



Portoni sezionali industriali

Con l'innovativa portina pedonale senza soglia inserita nel manto

HÖRMANN



SPU F42

Portoni a doppia parete con elementi in acciaio



Capannoni logistici e magazzini

Passaggio pedonale agevole e sicuro attraverso la portina pedonale inserita senza soglia

Capannoni commerciali

Luce naturale nel capannone grazie alle finestrate a tutta larghezza opzionali



**Tutto da un unico produttore:
portoni industriali, pedane di carico, portali isotermici**



Agricoltura

Robusti elementi schiumati in poliuretano



Logistica

Motorizzazione WA 300 S4 (ved. pag. 74): la soluzione vantaggiosa per portoni su "bocche di carico"



SPU 67 Thermo

Portoni a doppia parete con elementi in acciaio a taglio termico



Logistica

Migliore coibentazione grazie agli elementi a taglio termico con spessore di 67 mm

Logistica del freddo

Il portone SPU 67 Thermo riduce al minimo la dispersione di calore attraverso i varchi e pertanto è ideale per l'impiego nella logistica alimentare e del freddo.



**Migliore coibentazione termica
con un valore U fino a $0,51 \text{ W}/(\text{m}^2 \cdot \text{K})$**



Capannoni commerciali

Passaggio pedonale agevole e sicuro
attraverso la portina pedonale a taglio
termico senza soglia



Capannoni commerciali e magazzini

Luce naturale nel capannone grazie alle finestrate opzionali



SPU F42 / SPU 67 Thermo

Portoni a doppia parete con elementi in acciaio



SPU F42

1 L'elemento schiumato in poliuretano da 42 mm di spessore con protezione salvadita è particolarmente robusto ed offre una buona coibentazione termica. Il manto è disponibile con superficie gofrata e Micrograin.

SPU 67 Thermo

2 La migliore coibentazione termica si raggiunge con gli elementi a taglio termico spessi 67 mm senza protezione salvadita* del modello SPU 67 Thermo. In entrambe le varianti di superficie il manto del portone ha lo stesso aspetto del modello SPU F42.



* All'interno del campo d'impiego indicato questi portoni soddisfano i requisiti della norma EN 13241

Tipo di portone	SPU F42		SPU 67 Thermo	
	senza portina pedonale inserita	con portina pedonale inserita	senza portina pedonale inserita	con portina pedonale inserita
Dimensioni portone				
Larghezza max. (mm)	8000	7000	10000	7000
Altezza max. (mm)	7500	7500	7500	7500
Coibentazione termica EN 13241, allegato B EN 12428				
Valore U in W/(m ² ·K) con una superficie portone di 5000 × 5000 mm				
Portone sezionale chiuso	1,0	1,2	0,62	0,82
con equipaggiamento ThermoFrame	0,94	1,2	0,51	0,75
Elemento	0,50	0,50	0,33	0,33

Migliore coibentazione termica con 2 superfici elementi a scelta

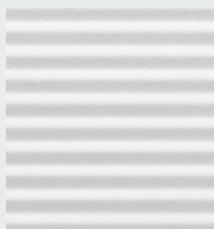
Gli elementi schiumati in poliuretano sono particolarmente robusti e offrono una buona coibentazione termica. In particolare con gli elementi da 67 mm di spessore si ottiene una coibentazione termica molto elevata grazie al taglio termico netto tra lato esterno ed interno degli elementi in acciaio. Ciò evita anche la formazione di acqua di condensa sul lato interno del portone. Per la superficie è possibile scegliere tra goffratura e Micrograin senza sovrapprezzo. La superficie gofrata convince per la greccatura uniforme degli elementi con passo 125 mm sia nell'elemento che nei punti di giunzione.



Elementi a taglio termico nel tipo SPU 67 Thermo



Superficie gofrata

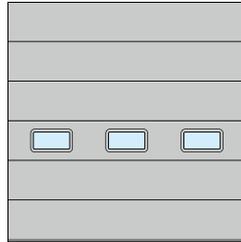


Micrograin

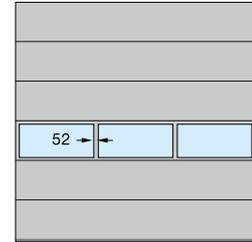
Colori disponibili a pagina 54
Finestrature a pagina 56
Requisiti di sicurezza secondo
la norma EN 13241 a pagina 65
Dati tecnici a pagina 90

Esempi di esecuzione del portone

Larghezza portone fino a 4500 mm (esempio 4500 × 4500 mm)

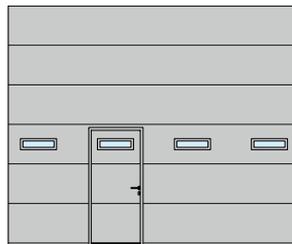


SPU F42
Finestre ad oblò tipo E
Suddivisione uniforme delle specchiature

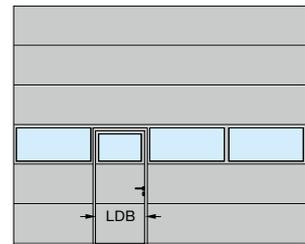


SPU F42, SPU 67 Thermo
Telaio finestratura in alluminio
Suddivisione uniforme delle specchiature

Larghezza portone fino a 5500 mm (esempio 5500 × 4500 mm)

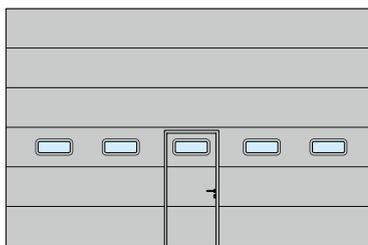


SPU F42, SPU 67 Thermo
Finestre ad oblò tipo D
Disposizione portina pedonale inserita
a sinistra

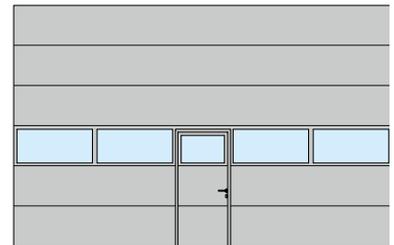


SPU F42, SPU 67 Thermo
Telaio finestratura in alluminio
Disposizione portina pedonale inserita
a sinistra

Larghezza portone fino a 5500 mm (esempio 7000 × 4500 mm)



SPU F42, SPU 67 Thermo
Finestre ad oblò tipo A
Disposizione portina pedonale inserita
al centro



SPU F42, SPU 67 Thermo
Telaio finestratura in alluminio
Disposizione portina pedonale inserita
al centro

Larghezza passaggio netto (LDB)
SPU F42: 940 mm
SPU 67 Thermo: 905 mm

Il portone SPU F42 Plus è disponibile a richiesta con gli stessi motivi e le stesse superfici dei portoni sezionali da garage Hörmann.



Per ulteriori informazioni consultare il prospetto Portoni sezionali da garage.

