza modulare
FT Spazio libero motorizzazione portone

SLA Lunghezza guida motorizzazione
DHA Ancoraggio posteriore a soffitto motorizzazione

Motorizzazione SupraMatic HT

Campo d'impiego SupraMatic HT



SupraMatic HT non realizzabile.

SupraMatic HT realizzabile.

SupraMatic HT su richiesta.

LZ Misura luce telaio Dimensioni in mm

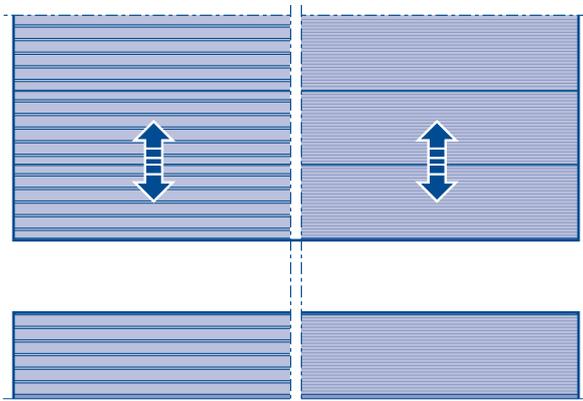
RM Altezza modulare

* Pannello portone superiore 500 mm

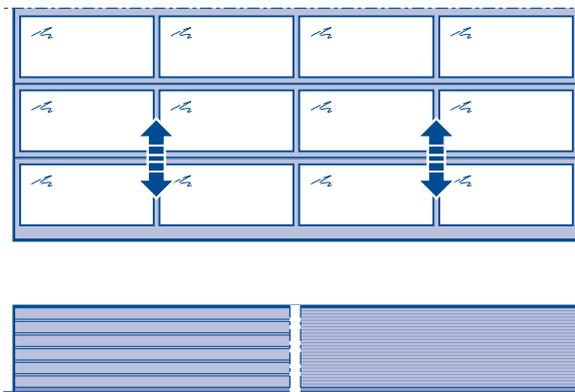
** Solo portoni senza portina pedonale inserita

Portone sezionale Parcel / Parcel Walk

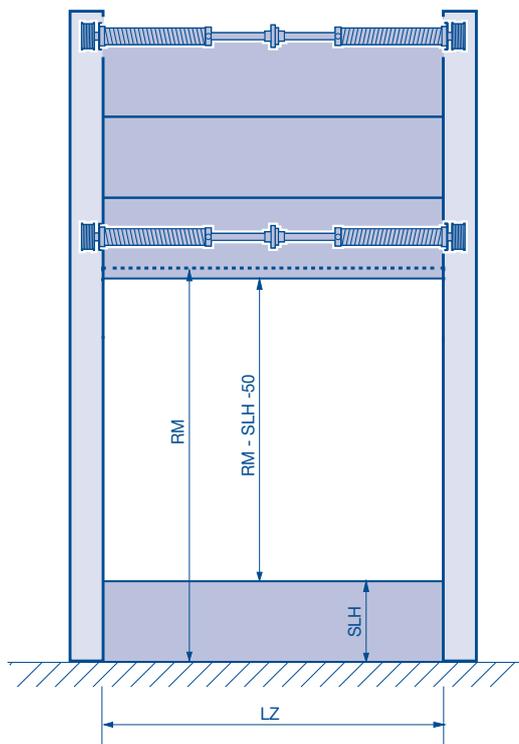
SPU F42



APU F42

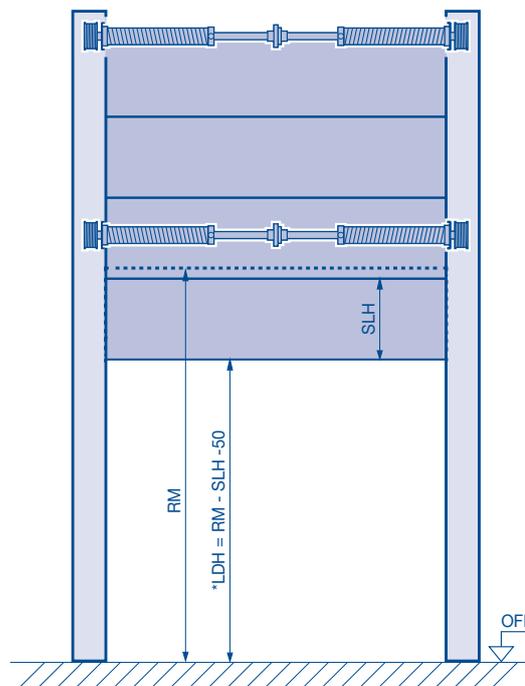


Principio di funzionamento



Per caricare e scaricare camion e scarrabili, lo zoccolo dei pannelli con la passerella di servizio rimane a terra con portone aperto.

