



Serrande e griglie SB, TGT e DD

Schede tecniche
Edizione 01.03.2020

HÖRMANN

Abbreviazioni utilizzate

ABP	= Profilo a pavimento serrabile
BB	= Larghezza cartella
BH	= Altezza cartella
BMB	= Misura d'ordinazione: larghezza serranda/griglia
BMH	= Misura d'ordinazione: altezza serranda/griglia
DHV	= Perdita altezza passaggio netto
DIF	= Misura differenziale
ET	= Profondità minima
ET_{AW}	= Profondità minima con motorizzazione orizzontale
ET_{PV}	= Profondità per serranda/griglia con rivestimento manto
ET_{SSG}	= Profondità per SSG
ET_{VDD}	= Profondità per serranda/griglia con rivestimento manto VDD-V/VDD-H
EZS	= Protezione antitrascinamento
F_{horiz}	= Forza orizzontale sul punto di fissaggio
F_{vert}	= Forza verticale sul punto di fissaggio
FS	= Larghezza di battuta guida
KU	= Dimensione mensola inferiore
L	= Larghezza di battuta lato appoggio
L_{AR}	= Larghezza di battuta lato appoggio con tubolari di battuta
LDB	= Larghezza passaggio netto
LDH	= Altezza passaggio netto
LF	= Luce foro muratura
L_{PV}	= Larghezza di battuta lato appoggio con rivestimento manto
LZ	= Misura luce telaio
LWB	= Larghezza luce foro muratura
M_{AR}	= Larghezza di battuta lato motore con tubolari di battuta
M_{PV}	= Larghezza di battuta lato motore con rivestimento manto
MS	= Larghezza di battuta lato motore per motorizzazioni a trasmissione diretta
MS_{AR}	= Larghezza di battuta lato motore per motorizzazioni a trasmissione diretta con tubolari di battuta
OFF	= Piano pavimento finito
PS	= Ingombro laterale
PV	= Rivestimento manto
RAM	= Misura esterna telaio
RAMB	= Misura esterna telaio larghezza
RAMH	= Misura esterna telaio altezza
S	= Altezza architrave necessaria
S_B	= Altezza cartella architrave
S_{SSG}	= Altezza architrave necessaria per serrande con SSG
SD	= Guarnizione ad architrave
SKS	= Costola di sicurezza
S_{PV}	= Altezza architrave necessaria per serrande con rivestimento manto
S_{SBP}	= Altezza architrave necessaria per portone con profilo a pavimento obliquo
UB	= Attivazione bordo inferiore
UB_{VDD}	= Attivazione bordo inferiore con VDD-V/VDD-H
VDD	= Rivestimento per motorizzazione DD
WLK	= Classe di carico dovuto al vento secondo la EN 12424

Il trasferimento di dati a terzi e la copia del documento stesso, utilizzando il contenuto per scopi diversi da quelli preposti, è vietato, salvo espressamente accordato per iscritto dalla società. La mancanza di piena adesione a queste condizioni potrà causare la richiesta di risarcimento danni. Tutti i diritti, riferiti a Certificazioni, già esistenti o in via di applicazione, sono riservati. La Ditta si riserva la facoltà di apportare modifiche al prodotto.

Nota:

Tutte le dimensioni riportate in questo documento sono misure minime in [mm] e valori indicativi (Se necessario reperire i valori esatti dal configuratore di prodotto).

Tema	Pagina
Abbreviazioni utilizzate	2
Indice	3
Panoramica profili	4
Disposizione degli oblò e delle griglie di aerazione	6
Misure d'ingombro centraline di comando / dati motorizzazione	7
Porta pedonale laterale NT 60 R	8
Profilo a pavimento obliquo	10
Montaggio in luce con tubolari di battuta	11
Serranda / griglia avvolgibile SB	
Misure d'ingombro	12
Tabella valori indicativi/carichi massimi dovuti al vento	13
Guida FS 160	14
Guarnizioni sull'architrave / mensola / carico massimo sul punto di fissaggio / requisiti minimi sulla struttura dell'edificio / cartella architrave SB/TGT	15
Tipi di azionamento	16
Protezione anticonvolgiamento tramite PVSB / Perdita altezza passaggio netto	17
Serranda / griglia avvolgibile TGT	
Misure d'ingombro	18
Tabella valori indicativi / guida FS 160 / guarnizione sull'architrave / mensola / carico massimo sul punto di fissaggio / perdita altezza passaggio netto	19
Serranda / griglia avvolgibile DD	
Misure d'ingombro	20
Ingombro dietro l'architrave	21
Guida FS 80	22
Mensole / carico massimo sul punto di fissaggio / requisiti minimi sulla struttura dell'edificio	23
Guarnizioni sull'architrave/piastre di saldatura per mensole/ blocchi antieffrazione	24
Carichi massimi dovuti al vento	25
Protezione antiagganciamento/rivestimento manto per motorizzazione DD senza rivestimento per motorizzazione VDD	26
Protezione anticonvolgiamento/rivestimento manto per motorizzazione PVDD con VDD-H/VDD-V	27
SSG DD	28
Posizione di parcheggio oltre luce	28
Posizione di parcheggio in luce	29
Mensole a parete WK40 / WK60 / WK40A	30
Tabella valori indicativi	32
Decotherm S	32
Decotherm S e pacchetto dotazioni S6	34
HR 120 A	36
HR 120 aero	38
HG-L	40
HG-V	42
HG-S	44

Panoramica profili

Decotherm S



Dati profili

- Materiale 0,35 mm acciaio
- Altezza profilo 109 mm
- Dimensioni di montaggio per cartelle e riempimenti:
 - Primo profilo 109 mm
 - Ogni profilo successivo 96 mm
- Peso profilo/m² ca. 10,3 kg
- Coibentazione termica $U_p = 3,9 \text{ W}/(\text{m}^2 \cdot \text{K})$
- Comportamento alla combustione Classe E DIN EN 13501-1)

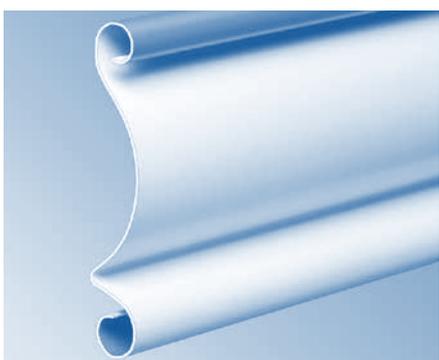
Decotherm

Decotherm con oblò rettangolare



Decotherm, serranda con avvolgimento esterno

HR 120



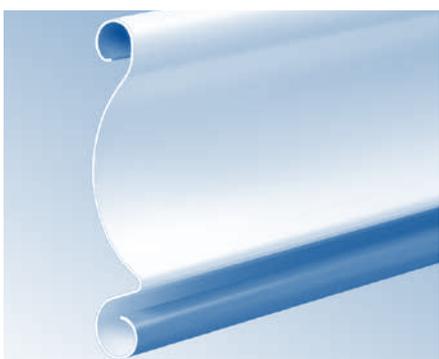
HR 120



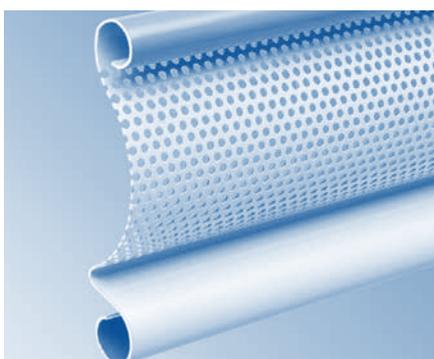
HR 120 con finestra

Dati profili

- Materiale:
 - HR 120 A 1,0 mm alluminio
 - HR 120 aero 1,0 mm alluminio
- Altezza profilo 119 mm
- Dimensioni di montaggio per cartelle e riempimenti:
 - Primo profilo 119 mm
 - Ogni profilo successivo 102,7 mm
- Peso profilo/m²:
 - HR 120 A ca. 6 kg
 - HR 120 aero ca. 5,5 kg
- Coibentazione termica -



HR 120, serranda con avvolgimento esterno

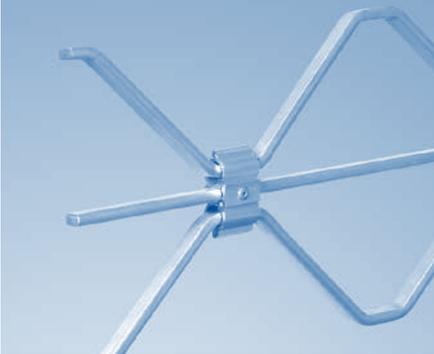


HR 120 aero

Nota per HR 120 aero:

- Sezione trasversale di aerazione libera circa il 30 % della superficie
- Disponibile come serranda avvolgibile esterna solo in esecuzione laminata lucida

Griglia



HG-L



HG-V, HG-S

Dati manto HG-L

- Materiale Alluminio
- Altezza profilo 80 mm
- Dimensioni di montaggio per cartelle e riempimenti:
 - Primo profilo 80 mm
 - Ogni profilo successivo 97,5 mm
- Peso profilo/m² ca. 6,5 kg
- Sezione trasversale di aerazione libera della superficie 77 %

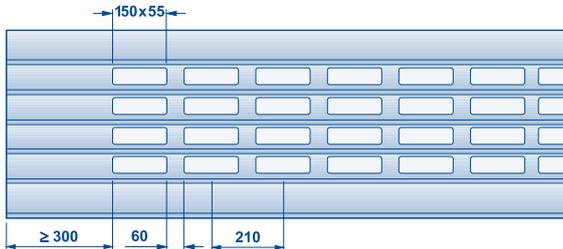
Dati manto HG-V, HG-S

- Materiale:
 - HG-V Alluminio / acciaio inox
 - HG-S Acciaio zincato
- Altezza profilo 60 mm
- Dimensioni di montaggio per cartelle e riempimenti:
 - Primo profilo 60 mm
 - Ogni profilo successivo 68,5 mm
- Peso manto kg/m² Sezione materiale Larghezza portone
 - HG-V ca. 7 kg 16 × 4 ≤ 3500 mm
 - ca. 8 kg 20 × 4 > 3500 mm
 - HG-S ca. 14 kg 16 × 4 ≤ 4000 mm
 - ca. 15 kg 18 × 4 ≤ 6000 mm
 - ca. 16 kg 20 × 4 > 6000 mm
- Sezione trasversale di aerazione libera circa l'85 % della superficie

Disposizione degli oblò e delle griglie di aerazione

Decotherm S

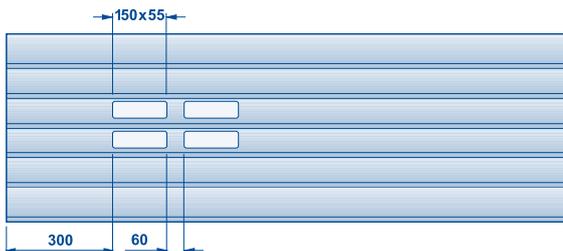
Oblò esecuzione standard



Nota:

- I profili con oblò riducono la resistenza al carico dovuto al vento
- Massimo 4 profili finestrati per serrande avvolgibili SB e TGT con larghezze ≤ 2000 mm
- Massimo 8 profili finestrati per serrande avvolgibili SB e TGT con larghezze > 2000 mm
- Massimo 20 profili finestrati per serrande avvolgibili DD
- Larghezza serranda minima 1245 mm
- Distanza dal bordo con pacchetto dotazioni S6 ≥ 500 mm

Oblò esecuzione logistic

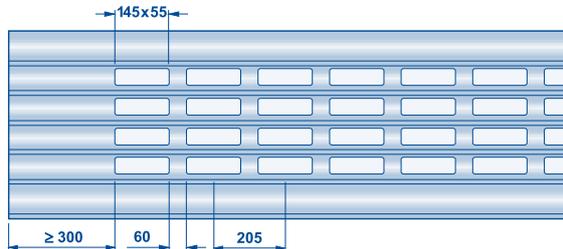


Nota:

- 2 profili e 2 elementi con oblò a destra ed a sinistra
- Larghezza serranda minima 1245 mm

HR 120 A

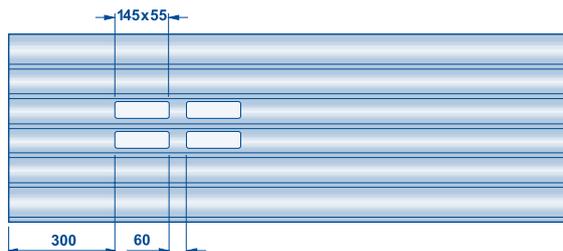
Oblò esecuzione standard



Nota:

- I profili con oblò riducono la resistenza al carico dovuto al vento
- Massimo 4 profili finestrati per serrande avvolgibili SB con larghezze ≤ 2000 mm
- Massimo 8 profili oblò
- Larghezza serranda minima 1750 mm

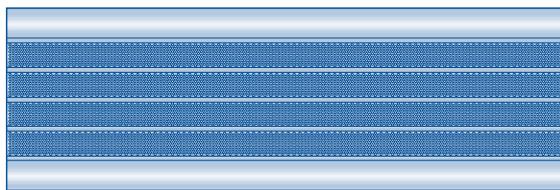
Oblò esecuzione logistic



Nota:

- 2 profili e 2 elementi con oblò a destra ed a sinistra
- Larghezza serranda minima 1750 mm

Profili di aerazione HR 120 aero

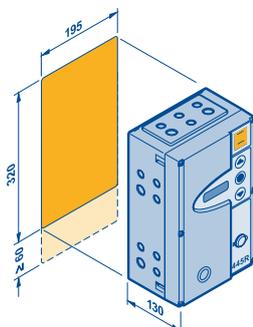


Note:

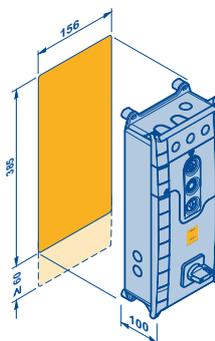
- Massimo 8 profili di aerazione per serranda
- Disponibile solo in laminato lucido, RAL 9002 oppure RAL 9006
- Per la versione serranda con avvolgibile esterno sempre in laminato lucido
- Non per serrande avvolgibili SB