APU F42, APU F42 Thermo, APU 67 Thermo

Portoni in alluminio con finestre e zoccolo in acciaio



Officine

Suddivisione delle finestre identica per portoni con e senza portina pedonale inserita



Capannoni commerciali e magazzini

Se danneggiato, ad es. da un veicolo, lo zoccolo schiumato in poliuretano può essere sostituito facilmente a basso costo.

Le colonnine di segnalazione proteggono dai danni

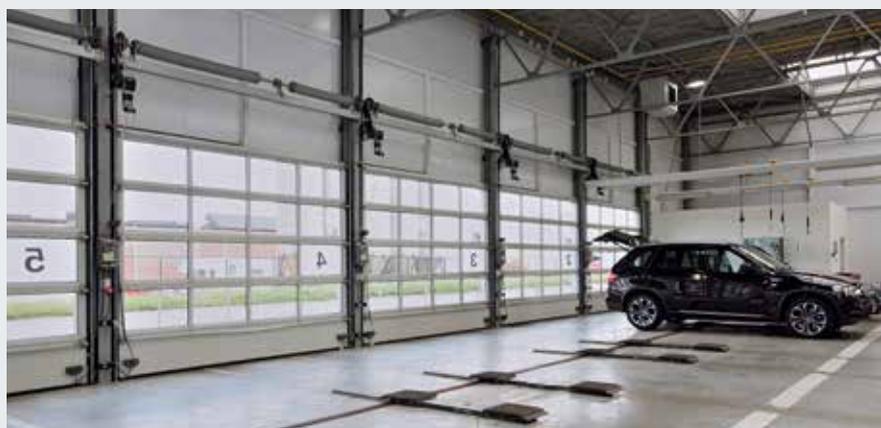
Nell'area esterna impediscono costosi danni all'edificio derivati da collisione. All'interno proteggono le guide di scorrimento portone da analoghe possibilità di urto.

**Assistenza e riparazione particolarmente
facili grazie al robusto zoccolo**



Officine

Passaggio pedonale agevole e sicuro attraverso la portina pedonale inserita senza soglia



Officine

Finestrature di ampia superficie che lasciano penetrare la luce naturale nell'ambiente di lavoro

APU F42, APU F42 Thermo, APU 67 Thermo

Portoni in alluminio con finestre e zoccolo in acciaio



APU F42

1 La combinazione tra robusto zoccolo in acciaio e finestratura di ampia superficie rende il portone particolarmente resistente e lascia entrare molta luce nel capannone.

APU F42 Thermo

2 Per particolari requisiti di coibentazione termica si raccomanda l'APU F42 Thermo con profili per finestratura a taglio termico e zoccolo in acciaio.

APU 67 Thermo

3 La migliore coibentazione termica è assicurata dalla versione APU 67 Thermo da 67 mm di spessore, con profili per finestratura a taglio termico e zoccolo in acciaio.



Tipo di portone	APU F42		APU F42 Thermo		APU 67 Thermo	
	senza portina pedonale inserita	con portina pedonale inserita	senza portina pedonale inserita	con portina pedonale inserita	senza portina pedonale inserita	con portina pedonale inserita
Dimensioni portone						
Larghezza max. (mm)	8000	7000	7000	7000	10000	7000
Altezza max. (mm)	7500	7500	7500	7500	7500	7500
Coibentazione termica EN 13241, allegato B EN 12428						
Valore U in W/(m ² ·K) con una superficie portone di 5000 x 5000 mm						
Lastra doppia di serie	3,4	3,6	2,9	3,1	-	-
con equipaggiamento ThermoFrame	3,3	3,6	2,8	3,1	-	-
Lastra tripla di serie	-	-	-	-	2,1	2,3
con equipaggiamento ThermoFrame	-	-	-	-	2,0	2,2
Lastra doppia climatica opzionale, vetro di sicurezza monostrato	2,5	2,7	2,0	2,2	1,6	1,8
con equipaggiamento ThermoFrame	2,4	2,6	1,9	2,1	1,5	1,7

APU 67 Thermo: migliore coibentazione termica con un valore U fino a 1,5 W/(m²·K) con dimensioni portone di 5 × 5 m

Robusto zoccolo

Lo zoccolo da 750 mm di altezza è disponibile senza sovrapprezzo con superficie gofrata o Micrograin. Grazie alla schiumatura uniforme in poliuretano dell'elemento, lo stesso risulta particolarmente robusto. In caso di danni di una certa entità lo si può sostituire facilmente a basso costo.



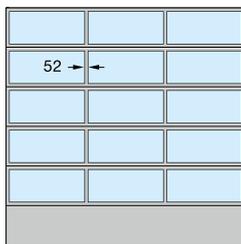
Zoccolo elementi con superficie gofrata



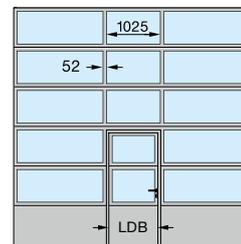
Zoccolo elementi in Micrograin

Esempi di esecuzione del portone

Larghezza portone fino a 4500 mm (esempio 4500 × 4500 mm)

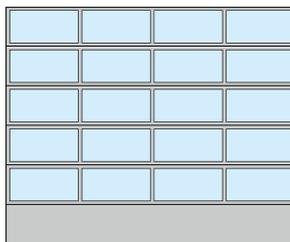


APU F42, APU F42 Thermo, APU 67 Thermo
Suddivisione uniforme delle specchiature

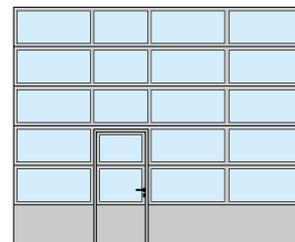


APU F42, APU F42 Thermo, APU 67 Thermo
Disposizione portina pedonale inserita al centro

Larghezza portone fino a 5500 mm (esempio 5500 × 4500 mm)

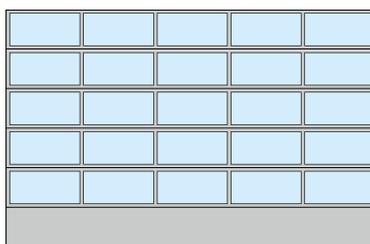


APU F42, APU F42 Thermo, APU 67 Thermo
Suddivisione uniforme delle specchiature

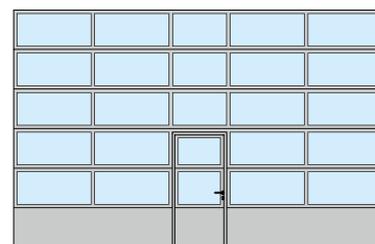


APU F42, APU F42 Thermo, APU 67 Thermo
Disposizione portina pedonale inserita a sinistra

Larghezza portone fino a 5500 mm (esempio 7000 × 4500 mm)



APU F42, APU F42 Thermo, APU 67 Thermo
Suddivisione uniforme delle specchiature



APU F42, APU F42 Thermo, APU 67 Thermo
Disposizione portina pedonale inserita al centro

Larghezza passaggio netto (LDB)
APU F42, APU F42 Thermo: 940 mm
APU 67 Thermo: 905 mm

La suddivisione uniforme delle specchiature è possibile a richiesta anche con portina pedonale inserita.