*Con Parcel possibile su richiesta LDH = RM

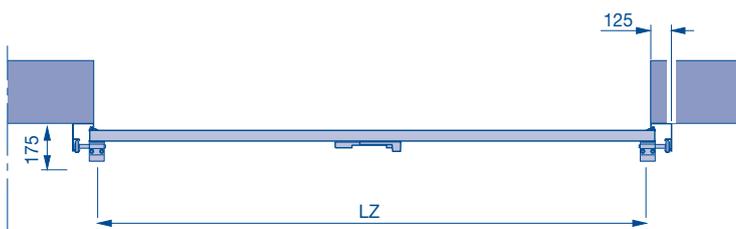
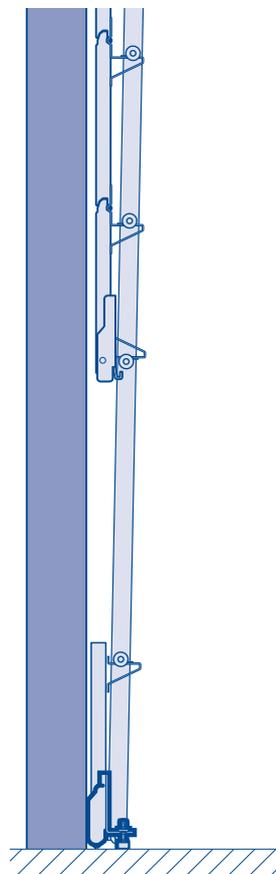
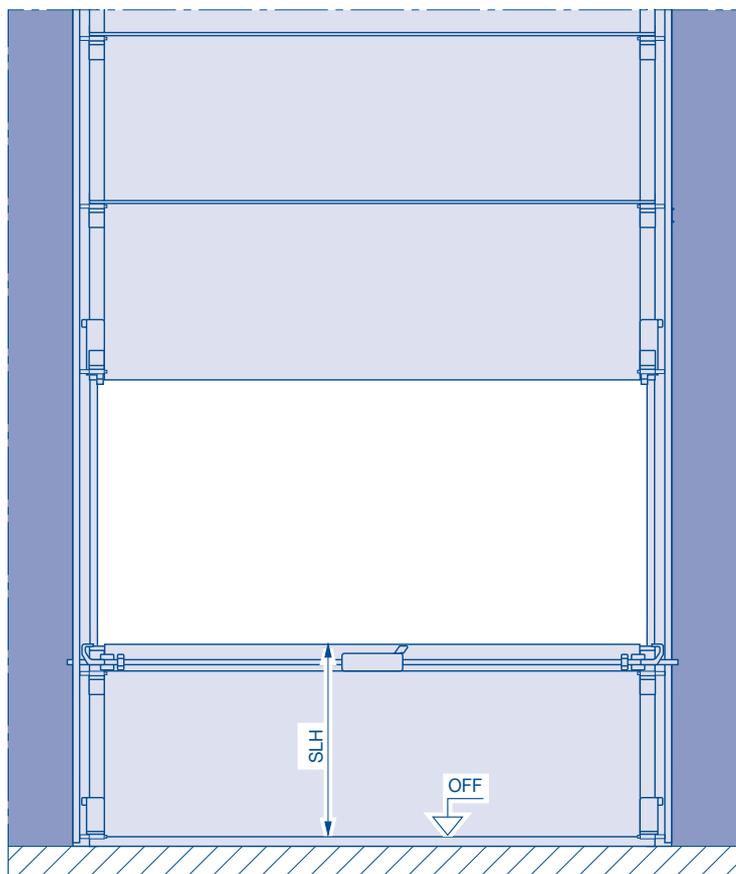


I furgoni vengono caricati a livello del pavimento del capannone. In questo caso il portone viene aperto completamente, incluso lo zoccolo dei pannelli. Con portone aperto e accoppiato lo zoccolo dei pannelli con la passerella di servizio resta fermo sulla parte posteriore dell'apertura.

