

NOVO

BiSecur da Hörmann

**Sistema exclusivo de radiofrequência
para automatismos de portas de garagem**



Portas basculantes Berry

Qualidade e design







**Opte entre 20 modelos
de porta – na Hörmann
encontra a sua porta de sonho!**

Qualidade marca Hörmann	4
Boas razões para testar a Hörmann	6
Sistema de radiofrequência BiSecur	8
Modelos com cancelado	10
Modelos com painéis	12
Modelos com almofadado	14
Modelos em madeira maciça e modelos de design em madeira	16
Portas para a configuração por parte do cliente	18
Resumo de modelos de portas e portas laterais	20
Superfícies e cores	26
Puxadores e visores	28
Soluções de remodelação	30
Automatismos para portas de garagem	32
Acessórios	34
Características de segurança	36
Dimensões e dados de montagem	38
Resumo do programa	42

Para mais informações acerca das portas basculantes Berry
e de outros produtos de qualidade da Hörmann consulte:
www.hormann.pt

As portas ilustradas estão equipadas parcialmente com equipamento
especial e nem sempre correspondem ao modelo standard.

As cores e as superfícies ilustradas não são vinculativas
por razões técnicas de impressão.

Reservados os direitos de alteração. Reprodução ou impressão
só com a nossa autorização. Reservados os direitos de alteração.

Ilustração à esquerda: Modelo 905 com entabamento por parte do cliente

Qualidade de marca Hörmann

Orientada para o futuro e fiável



“Um nome de destaque tem por detrás muito trabalho.” (August Hörmann)

Da forma como desejava o fundador da empresa, a marca Hörmann é hoje uma verdadeira promessa de qualidade. A empresa familiar com mais de 75 anos de experiência na construção de portas e automatismos e mais de 20 milhões de portas e automatismos vendidos tornou-se no nº 1 da Europa. Isto dá-lhe segurança quando compra uma porta basculante Berry da Hörmann.



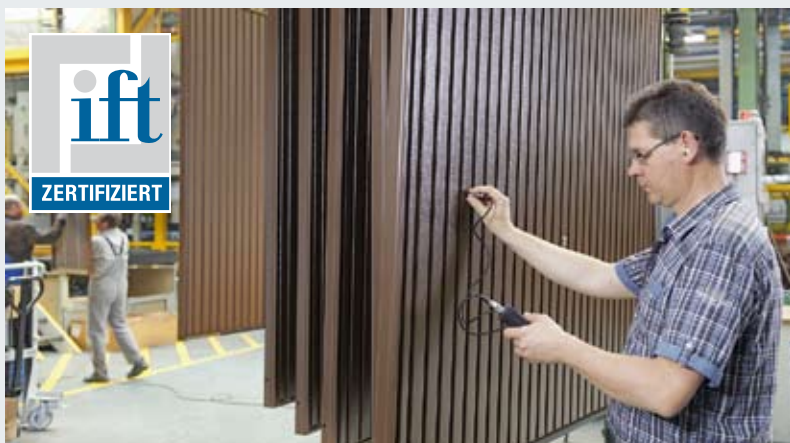
Made in Germany

Todos os componentes de porta e automatismo são desenvolvidos e produzidos na Hörmann. Os nossos colaboradores altamente qualificados trabalham intensamente nos novos produtos, aperfeiçoamento e melhoria dos pormenores. Assim produzimos patentes e atingimos uma posição exclusiva no mercado. Os nossos testes de longa duração sob condições reais garantem produtos de série com a comprovada qualidade Hörmann.



Futuro em perspetiva

A Hörmann avança com bom exemplo. Por essa razão, a empresa, a partir de 2013 cobre 40 % das suas necessidades energéticas com energias ecológicas e continuará a aumentar esta percentagem. Devido à introdução de um sistema de gestão de energia inteligente e certificado, são economizadas simultaneamente muitas toneladas de CO₂. Os produtos da Hörmann garantem uma construção sustentada.



Qualidade de marca certificada

As portas e os automatismos da Hörmann são ajustados de uma forma perfeita e, para sua segurança, ensaiados e certificados por institutos independentes reconhecidos. Os produtos são fabricados na Alemanha, de acordo com o sistema de gestão da qualidade DIN EN 9001 e cumprem todos os requisitos da norma europeia 13241-1.