La suddivisione delle specchiature nella disposizione con portina pedonale inserita è disponibile a richiesta anche per i portoni sezionali senza portina.

Per le modernizzazioni o per garantire un aspetto identico a quello dei portoni sezionali esistenti, i modelli APU F42 / APU F42 Thermo sono disponibili anche con divisori da 91 mm di larghezza.

Colori disponibili a pagina 54
Finestrature a pagina 56
Requisiti di sicurezza secondo la norma EN 13241 a pagina 65
Dati tecnici a pagina 90

ALR F42, ALR F42 Thermo, ALR 67 Thermo

Portoni in alluminio con finestrate



Capannoni commerciali

I profili in alluminio a taglio termico e la finestratura climatica opzionale assicurano una migliore coibentazione fino al 55 %.

Trasparenza garantita nel tempo con la finestratura DURATEC estremamente resistente ai graffi



Officine

Trasparenza garantita nel tempo con la finestratura di serie DURATEC



Caserme dei Vigili del fuoco

Le finestrature di ampia superficie lasciano entrare più luce naturale nel capannone offrendo anche contatto visivo.



Garage collettivi

Grande varietà di riempimenti, dalla griglia stirata alla lamiera forata per portone e portina pedonale inserita (solo ALR F42)

ALR F42, ALR F42 Thermo, ALR 67 Thermo

Portoni in alluminio con finestre



ALR F42

1 Ampie finestre e un aspetto moderno con profili in alluminio caratterizzano questo portone. La finestratura DURATEC mantiene la trasparenza nel tempo.

ALR F42 Thermo

2 Grazie ai profili per finestratura a taglio termico e la specchiatura DURATEC in materiale sintetico questo portone offre i massimi livelli di trasparenza e coibentazione termica.

ALR 67 Thermo

3 Per i massimi requisiti di coibentazione termica si raccomanda di utilizzare un ALR 67 Thermo da 67 mm di spessore e profili per finestratura a taglio termico.



Tipo di portone	ALR F42		ALR F42 Thermo		ALR 67 Thermo	
	senza portina pedonale inserita	con portina pedonale inserita	senza portina pedonale inserita	con portina pedonale inserita	senza portina pedonale inserita	con portina pedonale inserita
Dimensioni portone						
Larghezza max. (mm)	8000	7000	7000	7000	10000	7000
Altezza max. (mm)	7500	7500	7500	7500	7500	7500
Coibentazione termica EN 13241, allegato B EN 12428						
Valore U in W/(m ² ·K) con una superficie portone di 5000 × 5000 mm						
Lastra doppia di serie	3,6	3,8	3,0	3,2	–	–
con equipaggiamento ThermoFrame	3,6	3,8	3,0	3,2	–	–
Lastra tripla di serie	–	–	–	–	2,2	2,4
con equipaggiamento ThermoFrame	–	–	–	–	2,1	2,3
Lastra doppia climatica opzionale, vetro di sicurezza monostrato	2,7	2,9	2,1	2,3	1,7	1,9
con equipaggiamento ThermoFrame	2,6	2,8	2,0	2,2	1,6	1,8

Miglioramento della coibentazione termica fino al 55 %: ALR 67 Thermo con finestratura climatica e ThermoFrame

La migliore coibentazione termica

Nei modelli ALR F42 Thermo e ALR 67 Thermo i profili in alluminio sono separati termicamente e assicurano un isolamento ottimale pur garantendo un notevole passaggio di luce naturale. L'ALR 67 Thermo con finestratura climatica opzionale e ThermoFrame riduce il coefficiente di isolamento termico rispetto ad un ALR F42 del 55 % circa, fino a 1,6 W/(m²·K).

Riempimenti opzionali

Il pannello portone inferiore è disponibile di serie con riempimento PU e copertura in lamiera d'alluminio, entrambi i lati goffrati. Su richiesta il portone è disponibile con finestratura a piena superficie senza sovrapprezzo. Ulteriori informazioni sulle varianti di riempimento a pagina 58.

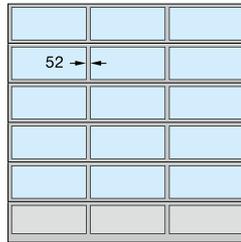


Pannello portone inferiore con riempimento in PU (a sinistra) o a scelta con finestratura (a destra)

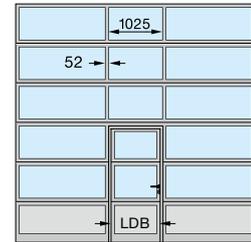
Colori disponibili a pagina 54
Finestrature a pagina 56
Requisiti di sicurezza secondo la norma EN 13241 a pagina 65
Dati tecnici a pagina 90

Esempi di esecuzione del portone

Larghezza portone fino a 4500 mm (esempio 4500 × 4500 mm)

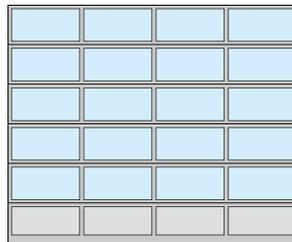


ALR F42, ALR F42 Thermo, ALR 67 Thermo
Suddivisione uniforme delle specchiature

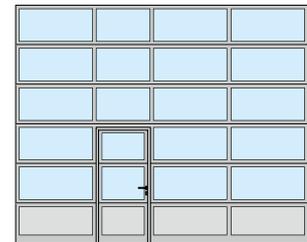


ALR F42, ALR F42 Thermo, ALR 67 Thermo
Disposizione portina pedonale inserita al centro

Larghezza portone fino a 5500 mm (esempio 5500 × 4500 mm)

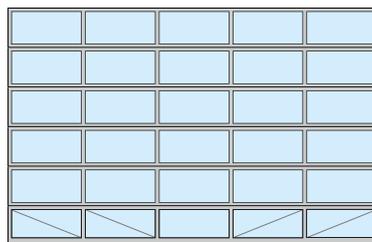


ALR F42, ALR F42 Thermo, ALR 67 Thermo
Suddivisione uniforme delle specchiature



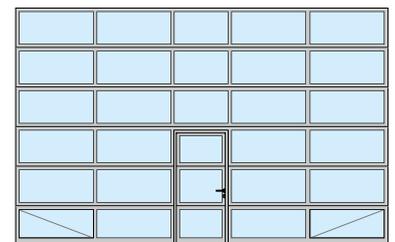
ALR F42, ALR F42 Thermo, ALR 67 Thermo
Disposizione portina pedonale inserita a sinistra

Larghezza portone fino a 5500 mm (esempio 7000 × 4500 mm)



ALR F42, ALR F42 Thermo, ALR 67 Thermo
Suddivisione uniforme delle specchiature
Finestratura a piena superficie

Larghezza passaggio netto (LDB)
ALR F42, ALR F42 Thermo: 940 mm
ALR 67 Thermo: 905 mm



ALR F42, ALR F42 Thermo, ALR 67 Thermo
Disposizione portina pedonale inserita al centro
Finestratura a piena superficie

La suddivisione uniforme delle specchiature è possibile a richiesta anche con portina pedonale inserita.