LZ Misura luce telaio
RM Altezza modulare
SLH Altezza zoccolo
LDH Altezza passaggio netto

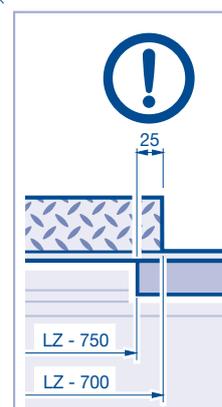
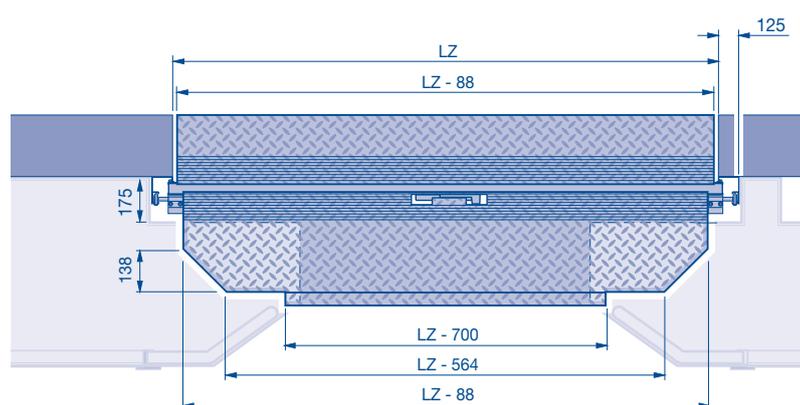
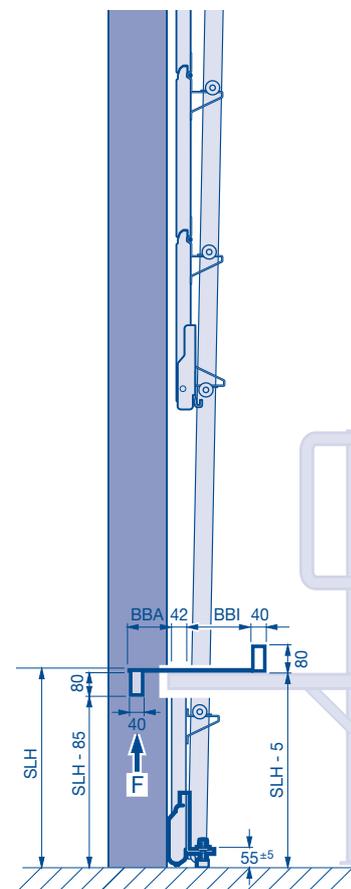
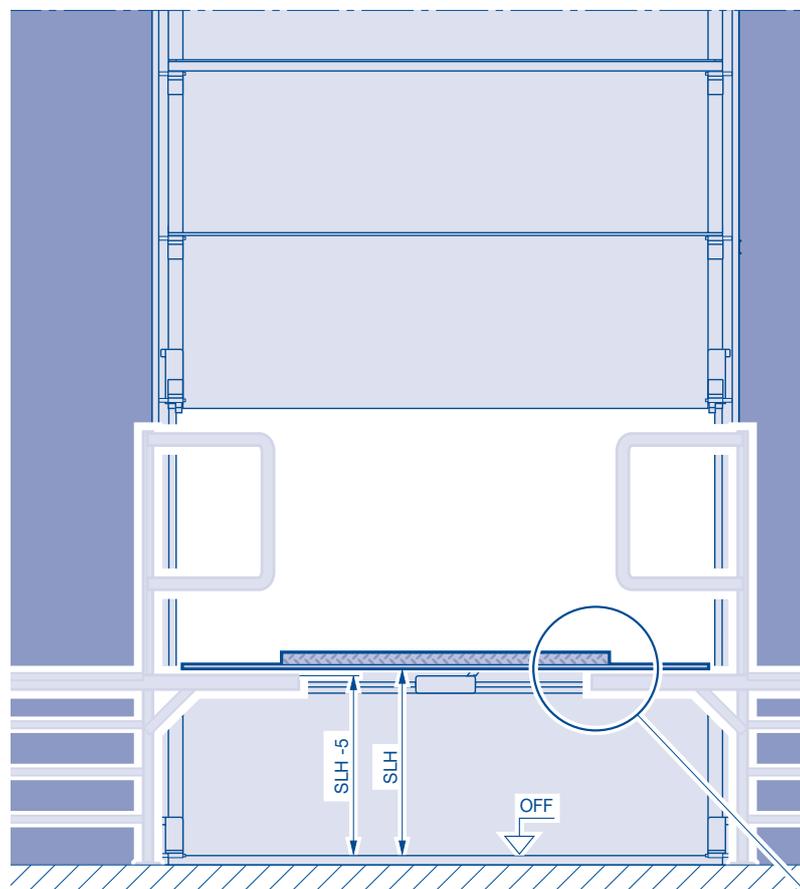
Dimensioni in mm