Misure d'ingombro centraline di comando/ dati motorizzazione

Misure d'ingombro centraline di comando



300, 360, 445R, B 455 R, 460 R



B971R S6

Dati motorizzazione

Denominazione motorizzazione		Motorizzazione diretta								
		DD17	DD25	DD25 WS	DD30	DD30	DD30	DD40	DD50	DD 65
Coppia torcente	Nm	170	250	250	300	300	300	400	500	650
Coppia di spinta	Nm	510	510	635	635	635	635	760	1100	1100
N. controllo		14-003612-PR02	14-003612-PR02	14-003612-PR03	14-003612-PR03	14-003612-PR03	14-003612-PR03	14-003612-PR03	14-003612-PR03	14-003612-PR03
Rotazioni albero di avvolgimento	min ⁻¹	15	15	15	15	15 ¹⁾	15	15	15	15 ¹⁾
Potenza motore	kW	0,40	0,55	0,75	0,85	0,85	0,85	0,85	0,75	1,10
Tensione d'esercizio	V	3 × 400	3 × 400	1 × 230	3 × 230	3 × 400	3 × 500	3 × 400	3 × 400	3 × 400
Frequenza	Hz	50	50	50	50	50	50	50	50	50
Tensione nominale motore	A	5,24	2,3	8,0	4,4	2,55	2,25	2,55	2,95	4,2
Temperatura d'esercizio	°C	-20/+40	-20/+40	-20/+40	-20/+40	-20/+40	-20/+40	-20/+40	-20/+40	-20/+40
Livello di pressione acustica costante	dB(A)	< 70	< 70	< 70	< 70	< 70	< 70	< 70	< 70	< 70
Tipo di protezione	IP	65	65	65	65	65	65	65	65	65
Manovre portone (Apertura+Chiusura)	h ⁻¹	10	10	10	10	10	10	10	10	10
	d ⁻¹	150	150	150	150	150	150	150	150	150

Denominazione motorizzazione		Motorizzazione diretta						WA		
		DD100	DD160	DD180	DD17.60	DD25.60	DD40.40	250 R S4	300 R S4	300 AR S4
Coppia torcente	Nm	1000	1600	1800	170	250	400	11	11	11
Coppia di spinta	Nm	2800	3125	3125	420	990	760	--	--	--
N. controllo		14-003305-PR01	14-003305-PR01	14-003305-PR01	14-003612-PR02	14-003612-PR03	14-003612-PR03	--	--	--
Rotazioni albero di avvolgimento	min ⁻¹	10	5	5	8 – 60	10 – 60	9 – 40	12	15	15
Potenza motore	kW	1,30	1,30	1,30	0,85	1,5	1,5	0,25	0,25	0,25
Tensione d'esercizio	V	3 × 400	3 × 400	3 × 400	1N-230 ²⁾	1N-230 ²⁾	1N-230 ²⁾	1 × 230	1 × 230	1 × 230
Frequenza	Hz	50	50	50				50/60	50/60	50/60
Tensione nominale motore	A	6,5	6,5	6,5	6,6	7,3	7,3	6,0	6,0	6,0
Temperatura d'esercizio	°C	-10/+40	-10/+40	-10/+40	+5/+40	+5/+40	+5/+40	-20/+60	-20/+60	-20/+60
Livello di pressione acustica costante	dB(A)	< 70	< 70	< 70	< 70	< 70	< 70	< 70	< 70	< 70
Tipo di protezione	IP	65	65	65	65	65	65	65	65	20 ⁴⁾
Manovre portone (Apertura+Chiusura)	h ⁻¹	10	10	10	30	20	15	5	10 ³⁾	10 ³⁾
	d ⁻¹	150	150	150	300	300	300	75	150 ³⁾	150 ³⁾

- 1) 10 min⁻¹ in combinazione con profilo Gelbau DD
- 2) Conduttore neutro (N) necessario
- 3) Numero massimo di manovre per serrande/griglie avvolgibili TGT: 20 all'ora o 300 al giorno
- 4) In combinazione con PVSB: IP 44

Porta pedonale laterale NT 60 R

Possibili tipologie di battute

Montaggio in luce

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



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



Misure esterne telaio

	Larghezza d'ordinazione	Altezza d'ordinazione	Campo d'impiego larghezza	Campo d'impiego altezza
Porta pedonale laterale	$RAMB = LF - 20$	$RAMH = LF - 10$	770 - 1300	1865 - 2525
Cartella a telaio in alluminio	$RAMB = LF - 20$	$RAMH = LF - 10$	770 - 1300	360 - 5800

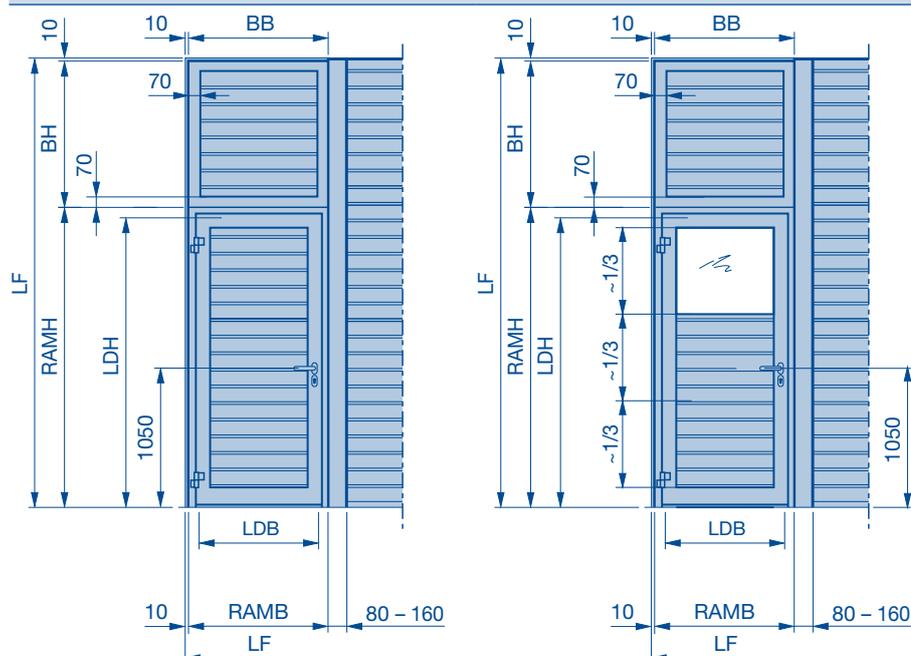
Nota:

- Porte con serratura multipunto: altezza d'ordinazione $RAMH \geq 1940$ mm
- Cartelle a telaio in alluminio oltre 5800 mm di altezza vengono consegnate in due parti.

Misure passaggio netto

Angolo d'apertura	Larghezza (LDB)	Altezza (LDH)
136°	$RAMB - 149$	$RAMH - 70$
90°	$RAMB - 194$	$RAMH - 70$

Misura di costruzione



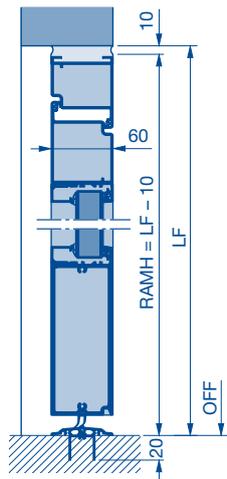
Nota:

- Cilindro della serratura 40/40 mm
- Campo di finestratura con lastra doppia in vetro acrilico trasparente
- Protezione antipenetrazione per riempimenti griglie avvolgibili con lastra in policarbonato trasparente a tutta superficie

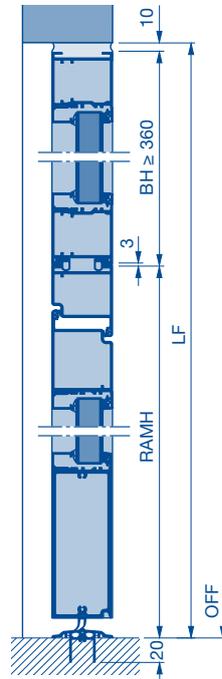
- BB = Larghezza cartella
- BH = Altezza cartella
- LDB = Larghezza passaggio netto
- LDH = Altezza passaggio netto
- LF = Luce foro muratura
- OFF = Piano pavimento finito
- RAMB = Misura esterna telaio larghezza
- RAMH = Misura esterna telaio altezza

Tipi di montaggio possibili

Porta in luce

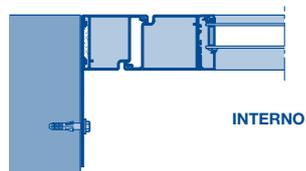


Porta con cartella a telaio in alluminio in luce

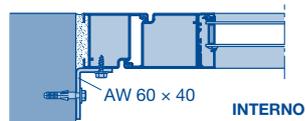


Possibilità di fissaggio

Piastra di ancoraggio



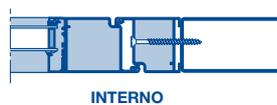
Angolare di fissaggio



Tassello metallico ad espansione per muratura

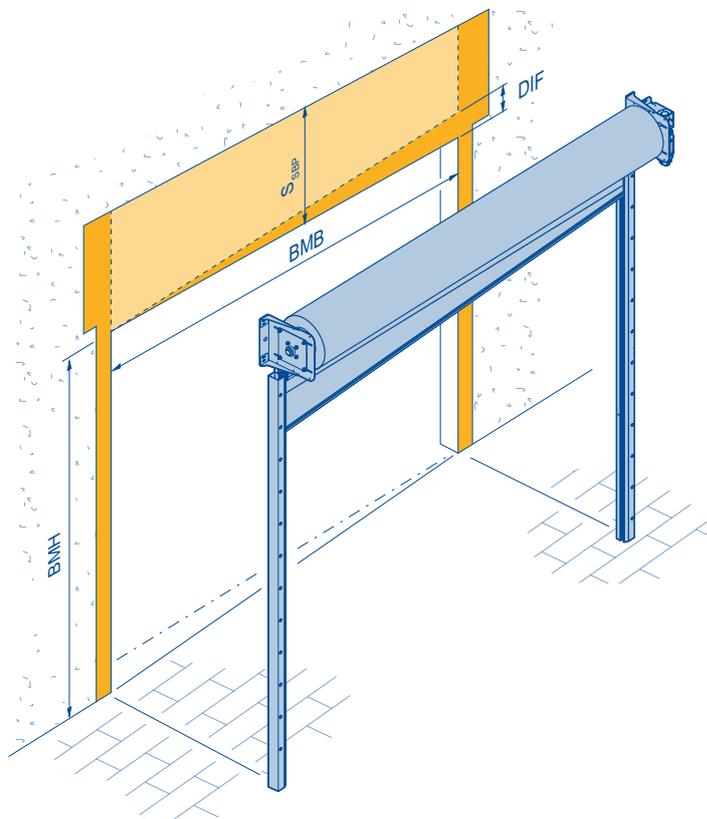


Vite autofilettante a testa svasata B 6,3 x 80 per sottostrutture in acciaio



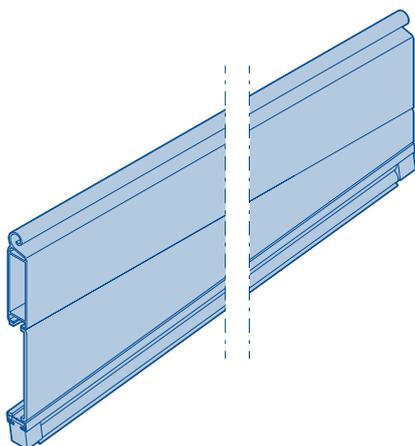
Profilo a pavimento obliquo

Esempio di montaggio serranda avvolgibile DD



- BMB** = Misura d'ordinazione: larghezza serranda/griglia
BMH = Misura d'ordinazione: altezza serranda/griglia
DIF = Misura differenziale
S = Altezza architrave necessaria
S_{SBP} = Altezza architrave necessaria per portone con profilo a pavimento obliquo

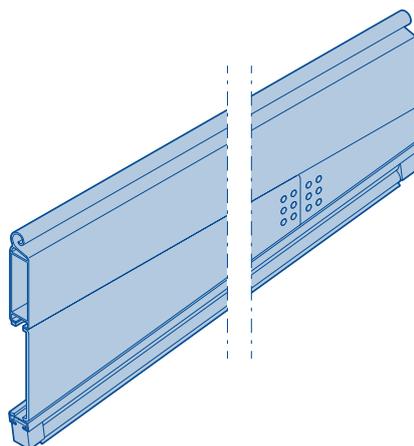
monoparete



Note:

- Larghezza serranda ≤ 5800 mm
- Larghezza min. 3000 mm con griglia avvolgibile SB/TGT
- Misura differenziale max. 525 mm
- **S_{SBP} = S + misura differenziale + 50** (tenere in considerazione la perdita altezza passaggio netto nella serranda/griglia avvolgibile SB e nella serranda/griglia avvolgibile TGT)
- Per serrande/griglie avvolgibili SB e serrande/griglie avvolgibili TGT solo con manto Decotherm S e HG-L
- Combinabile con profilo a pavimento serrabile ABP1 e ABP2
- Non in combinazione con il pacchetto dotazioni S6

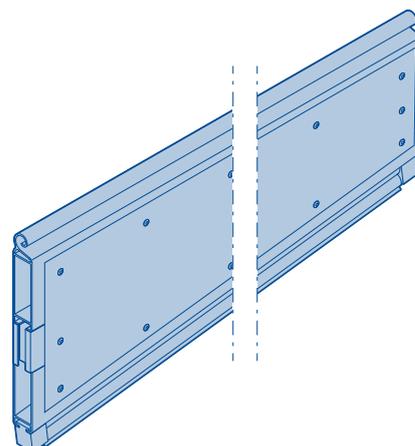
Monoparete – con cordone di giunzione



Note:

- Larghezza serranda > 5800 mm
- Misura differenziale max. 525 mm
- **S_{SBP} = S + misura differenziale + 50**
- Combinabile con profilo a pavimento serrabile ABP1 e ABP2
- Non combinabile con
 - Pacchetto dotazioni S6
 - Griglia avvolgibile SB/TGT

Doppia parete

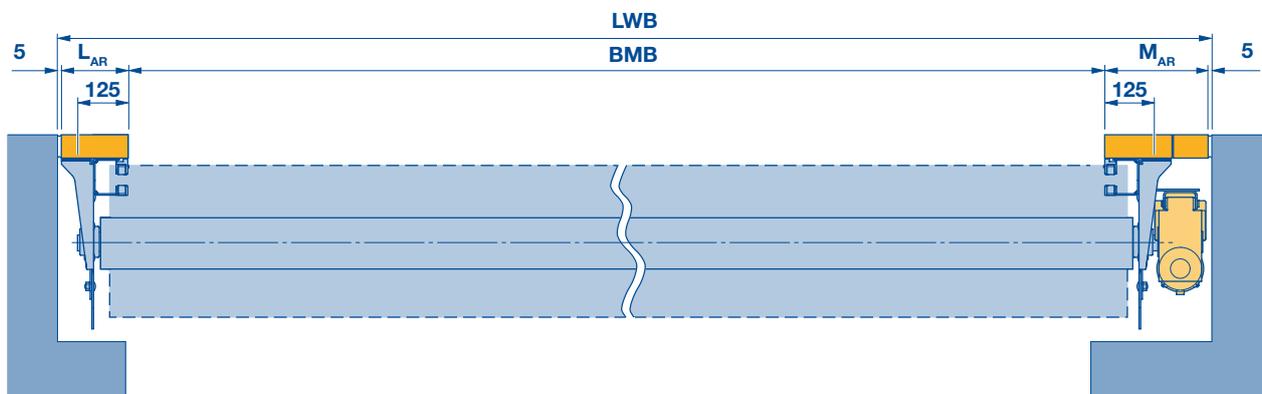


Note:

- Larghezza portone max. 11600 mm
- Misura differenziale max. 1000 mm
- **S_{SBP} = S + misura differenziale**
- Non combinabile con
 - Profilo a pavimento serrabile ABP1 e ABP2
 - Pacchetto dotazioni S6
 - Serrande/griglie avvolgibili SB
 - Serrande/griglie avvolgibili TGT

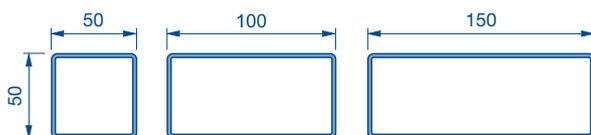
Montaggio in luce con tubolari di battuta / Panoramica cilindro profilato

Esempio di montaggio serranda avvolgibile DD



- BMB** = Misura d'ordinazione: larghezza serranda/griglia
LAR = Larghezza di battuta lato appoggio con tubolari di battuta
LWB = Larghezza luce foro muratura
MAR = Larghezza di battuta lato motore con tubolari di battuta

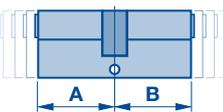
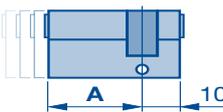
Spalletta tubolare metallica al fabbisogno



Note:

- La larghezza delle battute laterali realizzate con tubolari deve risultare dalle misure dei tubolari di battuta disponibili.