La suddivisione delle specchiature nella disposizione con portina pedonale inserita è disponibile a richiesta anche per i portoni senza portina.

Per le modernizzazioni o per garantire un aspetto identico a quello dei portoni sezionali esistenti, i modelli ALR F42 / ALR F42 Thermo sono disponibili anche con divisori da 91 mm di larghezza.

Naturalmente è possibile personalizzare la disposizione delle specchiature e dei riempimenti a pannelli o scegliere la finestratura a piena superficie.

Per garantire una maggiore stabilità, nelle seguenti esecuzioni dei portoni le specchiature inferiori sono dotate di controventature statiche diagonali sul lato interno:

- Portoni con finestratura a piena superficie a partire da una larghezza del portone di 5510 mm
- Portoni con vetro minerale e portina pedonale inserita a partire da una larghezza del portone di 4510 mm

ALR F42 Glazing, ALR 67 Thermo Glazing

Portoni in alluminio con finestrature su ampia superficie



Showroom

Generose finestrature in vetro minerale trasformano il portone in una vetrina che cattura l'attenzione di potenziali clienti.



Autosaloni

Uno showroom inondato di luce trasmette una sensazione di spazio e professionalità.



Magazzini

Le finestrature su ampia superficie lasciano filtrare la luce naturale sul posto di lavoro.

ALR F42 Glazing, ALR 67 Thermo Glazing

Portoni in alluminio con finestre su ampia superficie

VETRO VERO

ALR F42 Glazing

1 La soluzione ideale per portoni-
vetrina: campi di finestratura continui
con vetro minerale offrono una vista
senza barriere negli spazi espositivi.
Per i portoni con una larghezza fino
a 3330 mm vengono prodotti campi
di finestratura esattamente della stessa
altezza senza divisorio verticale.

ALR 67 Thermo Glazing

2 Per particolari requisiti
di coibentazione termica l'ALR 67
Thermo Glazing è disponibile con profili
a taglio termico da 67 mm di spessore.



Tipo di portone	ALR F42 Glazing	ALR 67 Thermo Glazing
Dimensioni portone		
Larghezza max. (mm)	5500	5500
Altezza max. (mm)	4000	4000
Coibentazione termica EN 13241, allegato B EN 12428		
Valore U in W/(m ² ·K) con una superficie portone di 5000 × 5000 mm		
Lastra semplice di serie, vetro di sicurezza accoppiato	6,1	–
Lastra doppia di serie, vetro di sicurezza monostrato	–	3,0
con equipaggiamento ThermoFrame	–	2,9
Lastra doppia climatica opzionale, vetro di sicurezza monostrato	2,7	1,8
con equipaggiamento ThermoFrame	2,6	1,7

ALR F67 Thermo Glazing

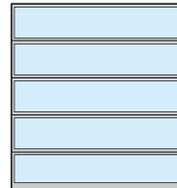
L'ALR 67 Thermo Glazing è particolarmente indicato per gli showroom riscaldati. I profili in alluminio a taglio termico offrono la migliore coibentazione termica e la massima trasparenza. Con l'ALR 67 Thermo Glazing con finestratura climatica opzionale e ThermoFrame il coefficiente di isolamento termico si riduce anche fino a $1,7 \text{ W}/(\text{m}^2 \cdot \text{K})$. Così si risparmia preziosa energia.



ALR 67 Thermo Glazing con profili di alluminio a taglio termico

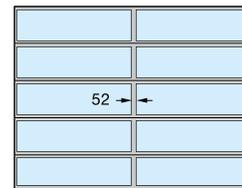
Esempi di esecuzione del portone

Larghezza portone fino a 3330 mm
(esempio $3300 \times 3500 \text{ mm}$)



ALR F42 Glazing, ALR 67 Thermo Glazing

Larghezza portone oltre 3330 mm
(esempio $4500 \times 3500 \text{ mm}$)



ALR F42 Glazing, ALR 67 Thermo Glazing con divisorio verticale

Colori disponibili a pagina 54
Finestrature a pagina 56
Requisiti di sicurezza secondo la norma EN 13241 a pagina 65
Dati tecnici a pagina 90

Per le modernizzazioni o per garantire un aspetto identico a quello dei portoni sezionali esistenti, il modello ALR F42 Glazing è disponibile anche con divisori verticali da 91 mm di larghezza.

ALR F42 Vitraplan

Portoni in alluminio con finestre esclusive



Estetica portone esclusiva

Effetto facciata continua grazie alla finestratura riportata a filo con un'affascinante combinazione di specchiatura e trasparenza con evidente effetto "Crazy Mirror"

ALR F42 Vitraplan
Edifici rappresentativi e moderna architettura
che catturano l'attenzione



Porte pedonali laterali con aspetto identico al portone

La combinazione di portone sezionale e porta pedonale laterale con aspetto identico e finestrature a filo crea un insieme armonioso (effetto specchio non garantito).



Facciate personalizzate

Trasparenza garantita nel tempo con la finestratura DURATEC di serie (effetto specchio non garantito)

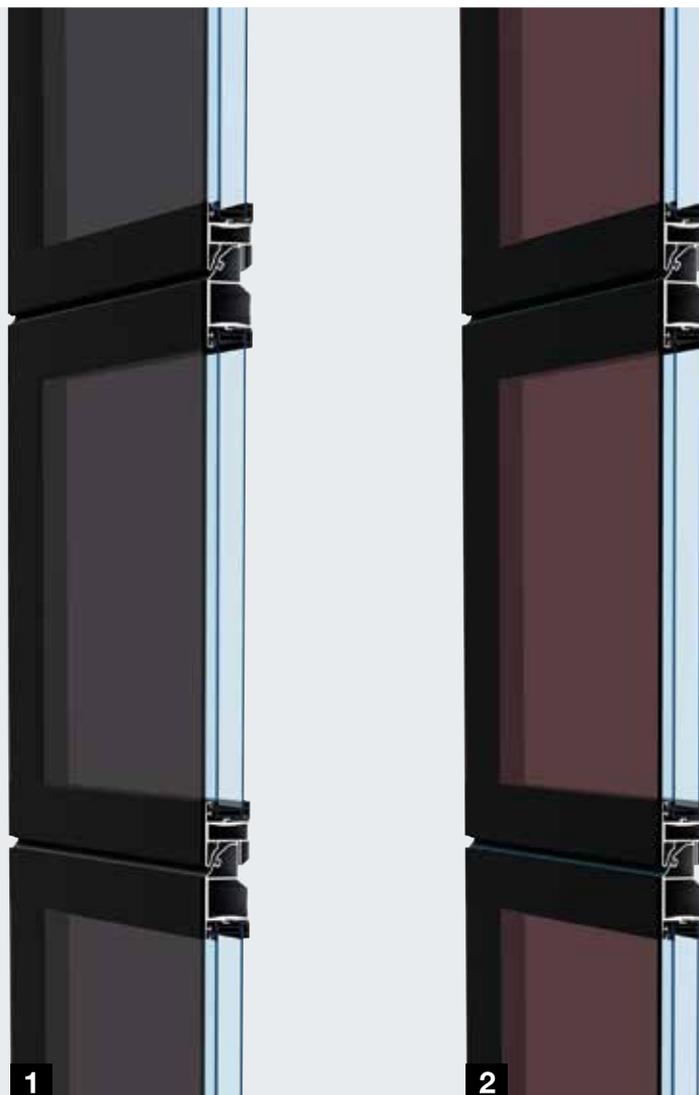
ALR F42 Vitraplan

Portoni in alluminio con finestre esclusive



ALR F42 Vitraplan

1 2 La finestratura applicata a filo e complanare alla superficie convince per l'affascinante combinazione di specchiatura e trasparenza. I profili del telaio sono coordinati alle tonalità delle finestre, in grigio o marrone.