Portone sezionale Parcel



LZ Misura luce telaio
SLH Altezza zoccolo
Dimensioni in mm

Portone sezionale Parcel Walk



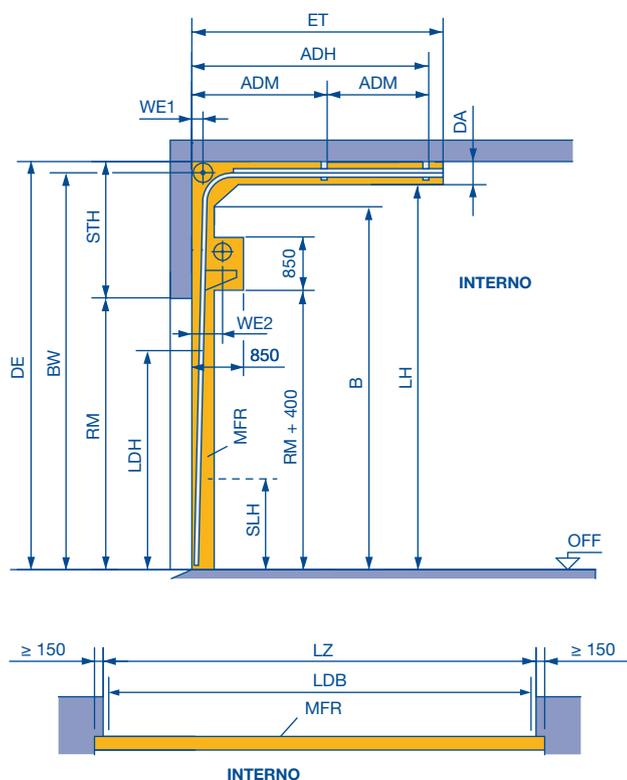
LZ Misura luce telaio
SLH Altezza zoccolo
BBA Larghezza passerella di servizio esterna
 min. 175 - 400

BBI Larghezza passerella di servizio interna
 min. 300 - 600
RM Altezza modulare
F Forza

Dimensioni in mm

Tipo di applicazione: HP

Applicazione con guida di scorrimento prolungata per portone sezionale Parcel / Parcel Walk con albero portamolle rialzato e ribassato



Da osservare:

1. Scegliere l'altezza guide di scorrimento necessaria in base all'altezza portone nella tabella 11.
2. È necessario un controllo tecnico!

Nota:

- Solo per tipi di portone SPU F42 e APU F42
- Al di sotto della suddivisione portone non è necessario un telaio
- Campo d'impiego di LZ 1500–3000 mm e RM di 3125–4250 mm.
- Non sono realizzabili portoni con portine pedonali inserite.
- Generalmente lo spazio libero indicato con questo colore deve essere assolutamente sgombrato da linee di alimentazione, da tubazioni ecc.

Tabella 11: altezza guide di scorrimento (LH)

Altezza portone RM	LH min.	LH max.	
4250	5760	Su richiesta	HP 5 WE1 = 180 WE2 = 315
4125	5635		
4000	5510		
3875	5385		
3750	5260		
3625	5135	Su richiesta	HP 4 WE1 = 160 WE2 = 315
3500	5010		
3375	4885		
3250	4760		
3125	4635		

Note:

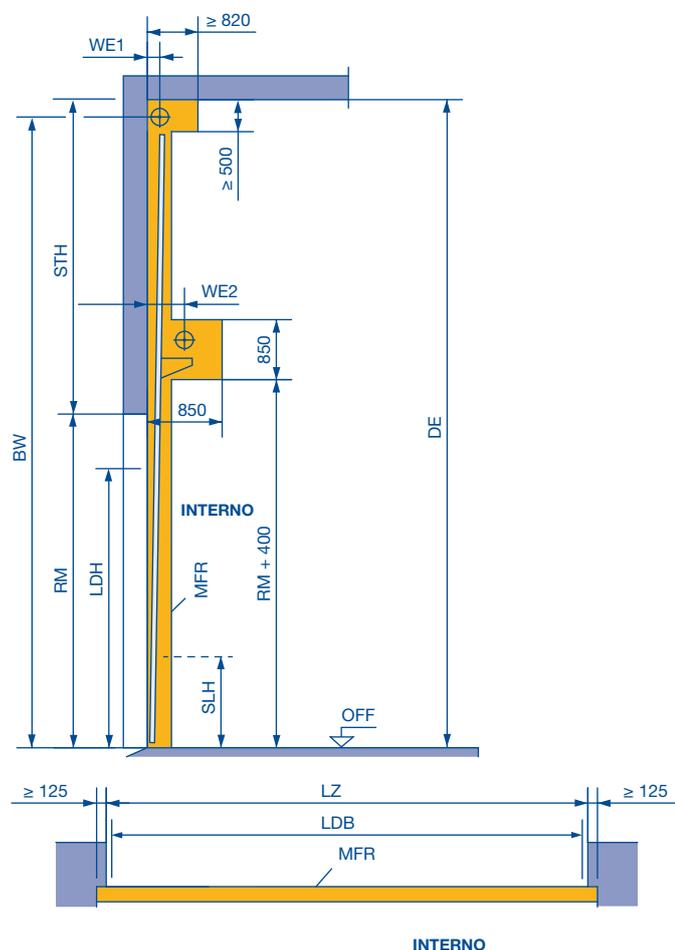
- Osservare assolutamente i campi d'impiego consentiti per portoni del tipo SPU F42 e APU F42 della tabella 11!

DE	Altezza soffitto
LDB	Larghezza passaggio netto con ThermoFrame (vedere pag. 69)
LDH	Altezza passaggio netto LDH = RM – SLH – 50 Per Parcel LDH = RM su richiesta
RM	Altezza modulare
LH	Altezza guide di scorrimento (vedere tabella 6)
ADH	Distanza ancoraggio posteriore a soffitto, su richiesta
ADM	Distanza ancoraggio a soffitto centrale (vedere pagina 74)
WE	Distanza albero (vedere tabella 6)
STH	Altezza dell'architrave min. (vedere pagina 50)
B	Inizio curva per guide di scorrimento, LH - 310
DA	Distanza min. da soffitto (HP 4 = 420 / HP 5 = 450)
DAL	Lunghezza ancoraggio DE – LH – 15 (vedere pagina 74)
LZ	Misura luce telaio (a partire da 1200)
ET	Profondità soffitto su richiesta
MFR	Spazio libero per il montaggio portone su richiesta
SLH	Altezza zoccolo 500–1450
BW	Fissaggio mensola supporto albero (HP 4 + 5 = LH + 280)

Dimensioni in mm

Tipo di applicazione: VP

Applicazione con guide verticali per portone sezionale Parcel / Parcel Walk
con albero portamolle rialzato e ribassato



Da osservare:

1. È necessario un controllo tecnico!

Note:

- Generalmente lo spazio libero indicato con questo colore deve essere assolutamente sgombrato da linee di alimentazione, da tubazioni ecc.
- Solo per tipi di portone SPU F42 e APU F42
- Al di sotto della suddivisione portone non è necessario un telaio
- Campo d'impiego di LZ 1500–3000 mm e RM di 3125–4250 mm.
- Non sono realizzabili portoni con portine pedonali inserite.

Rispettare le battute laterali min., vedere pagina 69.

LDB Larghezza passaggio netto con ThermoFrame (vedere pag. 69)

LDH Altezza passaggio netto

$$LDH = RM - SLH - 50$$

Con Parcel è possibile $LDH = RM$

RM Altezza modulare

WE1 Distanza albero

$$VP\ 6 = 160, VP\ 7 = 180$$

WE2 Distanza albero

$$VP\ 6\ e\ VP\ 7 = 315$$

DE Altezza soffitto, su richiesta

BW Fissaggio mensola supporto albero, su richiesta

LZ Misura luce telaio (**a partire da 1200**)

MFR Spazio libero per il montaggio portone, su richiesta

SLH Altezza zoccolo 500–1450

STH Altezza dell'architrave, su richiesta

Dimensioni in mm

Velocità del manto

Velocità del manto WA 300 / WA 400

(ATTENZIONE! Le velocità indicate possono essere raggiunte **solo in condizioni favorevoli** delle dimensioni del portone e dell'applicazione.
Dati più precisi su richiesta, in quanto dipendenti dall'altezza dell'applicazione, del portone e delle guide di scorrimento.)