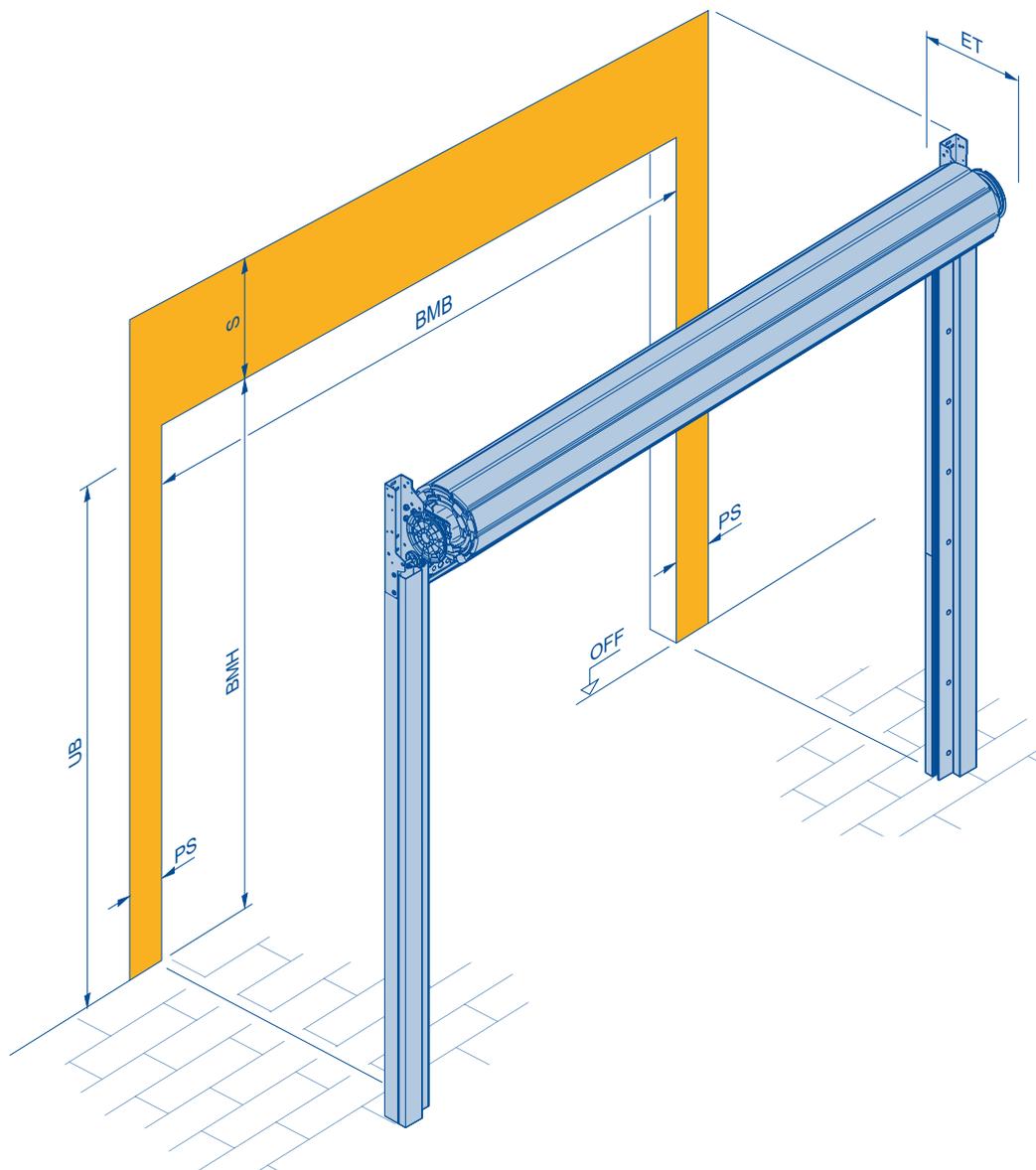
Panoramica cilindri profilati

						
Tipo portone / componenti	Doppio cilindro Lunghezza PZ (L): Interno (A) + esterno (B)	Semi cilindro Lunghezza PZ (L): Interno (A) + lato cieco (B)	ABP1 24 mm	ABP1 55 mm	ABP2 24 mm	ABP2 55 mm
SB / TGT	L = 30 + 35 -	- L = 35 + 0	- ●	- -	● -	- -
DD	L = 30 + 35 -	- L = 35 + 10	- ●	- -	● -	- -
	L = 30 + 50 -	- L = 35 + 10	- -	- ●	- -	● -
	-	L = 40 + 40	-	-	-	-
	-	L = 40 + 10	-	-	-	-
NT 60 R	L = 40 + 40	L = 40 + 10	-	-	-	-

Serranda / griglia avvolgibile SB

Misure d'ingombro

Esempio di montaggio con tipo di azionamento ad impugnatura



Tipo di azionamento	PS	UB
Impugnatura	165	Altezza serranda/ griglia + 75 mm
Paranco a catena	165	Altezza serranda/griglia - 75 mm
WA 250 R S4	165	Altezza serranda/griglia - 440 mm
WA 300 R S4	165	Altezza serranda/griglia - 440 mm
WA 300 AR S4	165 ¹⁾	Altezza serranda/ griglia + 75 mm

1) Con motorizzazione WA 300 AR S4 sul lato motorizzazione nella zona architrave 265 mm, sul lato opposto motorizzazione e guide invariato 165 mm

BMB = Misura d'ordinazione: larghezza serranda/griglia

BMH = Misura d'ordinazione: altezza serranda/griglia

ET = Profondità minima

OFF = Piano pavimento finito

PS = Ingombro laterale

S = Altezza architrave necessaria

UB = Attivazione bordo inferiore

Note:

- Il tipo di azionamento non ha alcun influsso sui seguenti valori:
 - Ingombro laterale **PS**¹⁾
 - Altezza architrave necessaria **S**
 - Grandezze serranda/griglia disponibili
- Per serrande con altezza superiore a 3.500 mm è consigliato il tipo di azionamento con paranco a catena o motorizzazione elettrica.
- Numero max. di profili con oblò
 - 4 profili: larghezza serranda ≤ 2000 mm
 - 8 profili: larghezza serranda > 2000 mm
- La larghezza serranda /griglia minima per profili con oblò è di
 - 1245 mm per Decotherm S
 - 1750 mm per HR 120 A

Serranda / griglia avvolgibile SB

Tabella valori indicativi/carichi massimi dovuti al vento

Tabella valori indicativi

Altezza portone

4500	532	437	527*	432*	470	355
4250	529	434	527*	432*	467	352
4000	524	429	518	423	467	341
3750	519	424	518	423	460	341
3500	489	394	493	398	460	341
3250	484	389	485	390	460	335
3000	482	387	485	390	460	327
2750	475	380	477	382	460	324
2500	473	378	477	382	460	324
2250	465	370	468	373	460	317
	Decotherm S		HR 120 A HR 120 aero		HG-L	

¹²³ = S (altezza architrave necessaria)

¹²³ = ET (profondità minima)

* = solo HR 120 A

Note:

- L'altezza architrave necessaria **S** e la profondità di montaggio **ET** non dipendono dalla larghezza serranda o dal tipo di azionamento.
- L'altezza architrave necessaria **S** è di minimo
 - 475 mm per serrande con WA 300 AR S4
 - 490 mm per serrande con protezione antiagganciamento PVSB, ved. pagina 17.
- L'altezza architrave necessaria **S** si riduce di 75 mm per serrande con avvolgimento esterno dotate di profilo a pavimento serrabile ABP1/2 o SKS, vedere pagina 17.
- Per determinate combinazioni di equipaggiamento si verificano perdite di altezza passaggio netto, vedere pagina 17.
- La profondità di montaggio **ET** ammonta a minimo
 - 356 mm per serrande con catena manuale
 - 370 mm per serrande con WA 250 R S4 o WA 300 R S4
 - 460 mm per serrande con PVSB, ved. pagina 17
- Larghezze serranda/griglia:
 - max. 6000 mm: HG-L
 - max. 5000 mm: Decotherm S, HR 120 A
 - max. 4000 mm: HR 120 aero
 - min. 1750 mm: HR 120 A, HR 120 aero
 - min. 1000 mm: Decotherm S, HG-L
- Altezze serranda/griglia:
 - max. 4500 mm: Decotherm S, HR 120 A, HG-L
 - max. 4000 mm: HR 120 aero
 - min. 2000 mm: tutti i manti
- Tutti i manti di serie con ancore antitempesta o protezione antiestrazione

Carichi massimi dovuti al vento e larghezze serrande

	Larghezza massima possibile			
	Classe di resistenza al vento 4 (1,0 kN/m ² o 146 km/h)	Classe di resistenza al vento 3 (0,7 kN/m ² o 120 km/h)	Classe di resistenza al vento 2 (0,45 kN/m ² o 96 km/h)	Classe di resistenza al vento 1 (0,3 kN/m ² o 80 km/h)
Decotherm S	5000	–	–	–
HR 120 A	3500	4000	5000	–
HR 120 aero	2750	3250	4000	–

Nota:

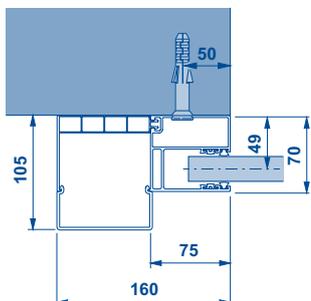
- Carico massimo dovuto al vento solo per serrande avvolgibili in esecuzione standard senza profili finestra
- Classi di carico dovuto al vento in base a UNI EN 12424

Serranda / griglia avvolgibile SB

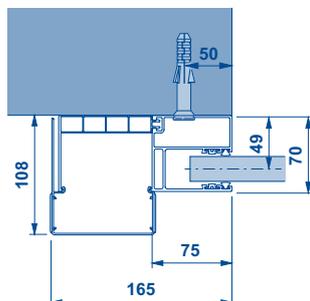
Guida FS 160

Montaggio standard

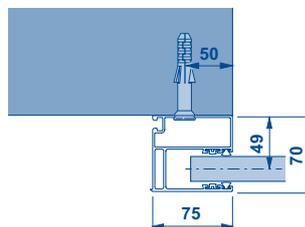
con involucro protettivo della molla e AFK



Con involucro protettivo della molla e AFA



Senza involucro protettivo molla

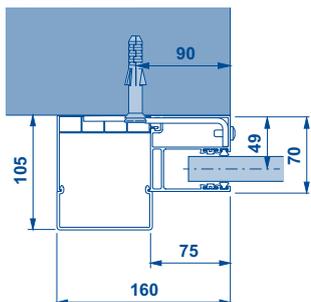


Note:

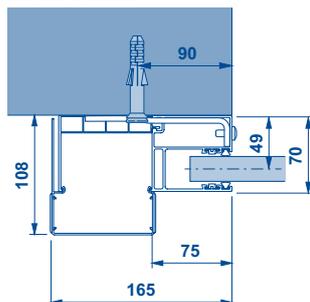
- Guida in alluminio con involucro protettivo molla in materiale sintetico
- Involucro protettivo molla in base al tipo di manto e alla grandezza della serranda/ griglia
 - Solo sulla guida destra o sul lato motorizzazione
 - Sulla guida destra e sinistra
- AFK (copertura dell'involucro protettivo della molla in materiale sintetico)
- AFA (Copertura camera della molla in alluminio) su richiesta

Montaggio con angolare

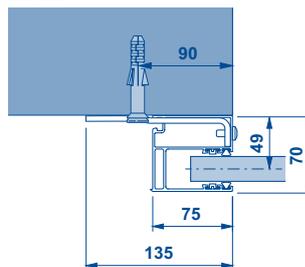
con involucro protettivo della molla e AFK



Con involucro protettivo della molla e AFA



Senza involucro protettivo molla

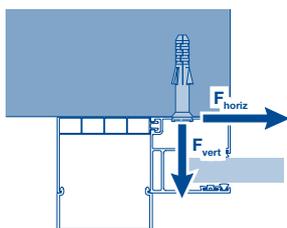


Note:

- Opzionale
- No montaggio per mezzo saldatura
- Non su muratura
- Non su legno

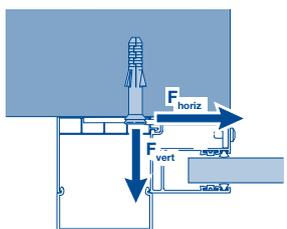
Carico massimo gravante sul punto di fissaggio

Montaggio standard



	Larghezza portone
F_{horiz} [kN/m]	3,75
F_{vert} [kN/m]	2,5

Montaggio con angolare



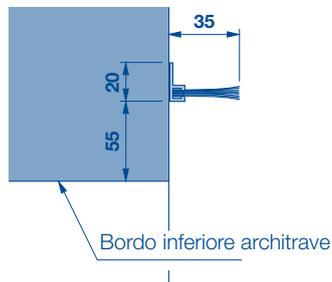
	Larghezza portone
F_{horiz} [kN/m]	1,0
F_{vert} [kN/m]	3,0

Serranda / griglia avvolgibile SB

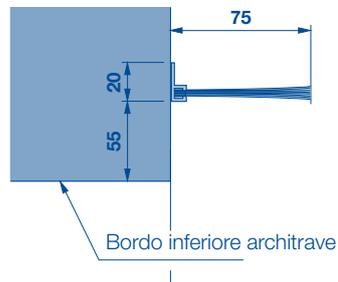
Guarnizioni sull'architrave / mensola/ carico massimo sul punto di fissaggio/ requisiti minimi sulla struttura dell'edificio/ cartella architrave SB/TGT