Eficiência prolongada no tempo

* Graças às excelentes soluções técnicas e a um compromisso de qualidade, a Hörmann garante a existência de peças originais durante o período de 10 anos.

Boas razões para testar a Hörmann

O líder de mercado dispõe das inovações



Exclusivo Hörmann



1

Proteção toda volta devido a pormenores inteligentes

Coberturas flexíveis de proteção e réguas de proteção

Um exemplo do elevado equipamento de segurança das portas basculantes Berry são as coberturas flexíveis de proteção por cima dos braços de alavanca. Reduzem o perigo de um esmagamento ou entalamento inadvertido. Este elevado padrão de segurança só existe nas portas Hörmann.

2

Segurança ideal e duradoura

Sistema de segurança de molas múltiplas

Se, depois de decorridos muitos anos, alguma vez se quebrar uma das molas no braço de alavanca, as outras molas intactas garantem a proteção da porta. Assim, a porta encontra-se protegida de forma segura contra a queda. A distância das espirais das molas é tão ínfima, que até os dedos das crianças estão praticamente protegidos do entalamento.



Exclusivo Hörmann



Exclusivo Hörmann



3

**Manuseamento fácil
na abertura / fecho**

Abertura segura

Após a abertura completa, a porta é amortizada no batente, ficando imobilizada com segurança na cavidade da calha.

Bloqueio confortável

O braço de alavanca moldado de forma especial pressiona a porta contra o aro durante o fecho e a porta fecha-se por si só. Desta forma, não existe nenhuma fenda entre a porta e o aro.

4

**Segurança devido
ao bloqueio inovador**

Melhor proteção contra a intrusão

O bloqueio ímpar com trinco rotativo das portas basculantes da Hörmann fixa as arestas da folha da porta ao aro e fecha, desta forma, com mais segurança que um fecho de barra vulgar. O levantamento da porta torna-se praticamente impossível. Com um kit opcional para equipamento posterior para a simples auto-montagem poderá ainda bloquear a porta na parte superior.

Boas razões para escolher Hörmann

BiSecur da Hörmann: o sistema exclusivo de radiofrequência para automatismos para portas de garagem e portões de entrada



Sistema de radiofrequência bidirecional BiSecur

5

Consulta confortável da posição da porta

O moderno sistema de radiofrequência para automatismos de portas de garagem e portões de entrada

O sistema de radiofrequência bidirecional e de alta segurança BiSecur é sinónimo de tecnologia orientada para o futuro para o manuseamento confortável e seguro de portas de garagem, portões de entrada, luz e muito mais.

Cómoda e segura devido à técnica de radiofrequência bidirecional

Nunca mais terá a preocupação de verificar, se a porta de garagem se encontra fechada, independentemente das condições climáticas que se façam sentir. Com apenas uma pressão de tecla verifica, na cor do LED no emissor HS 5 BS, se a sua porta de garagem se encontra fechada. A pedido, fecha a porta com uma outra tecla*.

* Aquando do manuseamento sem visibilidade para a porta, é necessário uma célula fotoelétrica adicional.



Exclusivo Hörmann

JÁ FOI SOLICITADA A PATENTE



6

**Segurança
certificada**

Com alcance estável e sem interferências

O novo e extremamente seguro protocolo de codificação do BiSecur assegura que ninguém consegue copiar o seu sinal de radiofrequência. Ensaiado e certificado pelos peritos em segurança da Universidade de Ruhr, Bochum e é tão seguro como o Online-Banking.



reddot design award
honourable mention 2011

7

**Design
premiado**

Emissores exclusivos

Nos novos e exclusivos emissores BiSecur destaca-se não só a superfície de alto brilho preta ou branca em verniz de piano, mas também, a elegante forma que se adapta, na perfeição à mão.

Os emissores BiSecur da Hörmann foram distinguidos por um júri internacional pelo seu design exclusivo.

