

*La soluzione ideale per abbinare il migliore
isolamento termico con la massima sicurezza
ed il rispetto per l'ambiente*



Portoni a libro e scorrevoli Porte multiuso per esterni

Affidabili e di facile manutenzione

HÖRMANN





Il know how dello specialista	4-6
I nostri pannelli	7
LCG Portoni coibentati a doppio impacco con guida a pavimento	8-9
LSG Portoni coibentati a doppio impacco senza guida a pavimento	10-11
LSG Classic Portoni coibentati ad impacco senza guida a pavimento	12-13
SSG Portoni coibentanti scorrevoli senza guida a pavimento	14
SCG Portoni coibentanti scorrevoli con guida a pavimento	15
PM S 1 Porta pedonale certificata SAC 1	16-17
PM Porta pedonale multiuso	18-19
Soluzioni personalizzate	20-21
Programma prodotti Hörmann	22-23

Per ulteriori informazioni sulle voci di capitolato e sui prodotti
Hörmann consultare il sito Internet all'indirizzo **www.hormann.it**

Diritti d'autore riservati.
Riproduzione, anche parziale, solo previa nostra approvazione.
La Ditta si riserva di apportare modifiche al prodotto.
Alcune illustrazioni contengono dotazioni speciali.

Portoni a libro Hörmann in acciaio

La soluzione ideale



Ricerca e sviluppo di prodotti

Tecnici altamente qualificati lavorano costantemente allo sviluppo ed al miglioramento dei nostri prodotti, per soddisfare i requisiti del mercato. Grazie a questa filosofia produttiva, siamo in grado di realizzare chiusure di altissima qualità studiate e testate nel minimo dettaglio.



Produzione precisa

Processi di produzione innovativi e perfettamente pianificati sono garanzia di qualità sempre crescente. I portoni a libro Hörmann in acciaio vengono prodotti secondo la più alta tecnologia e sono conformi agli elevati requisiti di sicurezza della norma europea EN13241.

Praticamente senza necessità di manutenzione perché dotati di pochi componenti soggetti all'usura. I portoni a libro Hörmann sono ideali come chiusure, ad esempio per depositi, rimesse e officine di manutenzione, edifici industriali e pubblici, autosaloni.

L'impiego ideale

I portoni a libro Hörmann in acciaio sono consigliabili in particolare per capannoni con altezza ridotta dell'architrave e nei casi in cui la statica non consenta un ulteriore carico del tetto. Si consiglia di considerare il tipo di applicazione già in fase di progettazione.

Applicazione esterna non ingombrante

Un vantaggio essenziale dei portoni a libro! Con i portoni applicati all'esterno è possibile sfruttare l'intero spazio all'interno del capannone, quindi non andrà perso prezioso spazio utile né lateralmente, né nella zona dell'architrave, né sotto il tetto.

Ridotto rischio di danneggiamento

Le ante riposte lateralmente riducono notevolmente il rischio di danneggiamento del portone durante il transito di automezzi, perché sono sotto completo controllo visivo dell'autista. Se lo spazio laterale oltre luce risulta sufficiente per eseguire l'impacco, è anche sfruttabile l'intera larghezza del passaggio del varco.

Aspetto variabile da 2 fino a 16 ante

I portoni a libro Hörmann in acciaio sono disponibili con larghezza fino a 20 m ed altezze fino a 6 m, nella versione a superficie piena oppure con finestratura. Esecuzione a doppia parete isolata con interessanti varianti di finestratura: ortogonale e ad oblò. In lamiera zincata e preverniciata (Sp 8/10) con utilizzo di pannello sandwich realizzato per interposta schiuma di poliuretano, priva di CFC ad alto valore isolante. Molte versioni sono disponibili a richiesta con porta pedonale integrata, anta pedonale suddivisa o con porta laterale indipendente ma dall'identico aspetto.



Ricambi originali

Naturalmente, i ricambi sono originali e con una disponibilità garantita per 10 anni.



Consulenza competente

Un'ampia rete di specialisti e consulenti fornisce assistenza al cliente dal momento della progettazione dell'edificio e specifica tecnica fino al collaudo della costruzione.



Rapido Servizio Assistenza

Grazie alla nostra rete capillare di Servizio Assistenza siamo sempre vicini alla clientela. Un grande vantaggio per gli interventi di controllo, manutenzione e riparazione.



Affidabile progettazione

Grazie ai numerosi tipi di applicazione i portoni a libro Hörmann si adattano ad ogni capannone. La scelta di un portone a libro si adatta all'impiego dell'edificio e alle esigenze del costruttore. Che si tratti di nuova costruzione o di una ristrutturazione i progettisti possono avvalersi di svariate possibilità.

Costruzione con ridotta manutenzione

I portoni a libro Hörmann sono concepiti per una lunga durata ed un funzionamento senza problemi. L'affidabile costruzione si basa su pochi componenti singoli esposti all'usura. Perciò il lavoro di manutenzione o riparazione è estremamente ridotto e comporta solo costi aggiuntivi minimi.