Tipo di portone	ALR F42 Vitraplan
Dimensioni portone	
Larghezza max. (mm)	6000
Altezza max. (mm)	7500
Coibentazione termica EN 13241, allegato B EN 12428	
Valore U in W/(m ² ·K) con una superficie portone di 5000 x 5000 mm	
Lastra doppia di serie	3,2
con equipaggiamento ThermoFrame	3,2
Lastra tripla opzionale	3,1
con equipaggiamento ThermoFrame	3,1

ALR F42 Vitraplan Per un'architettura raffinata

Le lastre riportate a filo e complanari alla superficie donano all'ALR F42 Vitraplan un particolare tocco di eleganza e trasparenza. Il profilo telaio è nascosto: niente va a disturbare l'effetto facciata continua. La parte frontale con finestratura uniforme è accattivante e attira lo sguardo sui moderni edifici industriali e privati rappresentativi.

Il portone può essere integrato in modo armonioso nella facciata grazie alle finestrature nelle tonalità marrone e grigia nonché in una tonalità scura del profilo telaio abbinata al colore del vetro.



Lastra in materiale sintetico grigio

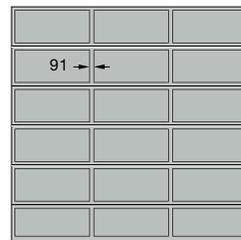


Lastra in materiale sintetico marrone

Finestrature a pagina 56
Requisiti di sicurezza secondo
la norma EN 13241 a pagina 65
Dati tecnici a pagina 90

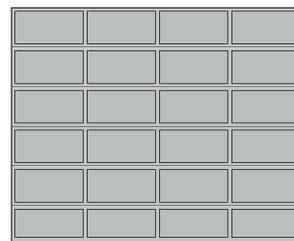
Esempi di esecuzione del portone

Larghezza portone fino a 4500 mm
(esempio 4500 × 4500 mm)



ALR F42 Vitraplan
Suddivisione uniforme delle specchiature

Larghezza portone fino a 5500 mm
(esempio 5500 × 4500 mm)



ALR F42 Vitraplan
Suddivisione uniforme delle specchiature
(effetto specchio non garantito)

ALR F42

Portoni in alluminio per un rivestimento esterno resistente a cura del cliente

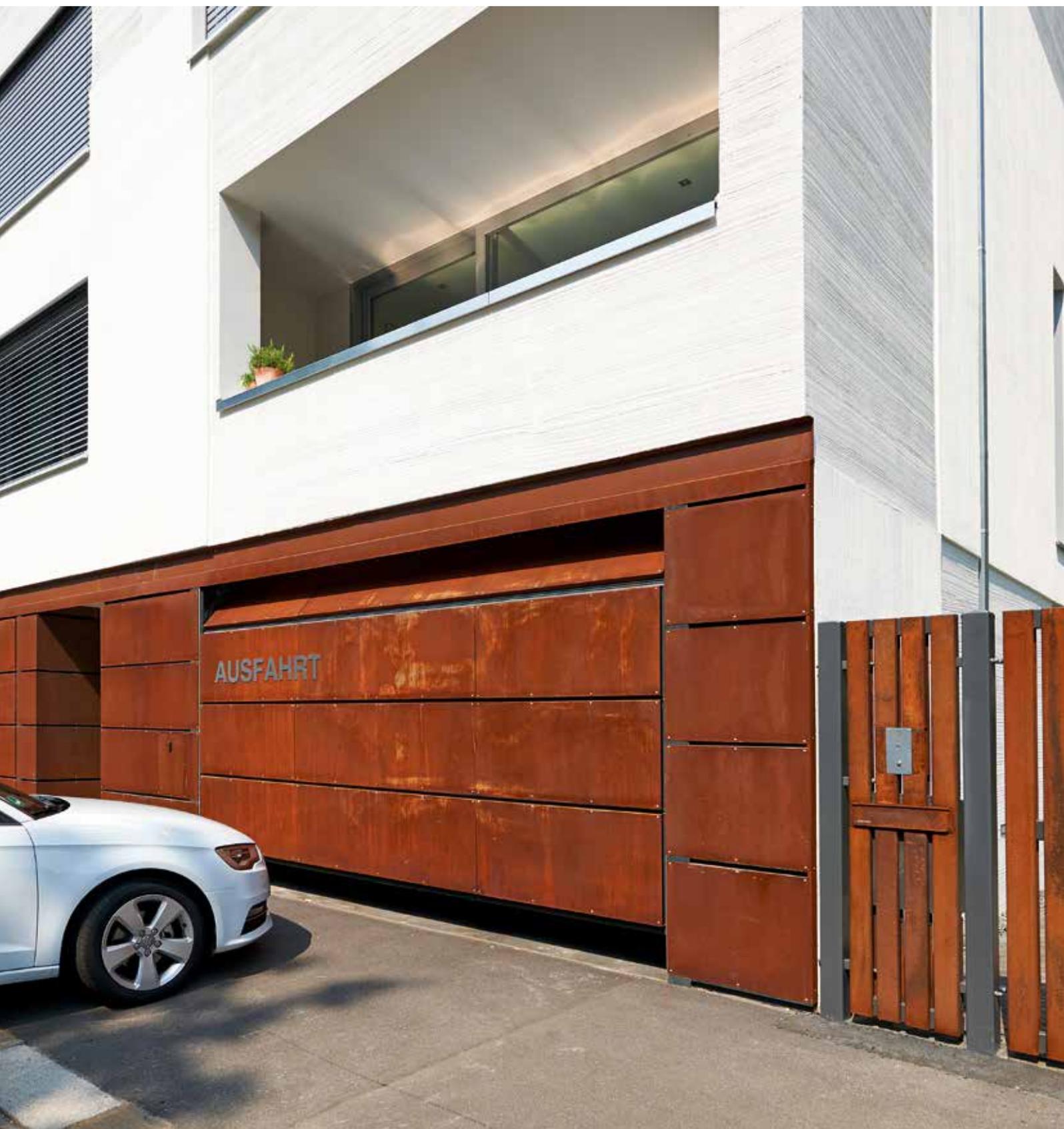


Rivestimento esterno a cura del cliente con pannelli in materiale composito in alluminio



Rivestimento esterno a cura del cliente con tavole di legno

*Per rivestimenti esterni in legno, metallo
o altri materiali a filo della facciata*



Rivestimento esterno a cura del cliente con pannelli composti pressati

ALR F42

Portoni in alluminio per un rivestimento esterno resistente a cura del cliente

ALR F42

La base del portone per il rivestimento della facciata è costituita da profili telaio con riempimento sandwich in poliuretano. Il rivestimento viene applicato sui profili orizzontali. A richiesta sono disponibili profili di montaggio verticali sui quali si può fissare con facilità e discrezione il materiale della facciata.