Ilustração em cima: Emissor HS 5 BS com suporte de mesa opcional

Modelos com canelado

Intemporais e clássicos





Modelo 941 com a superfície em aço liso
em branco tráfego, RAL 9016



Modelo 990 com a superfície em aço liso
na cor de preferência verde-abeto, RAL 6009



Modelo 689 com a superfície em aço liso
na cor de preferência cinzento antracite, RAL 7016

Ilustração à esquerda: Modelo 902 com a superfície
em aço liso em branco tráfego, RAL 9016

Resumo breve

Superfície



Aço liso
Modelo 902, 968, 941, 957, 990



O modelo 902 também é fornecido
com porta incorporada integrada. Assim
entra facilmente na sua garagem
sem ter de abrir a porta por completo.

Resumo de modelos

a partir da página 20

Superfícies e cores

a partir da página 26

Dimensões e dados de montagem

a partir da página 38

Modelos com painéis

Modernos e individuais





Superfícies Decograin para uma imagem natural da madeira



Modelo 984 com a superfície Decograin Golden Oak



Modelo 984 com a superfície em aço liso
em branco tráfego, RAL 9016



Modelo 914 com a superfície em aço liso
em branco tráfego, RAL 9016

Ilustração à esquerda: Modelo 985, painel com a superfície
em aço liso na cor de preferência cinzento antracite, RAL 7016

Resumo breve

Superfícies



Aço liso
Modelo 984, 985



Decograin Golden Oak
Modelo 984, 985



Decograin Rosewood
Modelo 984, 985

Garagens conjuntas

As portas basculantes Berry também se adequam ao remate seguro de locais de estacionamento em garagens conjuntas. As diferentes aberturas de ventilação garantem uma ventilação ideal. Para mais informações, consulte a página 20.

Resumo de modelos

a partir da página 21

Superfícies e cores

a partir da página 26

Dimensões e dados de montagem

a partir da página 38

Modelos com almofadado

Altamente expressivos



Modelo 977 com a superfície em aço liso em branco tráfego, RAL 9016



Modelo 971 com a superfície em aço liso em branco tráfego, RAL 9016



Modelo 975 com a superfície em aço liso em branco tráfego, RAL 9016



Porta e porta lateral em Partnerlook



Modelo 973 com a superfície Decograin Golden Oak

Resumo breve

Superfícies



Aço liso
Modelo 971, 973, 975, 977, 979



Decograin Golden Oak
Modelo 971, 973, 975, 977



Decograin Rosewood
Modelo 971, 973, 975, 977



Para quase todos os modelos de porta recebe a respetiva porta lateral. Assim, a porta de garagem e a porta de entrada formam uma imagem geral harmoniosa sobretudo, se apresentarem o mesmo alinhamento.

Resumo de modelos

a partir da página 22

Superfícies e cores

a partir da página 26

Dimensões e dados de montagem

a partir da página 38

Modelos em madeira maciça e modelos de design em madeira

Naturais e variáveis



Modelo 934, abeto nórdico em cinzento pedra, RAL 7030 (lacagem por parte do cliente)



Modelo 931, abeto nórdico em cinzento claro



Modelo 933, abeto nórdico



Resumo breve

Superfícies em madeira maciça



Abeto nórdico
Modelo 933, 925, 934,
931, 937, 927, 936



Hemlock
Modelo 933, 925, 934,
931, 937, 927, 936



Abeto nórdico
aplainado
Modelo 936



Modelo de design em madeira 62, em branco puro

Exclusivas portas de design em madeira

Esta elegante linha de modelos de design com portas de entrada da Hörmann em Partnerlook vai de encontro às elevadas exigências. O branco, bem como os elementos exclusivos em vidro e metal fazem com que a porta basculante seja ideal para a sua casa.

Resumo de modelos

a partir da página 24

Superfícies e cores

a partir da página 27

Dimensões e dados de montagem

a partir da página 38

Modelo 905

Para uma configuração individual por parte do cliente



Modelo 905 com interior a aplicar pelo cliente



Modelo 905 com interior a aplicar pelo cliente



Modelo 905 com interior a aplicar pelo cliente

**Também é possível fornecer
com porta incorporada integrada**



Modelo 905 para interior a aplicar pelo cliente

Com o modelo 905 personalize a fachada da garagem, de acordo com as suas ideias e com o seu estilo pessoal de arquitetura. A construção do aro em aço é preparada para o interior por parte do cliente, formando assim a base sólida e técnica. Apenas o seu gosto individual decide sobre o tipo de interior. Assim integra harmoniosamente a sua porta de garagem na imagem geral da fachada da sua casa.