I nostri pannelli

Assicurano flessibilità operativa e lunga durata

Sezioni pannelli portone

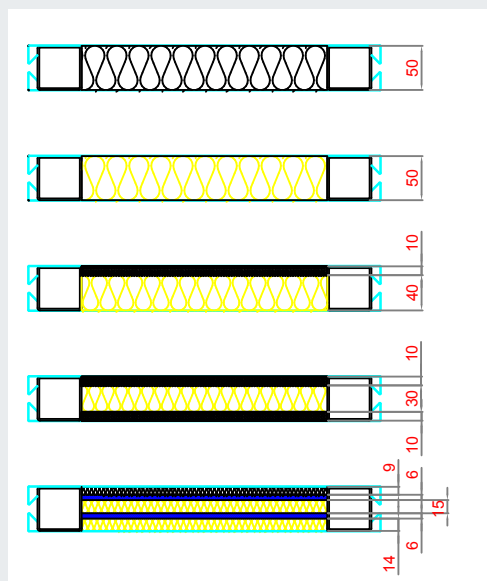
Schiumato



- Doppia lamiera in acciaio preverniciato pressopiegata sp.7/10 con film protettivo trasparente
- Telaio perimetrale profilato in acciaio zincato con innesto a coda di rondine
- Anima in schiuma poliuretanica ad alta densità

Disponibilità alla produzione di pannelli con misure variabili fino a un massimo di L 1440 X H 6300 MM

Normali Spessore 52 mm

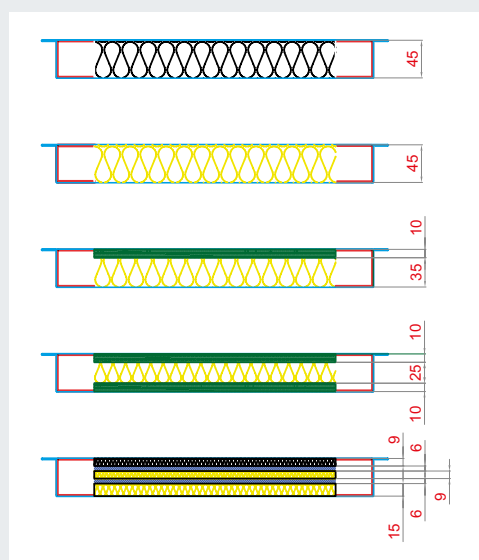


- Doppia lamiera in acciaio preverniciato pressopiegata sp.7/10 con film protettivo trasparente
- Telaio perimetrale in acciaio zincato 50x50x2 – 60x60x2 (su richiesta possibilità di inserire misure e spessori diversi)
- Anima in materiale coibente:
 - polistirene espanso D. 28KG/MC
 - lana di roccia a fibre orientate D. 100 KG/MC
 - cartongesso sp.10 mm
 - membrana acustica “silentwall”

Disponibilità alla produzione di pannelli con misure variabili fino a un massimo di L 1440 X H 12000 MM

Sezioni pannelli porte

Normali 47 mm



- Doppia lamiera in acciaio 7/10 preverniciato pressopiegata con film protettivo trasparente
- Profilo a C perimetrale in acciaio zincato
- Anima in materiale coibente:
 - polistirene espanso D. 28KG/MC
 - lana di roccia a fibre orientate D. 100 KG/MC
 - cartongesso sp.10 mm
 - membrana acustica “silentwall”

	Schiuma poliuretanica		Cartongesso
	Lana di roccia		
	Polistirolo		Membrana per Silentwall
	Lamiera Acciaio		Profilo in acciaio



L'impiego ideale

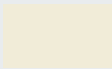
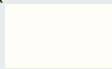
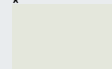
I portoni a libro Hörmann con impacco scorrevole sono ideali nel caso di applicazione su grandi luci anche con scarso spazio laterale, solitamente dai 6 metri in su. Sono disponibili ad uno e due battenti e caratterizzati da superfici lisce che conferiscono loro eleganza e ne consentono l'armonioso inserimento nei moderni contesti architettonici industriali.

Il portone ad impacco laterale modello LCG con guida inferiore e guida superiore portante è composto da pannelli dello spessore di 52 mm, aventi telaio interno perimetrale in acciaio zincato, coibentati con schiuma poliuretanica iniettata con densità pari a 43 kg/mc, e rivestiti su ambo i lati da lamiera liscia in acciaio preverniciato dello spessore di 7/10, disponibile nei vari colori della gamma Standard* e semistandard (con sovrapprezzo).

Sicurezza

La chiusura del portone viene garantita dai cariglioni interni completi di aste di chiusura alto e basso con punta rinforzata e scorri asta con protezione in pvc, il tutto in acciaio zincato e verniciato nero. Le guarnizioni verticali ed orizzontali in gomma EPDM antinvecchiamento di 50 mm, di cui sono dotati, garantiscono massima sicurezza antischiacciamento, consentendo, al contempo, un'elevata resistenza all'azione dell'aria e dell'acqua.

I portoni vengono forniti di base manuali, mentre a richiesta possono essere predisposti alla motorizzazione o motorizzati.