Il rivestimento della facciata a filo della superficie a cura del cliente può essere realizzato in legno, metallo, ceramica, materiale sintetico o altro – secondo il proprio gusto. Tenere in considerazione il peso massimo al metro quadro del rivestimento esterno che verrà applicato. Per maggiori informazioni vedere l'ausilio di progettazione facciata su www.hormann.it



Tipo di portone	ALR F42
Dimensioni portone	a seconda del peso del rivestimento esterno a cura del cliente
Larghezza max. (mm)	7000
Altezza max. (mm)	4500
Coibentazione termica EN 13241, allegato B EN 12428	
Valore U in W/(m ² ·K) con una superficie portone di 5000 × 5000 mm	
Riempimento sandwich in poliuretano	2,6

Dettaglio dell'ausilio di progettazione

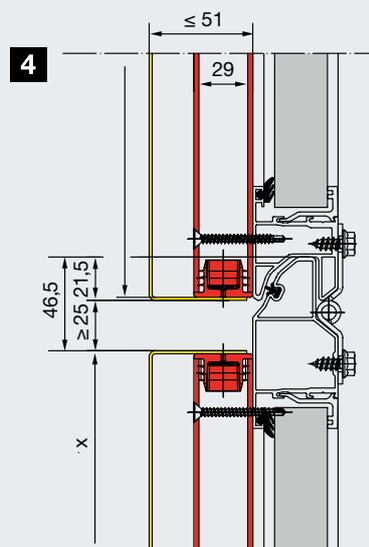
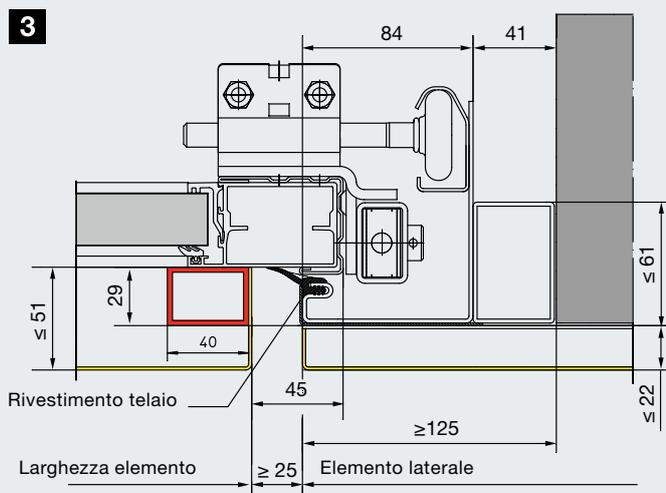
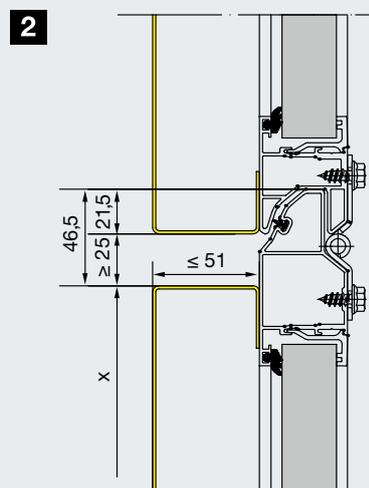
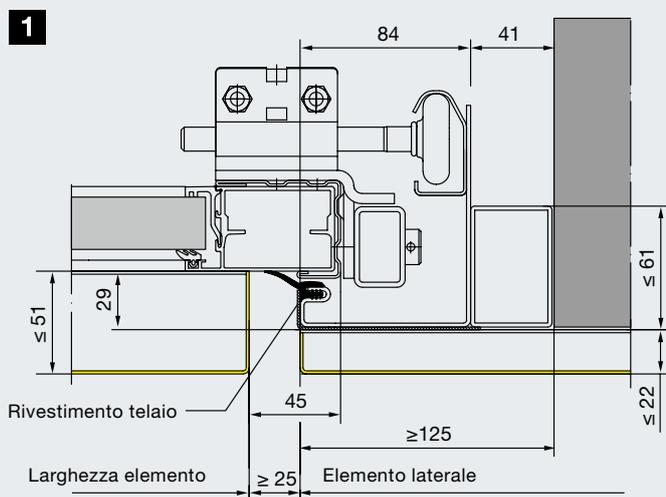
Montaggio standard in luce

Esecuzione standard

- 1 Sezione orizzontale collegamento del telaio portone alla parete della facciata
- 2 Sezione verticale punti di giunzione tra gli elementi

Esecuzione con profili di montaggio (rosso)

- 3 Sezione orizzontale collegamento del telaio portone alla parete della facciata
- 4 Sezione verticale punti di giunzione tra gli elementi



Colori disponibili a pagina 54
Requisiti di sicurezza secondo
la norma EN 13241 a pagina 65
Dati tecnici a pagina 90

Portone sezionale industriale Parcel / Parcel Walk

Il portone industriale sezionabile per l'utilizzo di autocarri e furgoni su unico punto di carico-scarico





La passerella di servizio consente un facile accesso al livello del pianale di carico dell'autocarro.



Il portone industriale sezionabile è stato progettato specificatamente per i centri logistici, ad es. per i servizi di recapito pacchi.

Portone sezionale industriale Parcel / Parcel Walk

Doppio vantaggio, specialmente per i servizi di recapito pacchi

Nei centri logistici o nei magazzini dei servizi di recapito pacchi le operazioni di trasbordo merci richiedono ancora punti di carico-scarico diversi per autocarri o scarrabili da un lato e furgoni dall'altro. L'altezza del pianale di carico di un furgone, con i suoi 55 cm, è molto più bassa di quella di un autocarro o di uno scarrabile, che raggiunge un'altezza di ca. 1,35 m.

Con il portone industriale Parcel Walk è possibile eseguire le operazioni di trasbordo merci per entrambi i tipi di mezzi su unico punto di carico-scarico. Per le operazioni di carico di autocarri e scarrabili l'elemento di base viene separato dal portone con una passerella di servizio, lasciando aperta soltanto la parte superiore del portone. Attraverso la passerella di servizio è possibile accedere facilmente all'autocarro o allo scarrabile. Per le operazioni di carico dei furgoni il portone si apre completamente, insieme solidale alla base la quale rimane ferma nella parte superiore del varco con la passerella di servizio. L'esecuzione Parcel non è equipaggiata con passerella di servizio.