Esta construção de porta oferece-lhe duas possibilidades de configuração:



O aro e a base estão totalmente cobertos com o revestimento completo apoiado.



No interior, que se encontra dentro do aro, a base fica livre e forma uma proteção para a porta.



Modelo 905 com interior a aplicar pelo cliente

Resumo de modelos
a partir da página 25

Dimensões e dados de montagem
a partir da página 38

Canelado

Resumo de modelos de portas e portas laterais

Modelo 902

Canelado em aço, vertical

Modelo 968

Canelado em aço, horizontal

Modelo 941

Canelado em aço, vertical
com friso apoiado

Modelo 957

Canelado em aço, horizontal
com perfis centrais e laterais

Modelo 990

Canelado em aço, espinha de peixe

Modelo 913

Canelado em aço, vertical
com chapa central microperfurada

Modelo 914

Canelado em aço com
aberturas de ventilação
(50 × 50 mm)

Modelo 988

Canelado em aço com
aberturas de ventilação
(90 × 90 mm)

Cores

Branco tráfego

7 Cores de preferência

RAL à escolha

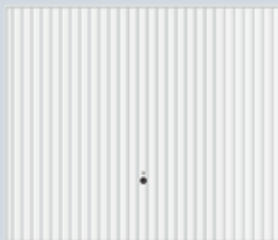
Dimensão máx.

Largura 5000 mm

Altura 2750 mm

As ilustrações apresentam
uma porta para a abertura
2500 × 2125 mm
e a respetiva porta lateral para a abertura
1000 × 2125 mm.

Todas as portas laterais ilustradas também
podem ser fornecidas com 2 batentes.



Modelo 902, branco tráfego, RAL 9016



Modelo 957, branco tráfego, RAL 9016



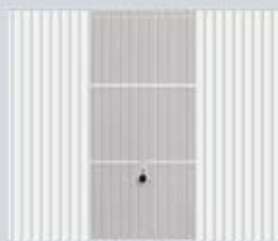
Modelo 968, branco tráfego, RAL 9016



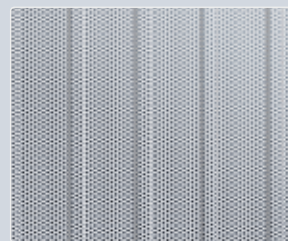
Modelo 990, branco tráfego, RAL 9016



Modelo 941, branco tráfego, RAL 9016



Modelo 913, branco tráfego,
RAL 9016



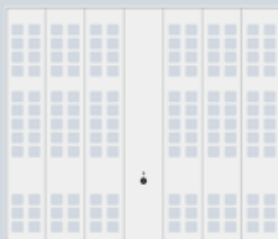
Secção de ventilação: aprox. 20 % da área da porta



Modelo 914, branco tráfego,
RAL 9016



Secção de ventilação: aprox. 30 % da área da porta



Modelo 988, branco tráfego,
RAL 9016



Secção de ventilação: aprox. 25 % da área da porta

Painéis

Resumo de modelos de portas e portas laterais

Modelo 984

Painel em aço, vertical

Modelo 985

Painel em aço, horizontal

Cores / superfícies

Branco tráfego

7 Cores de preferência

RAL à escolha

Decograin Golden Oak

Decograin Rosewood

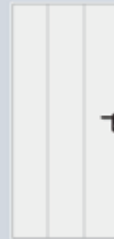
Dimensão máx.

Largura 5000 mm

Altura 2750 mm



Modelo 984, branco tráfego, RAL 9016



Modelo 985, branco tráfego, RAL 9016



Modelo 984, Decograin Golden Oak



Modelo 985, Decograin Golden Oak



Modelo 984, Decograin Rosewood



Modelo 985, Decograin Rosewood



As ilustrações apresentam
uma porta para a abertura
2500 x 2125 mm
e a respetiva porta lateral para a abertura
1000 x 2125 mm.

Todas as portas laterais ilustradas também
podem ser fornecidas com 2 batentes.

Almofadado

Resumo de modelos de portas e portas laterais

Modelo 971

Almofadado em aço

Modelo 973

Almofadado em aço

Cores / superfícies

Branco tráfego

7 Cores de preferência

RAL à escolha

Decograin Golden Oak

Decograin Rosewood

Dimensão máx.