			
RAL 1013 Bianco perla	RAL 9010 Bianco puro	RAL 9002 Bianco grigiastro	RAL 5010 Blu genziana
			
RAL 7016 Grigio Antracite	RAL 8019 Marrone grigiastro	RAL 3000 Rosso fuoco	RAL 3003 Rosso rubino
			
RAL 6005 Verde muschio	RAL 9006 Alluminio brillante	RAL 7038 Grigio C26	RAL 9007 Alluminio grigiastro

LCG

Trasmittanza termica della zona

centrale omogenea:

Secondo la norma 13241-1

$U = 0,457 \text{ W/mq K}$

Classe Resistenza al vento

Classe 4

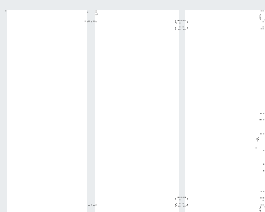
Durabilità al degrado

11.000 cicli



Tipologie costruttive

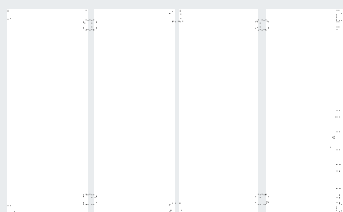
**3 e 5 ante
ad un impacco**



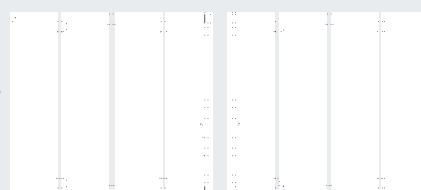
**(3+3) (5+5) ante
a due impacchi**



**4,6 e 8 ante
ad un impacco**



**(4+4)(6+6)(8+8) ante
a due impacchi**



Accessori possibili per tutte le tipologie di aperture:

- porta pedonale con maniglia e serratura
- motorizzazione
- predisposizione motorizzazione
- oblò
- porta pedonale con maniglione antipanico:
 - su anta di battuta per portoni unico impacco
 - su anta centrale per portoni doppio impacco



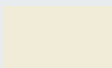
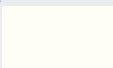
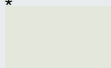
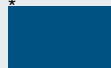
L'impegno ideale

Pratici e maneggevoli, ideali per aperture manuali e continue. I portoni LSG sono la soluzione ideale per abbinare il miglior isolamento termico con la massima sicurezza ed il rispetto per l'ambiente. Soluzione con il giusto rapporto qualità/prezzo, avente guida superiore in acciaio zincato e **montanti laterali in alluminio colore naturale**; indicati per portoni con posa interna. Il portone a libro modello LSG senza guida inferiore è composto da pannelli dello spessore di 52 mm, aventi telaio interno perimetrale in acciaio zincato, coibentati con schiuma poliuretanicata iniettata con densità pari a 43 kg/mc e rivestiti su ambo i lati da lamiera liscia in acciaio preverniciato dello spessore di 7/10, nei vari colori della gamma standard* e semistandard (con sovrapprezzo).

Sicurezza

La chiusura del portone viene garantita dai cariglioni interni completi di aste di chiusura alto e basso con punta rinforzata e scorri asta con protezione in pvc, il tutto in acciaio zincato; la chiusura centrale a pavimento avviene tramite ciabatta in pvc. Le guarnizioni tra anta e anta atte a garantire lo spazio antischiacciamento di 50mm, sono in gomma naturale EPDM nera antinvecchiamento. Nella parte superiore e inferiore delle ante vengono fissati dei profili in alluminio di colore nero con apposito incastro per inserimento delle spazzole in nylon.

I portoni vengono forniti di base manuali, mentre a richiesta possono essere predisposti alla motorizzazione o motorizzati

			
RAL 1013 Bianco perla	RAL 9010 Bianco puro	RAL 9002 Bianco grigiastro	RAL 5010 Blu genziana
			
RAL 7016 Grigio Antracite	RAL 8019 Marrone grigiastro	RAL 3000 Rosso fuoco	RAL 3003 Rosso rubino
			
RAL 6005 Verde muschio	RAL 9006 Alluminio brillante	RAL 7038 Grigio C26	RAL 9007 Alluminio grigiastro

LSG

Trasmittanza termica della zona centrale omogenea

Secondo la norma 13241-1
U = 0,457 W/mq K

Classe Resistenza al vento

Classe 4

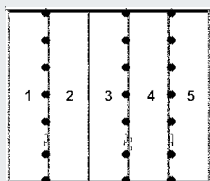
Durabilità al degrado

13.000 cicli

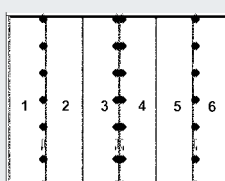


Tipologie costruttive

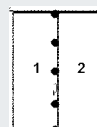
3+2



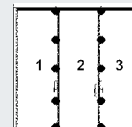
3+3



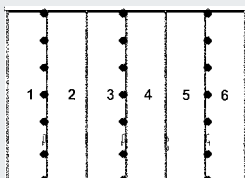
2+0



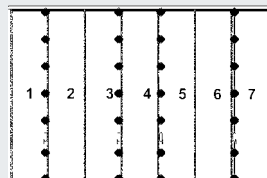
2+1



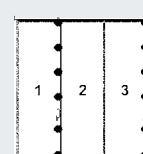
4+2



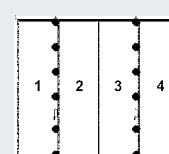
4+3



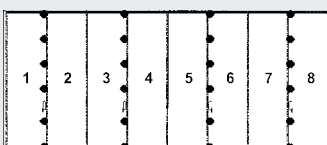
3+0



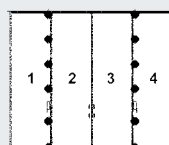
4+0



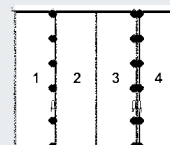
4+4



2+2



3+1



Accessori possibili per tutte le tipologie di aperture:

- porta pedonale con maniglia e serratura
- motorizzazione
- predisposizione motorizzazione
- oblò
- porta pedonale con maniglione antipanico:
 - su anta di battuta per portoni unico impacco
 - su anta centrale per portoni doppio impacco

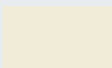
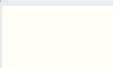
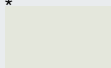
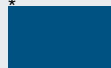
LSG Classic

Portoni coibentati a doppio impacco senza guida a pavimento



L'impegno ideale

Pratici e maneggevoli, ideali per aperture manuali e continue. Il portone a libro modello LSG Classic senza guida inferiore, è composto da pannelli dello spessore di 52 mm, aventi **telaio interno perimetrale in acciaio zincato**, coibentati con schiuma poliuretanica iniettata con densità pari a 43 kg/mc e rivestiti su ambo i lati da lamiera liscia preverniciata dello spessore di 7/10 disponibile nei vari colori della gamma standard* e semistandard (con sovrapprezzo). La guida superiore ed i montanti laterali predisposti per il fissaggio costituiscono una vera e propria struttura per il portone, permettendo manovre agevolate e garantendo un elevato grado di stabilità e tenuta. I carrelli superiori sono a tre ruote antirumore.

			
RAL 1013 Bianco perla	RAL 9010 Bianco puro	RAL 9002 Bianco grigiastro	RAL 5010 Blu genziana
			
RAL 7016 Grigio Antracite	RAL 8019 Marrone grigiastro	RAL 3000 Rosso fuoco	RAL 3003 Rosso rubino
			
RAL 6005 Verde muschio	RAL 9006 Alluminio brillante	RAL 7038 Grigio C26	RAL 9007 Alluminio grigiastro

Sicurezza

La chiusura del portone viene garantita dai cariglioni interni completi di aste di chiusura alto e basso con punta rinforzata e scorri asta con protezione in pvc, il tutto in acciaio zincato e verniciato nero. Guarnizioni tra anta e anta atte a garantire lo spazio antischiacciamento di 50mm, sono in gomma naturale EPDM nera antinvecchiamento. Nella parte superiore e inferiore delle ante vengono fissati dei profili in alluminio di colore nero con apposito incastro per inserimento delle spazzole in nylon che permettono la perfetta chiusura. I portoni possono essere forniti manuali, predisposti alla motorizzazione o motorizzati.

LSG Classic

Trasmittanza termica della zona centrale omogenea
Secondo la norma 13241-1
 $U = 0,457 \text{ W/mq K}$

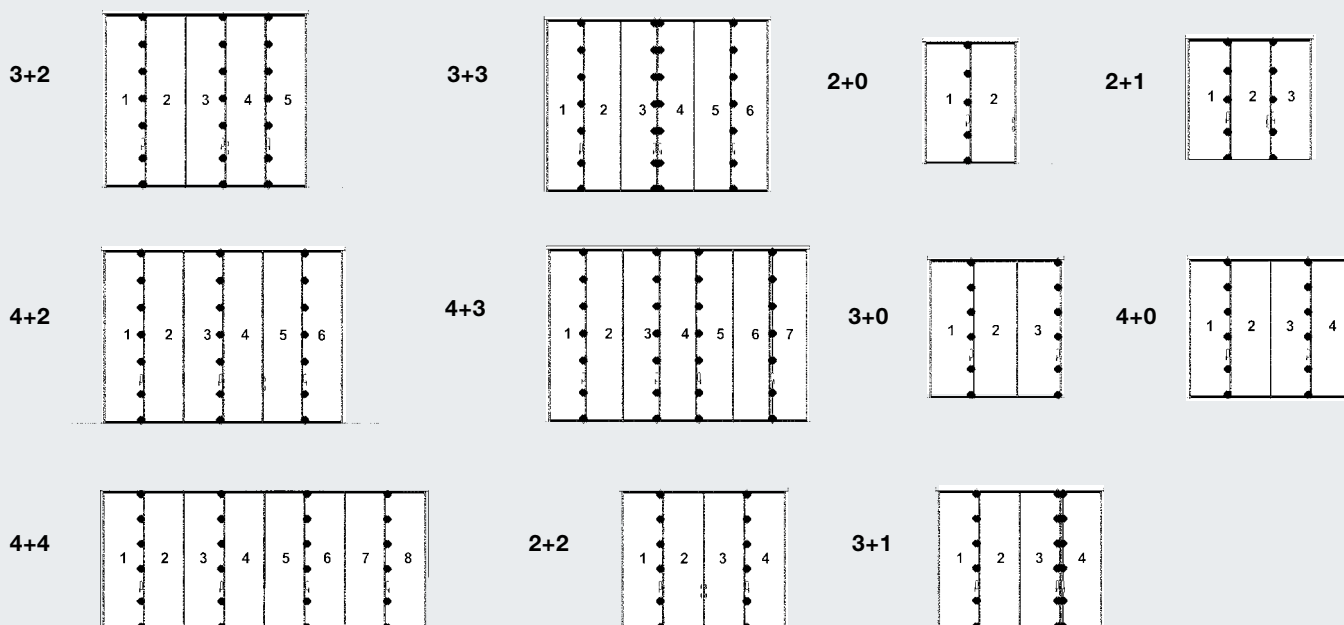
Classe Resistenza al vento
Classe 4

Durabilità al degrado
13.000 cicli

**La soluzione ideale per tutti i tipi di posa
interna, esterna, in luce, su strutture metalliche o
con fori in presenza di portali perimetrali in ferro**