Guarnizioni sull'architrave

SD2



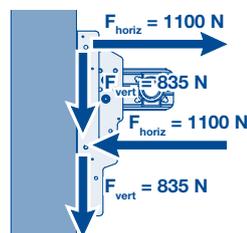
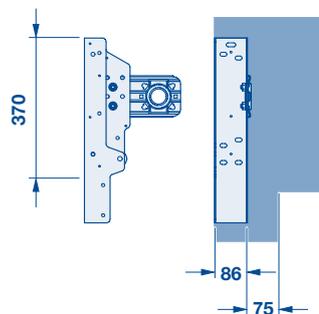
SD3



Note:

- Con sovrapprezzo per serrande avvolgibili SB
- SD2 per larghezze serranda ≤ 2500 mm
- SD3 per larghezze serranda > 2500 mm

Supporto a mensola / carico massimo gravante sul punto di fissaggio



F_{horiz} = Forza orizzontale sul punto di fissaggio
 F_{vert} = Forza verticale sul punto di fissaggio

Requisiti minimi sulla struttura dell'edificio

Calcestruzzo

Classe di resistenza C 20/25
 Spessore 140 mm
 Norma UNI 206-1

Acciaio

Classe di resistenza S235-JRG2
 Spessore 5 mm
 Norma UNI 10027-1

Muratura

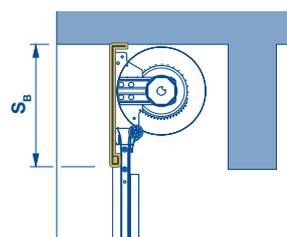
Classe di resistenza del materiale 12 / malta del gruppo II
 Spessore 240 mm
 Norma DIN 1053-1

Legno

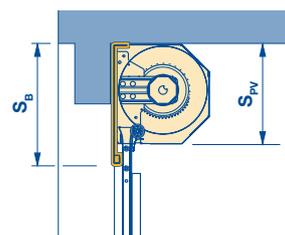
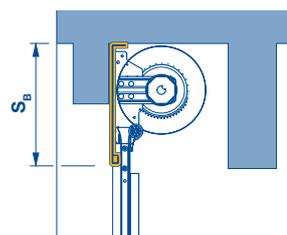
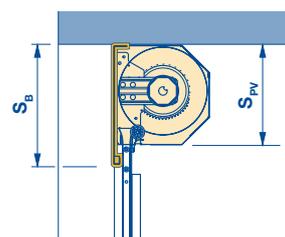
Legno di conifera: C24/classe di qualità II
 Spessore 120 mm
 Norma DIN 1052 (EC5)

Cartella architrave SB/TGT

senza PV



con PV



Note:

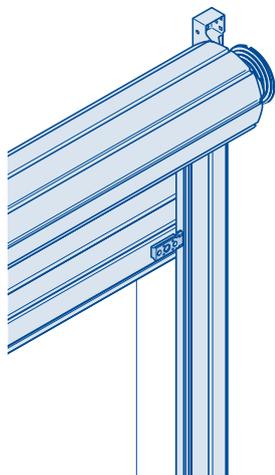
- L'altezza della cartella dell'architrave S_B dipende esclusivamente dalla dimensione del sistema di chiusura e non viene determinata dall'architrave nella struttura dell'edificio. (Se necessario reperire i valori esatti dal configuratore di prodotto)
- Serrande / griglie avvolgibili SB: $S_B = S_{PV} + 75$ mm
- Serrande / griglie avvolgibili TGT: $S_B = S_{PV}$
- Montaggio sempre sul lato della parete di battuta

Serranda / griglia avvolgibile SB

Tipi di azionamento

Tipi di azionamento

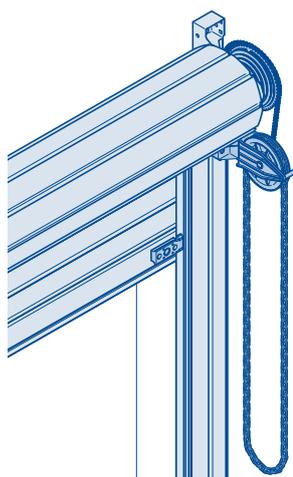
Impugnatura



Nota:

- senza sovrapprezzo
- Un'impugnatura all'interno a destra e a sinistra del profilo a pavimento
- Un'impugnatura all'esterno a sinistra nel profilo a pavimento

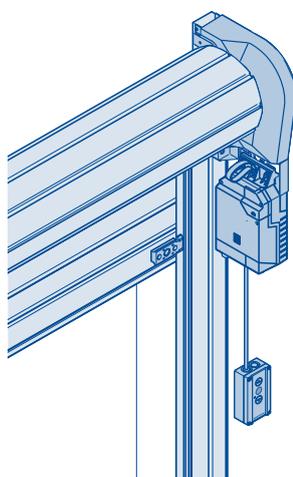
Paranco a catena



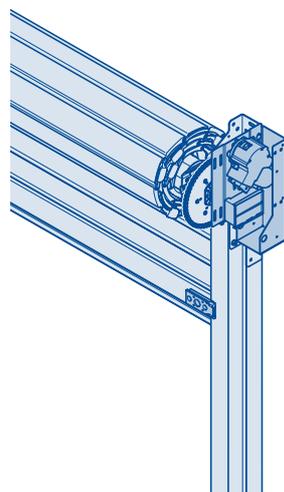
Nota:

- Con sovrapprezzo
- Nessun effetto su
 - **PS**
 - **S**
 - Grandezze serranda/griglia disponibili
- Consigliato per avvolgibili oltre 3500 mm di altezza

WA 250 R S4 / WA 300 R S4



WA 300 AR S4



Nota:

- Con sovrapprezzo
- Nessun effetto sulle dimensioni disponibili delle porte
- Consigliato per avvolgibili oltre 3500 mm di altezza
- Per sistemi di chiusura con funzionamento ad impulsi ed una misura d'ordinazione di altezza inferiore a 2500 mm deve essere utilizzata una protezione antiagganciamento PVSB.

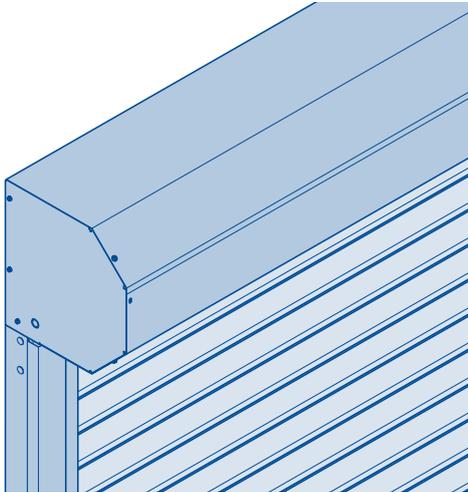
1) Con motorizzazione WA 300 AR S4 sul lato motorizzazione nella zona architrave 265 mm, sul lato opposto motorizzazione e guide invariato 165 mm

Serranda / griglia avvolgibile SB

Protezione anticonvolgimento tramite PVSB / Perdita altezza passaggio netto

Protezione anticonvolgimento PVSB

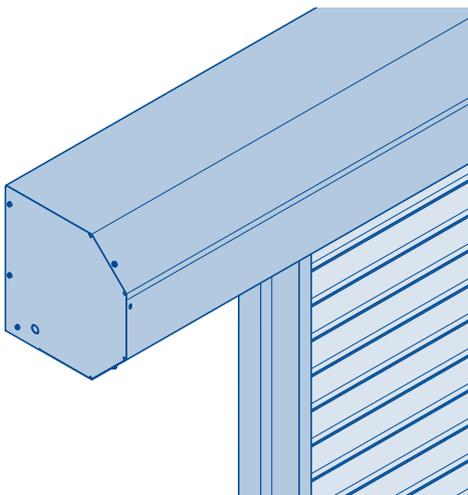
senza prolunga



Note:

- Con sovrapprezzo
- La protezione anticonvolgimento PVSB con copertura in lamiera piccola viene utilizzata per:
 - Serrande avvolgibili SB con altezze ≤ 3000 mm
 - Griglia avvolgibile SB
- La protezione anticonvolgimento PVSB con copertura in lamiera grande viene utilizzata per:
 - Serrande avvolgibili SB con altezze > 3000 mm
- La protezione anticonvolgimento PVSB non ha alcun effetto su **PS**.
- L'altezza architrave necessaria **S** è di minimo:
 - 490 mm per PVSB con copertura in lamiera piccola
 - 545 mm per PVSB con copertura in lamiera grande
- La profondità di montaggio **ET** ammonta a minimo:
 - 460 mm per PVSB con copertura in lamiera piccola
 - 530 mm per PVSB con copertura in lamiera grande
- La combinazione della protezione antiagganciamento PVSB con profilo a pavimento serrabile ABP1/2 diminuisce l'altezza passaggio netto.
- Smussatura bordo della lamiera sempre rivolto verso il basso
- combinabile con cartella architrave SB (vedere pagina 15)

con prolunga

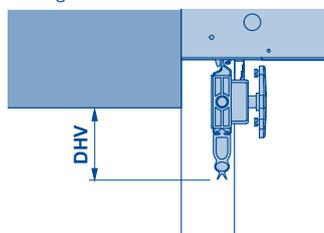


Note:

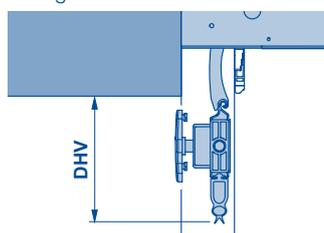
- Con sovrapprezzo
- Larghezza totale PVSB compresa prolunga max. 6000 mm
- Prolunga possibile solo sul lato di appoggio in combinazione con il tipo di azionamento:
 - Paranco a catena
 - WA 250 R S4
 - WA 300 R S4
- Prolunga possibile su entrambi i lati in combinazione con il tipo di azionamento:
 - Impugnatura
 - WA 300 AR S4

Perdita altezza passaggio netto

Esempio serranda con avvolgimento interno



Esempio serranda con avvolgimento esterno

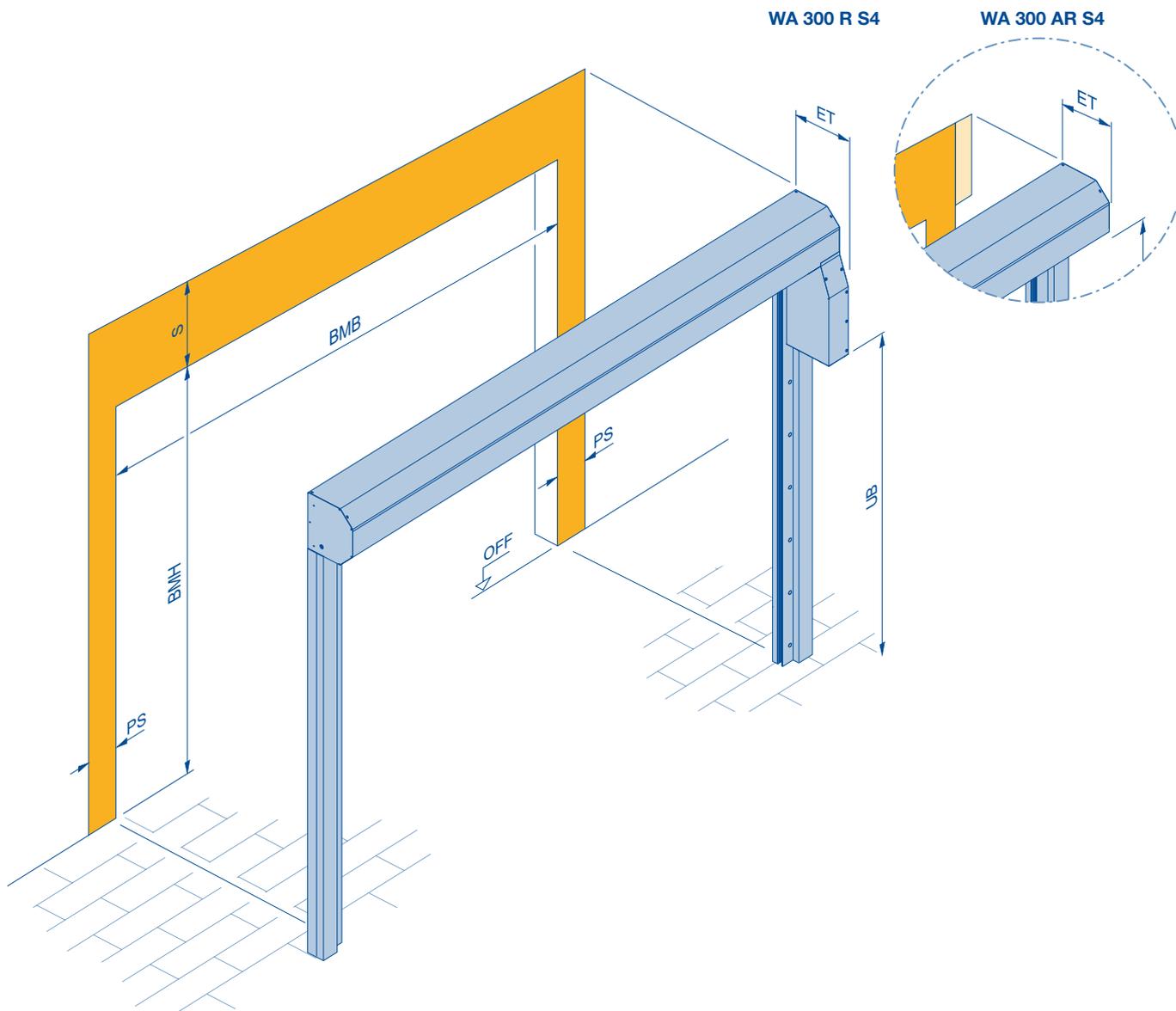


Esecuzione	Equipaggiamento	Perdita altezza passaggio netto (DHV)	Modifica altezza architrave necessaria
Serranda con avvolgimento interno	PVSB + catenaccio scorrevole	50	0
	PVSB + ABP1/2	50	0
	PVSB + SKS	50	0
	Profilo a pavimento obliquo	50 + misura differenziale	0
	Profilo a pavimento obliquo + PVSB + catenaccio scorrevole / ABP / SKS	100 + misura differenziale	0
Serranda/griglia con avvolgimento esterno	ABP1/2	125	-75
	SKS	75	-75
	Profilo a pavimento obliquo	50 + misura differenziale	0
	Profilo a pavimento obliquo + ABP1/2	175 + misura differenziale	0
	Profilo a pavimento obliquo + SKS	125 + misura differenziale	0

Serranda / griglia avvolgibile TGT

Misure d'ingombro

Esempio di montaggio con protezione anticonvolgimento PVTGT



Motorizzazione	PS	UB
WA 300 R S4	165	Altezza serranda/griglia - 440 mm
WA 300 AR S4	165/265 ¹⁾	Altezza serranda/ griglia + 75 mm

1) Con motorizzazione WA 300 AR S4 sul lato motorizzazione nella zona architrave 265 mm, sul lato opposto motorizzazione e guide invariato 165 mm

BMB = Misura d'ordinazione: larghezza serranda/griglia
BMH = Misura d'ordinazione: altezza serranda/griglia
ET = Profondità minima
OFF = Piano pavimento finito
PS = Ingombro laterale
S = Altezza architrave necessaria
UB = Attivazione bordo inferiore

Note:

- Il tipo di azionamento non ha alcun influsso sui seguenti valori:
 - Ingombro laterale **PS**
 - Altezza architrave necessaria **S**
 - Grandezze serranda/griglia disponibili
- Larghezza serranda/griglia:
 - max. 6000 mm: HG-L
 - max. 5000 mm: Decotherm S
 - min. 1000 mm: tutti i manti
- Altezza serranda per tutti i manti:
 - max. 2400 mm
 - min. 2000 mm
- Numero max. di profili con oblò:
 - 4 profili: larghezza serranda \leq 2000 mm
 - 8 profili: larghezza serranda $>$ 2000 mm
- La larghezza serranda /griglia minima per profili con oblò è di 1245 mm.