Largura 5000 mm

Altura 2750 mm



Modelo 971, branco tráfego, RAL 9016



Modelo 973, branco tráfego, RAL 9016



Modelo 971, Decograin Golden Oak



Modelo 973, Decograin Golden Oak



Modelo 971, Decograin Rosewood



Modelo 973, Decograin Rosewood



As ilustrações apresentam uma porta para a abertura 2500 x 2125 mm e a respetiva porta lateral para a abertura 1000 x 2125 mm.

Todas as portas laterais ilustradas também podem ser fornecidas com 2 batentes.

Modelo 975

Almofadado em aço

Modelo 977

Almofadado em aço

Cores / superfícies

Branco tráfego

7 Cores de preferência

RAL à escolha

Decograin Golden Oak

Decograin Rosewood

Dimensão máx.

Largura 5000 mm

Altura 2750 mm

Modelo 979

Almofadado em aço

Cores

Branco tráfego

7 Cores de preferência

RAL à escolha

Dimensão máx.

Largura 2625 mm

Altura 2750 mm



Modelo 975, branco tráfego, RAL 9016



Modelo 977, branco tráfego, RAL 9016



Modelo 975, Decograin Golden Oak



Modelo 977, Decograin Golden Oak



Modelo 975, Decograin Rosewood



Modelo 977, Decograin Rosewood



Modelo 979, branco tráfego, RAL 9016

As ilustrações apresentam
uma porta para a abertura
2500 × 2125 mm
e a respetiva porta lateral para a abertura
1000 × 2125 mm.

Todas as portas laterais ilustradas também
podem ser fornecidas com 2 batentes.

Modelos em madeira maciça e modelos de design em madeira

Resumo de modelos de portas e portas laterais

Modelo 927

Canelado em madeira, losango

Modelo 933

Canelado em madeira, horizontal

Modelo 937

Canelado em madeira
com perfis centrais horizontais

Madeira maciça / cores

Abeto nórdico

Hemlock

6 Cores

Dimensão máx.

Largura 3000 mm

Altura 2750 mm

Modelo 934

Canelado em madeira, vertical

Modelo 925

Canelado em madeira, diagonal

Madeira maciça / cores

Abeto nórdico

Hemlock

6 Cores

Dimensão máx.

Largura 5000 mm

Altura 2750 mm

Modelo 931

Canelado em madeira,
espinha de peixe

Madeira maciça / cores

Abeto nórdico

Hemlock

6 Cores

Dimensão máx.

Largura 2750 mm

Altura 2750 mm

As ilustrações apresentam
uma porta para a abertura
2500 x 2125 mm
e a respetiva porta lateral para a abertura
1000 x 2125 mm.

Todas as portas laterais ilustradas também
podem ser fornecidas com 2 batentes.



Modelo 927, abeto nórdico



Modelo 933, abeto nórdico



Modelo 927, Hemlock



Modelo 933, Hemlock



Modelo 937, abeto nórdico



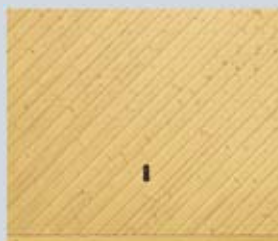
Modelo 934, abeto nórdico



Modelo 937, Hemlock



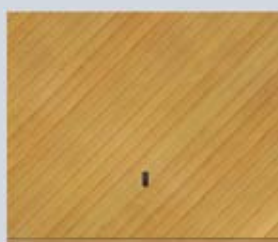
Modelo 934, Hemlock



Modelo 925, abeto nórdico



Modelo 931, abeto nórdico



Modelo 925, Hemlock



Modelo 931, Hemlock



Modelo 936 basic

Canelado em madeira, vertical

Dimensão máx.

Largura 3000 mm

Altura 2750 mm

(não existem medidas especiais)

Madeira maciça

Abeto nórdico aplainado



Modelo 936 basic, abeto nórdico



Modelo 905, para interior por parte do cliente



Modelo 905

para interior a aplicar pelo cliente

Dimensão máx.