Tipologie costruttive



Accessori possibili per tutte le tipologie di aperture:

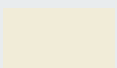
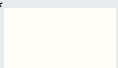
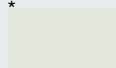
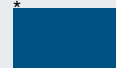
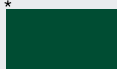
- porta pedonale con maniglia e serratura
- motorizzazione
- predisposizione motorizzazione
- oblò
- porta pedonale con maniglione antipánico:
 - su anta di battuta per portoni unico impacco
 - su anta centrale per portoni doppio impacco



L'impiego ideale

Ideali per vani con pavimentazioni già esistenti o per ambienti dove eventuali altre tipologie di portoni (tipo a libro) costituiscono degli impedimenti; solitamente utilizzati esternamente al fabbricato. Particolarmente adatti nei casi in cui sia importante agevolare il transito di mezzi con ruote piene o di diametro ridotto.

Il portone scorrevole modello SSG senza guida inferiore, è composto da pannelli dello spessore di 52 mm, aventi telaio interno perimetrale in acciaio zincato, coibentati con schiuma poliuretanica iniettata con densità pari a 43 kg/mc, e rivestiti ambo i lati da lamiera liscia in acciaio preverniciato dello spessore di 7/10, disponibile nei vari colori della gamma standard* e semistandard (con sovrapprezzo).

			
RAL 1013 Bianco perla	RAL 9010 Bianco puro	RAL 9002 Bianco grigiastro	RAL 5010 Blu genziana
			
RAL 7016 Grigio Antracite	RAL 8019 Marrone grigiastro	RAL 3000 Rosso fuoco	RAL 3003 Rosso rubino
			
RAL 6005 Verde muschio	RAL 9006 Alluminio brillante	RAL 7038 Grigio C26	RAL 9007 Alluminio grigiastro

Sicurezza

Il portone non necessita di guida a pavimento in quanto la guida superiore in acciaio stampato dello spessore di 40/10 (verniciata di serie colore nero) è del tipo portante ed è corredata di staffe di fissaggio alla muratura e carrelli a quattro ruote portanti in acciaio di scorrimento; il movimento viene guidato da rullino pilota inferiore con ruota da 74 mm. avente cuscinetto e piastrina per fissaggio a pavimento. La chiusura del portone (con funzionamento manuale) viene garantita dai cariglioni interni completi di aste basse con punta rinforzata e scorri asta con protezione in pvc, il tutto verniciato nero. Le guarnizioni laterali di chiusura sono in gomma naturale EPDM nera antinvecchiamento. I portoni vengono forniti di base manuali, mentre a richiesta possono essere predisposti alla motorizzazione o motorizzati.