Vantaggi del doppio utilizzo del punto di carico-scarico

- Minori costi di investimento, ad es. per nastri trasportatori, punti di carico-scarico
- Minori costi per il personale grazie al minor numero di punti di carico-scarico
- Sfruttamento più efficiente dei punti di carico-scarico grazie al doppio utilizzo



Per le operazioni di carico su autocarri e scarrabili, il segmento inferiore rimane a terra con la passerella di servizio quando il portone è aperto.



I furgoni vengono caricati allo stesso livello del pavimento del capannone. Il portone si apre completamente, solidale col segmento inferiore



Facilità per disaccoppiamento

Sbloccando il cariglione si disaccoppia il segmento inferiore. Il cariglione scompare in un'apertura nella passerella di servizio.



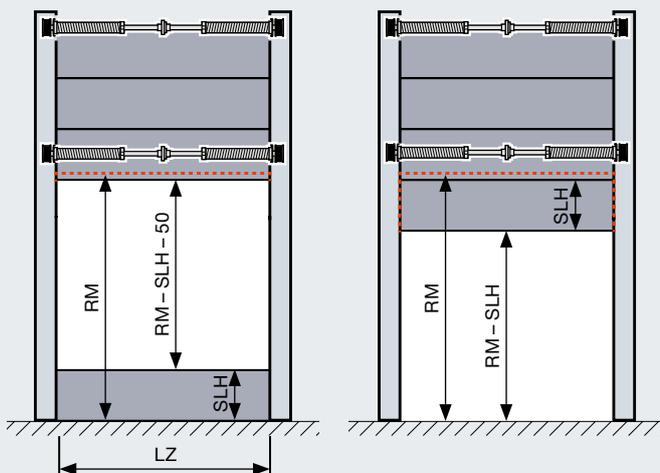
Comando comodo e sicuro

Per il comando si utilizza la pulsantiera DTH-R (funzionamento uomo presente). Le finestre nel portone consentono il controllo visivo verso l'esterno.



Scorrimento del portone a doppia sicurezza

I segmenti del portone vengono entrambi compensati da molle separate. Il limitatore di sforzo della WA 300, inoltre, protegge dal danneggiamento in presenza di eventuali ostacoli.



Quando il portone è aperto e accoppiato (fig. destra) il segmento inferiore rimane ad occupare la parte superiore del varco insieme alla passerella di servizio.

Tipo di portone	SPU F42 Parcel	SPU F42 Parcel Walk	APU F42 Parcel	APU F42 Parcel Walk
Dimensioni portone incl. segmento				
Larghezza LZ max. (mm)	1500 – 3000		1500 – 3000	
Altezza RM max. (mm)	3125 – 4250		3125 – 4250	
Altezza segmento SLH (mm)	500 – 1450		500 – 1450	
Altezza foro muratura max. (RM – SLH – 50) (mm)	2575 – 3700		2575 – 3700	
Passerella di servizio				
	senza	con	senza	con
Larghezza interna (mm)	–	300 – 600	–	300 – 600
Larghezza esterna (mm)	–	175 – 400	–	175 – 400
Coibentazione termica EN 13241, allegato B EN 12428				
Valore U in W/(m ² ·K) con una superficie portone di 5000 × 5000 mm				
Portone sezionale chiuso	1,0		–	
Lastra doppia di serie	–		3,4	
Esecuzione delle applicazioni	Applicazione HP, applicazione VP			
Comando del portone	Con motorizzazione WA 300 (comando a uomo presente) e pulsantiera DTH-R			
Opzioni	Catenaccio scorrevole come chiusura notturna chiavistello rotante			



Guardate anche il filmato all'indirizzo:
www.hormann.it/video

Portine pedonali inserite senza soglia

Come porte di transito di alto valore



Brevetto europeo





Passaggio senza pericolo di inciampare

Con le portine pedonali inserite senza soglia il rischio per le persone di inciampare e di ferirsi nel passaggio è minimo. La soglia spianata in acciaio inox con bordi arrotondati può essere oltrepassata facilmente con carrelli porta attrezzi o di servizio.

La portina pedonale a soglia ribassata offre numerosi vantaggi:

- non è necessario aprire il portone per consentire il passaggio delle persone;
- il rischio di inciampare si riduce ed il passaggio con carrelli è più agevole;
- sui portoni motorizzati, la fotocellula VL 2 che lo precede garantisce tramite due sensori ottici l'inversione di manovra senza contatto fisico nel caso in cui vengano intercettati degli ostacoli;
- il contatto di sicurezza della portina pedonale inserita assicura che l'apertura del portone sia possibile esclusivamente a battente chiuso

Di serie con 905 / 940 mm di larghezza passaggio netto

Con una larghezza passaggio netto di 905 mm (spessore 67 mm) o di 940 mm (spessore 42 mm) la portina pedonale inserita senza soglia soddisfa completamente le esigenze per un transito pedonale di servizio senza dover manovrare il portone.

Come porta pedonale

A determinate condizioni i portoni Hörmann con portina pedonale inserita senza soglia soddisfano i requisiti a un passo di sicurezza pedonale (per portoni fino a 5500 mm di larghezza e portoni con vetro minerale fino a 4510 mm di larghezza).

Come accesso senza barriere architettoniche

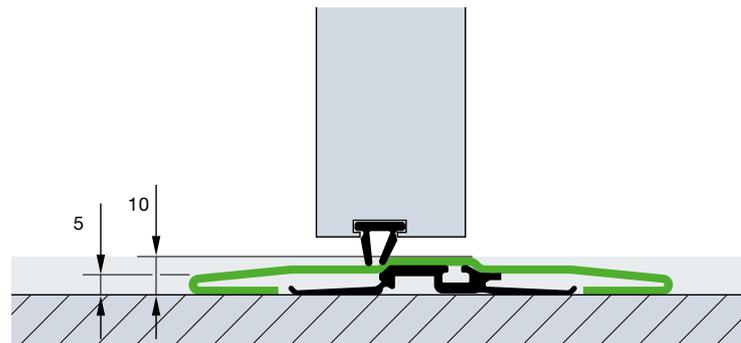
I portoni sezionali Hörmann con portina pedonale inserita senza soglia soddisfano, a determinate condizioni, i requisiti di accessibilità senza barriere architettoniche in base alla norma DIN EN 18040-1 e sono certificati dall'Istituto ift Rosenheim.

Posizione a scelta

La portina pedonale inserita può essere posizionata a sinistra, a destra o al centro (eccetto nei due campi esterni). I campi di finestratura sopra la portina pedonale hanno una specchiatura netta standard di 1025 mm. Tutti gli altri campi del portone hanno la stessa larghezza.