Largura 5000 mm

Altura 2750 mm

Modelo de design em madeira 41

Visor

Vidro simples de segurança, Parsol cinzento, limpo por jacto de areia

Modelo de design em madeira 45

Visor

Vidro simples de segurança, Parsol cinzento, limpo por jacto de areia com riscas horizontais bem definidas

Modelo de design em madeira 62

Visor

Vidro simples de segurança, Mastercarré branco

Modelo de design em madeira 689

Visor

Vidro simples de segurança, Parsol cinzento, limpo por jacto de areia com riscas horizontais bem definidas

Madeira maciça / cores

Interior liso em madeira, branco puro

Dimensão máx.

Largura 3000 mm

Altura 2250 mm



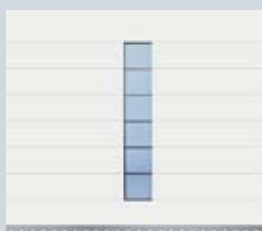
Modelo de design em madeira 41, branco puro



Modelo de design em madeira 45, branco puro



Modelo de design em madeira 62, branco puro



Modelo de design em madeira 689, branco puro

Nota:

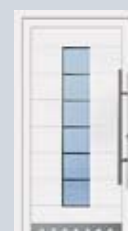
Os modelos de design em madeira e as portas de entrada apresentam uma pequena diferença de cor e grau de brilho resultante do material.



Modelo de porta 45 TP branco tráfego, RAL 9016



Modelo de porta 62 TP branco tráfego, RAL 9016



Modelo de porta 689 TP branco tráfego, RAL 9016

As ilustrações apresentam uma porta para a abertura 2500 x 2125 mm e a respetiva porta lateral ou porta de entrada para a abertura 1000 x 2125 mm.

Superfícies e cores

Portas em aço



Portas em aço em 7 cores de preferência

As folhas galvanizadas de porta são protegidas, até às arestas de corte, de influências atmosféricas e corrosão.

De série em branco tráfego

Os modelos em aço poderão ser fornecidos, de série, no económico branco tráfego, em 7 cores de preferência de igual valor, bem como, em cerca de 200 cores RAL. À exceção de cores metalizadas, fluorescentes e de efeito pérola. Por norma, o interior e exterior são fornecidos na mesma cor da porta.

Branco tráfego	RAL 9016
Alumínio branco	RAL 9006
Castanho terra	RAL 8028
Cinzentos janela	RAL 7040
Cinzentos claro	RAL 7035
Cinzentos antracite	RAL 7016
Verde-abeto	RAL 6009
Marfim claro	RAL 1015

Combinado de forma perfeita

Porta de garagem e porta de entrada em Partner-Look

Ajustando-se aos modelos de porta de entrada da Hörmann poderão ser fornecidas portas basculantes Berry da Hörmann com uma lacagem de estrutura com um efeito muito nobre na cor CH 703, antracite.



Verniz de estrutura CH 703, antracite



Portas em aço com superfície Decograin

O revestimento em material sintético resistente a raios ultravioletas no lado exterior da folha da porta alia as vantagens de uma porta em chapa de aço com a imagem natural da madeira fiel ao original. Devido à especial proteção da superfície, a porta mantém-se bela por muito tempo.



Decograin Golden Oak, decoração de carvalho castanho intermédio e dourado



Decograin Rosewood, decoração do floreado da madeira castanho escuro avermelhado

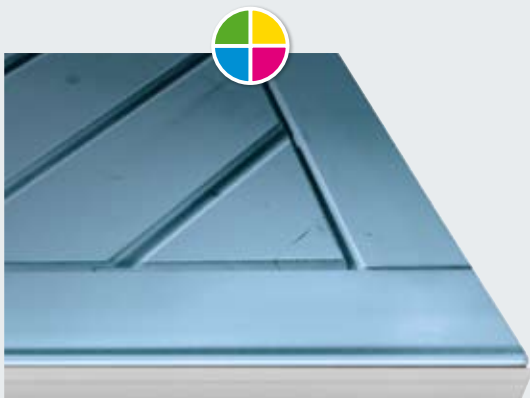
Superfícies e cores

Portas em madeira



Portas em madeira no design Softline

Todos os modelos* são fornecidos, de série, com revestimento exclusivo em madeira na folha da porta e no aro. Se solicitado, o aro também poderá ser fornecido sem revestimento em madeira. As tábuas perfiladas no design Softline (120 x 14 mm) foram arredondadas ligeiramente. Concede uma imagem atrativa aos modelos em madeira*.