Serranda / griglia avvolgibile TGT

Tabella valori indicativi/guida FS 160 /guarnizione sull'architrave/mensola/carico massimo sul punto di fissaggio/ perdita altezza passaggio netto

Tabella valori indicativi

Altezza portone

2400	365	370	395	378	335	370	385	370
2250	360	370	390	370	330	370	385	370
2000	355	370	385	370	325	370	385	370
	Decotherm S				HG-L			
	WA 300 R S4		WA 300 AR S4		WA 300 R S4		WA 300 AR S4	

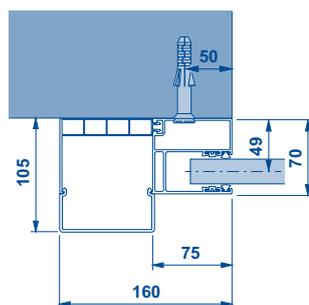
123 = S (altezza architrave necessaria)

123 = ET (profondità minima)

Note:

- Altezza architrave necessaria **S** e profondità di montaggio **ET** non dipendono dalla larghezza serranda/griglia.
- L'altezza architrave necessaria **S** aumenta per avvolgibili con protezione anticonvolgimento PVTGT di
 - 380 mm per Decotherm S con WA 300 R S4
 - 415 mm per Decotherm S con WA 300 AR S4
 - 350 mm per HG-L WA 300 R S4
 - 380 mm per HG-L con protezione da martore e WA 300 R S4
 - 415 mm per HG-L con WA 300 AR S4
- L'altezza architrave necessaria **S** aumenta per serrande HG-L con protezione da martore ai valori Decotherm S.
- La profondità di montaggio **ET** per avvolgibili con protezione anticonvolgimento PVTGT ammonta a
 - 440 mm con WA 300 R S4
 - 460 mm con WA 300 AR S4
- Tutti i manti di serie con ancore antitempesta o protezione antiestrazione
- Con PVTGT smussatura bordo della lamiera sempre rivolto verso il basso
- Per i dettagli sulla cartella architrave vedere pagina 15

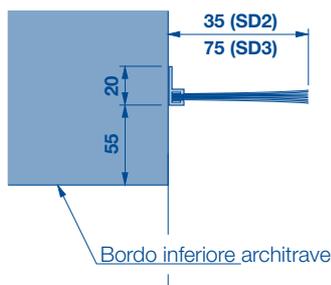
Guida FS 160



Nota:

- Guida in alluminio con involucro protettivo molla in materiale sintetico
- Per i dettagli e le varianti di dotazione vedere pagina 14
- Involucro protettivo molla in base al tipo di manto e alla grandezza della serranda/griglia
 - Solo sulla guida destra o sul lato motorizzazione
 - Sulla guida destra e sinistra
 - Dimensioni vedi pag. 14

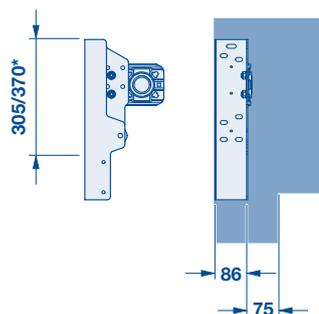
Guarnizione sull'architrave SD2/SD3



Nota:

- Con sovrapprezzo per serrande avvolgibili TGT
- SD2 per larghezze serranda ≤ 2500 mm
- SD3 per larghezze serranda > 2500 mm

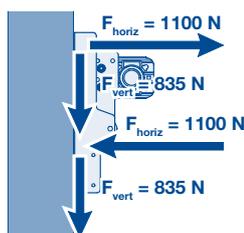
Supporto a mensola / carico massimo gravante sul punto di fissaggio



F_{horiz} = Forza orizzontale sul punto di fissaggio

F_{vert} = Forza verticale sul punto di fissaggio

* = 370 mm con WA 300 AR S4



Requisiti minimi sulla struttura dell'edificio

Calcestruzzo

Classe di resistenza C 20/25
Spessore 140 mm
Norma UNI 206-1

Acciaio

Classe di resistenza S235-JRG2
Spessore 5 mm
Norma UNI 10027-1

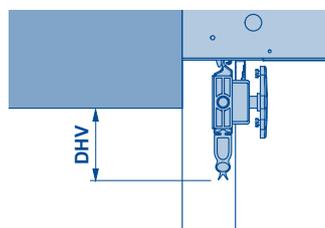
Muratura

Classe di resistenza del materiale 12 / malta del gruppo II
Spessore 240 mm
Norma DIN 1053-1

Legno

Legno di conifera: C24/classe di qualità II
Spessore 120 mm
Norma DIN 1052 (EC5)

Perdita altezza passaggio netto

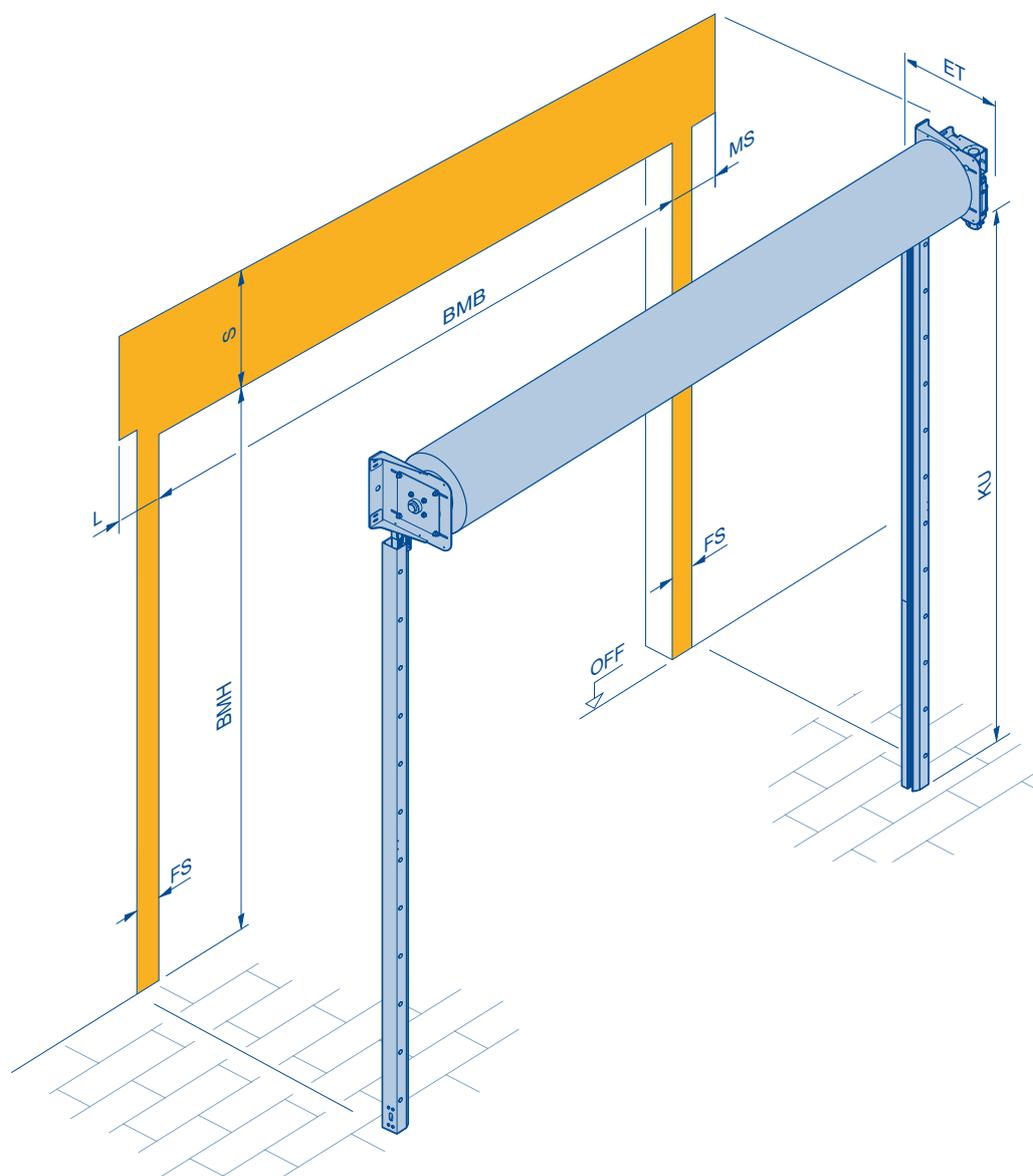


Esecuzione	Equipaggiamento	Perdita altezza passaggio netto (DHV)	Modifica altezza architrave necessaria
Serranda con avvolgimento interno / esterno	ABP	125	0
	Profilo a pavimento obliquo	50 + misura differenziale	0
	Profilo a pavimento obliquo + ABP	175 + misura differenziale	0

Serranda / griglia avvolgibile DD

Misure d'ingombro

Esempio di montaggio con motorizzazione pensile



L	MS	FS	KU	L	MS	FS	KU
Per serrande/griglie con supporto a mensola 40				per portoni con mensole 60			
160	260	80 ¹⁾	5)	180	280	80 ¹⁾	5)
240 ²⁾	420 ²⁾			260 ²⁾	440 ²⁾		
160 ³⁾	290 ³⁾	103 ³⁾	5)	180 ³⁾	290 ³⁾	103 ³⁾	5)
240 ⁴⁾	450 ⁴⁾			260 ⁴⁾	450 ⁴⁾		

- 1) Montaggio standard senza angolare
- 2) Misure d'ingombro per smontaggio laterale
- 3) Misura d'ingombro in combinazione con il pacchetto dotazioni S6
- 4) Misura d'ingombro per smontaggio laterale in combinazione con il pacchetto dotazioni S6
- 5) Le dimensioni dipendono dalla grandezza della serranda/griglia.

BMB = Misura d'ordinazione: larghezza serranda/griglia

BMH = Misura d'ordinazione: altezza serranda/griglia

ET = Profondità minima vedere tabelle a partire da pagina 32

FS = Larghezza di battuta guida

KU = Dimensione mensola inferiore

Note:

- L'esempio di montaggio mostra la disposizione della motorizzazione a destra, vista dall'interno. Disponibile su richiesta anche la disposizione a sinistra.
- Nelle serrande con avvolgimento esterno il lato motorizzazione viene determinato dall'esterno.

L = Larghezza di battuta lato appoggio

MS = Larghezza di battuta lato motore per motorizzazioni a trasmissione diretta

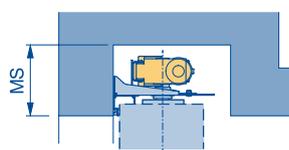
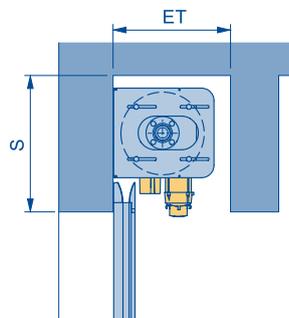
OFF = Piano pavimento finito

S = Altezza architrave necessaria vedere tabelle a partire da pagina 32

Serranda / griglia avvolgibile DD

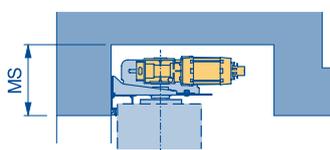
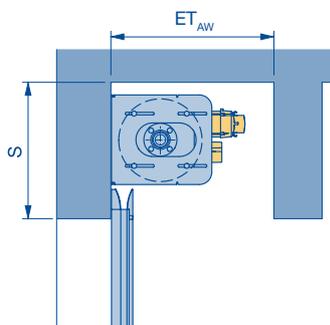
Ingombro dietro l'architrave

Motorizzazione verticale, rivolta verso il basso



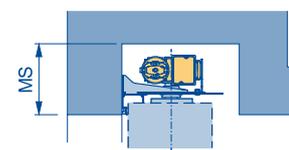
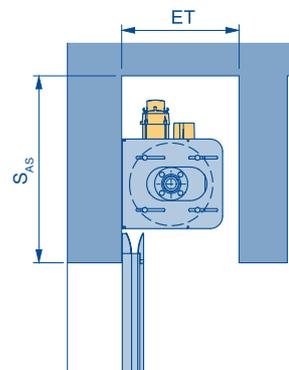
- S** = vedere tabelle valori indicativi a partire da pagina 32
ET = vedere tabelle valori indicativi a partire da pagina 32
MS = vedere pagina 20

Motorizzazione orizzontale



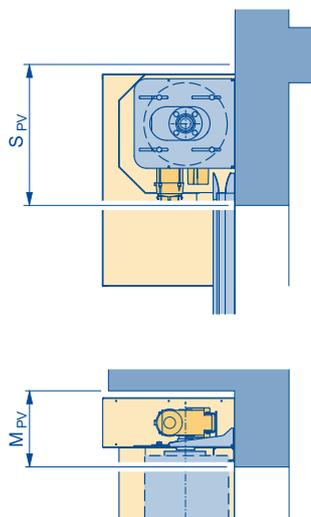
- S** = vedere tabelle valori indicativi a partire da pagina 32
ET_{AW} = max. 950
MS = vedere pagina 20

Motorizzazione verticale, rivolta verso l'alto



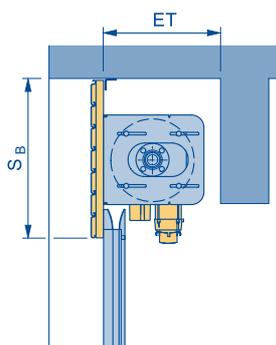
- S_{AS}** = max. 1070
ET = vedere tabelle valori indicativi a partire da pagina 32
MS = vedere pagina 20

Serranda avvolgibile DD con rivestimento manto per motorizzazione PVDD e rivestimento per motorizzazione VDD



- S_{PV}** = **S** + 75
M_{PV} = 290/310³⁾

Serranda avvolgibile DD con cartella architrave



- S_B** = Osservare le dimensioni di montaggio dei profili (vedere pagina 4)

Nota:

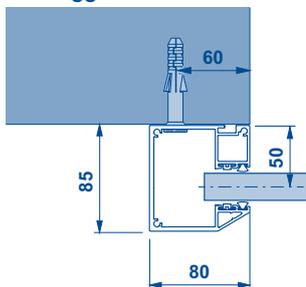
- Per domande sulla misura **ET** delle serrande con motorizzazioni speciali fare riferimento al configuratore prodotto.