Accessori	WA 300 S4		WA 400								Centralina di comando B 460 FU					
	Centralina di comando integrata / esterna 360		Centralina di comando 445 e 460													
			Motorizzazione a trasmissione diretta				Motorizzazione con rinvio a catena				Motorizzazione a trasmissione diretta [1]		Motorizzazione con rinvio a catena [1]			
			Comando A con optosensori		Comando A VL 1, VL 2; HLG		Comando B con optosensori o VL 1/2; HLG		Comando B con optosensori o VL 1/2; HLG		Optosensori		VL 1, VL 2 (HLG)			
		Velocità max. in mm/s Apertura/Chiusura [5]	Velocità max. in mm/s Chiusura [6]	Giri/min [1]	Velocità max. in mm/s Apertura/Chiusura	Giri/min [1]	Velocità max. in mm/s Apertura/Chiusura	Giri/min [1]	Velocità max. in mm/s Apertura/Chiusura	Giri/min [1]	Velocità max. in mm/s Apertura/Chiusura	Velocità max. in mm/s Apertura/Chiusura	Velocità max. in mm/s Apertura/Chiusura	Velocità max. in mm/s Apertura/Chiusura	Velocità max. in mm/s Apertura/Chiusura	
N1, NA1, NH1	190	95	30	190	30	190	30	190	30	190	sì	sì	300/200	375/200	300/300	375/300 (375)
N2	210	105	24	210	30	265	24	210	30	265	sì	sì	300/200	450/200	300/300	450/300 (450)
N3	-	-	-	-	-	-	16	190	16	190	sì	sì	300/200	450/200	300/300	450/300 (450)
NA2, NH2	210	105	24	210	30	265	24	210	30	265	sì	sì	300/200	450/200	300/300	450/300 (450)
ND1, ≤30°	-	-	30	190	30	190	30	190	30	190	sì	sì	300/200	375/200	300/300	375/300 (375)
ND2, ≤30°	-	-	24	210	30	265	24	210	30	265	sì	sì	300/200	450/200	300/300	450/300 (450)
ND1, >30°	-	-	19	190	24	300	19	190	24	300	sì	sì	300/200	450/200	300/300	450/300 (450)
ND2, >30°	-	-	16	190	19	275	16	190	19	275	sì	sì	300/200	375/200	300/300	375/300 (375)
ND3	-	-	-	-	-	-	16	190	16	190	sì	sì	300/200	450/200	300/300	450/300 (450)
NH3	-	-	-	-	-	-	16	190	16	190	sì	sì	300/200	450/200	300/300	450/300 (450)
NS1	-	-	30	190	30	190	30	190	30	190	sì	sì	300/200	375/200	300/300	375/300 (375)
NS2	-	-	24	210	30	265	24	210	30	265	sì	sì	300/200	450/200	300/300	450/300 (450)
GD1	-	-	30	190	30	190	30	190	30	190	sì	sì	300/200	375/200	300/300	375/300 (375)
GD2	-	-	24	210	30	265	24	210	30	265	sì	sì	300/200	450/200	300/300	450/300 (450)
L1, L2	210	105	-	-	-	-	24	150	24	150	-	sì	300/200	380/200	300/300	380/300 (380)
LD1, LD2	-	-	-	-	-	-	24	150	24	150	-	sì	300/200	380/200	300/300	380/300 (380)
H4, HA4	160/190 [1;4]	80/95 [1;4]	24/19	190	30/24	290	24/19	190	30/24	290	sì	sì	300/200	450/200	300/300	450/300 (450)
H5	210	105	19/16	210	24/19	290	19/16	210	24/19	290	sì	sì	300/200	440/200	300/300	440/300 (440)
H8	-	-	-	-	-	-	16 [2]	250 [2]	16	250	sì	sì	300/200	450/200	300/300	450/300 (450)
HD4	-	-	24/19	190	30/24	290	24/19	190	30/24	290	sì	sì	300/200	450/200	300/300	450/300 (450)
HD5	-	-	19/16	210	24/19	290	19/16	210	24/19	290	sì	sì	300/200	440/200	300/300	440/300 (440)
HD8	-	-	-	-	-	-	16 [2]	250 [2]	16	250	sì	sì	300/200	450/200	300/300	450/300 (450)
HG4, HU4, RG4	160/190 [1;4]	80/95 [1;4]	24/19	190	30/24	290	24/19	190	30/24	290	sì	sì	300/200	450/200	300/300	450/300 (450)
HG5, HU5	210	105	19/16	210	24/19	290	19/16	210	24/19	290	sì	sì	300/200	440/200	300/300	440/300 (440)
RD4	-	-	24/19	190	30/24	290	24/19	190	30/24	290	sì	sì	300/200	450/200	300/300	450/300 (450)
RD5	-	-	19/16	210	24/19	290	19/16	210	24/19	290	sì	sì	300/200	440/200	300/300	440/300 (440)
RG4	160/190 [1;4]	80/95 [1;4]	24/19	190	30/24	290	24/19	190	30/24	290	sì	sì	300/200	450/200	300/300	450/300 (450)
RG5	210	105	19/16	210	24/19	290	19/16	210	24/19	290	sì	sì	300/200	440/200	300/300	440/300 (440)
V6, VA6, VU6	160/190 [1;4]	80/95 [1;4]	19	190	24	300	19	190	24	300	sì	sì	450/200 [3]		450/300 (450) [3]	
V7	190	95	16	190	19	275	16	190	19	275	sì	sì	440/200 [3]		440/300 (440) [3]	
V9	-	-	-	-	-	-	16 [2]	250 [2]	16	250	sì	sì	440/200 [3]		440/300 (440) [3]	
VU7	190	95	16	190	19	275	16	190	19	275	sì	sì	440/200 [3]		440/300 (440) [3]	
VU9	-	-	-	-	-	-	16 [2]	250 [2]	16	250	sì	sì	440/200 [3]		440/300 (440) [3]	
WG6	160/190 [1;4]	80/95 [1;4]	19	190	24	300	19	190	24	300	sì	sì	450/200 [3]		450/300 (450) [3]	
WG7	190	95	16	190	19	275	16	190	19	275	sì	sì	440/200 [3]		440/300 (440) [3]	