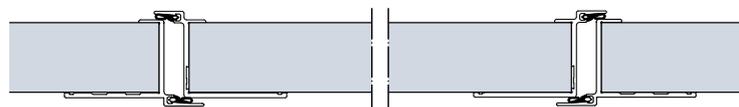


Guardate anche il filmato all'indirizzo:
www.hormann.it/video

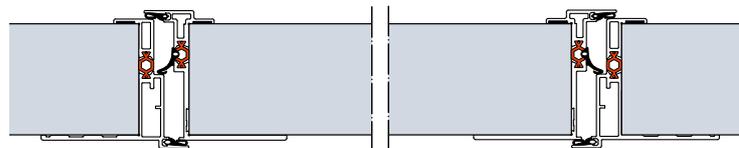


La soglia in acciaio inox misura solo 10 mm di altezza al centro e 5 mm sui margini. Una soglia piatta rinforzata di ca. 13 mm è disponibile per i portoni a partire da 5510 mm di larghezza e per portoni con vetro minerale a partire da 4510 mm di larghezza.

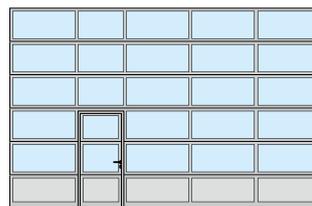
Per i portoni con vetro minerale nella zona della portina pedonale inserita già a partire da 4510 mm di larghezza del portone!



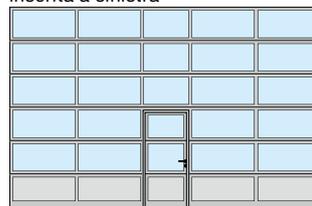
Portina pedonale inserita per portoni sezionali con 42 mm di spessore



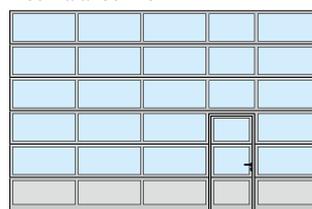
Portina pedonale inserita a taglio termico per portoni sezionali con 67 mm di spessore



Disposizione portina pedonale inserita a sinistra



Disposizione portina pedonale inserita al centro



Disposizione portina pedonale inserita a destra

A richiesta i portoni con portina pedonale inserita sono disponibili anche con suddivisione uniforme delle specchiature, con portina di dimensioni individuali o anche con soglia tradizionale adeguata ai portoni esistenti. La portina pedonale inserita con soglia è consigliata anche in situazioni in cui la porta si apre su pavimentazioni irregolari ed in presenza di contropendenze dovute a rampe/scivoli.

Portine pedonali inserite senza soglia

Con equipaggiamento raffinato





Chiudiporta aereo

Le portine pedonali inserite sono disponibili di serie con chiudiporta aereo a slitta e unità di bloccaggio (figura superiore).

Per i portoni con spessore di 42 mm è disponibile un chiudiporta opzionale integrato nel battente con unità di bloccaggio (figura inferiore) per una protezione ottimale e un design raffinato.



Su richiesta con serratura multipunto

La portina pedonale inserita è bloccata in tutta la sua altezza con un perno e un chiavistello a gancio in ogni pannello del portone. Il vantaggio: migliore stabilità ed una maggiore protezione antieffrazione.



Robusta battuta

Evita fastidiosi e rumorosi assestamenti e deformazioni del battente.



Portina pedonale inserita con telaio perimetrale piatto

Il telaio perimetrale è costituito da un profilo in alluminio piatto. La portina pedonale si integra così perfettamente nel portone.



Cerniere occultate

Per ottenere un aspetto uniforme, la portina pedonale inserita di serie è con cerniere nascoste.



Protezione salvadita

Di serie sia all'interno che all'esterno sul telaio della portina (eccetto nella portina pedonale da 67 mm di spessore)



Chiusura ermetica ottimale

Il profilo della soglia regolabile con guarnizione flessibile compensa i leggeri dislivelli del pavimento.

Doppie guarnizioni regolabili collocate nel passaggio dallo spigolo inferiore del portone al pavimento e dal battente della portina pedonale alla soglia assicurano la perfetta tenuta inferiore del portone e dell'apertura della portina.

Solo le portine pedonali inserite Hörmann senza soglia sono utilizzabili senza restrizioni nell'esercizio automatico, grazie alla presenza della fotocellula VL 2 che precede il portone.

Porte pedonali laterali

Dello stesso aspetto del portone



Porta pedonale laterale NT 60

- Struttura del telaio in alluminio da 60 mm
- Di serie con guarnizione perimetrale in EPDM antinvecchiamento e resistente agli agenti atmosferici
- Stesse varianti di riempimento dei portoni sezionali da 42 mm di spessore
- Fissaggio del riempimento con sistema fermavetro

Porta pedonale laterale a taglio termico NT 80 Thermo

- Struttura del telaio in alluminio a taglio termico da 80 mm
- Di serie con guarnizione perimetrale in EPDM antinvecchiamento e resistente agli agenti atmosferici
- Stesse varianti di riempimento a taglio termico dei portoni da 42 mm e 67 mm di spessore
- Fissaggio del riempimento con fermavetro

Accessori

- Serratura incassata con cilindro profilato
- Corredo di maniglie sagomate con rosette ovali in materiale sintetico nero
- A richiesta anche corredi con maniglia e pomolo fisso
- A richiesta anche in pressofusione di alluminio naturale, in acciaio inox lucidato oppure acciaio inox spazzolato

Equipaggiamento opzionale

- Equipaggiamento di sicurezza antieffrazione RC 2 omologato secondo norma EN 1627
- All'esterno maniglione 38-2 in acciaio inox spazzolato, altezza 1000 mm, ed all'interno corredo di maniglie in acciaio inox
- Chiudiporta aereo con unità di bloccaggio porta aperta
- Maniglione per agevole apertura del passo pedonale all'interno (è necessaria una serratura antipanico)
- Serratura multipunto anche con funzione antipanico B,D,E*

* consultare il listino



Porta pedonale laterale NT 60
vista dall'esterno



Vista dall'interno con finestratura
in materiale sintetico



Vista dall'interno con elementi



Corredo di maniglie di serie



Porta pedonale laterale NT 80 Thermo
vista dall'esterno



Vista dall'interno con finestratura
tripla in materiale sintetico



Corredo di maniglie di serie



Battente, telaio e soglia sono
a taglio termico.



Porte pedonali laterali a taglio termico in acciaio

Porta multiuso MZ Thermo65

- Battente dello spessore di 65 mm a taglio termico e riempimento in schiuma rigida di poliuretano
- Telaio tubolare di alluminio con soglia a pavimento, entrambi a taglio termico
- Elevata coibentazione termica con un valore $U = 0,82 \text{ W}/(\text{m}^2 \cdot \text{K})$
- Disponibile su richiesta in esecuzione RC 2 come KSI Thermo46 con battente da 46 mm di spessore



Per maggiori informazioni
consultare il catalogo:
Porte in acciaio

Show-Room CH
METALMARANO
CORPORATE SAGL
via Monda, 2
6592 S.Antonino (CH)
infoline: +41 91 224 5525
mobile: +41 76 395 5525

Show-Room
Milano
via del Carmine, 11
20121 Milano
infoline: +39 0827 63772
mobile: +39 3397171796

Sede Produttiva
METALMARANO SNC
C.da Pezza Cancelli
83040 Montemarano (AV)
infoline: +39 0827 63772

info@metalmarano.com
www.metalmarano.com