Serranda / griglia avvolgibile DD

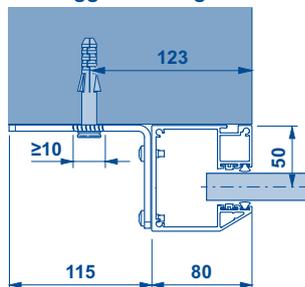
Guida FS 80

Montaggio senza profilo di spessoramento

Montaggio standard



Montaggio con angolare

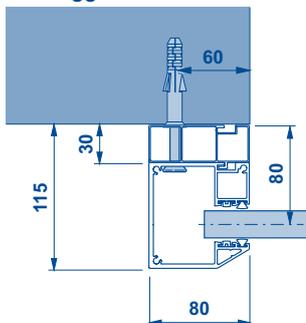


Nota:

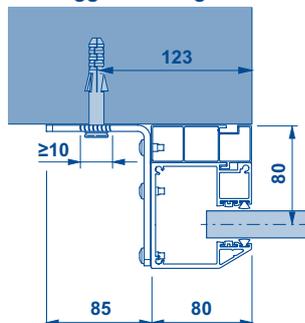
- Per il numero di profili di spessoramento vedere tabelle a partire da pagina 32
- Montaggio con angolare
 - Opzionale
 - Montaggio per mezzo saldatura possibile
 - Non su muratura
 - Non in combinazione con il pacchetto dotazioni S6

Montaggio con un profilo di spessoramento

Montaggio standard



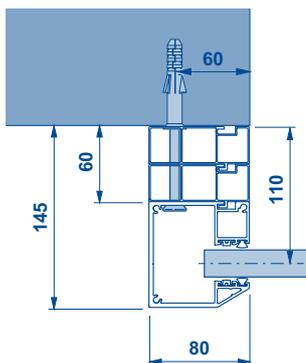
Montaggio con angolare



Nota:

- Per il numero di profili di spessoramento vedere tabelle a partire da pagina 32
- Montaggio con angolare
 - Opzionale
 - Montaggio per mezzo saldatura possibile
 - Non su muratura
 - Non in combinazione con il pacchetto dotazioni S6

Montaggio con due profili di spessoramento

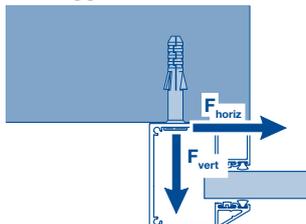


Nota:

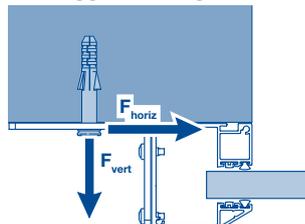
- Per il numero di profili di spessoramento vedere tabelle a partire da pagina 32
- Montaggio angolare non fattibile

Carico massimo gravante sul punto di fissaggio

Montaggio standard



Montaggio con angolare



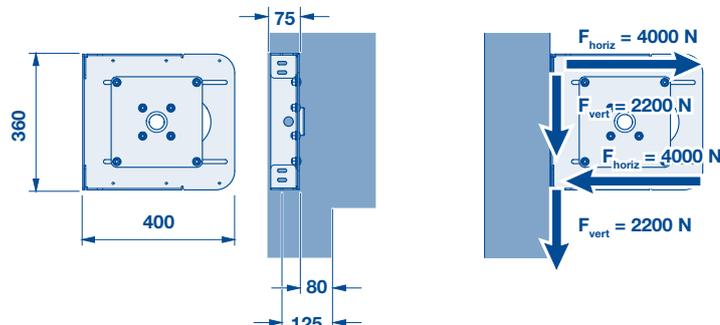
	Larghezza portone	
	≤ 5000 mm	> 5000 mm
F_{horiz} [kN/m]	3,75	10,5
F_{vert} [kN/m]	2,5	3,5

Serranda / griglia avvolgibile DD

Mensole/ carico massimo sul punto di fissaggio/ requisiti minimi sulla struttura dell'edificio

Supporti a mensola

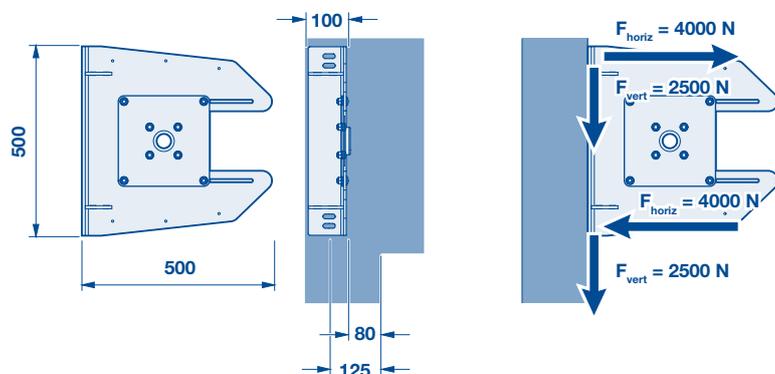
Supporto a mensola 40



Nota:

- Utilizzo in base a
 - grandezza motorizzazione
 - diametro del rullo di avvolgimento

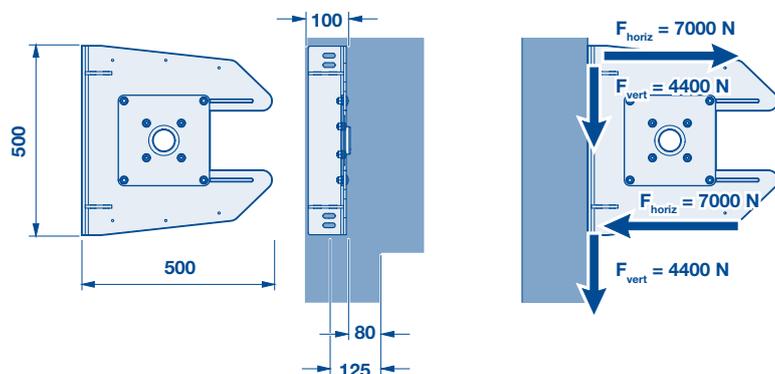
Mensola 40-2



Nota:

- Utilizzo in base a
 - grandezza motorizzazione
 - diametro del rullo di avvolgimento

Supporto a mensola 60



Nota:

- Utilizzo in base a
 - grandezza motorizzazione
 - diametro del rullo di avvolgimento

Requisiti minimi sulla struttura dell'edificio

Calcestruzzo

Classe di resistenza C 20/25
Spessore 140 mm
Norma UNI 206-1

Acciaio

Classe di resistenza S235-JRG2
Spessore 5 mm
Norma UNI 10027-1

Muratura

Classe di resistenza del materiale 12 / malta del gruppo II
Spessore 240 mm
Norma DIN 1053-1

Legno

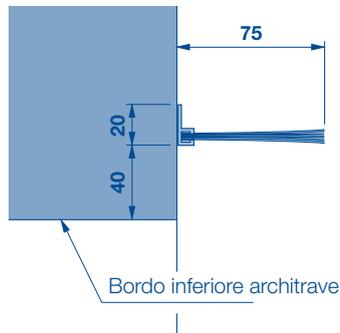
Legno di conifera: C24/classe di qualità II
Spessore 120 mm
Norma DIN 1052 (EC5)

Serranda / griglia avvolgibile DD

Guarnizioni sull'architrave/piastre di saldatura per mensole/ blocchi antieffrazione

Guarnizioni sull'architrave

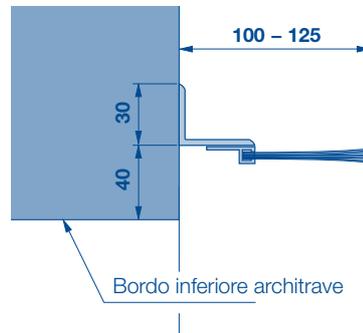
SD3



Nota:

- Per serrande avvolgibili senza profilo di spessoramento

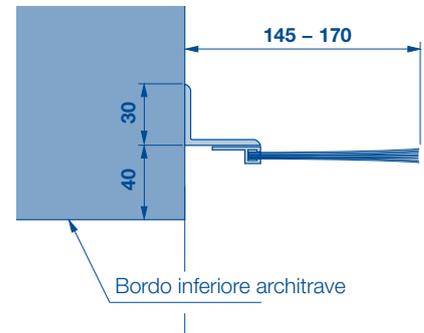
SD4-1



Nota:

- per serrande avvolgibili con 1 o 2 profili di spessoramento, in funzione della larghezza della serranda e del diametro del rullo di avvolgimento
- Larghezza di copertura regolabile

SD4-2

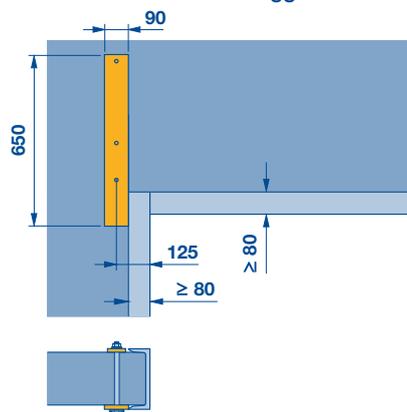


Nota:

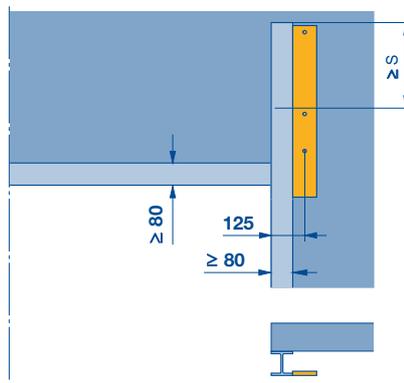
- per serrande avvolgibili con 1 o 2 profili di spessoramento, in funzione della larghezza della serranda e del diametro del rullo di avvolgimento
- Larghezza di copertura regolabile

Piastre di saldatura per supporti a mensola

Piastre di saldatura per impiego su materiale da costruzione leggero



Piastre di saldatura per impiego su costruzione in acciaio

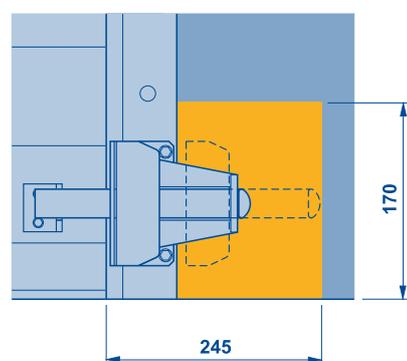


Nota:

- Per il fissaggio su materiale da costruzione leggero è necessaria una sottostruttura in acciaio
- Piastre per il fissaggio mezzo saldatura con sovrapprezzo
- Per il montaggio per mezzo saldatura per guide vedere pagina 22

Blocchi antieffrazione

Catenaccio scorrevole



Nota:

- Blocchi antieffrazione con sovrapprezzo
- I profili a pavimento serrabili non influiscono sullo spazio di montaggio laterale
- Profilo a pavimento serrabile non in combinazione con il pacchetto dotazioni S6
- Catenaccio scorrevole non per griglie avvolgibili e serrande con avvolgimento esterno
- Posizione chiavistello a piacere a destra, a sinistra o su entrambi i lati

Serranda / griglia avvolgibile DD

Carichi massimi dovuti al vento

Carichi massimi dovuti al vento e larghezze serrande

	Larghezza massima possibile			
	Classe di resistenza al vento 4 (1,0 kN/m ² o 146 km/h)	Classe di resistenza al vento 3 (0,7 kN/m ² o 120 km/h)	Classe di resistenza al vento 2 (0,45 kN/m ² o 96 km/h)	Classe di resistenza al vento 1 (0,3 kN/m ² o 80 km/h)
Decotherm S	≤ 6500	≤ 8500	≤ 12000	–
HR 120 A	≤ 4250	≤ 5500	≤ 7500	≤ 10250
HR 120 aero	≤ 3250	≤ 4250	≤ 5500	≤ 7500

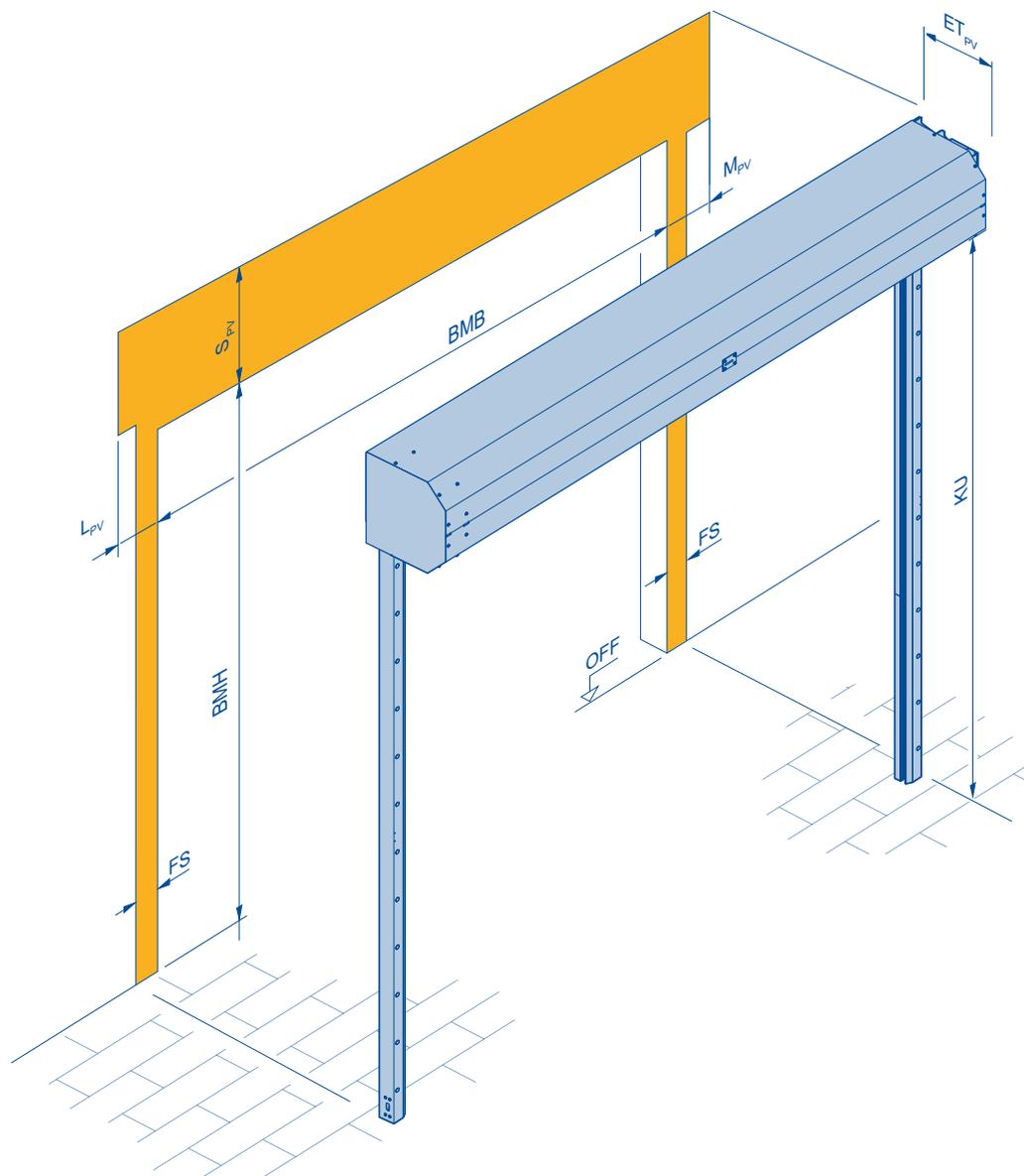
Nota:

- Classi di carico dovuto al vento 3 e 4 su richiesta
- Carico massimo dovuto al vento solo per serrande avvolgibili in esecuzione standard senza profili finestra e di aerazione o pacchetti dotazioni S6
- Classi di carico dovuto al vento in base a UNI EN 12424

Serranda / griglia avvolgibile DD

Protezione antiagganciamento/rivestimento manto per motorizzazione DD senza rivestimento per motorizzazione VDD

Esempio di montaggio con motorizzazione pensile



Campo d'impiego:

Sistemi di chiusura con comando ad impulsi con altezza d'ordinazione inferiore ai 2500 mm.