[1] Numero di giri in funzione della guida prolungata / altezza portone (RM)

[2] Possibile solo con centralina di comando A445 a UOMO PRESENTE

[3] Le ruote tandem non sono necessarie con i tipi di applicazione V e VU!

[4] Velocità max. in funzione della misura luce telaio

[5] Con costola di sicurezza (optosensori, VL 1 o VL 2)

[6] Per il rispetto della norma EN 13241-1 da 2500 mm sopra OFF fino a OFF senza costola di sicurezza

Nota

Doppio albero portamolle realizzabile solo in combinazione con la centralina di comando B 460 FU!

Panoramica dei riempimenti

Calcolo dell'inclinazione del tetto

Panoramica dei riempimenti	SPU F42	APU F42	APU F42 Thermo	ALR F42	ALR F42 Thermo	ALR F42 Vitraplan	ALR F42 Glazing
Tipo di riempimento	Simboli						
Lastra in acrilico, trasparente, 3 mm [1] [3]	FK	FK	-	FK	-	-	-
Lastra in acrilico, opacizzata, 3 mm [1] [3]	KR	KR	-	KR	-	-	-
Lastra in policarbonato, trasparente, 6 mm [3]	P	P	-	P	-	-	-
Pannello ad alveoli multipli, 16 mm, $U_g = 1,9 \text{ W/(m}^2\cdot\text{K)}$ [3]	S	S	S	S	S	-	-
Riempimento in poliuretano, 26 mm con copertura in lamiera di alluminio gofrata su entrambi i lati	-	FU	FU	FU	FU	-	-
Riempimento in poliuretano, 26 mm con copertura liscia in lamiera di alluminio anodizzato su entrambi i lati	-	XU	XU	XU	XU	-	-
Lastra doppia in vetro acrilico, trasparente, 26 mm, $U_g = 2,6 \text{ W/(m}^2\cdot\text{K)}$	S2	S2	S2	S2	S2	S2	-
Lastra doppia in vetro acrilico, opacizzato, 26 mm, $U_g = 2,6 \text{ W/(m}^2\cdot\text{K)}$	U2	U2	U2	U2	U2	U2	-
Lastra doppia in vetro acrilico, grigio, 26 mm, $U_g = 2,6 \text{ W/(m}^2\cdot\text{K)}$	A2	A2	A2	A2	A2	-	-
Lastra doppia in vetro acrilico, marrone, 26 mm, $U_g = 2,6 \text{ W/(m}^2\cdot\text{K)}$	B2	B2	B2	B2	B2	-	-
Lastra doppia in vetro acrilico, bianco (opaco), 26 mm, $U_g = 2,6 \text{ W/(m}^2\cdot\text{K)}$	M2	M2	M2	M2	M2	-	-
Lastra tripla in vetro acrilico, trasparente, 26 mm, $U_g = 1,9 \text{ W/(m}^2\cdot\text{K)}$	S3	S3	S3	S3	S3	S3	-
Lastra tripla in vetro acrilico, opacizzata, 26 mm, $U_g = 1,9 \text{ W/(m}^2\cdot\text{K)}$	U3	U3	U3	U3	U3	U3	-
Lastra tripla in vetro acrilico, grigio, 26 mm, $U_g = 1,9 \text{ W/(m}^2\cdot\text{K)}$	A3	A3	A3	A3	A3	-	-
Lastra tripla in vetro acrilico, marrone, 26 mm, $U_g = 1,9 \text{ W/(m}^2\cdot\text{K)}$	B3	B3	B3	B3	B3	-	-
Lastra tripla in vetro acrilico, bianco (opale), 26 mm, $U_g = 1,9 \text{ W/(m}^2\cdot\text{K)}$	M3	M3	M3	M3	M3	-	-