SSG

Trasmittanza termica della zona centrale omogenea

Secondo la norma 13241-1

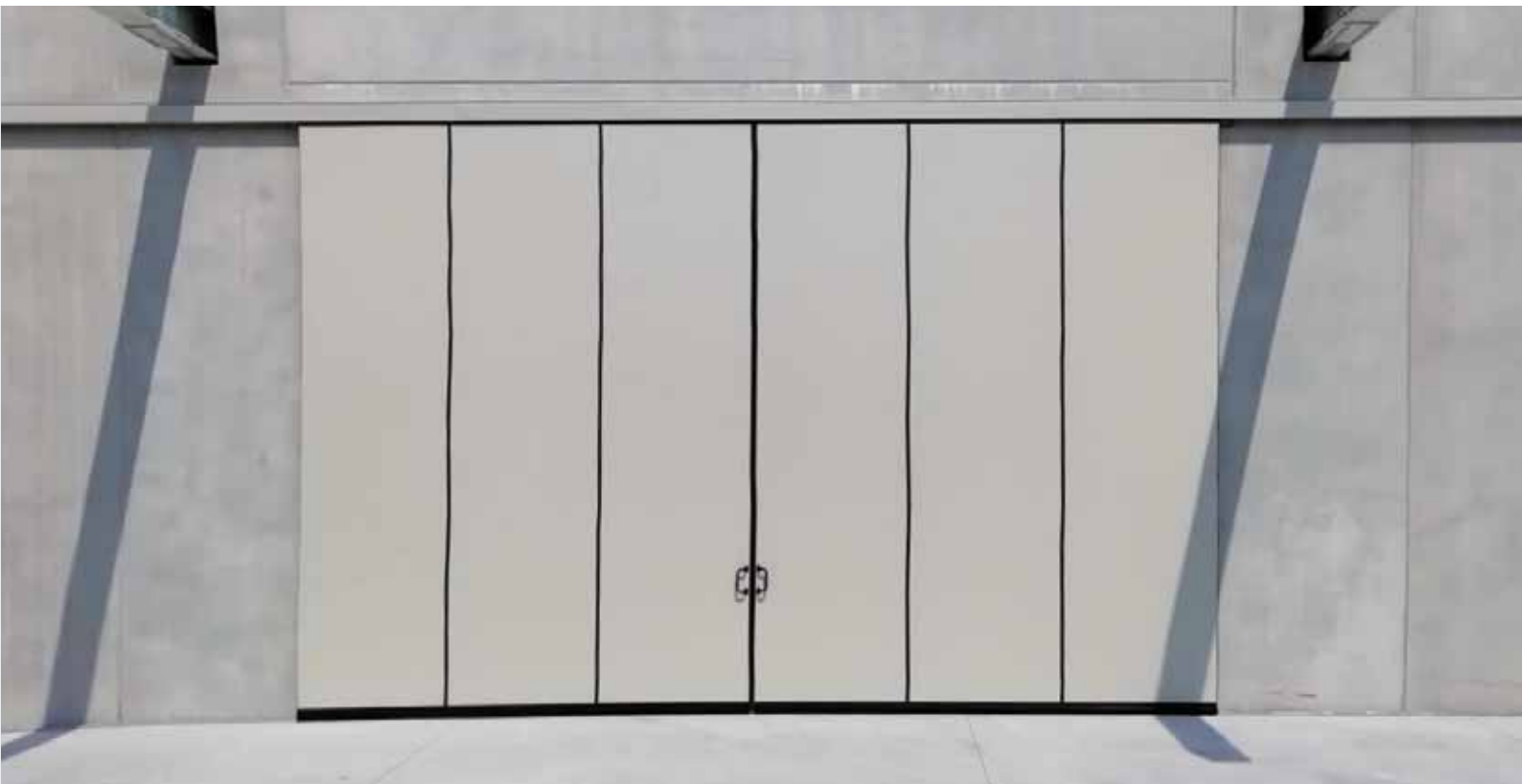
U = 0,457 W/mq K

Classe Resistenza al vento

Classe 4

Durabilità al degrado

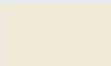
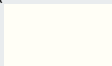
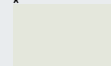
11.000 cicli



L'impiego ideale

Ideali per vani con architrave non portante o per ambienti dove eventuali altre tipologie di portoni (tipo a libro) costituiscono degli impedimenti; solitamente utilizzati esternamente al fabbricato. La versione con guida inferiore è ideale quando i pesi gravanti sulla struttura devono essere ridotti al minimo.

Il portone scorrevole modello SCG con guida inferiore, è composto da pannelli dello spessore di 52 mm, aventi telaio interno perimetrale in acciaio zincato, coibentati con schiuma poliuretanica iniettata con densità pari a 43 kg/mc, e rivestiti su ambo i lati da lamiera liscia in acciaio preverniciato dello spessore di 7/10, disponibile nei vari colori della gamma Standard* e semistandard (con sovrapprezzo).

			
RAL 1013 Bianco perla	RAL 9010 Bianco puro	RAL 9002 Bianco grigiastro	RAL 5010 Blu genziana
			
RAL 7016 Grigio Antracite	RAL 8019 Marrone grigiastro	RAL 3000 Rosso fuoco	RAL 3003 Rosso rubino
			
RAL 6005 Verde muschio	RAL 9006 Alluminio brillante	RAL 7038 Grigio C26	RAL 9007 Alluminio grigiastro

Sicurezza

La chiusura del portone (con funzionamento manuale) viene garantita dai cariglioni interni completi di aste di chiusura inferiori con punta rinforzata e scorri asta on protezione in pvc, il tutto in acciaio zincato e verniciato nero.

Le guarnizioni laterali di chiusura sono in gomma naturale EPDM nera antinvecchiamento; spazzola in nylon per chiusura inferiore.

I portoni vengono forniti di base manuali, mentre a richiesta possono essere predisposti alla motorizzazione o motorizzati.

SCG

Trasmittanza termica della zona centrale omogenea

Secondo la norma 13241-1

$U = 0,457 \text{ W/mq K}$

Classe Resistenza al vento

Classe 4

Durabilità al degrado

11.000 cicli

PM S 1 Certificate SAC 1

Porte coibentate a battente e con telaio in acciaio e in alluminio



La porta modello PM S 1 certificata SAC 1 è composta da ante dello spessore di 47 mm. aventi telaio interno perimetrale in acciaio zincato e coibentazione, rivestite ambo i lati da lamiera liscia in acciaio preverniciata dello spessore di 7/10, disponibili nei vari colori della gamma Standard* e semistandard (con sovrapprezzo).

Per proteggere la superficie delle ante da eventuali graffiature, viene applicata una pellicola adesiva da togliere poi durante la fase di posa. La cassa della porta in acciaio viene fornita nella versione standard verniciata di colore nero ed è predisposta per il fissaggio su muratura; le cerniere sono in acciaio a tre ali di colore nero.

La porta è composta da spazzolino inferiore in

nylon con supporto in alluminio colore nero e da guarnizioni di battuta in gomma nera.

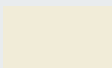
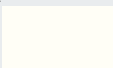
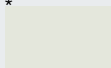
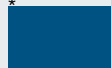
in caso di porta ad un'anta:

l'anta è dotata di maniglione antipanico (a leva) a due scrocci di chiusura laterali con cilindro e maniglia esterni.

in caso di porta a due ante:

l'anta primaria è dotata di maniglione antipanico (a leva) a due scrocci laterali con cilindro e maniglia esterni.