BMB	= Misura d'ordinazione: larghezza serranda/griglia
BMH	= Misura d'ordinazione: altezza serranda/griglia
ET_{PV}	= Profondità per serranda/griglia con rivestimento manto
FS	= Larghezza di battuta guida
KU	= Dimensione mensola inferiore
L_{PV}	= Larghezza di battuta lato appoggio con rivestimento manto
M_{PV}	= Larghezza di battuta lato motore con rivestimento manto
OFF	= Piano pavimento finito
S	= Altezza architrave necessaria vedere tabelle a partire da pagina 32
S_{PV}	= Altezza architrave necessaria per serrande con rivestimento manto

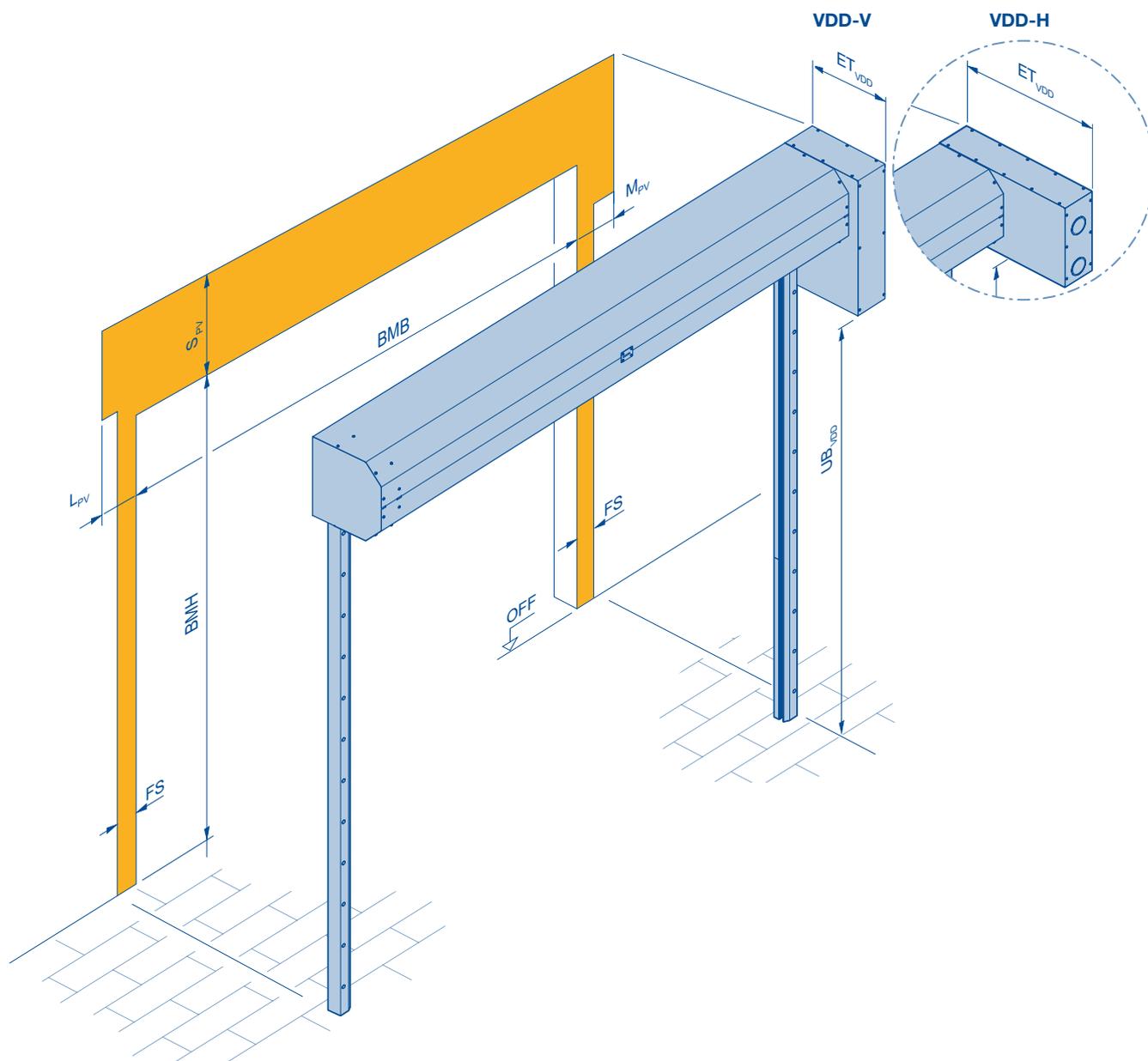
Note:

- PVDD senza VDD-V/VDD-H sul lato motorizzazione non ha alcun effetto sulla larghezza di battuta **M_{PV} = MS** (vedere pag. 20)
- **L_{PV} = 195**
- **S_{PV} = S + max. 75** (vedere tabelle a partire da pagina 32)
- **ET_{PV} = max. 705**
- PVDD senza VDD-V/VDD-H soddisfa le disposizioni di legge di una protezione anticonvolgimento
- Smussatura bordo lamiera sempre verso il basso
- Nessuna riduzione dell'altezza passaggio netto

Serranda / griglia avvolgibile DD

Protezione anticonvogliamento/rivestimento manto per motorizzazione PVDD con VDD-H/VDD-V

Esempio di montaggio motorizzazione a destra



Campo d'impiego:

Impianti di chiusura che necessitano di una protezione dallo sporco e dagli agenti atmosferici.

M _{PV}	L _{PV}	UB _{VDD}
290	195	Altezza serranda/griglia - 400
310 ¹⁾	195 ¹⁾	Altezza serranda - 400 ¹⁾

1) Misura d'ingombro in combinazione con il pacchetto dotazioni S6

BMB = Misura d'ordinazione: larghezza serranda/griglia
BMH = Misura d'ordinazione: altezza serranda/griglia
ET_{VDD} = Einbautiefe für Tor mit Behangverkleidung VDD-V/VDD-H
FS = Larghezza di battuta guida
L_{PV} = Larghezza di battuta lato appoggio con rivestimento manto
M_{PV} = Larghezza di battuta lato motore con rivestimento manto
OFF = Piano pavimento finito
S = Altezza architrave necessaria vedere tabelle a partire da pagina 32
S_{PV} = Altezza architrave necessaria per serrande con rivestimento manto
UB_{VDD} = Attivazione bordo inferiore con VDD-V/VDD-H

Note:

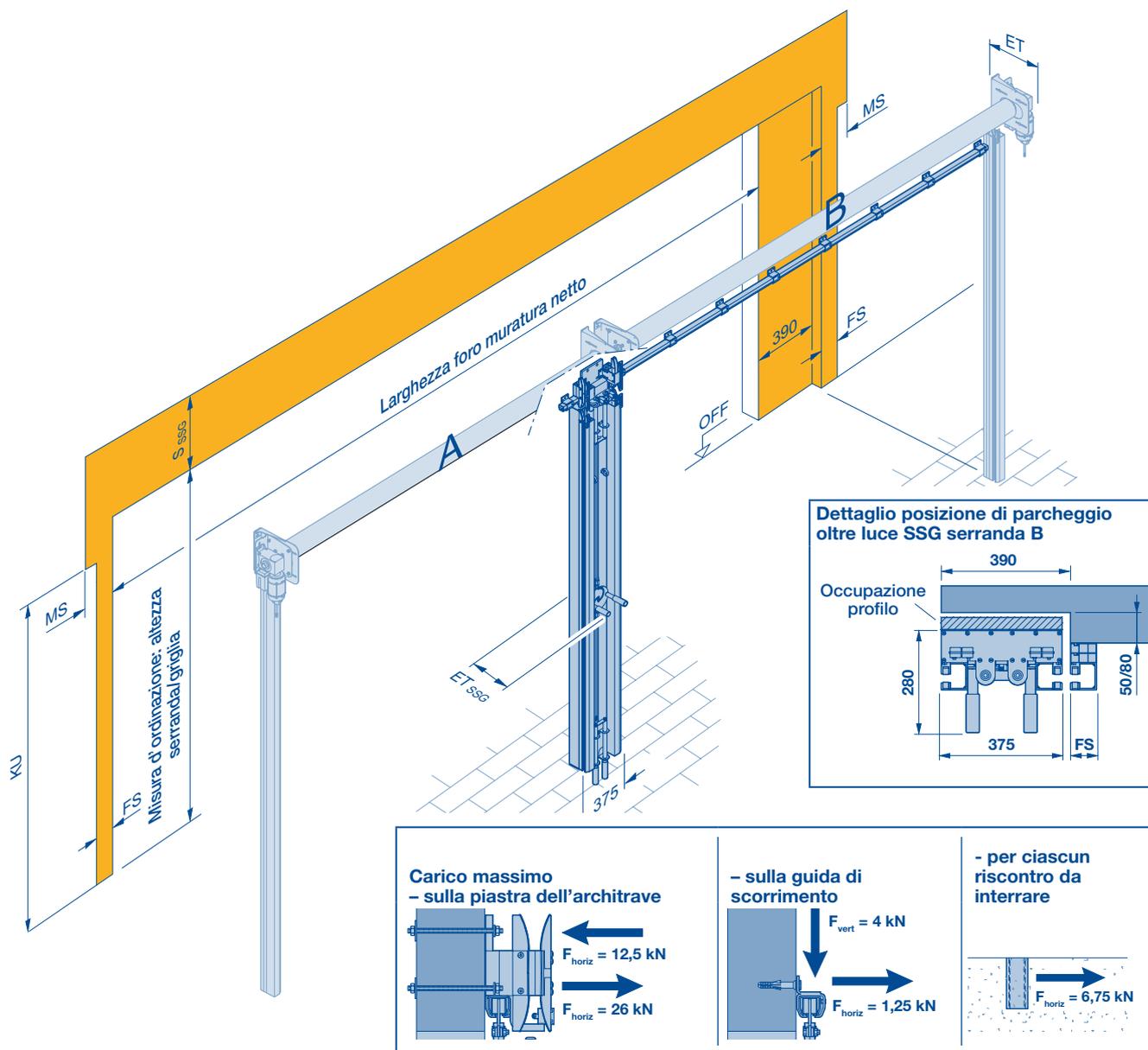
- **S_{PV} = S + max. 75** (vedere tabelle a partire da pagina 32)
- **ET_{PV} = max. 705**
- **VDD-V**
 - Disposizione della motorizzazione sempre verticale, rivolta verso il basso (pensile)
 - **ET_{VDD} = max. 705**
- **VDD-H**
 - Disposizione della motorizzazione sempre orizzontale
 - **ET_{VDD} = max. 1630**
- PVDD con VDD-V/VDD-H soddisfa le disposizioni di legge di una protezione anticonvogliamento
- Smussatura bordo lamiera del PVDD sempre verso il basso
- Nessuna riduzione dell'altezza passaggio netto
- Nelle serrande con avvolgimento esterno:
 - Montaggio della centralina di comando e dell'alloggiamento scheda della costola di sicurezza sul lato opposto alla parete di battuta
 - Per la modifica della larghezza profili vedere pagina 4

Serranda / griglia avvolgibile DD

SSG DD

Posizione di parcheggio oltre luce

Esempio di montaggio con 2 serrande/griglie e posizione di parcheggio destra



Larghezza max. foro muratura netto	Tipi di profilo Tipi di manto
35970 mm	Decotherm S, HR 120 A, HR 120 aero ¹⁾ , HG-V ²⁾ , HG-S ²⁾
26970 mm	HG-L
Altezza max. foro muratura netto	
9000 mm	Decotherm S
8000 mm	HR 120 A, HR 120 aero, HG-V, HG-S
5000 mm	HG-L

- 1) autorizzata solo per serrande/griglie per interni
- 2) autorizzata solo per serrande/griglie per esterni
- 3) dimensioni massime delle singole porte vedi tabelle a partire da pagina 32

ET = Profondità minima vedere tabelle a partire da pagina 32
 ET_{SSG} = Profondità per SSG
 F_{vert} = Forza verticale sul punto di fissaggio
 F_{horiz} = Forza orizzontale sul punto di fissaggio
 FS = Larghezza di battuta guida

Note:

- Disponibile per accoppiamento di due o tre serrande
- Stessa esecuzione profilo per tutte le serrande/griglie
- Posizione di parcheggio a piacere a destra o a sinistra oltre luce dell'edificio
- Non disponibile:
 - come serranda con avvolgimento esterno
 - in combinazione con profilo a pavimento obliquo o cartelle architrave
 - In combinazione con il pacchetto dotazioni S6
- Serrande inferiori a 2500 mm e griglie avvolgibili solo con comando ad uomo presente
- $S_{SSG} = S + \max. 350 \text{ mm}$, $ET_{SSG} = 280 \text{ mm}$
- Le larghezze di battuta (**FS**, **MS**) aumentano per l'avvolgibile B rispettivamente di 390 mm (per le dimensioni vedere pagina 20).
- Il carico massimo dovuto al vento della combinazione di serrande dipende dalla larghezza e dall'altezza del varco dell'edificio.
- Identificazione prodotto nel configuratore: SSGDD