Lastra doppia in policarbonato, trasparente, 26 mm, $U_g = 2,7 \text{ W/(m}^2\cdot\text{K)}$	C2	C2	C2	C2	C2	C2	-
Lastra semplice in vero vetro di sicurezza accoppiato, 6 mm [2] [3]	VG	VG	-	VG	-	-	VG
Lastra doppia in vetro di sicurezza monostrato, 26 mm, $U_g = 2,6 \text{ W/(m}^2\cdot\text{K)}$ [2]	E2	E2	E2	E2	E2	-	E2
Lastra doppia climatica in vetro di sicurezza monostrato, 26 mm, $U_g = 1,1 \text{ W/(m}^2\cdot\text{K)}$ [2]	G2	G2	G2	G2	G2	-	G2
Griglia stirata in acciaio inox 5 mm [1] [3] [4]	SE	SE	-	SE	-	-	-
Lamiera forata in acciaio inox, 1,5 mm, fori Ø 8 mm [1] [3] [4]	LFM	LFM	-	LFM	-	-	-
Predisposto per riempimento a cura del cliente [5]	BS	BS	BS	BS	BS	-	-

[1] Nota: larghezza max. del campo 1230 mm, event. aggiungere un altro campo

[2] Su richiesta solo con una larghezza portone fino a 6000 mm e non nei portoni con portina pedonale inserita

[3] Non realizzabile con telaio in alluminio nell'esecuzione a taglio termico

[4] Verniciatura non realizzabile

[5] Su richiesta, è necessario indicare peso e spessore del riempimento (necessari fermavetro anodizzati)

Calcolo dell'inclinazione del tetto in gradi (a°)



a°	%	X (mm)	a°	%	X (mm)	a°	%	X (mm)
1	1,75	17,5	16	28,67	286,7	31	60,09	600,9
2	3,49	34,9	17	30,57	305,7	32	62,49	624,9
3	5,24	52,4	18	32,49	324,9	33	64,95	649,5
4	6,99	69,9	19	34,43	344,3	34	67,46	674,6
5	8,75	87,5	20	36,40	364,0	35	70,03	700,3
6	10,51	105,1	21	38,39	383,9	36	72,66	726,6
7	12,28	122,8	22	40,40	404,0	37	75,36	753,6
8	14,05	140,5	23	42,45	424,5	38	78,13	781,3
9	15,84	158,4	24	44,52	445,2	39	80,98	809,8
10	17,63	176,3	25	46,63	466,3	40	83,91	839,1
11	19,44	194,4	26	48,77	487,7	41	86,93	869,3
12	21,26	212,6	27	50,95	509,5	42	90,05	900,5
13	23,09	230,9	28	53,17	531,7	43	93,26	932,6
14	24,93	249,3	29	55,43	554,3	44	96,57	965,7
15	26,79	267,9	30	57,74	577,4	45	100	1000

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 Genk NV, Belgio



Hörmann Alkmaar B.V., Paesi Bassi



Hörmann Legnica Sp. z o.o., Polonia



Hörmann Beijing, Cina



Hörmann Tianjin, Cina



Hörmann LLC, Montgomery IL, USA



Hörmann Flexon LLC, Burgettstown PA, USA

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

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

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

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