Portas em madeira em 6 cores

A superfície seda mate das folhas de porta em madeira maciça* dispõe de uma lacagem tripla e, por esta razão, é resistente à luz e às influências atmosféricas.

O aro da porta apresenta uma lacagem de base em poliéster: branco em portas brancas e coloridas, castanho terra em portas com verniz para madeira.

As portas coloridas em madeira são fornecidas até 3000 mm de largura e 2500 mm de altura.



Porta em madeira, modelo 936 basic, a variante económica

O revestimento da porta é fabricado em tábuas perfiladas redondas no tipo de madeira abeto nórdico aplainado. O lado posterior dispõe de uma impregnação de base e em parte ainda apresenta o aspeto áspero de serrar. As tábuas de madeira perfilada encontram-se abrangidas numa base em aço com chapa de base inferior.



Abeto nórdico



Hemlock



Branco puro



Amarelo abeto



Azul royal



Azul pomba



Verde-abeto



Cinzento claro

* não se aplica ao modelo 936 basic

As ilustrações das cores não são vinculativas por razões técnicas de impressão.

Aquando de portas coloridas, consulte o seu parceiro Hörmann.

Todas as portas com interior em madeira são fornecidas com embalagem de película para proteção durante o transporte e na obra.

Puxadores de porta

Belos puxadores evidenciam pormenores

O puxador de porta, desenvolvido por especialistas de design e peritos de segurança, é extraordinário na sua forma. Através da configuração ergonômica é seguro e adapta-se bem à mão.

As portas laterais poderão ser fornecidas com puxador redondo em todos os materiais ilustrados. De série, com puxadores de ambos os lados ou, se solicitado, com puxador de substituição.

O canhão nivelado à superfície poderá ser integrado no dispositivo de fecho da casa.



Aço inox polido



Puxador de série para porta lateral: puxador redondo, preto



Puxador de porta de série: Material sintético preto



Fundição em alumínio, branco (semelhante à RAL 9016)



Alumínio fundido latão



Fundição em alumínio, castanho



Alumínio fundido alfenide



Aço inox escovado

Visores

Mais luminosidade através de visores

Um visor adicional não é só um elemento decorativo. A entrada da luz durante o dia economiza energia e cria um ambiente agradável. É ideal, se a garagem também for utilizada como oficina.



Portas em aço

É possível fornecer para os modelos: 902, 941, 957, 971 e 973 (exceto Decograin)

Material

Material sintético resistente às influências atmosféricas

Cor

À cor da folha da porta

Visor

Vidros em material sintético com 3 mm, opcionalmente com vidro transparente ou translúcido



Ilustração 4: 283 × 203 mm



Ilustração 21: 375 × 375 mm



Ilustração 5: 283 × 203 mm



Ilustração 23: 277 × 199 mm

Portas em madeira

Ilustração 21 é possível fornecer para os modelos: 925, 927 e 931, ilustrações 23 e 24 é possível fornecer para os modelos: 933, 934 e 937

Material

Madeira

Visor

Vidros em material sintético com 3 mm, opcionalmente com vidro transparente ou translúcido



Ilustração 6: 283 × 203 mm



Ilustração 24: 199 × 277 mm

Modernizar e embelezar

A Hörmann oferece soluções ideais
para qualquer situação de montagem e de remodelação



Vai chegar a altura de remodelar a porta de garagem. O melhor parceiro para isso: a Hörmann – com as económicas medidas standard, especialmente para situações de remodelação. Na Hörmann encontra, para qualquer situação de montagem, a solução certa e que se adapta visual e arquitetonicamente.

**Tire partido das económicas medidas standard.
Dispomos também inúmeras soluções especiais.**



Retire a porta antiga – aplique a porta nova

A nova porta é aplicada rapidamente e de forma limpa no mesmo dia e à porta antiga ser-lhe-á dado o respetivo tratamento.



É melhor logo com automatismo

Providencia uma abertura e um fecho confortável e dá-lhe mais segurança contra o levantamento da porta.



Réguas de compensação e de remodelação

Se a abertura da sua garagem for mais alta ou mais larga do que a económica porta de garagem em tamanho standard, pode simplesmente compensar o lado e o lintel com as réguas que se ajustam à porta.