L'anta secondaria è dotata di maniglione antipanico (a leva) a due scrocci di chiusura alto e basso.

	*		*		*	
RAL 1013 Bianco perla		RAL 9010 Bianco puro		RAL 9002 Bianco grigiastro		RAL 5010 Blu genziana
						
RAL 7016 Grigio Antracite		RAL 8019 Marrone grigiastro		RAL 3000 Rosso fuoco		RAL 3003 Rosso rubino
	*		*			
RAL 6005 Verde muschio		RAL 9006 Alluminio brillante		RAL 7038 Grigio C26		RAL 9007 Alluminio grigiastro

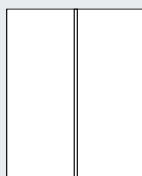
**Solide e resistenti, sono progettate
e certificate per essere installate
nei fori indicati come via di fuga.**



Esempi di porta PM S 1 certificata SAC 1



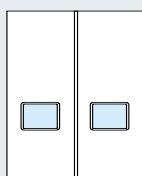
Anta cieca



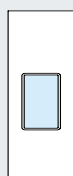
Doppia anta cieca



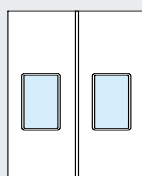
Anta
con oblò
quadrato



Doppia anta con
oblò quadrato



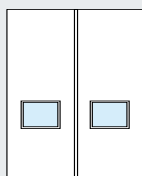
Anta
con oblò
rettangolare



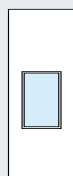
Doppia anta con
oblò rettangolare



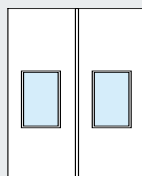
Anta con
telaio
quadrato



Doppia anta con
telaio quadrato



Anta con
telaio
rettangolare



Doppia anta con
telaio rettangolare

PM S 1 certificate SAC 1

Trasmittanza termica della zona centrale omogenea
Secondo la norma 13241-1
 $U = 0,502 \text{ W/mq K}$

Classe Resistenza al vento
Classe 2

Permeabilità all'acqua
Classe 0

Tenuta all'aria
Classe 1

Attenzione: la porta non dovrà mai avere alcun dispositivo di sicurezza o accessorio non previsto in fase di certificazione; in caso contrario il certificato decadrà.

PM

Porte coibentate a battente e con telaio in acciaio e in alluminio



La porta modello PM è composta da ante dello spessore di 47 mm. aventi telaio interno perimetrale in acciaio zincato e coibentazione, rivestite ambo i lati da lamiera liscia preverniciata dello spessore di 7/10, disponibili nei vari colori della gamma standard.

Per proteggere la superficie delle ante da eventuali graffiature, viene applicata una pellicola adesiva da togliere poi durante la fase di posa. La cassa della porta in acciaio viene fornita nella versione standard verniciata di colore nero ed è predisposta per il fissaggio su muratura; le cerniere sono in alluminio a tre ali di colore nero.

La porta è composta da maniglia interna ed esterna con serratura, spazzolino inferiore in nylon con

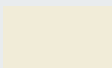
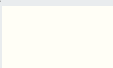
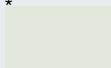
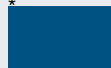
supporto in alluminio colore nero, guarnizioni di battuta in gomma nera. L'eventuale anta secondaria viene bloccata tramite catenaccioli o cariglioni di chiusura.

Disponibile anche in versione con pannello coibentato in lana di roccia o con pannello tipo fonoassorbente.

Solide e resistenti, possono essere fornite con sola maniglia interna/esterna o con l'applicazione di maniglione antipanico.

Impiego ideale

queste porte sono indicate quale completamento fornitura portoni perchè realizzate utilizzando la stessa tecnologia impiegata.

	*		*		*	
RAL 1013 Bianco perla		RAL 9010 Bianco puro		RAL 9002 Bianco grigiastro		RAL 5010 Blu genziana
						
RAL 7016 Grigio Antracite		RAL 8019 Marrone grigiastro		RAL 3000 Rosso fuoco		RAL 3003 Rosso rubino
	*		*			
RAL 6005 Verde muschio		RAL 9006 Alluminio brillante		RAL 7038 Grigio C26		RAL 9007 Alluminio grigiastro

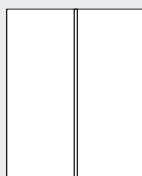
Solide e resistenti, possono essere fornite con sola maniglia interna/esterna oppure con l'applicazione di maniglione antipanico.