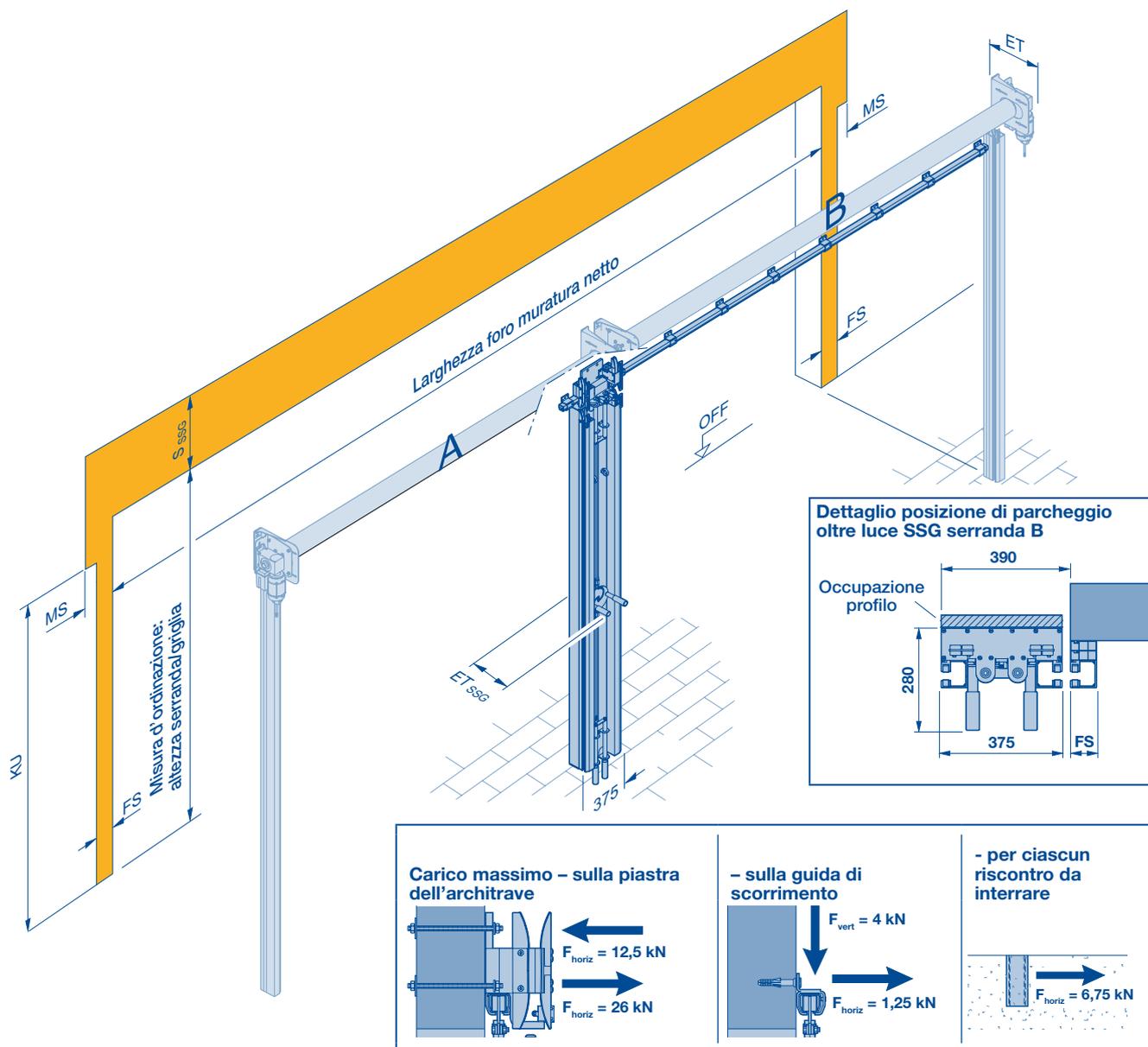
KU = Dimensione mensola inferiore
 MS = Larghezza di battuta lato motore per motorizzazioni a trasmissione diretta
 S = Altezza architrave necessaria vedere tabelle a partire da pagina 32
 SSSG = Altezza architrave necessaria per serrande con SSG
 OFF = Piano pavimento finito

Serranda / griglia avvolgibile DD

SSG DD

Posizione di parcheggio in luce

Esempio di montaggio con 2 serrande/griglie e posizione di parcheggio destra



Larghezza max. foro muratura netto	Tipi di profilo Tipi di manto
36740 mm	Decotherm S, HR 120 A, HR 120 aero ¹⁾ , HG-V ²⁾ , HG-S ²⁾
27790 mm	HG-L
Altezza max. foro muratura netto	
9000 mm	Decotherm S
8000 mm	HR 120 A, HR 120 aero, HG-V, HG-S
5000 mm	HG-L

- 1) autorizzata solo per serrande/griglie per interni
- 2) autorizzata solo per serrande/griglie per esterni
- 3) dimensioni massime delle singole porte vedi tabelle a partire da pagina 32

ET = Profondità minima vedere tabelle a pagina 32
 ET_{SSG} = Profondità per SSG
 F_{vert} = Forza verticale sul punto di fissaggio
 F_{horiz} = Forza orizzontale sul punto di fissaggio
 FS = Larghezza di battuta guida

Note:

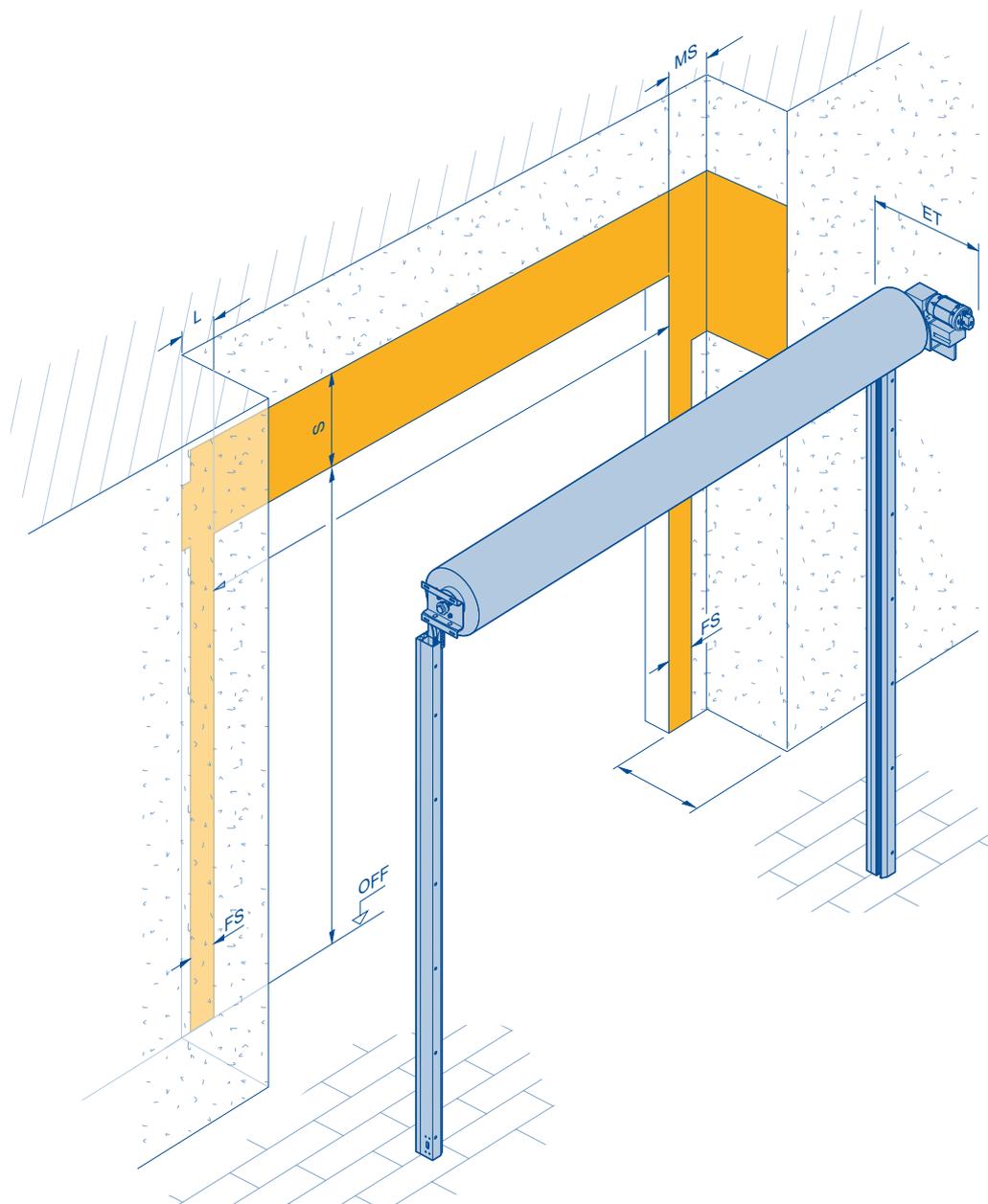
- Disponibile per accoppiamento di due o tre serrande/griglie
- Stessa esecuzione profilo per tutte le serrande/griglie
- Posizione di parcheggio a piacere a destra o a sinistra nella luce dell'edificio
- Non disponibile:
 - come serranda con avvolgimento esterno
 - in combinazione con profilo a pavimento obliquo o cartelle architrave
 - In combinazione con il pacchetto dotazioni S6
- Serrande inferiori a 2500 mm e griglie avvolgibili solo con comando ad uomo presente
- **S_{SSG}** = S + max. 350 mm, **ET_{SSG}** = 280 mm
- Le larghezze di battuta (**FS**, **MS**) aumentano per l'avvolgibile B rispettivamente di 390 mm (per le dimensioni vedere pagina 20)
- Il carico massimo dovuto al vento della combinazione di serranda dipende dalla larghezza e dall'altezza del varco dell'edificio.
- Identificazione prodotto nel configuratore: SSGDD

KU = Dimensione mensola inferiore
 MS = Larghezza di battuta lato motore per motorizzazioni a trasmissione diretta
 S = Altezza architrave necessaria vedere tabelle a partire da pagina 32
 S_{SSG} = Altezza architrave necessaria per serrande con SSG
 OFF = Piano pavimento finito

Serranda / griglia avvolgibile DD

Mensole a parete WK40 / WK60 / WK40A

Esempio di montaggio con mensola a parete sul lato di appoggio e sul lato motorizzazione



Supporto a mensola	L	MS	FS	KU
WK40	120	260	80 ¹⁾	3)
	120 ²⁾	290 ²⁾	103 ²⁾	
WK60	120	280	80 ¹⁾	
WK40A	120	260	80 ¹⁾	

1) Montaggio standard senza angolare

2) Misura d'ingombro in combinazione con il pacchetto dotazioni S6

3) Le dimensioni dipendono dalla grandezza della serranda/griglia.

BMB = Misura d'ordinazione: larghezza serranda/griglia

BMH = Misura d'ordinazione: altezza serranda/griglia

ET = Profondità minima vedere tabelle a partire da pagina 32

FS = Larghezza di battuta guida

KU = Dimensione mensola inferiore

Note:

- Per battute laterali oltre i 120 mm sul lato appoggio è necessaria una prolunga dell'albero di avvolgimento.
- Per battute laterali oltre i 260 mm sul lato motorizzazione è necessaria una prolunga dell'albero di avvolgimento.

L = Larghezza di battuta lato appoggio

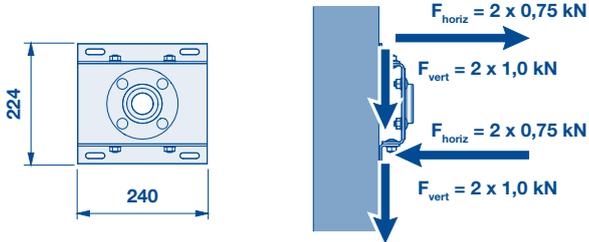
MS = Larghezza di battuta lato motore per motorizzazioni a trasmissione diretta

OFF = Piano pavimento finito

S = Altezza architrave necessaria vedere tabelle a partire da pagina 32

Mensola a parete lato appoggio

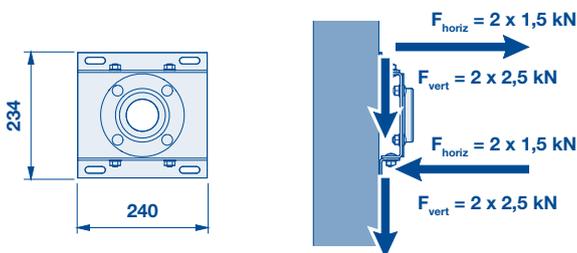
Supporto a mensola WK40



Nota:

- per serrande/griglie con motorizzazioni:
 - DD17
 - DD25
 - DD30
 - DD40
 - DD50
 - DD65

Supporto a mensola WK60

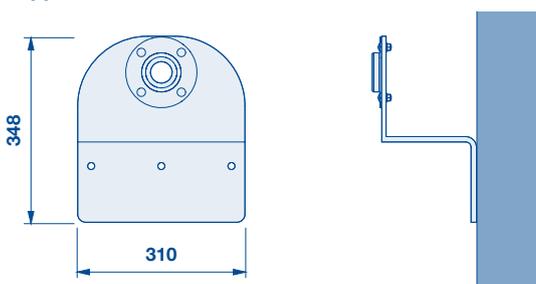


Nota:

- per serrande/griglie con motorizzazioni:
 - DD100
 - DD160
 - DD180

Mensola a parete lato azionamento

Supporto a mensola WK40A



Nota:

- per serrande/griglie con motorizzazioni:
 - DD17
 - DD25
 - DD30
 - DD40
 - DD50
 - DD65
- montaggio motorizzazione possibile solo in orizzontale
- Non combinabile con
 - PVDD
 - Pacchettodotazioni S6
- le forze sui punti di fissaggio dipendono dalle dimensioni e dall'equipaggiamento delle serrande/griglie; se necessario reperire i valori esatti nel configuratore prodotto.

Hörmann: qualità senza compromessi



Hörmann KG Amshausen, Germania



Hörmann KG Antriebstechnik, Germania



Hörmann KG Brandis, Germania



Hörmann KG Brockhagen, Germania



Hörmann KG Dissen, Germania



Hörmann KG Eckelhausen, Germania



Hörmann KG Freisen, Germania



Hörmann KG Ichttershausen, Germania



Hörmann KG Werne, Germania



Hörmann Alkmaar B.V., Paesi Bassi



Hörmann Legnica Sp. z o.o., Polonia



Hörmann Beijing, Cina



Hörmann Tianjin, Cina



Hörmann LLC, Montgomery IL, USA



Hörmann Flexon LLC, Burgettstown PA, USA



Shakti Hörmann Pvt. Ltd., India

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

PORTONI PER GARAGE
MOTORIZZAZIONI
PORTONI INDUSTRIALI
PUNTI DI CARICO / SCARICO
PORTE
SISTEMI DI CONTROLLO
ACCESSI VEICOLARI

Hörmann Italia 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

HÖRMANN