Esempi di porta PM



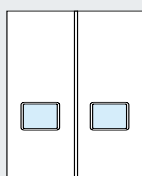
Anta cieca



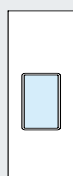
Doppia anta cieca



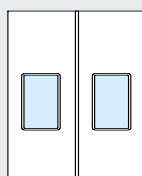
Anta con oblò quadrato



Doppia anta con oblò quadrato



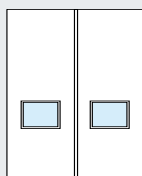
Anta con oblò rettangolare



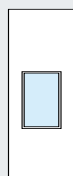
Doppia anta con oblò rettangolare



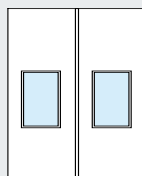
Anta con telaio quadrato



Doppia anta con telaio quadrato



Anta con telaio rettangolare



Doppia anta con telaio rettangolare

PM

Trasmittanza termica della zona centrale omogenea

Secondo la norma 13241-1

$U = 0,502 \text{ W/mq K}$

Classe Resistenza al vento

Classe 2

Permeabilità all'acqua

Classe 0

Tenuta all'aria

Classe 1

Soluzioni personalizzate

Robusta costruzione con numerose varianti per esigenze individuali





Portone a libro a doppio impacco 3+3 con porta pedonale inserita dotata di maniglione antipánico



Portone a libro a doppio impacco 6 + 6 con guida inferiore

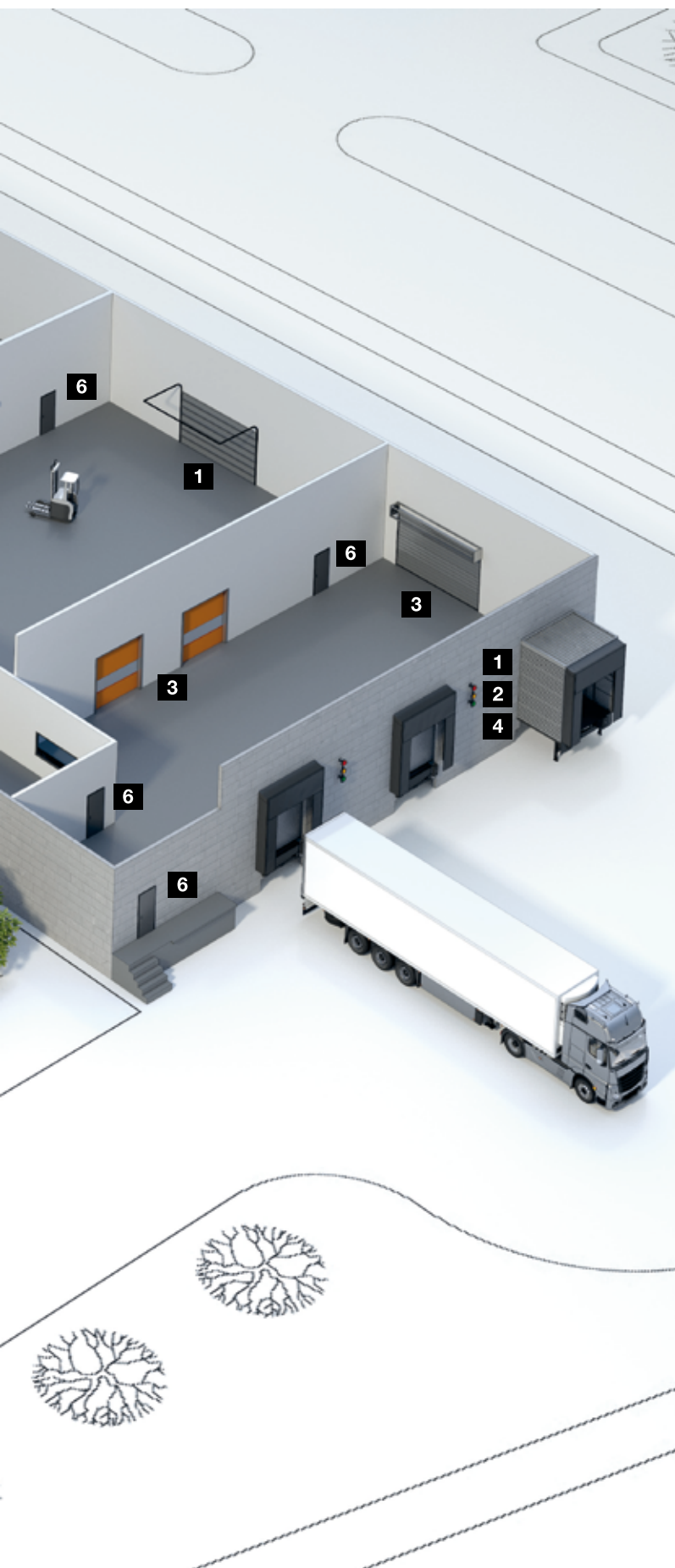


Portone scorrevole a due battenti con porta pedonale inserita

Programma prodotti Hörmann

Tutto da un unico fornitore: per la Vostra edilizia industriale





Portoni sezionali



Serrande e griglie avvolgibili



Portoni a scorrimento rapido



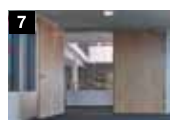
Tecnologia di carico-scarico



Portoni scorrevoli in acciaio ed inox



Porte per edifici industriali e residenziali in acciaio / acciaio inox



Porte per interni e cassaporte in acciaio



Porte per edifici industriali e residenziali con telaio tubolare (Non disponibile per l'Italia)



Porte scorrevoli automatiche (Non disponibile per l'Italia)



Finestrature trasparenti (Non disponibile per l'Italia)



Portoni per garage collettivi



Sistemi di controllo accessi veicolari



Sistemi di gestione dei parcheggi

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 Ichtershausen, 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