E, se durante a desmontagem da antiga porta, a alvenaria ficar danificada, uma régua de remodelação **1** resolve o problema, não são necessários trabalhos de reboco.



Perfil de remate em borracha

Para garagens, em que a entrada é feita sem ter que passar uma soleira, o perfil de remate flexível em borracha, resistente às influências atmosféricas, evita a entrada de folhagem, granizo e neve.

Remodelar garagens acabadas com medidas standard económicas

Vai chegar uma altura, em que já está saturado de pintar a sua porta de garagem antiga e já está cansado da abertura difícil de uma porta com abertura lateral. Nessa situação, vale a pena optar por uma nova porta basculante Berry da Hörmann no económico tamanho standard. Dispõe de lacagem de base em poliéster resistente às influências atmosféricas, tem um belo aspeto e abre com muito mais facilidade.

Dois modelos de automatismos

Seguro dia e noite com o bloqueio automático de porta



SupraMatic

O automatismo super rápido
com as inúmeras funções adicionais



SupraMatic
de série com emissor HS 5 BS
em preto

* Graças as excelentes soluções técnicas e a um compromisso de qualidade, a Hörmann garante a existência de peças originais durante o período de 5 anos.



ProMatic

A entrada económica
na qualidade de top da Hörmann



ProMatic Akku
O **módulo solar** opcional assume a recarga do acumulador.

ProMatic
de série com emissor HSE 2 BS
em preto

* Graças as excelentes soluções técnicas e a um compromisso de qualidade, a Hörmann garante a existência de peças originais durante o período de 5 anos.



SupraMatic

- Emissor com 5 teclas HS 5 BS (preto) inclui consulta da posição da porta
- Consumo reduzido de energia apenas aprox. 3 € de custos de energia por ano*
- Fácil programação através do display de 7 segmentos
- Iluminação de halógeno, que poderá ser ligada em separado
- Posição adicional de abertura da porta para ventilação da garagem
- Caixa do automatismo em alumínio escovado

SupraMatic E

Força de tração e pressão: 650 N
Força máxima: 800 N
Velocidade de abertura: máx. 22 cm/s
Largura da porta: até 5500 mm
(máx. 13,75 m² de área da porta)

SupraMatic P

Inclui célula fotoelétrica
Força de tração e pressão: 750 N
Força máxima: 1000 N
Velocidade de abertura: máx. 22 cm/s
Largura da porta: até 6000 mm
(máx. 15 m² de área da porta)
Para portas pesadas em madeira e portas com porta incorporada

ProMatic

- Emissor com 2 teclas HSE 2 BS (preto)
- Posição adicional de abertura da porta para ventilação da garagem

ProMatic

Força de tração e pressão: 600 N
Força máxima: 750 N
Velocidade de abertura: máx. 14 cm/s
Largura da porta: até 5000 mm
(máx. 11 m² de área da porta)

ProMatic Akku

Para garagens sem ligação elétrica
Força de tração e pressão: 350 N
Força máxima: 400 N
Velocidade de abertura: máx. 13 cm/s
Largura da porta: até 3000 mm
(máx. 8 m² de área da porta)

* Aquando de 5 ciclos de porta por dia e um preço de energia de 0,25 Euro/kWh



Bloqueio automático de porta

Se a porta estiver fechada, está automaticamente bloqueada e protegida eficazmente contra o levantamento. Este extraordinário automatismo de bloqueio é mecânico e também funciona, mesmo aquando de cortes de energia.



Veja o filme de curta metragem em:
www.hoermann.com



ProMatic Akku

Em garagens acabadas e pátios de garagem sem ligação elétrica, o ProMatic Akku é a solução mais fácil. O acumulador Akku móvel assume a alimentação do acumulador e faz a recarga através da ligação elétrica doméstica normal. Com o módulo solar opcional economiza energia, uma vez que o acumulador Akku se recarrega por si só através da energia solar.



reddot design award
honourable mention 2011



**Emissor
HS 5 BS // NOVO**
4 Funções por tecla
a acrescentar tecla
de consulta, disponível
em preto e branco, volume
completo de funções,
apenas nos automatismos
SupraMatic e ProMatic



**Emissor
HSE 2 BS // NOVO**
2 Funções por tecla
inclui porta-chaves,
disponível em preto e branco



**Emissor
HS 4 BS // NOVO**
4 Funções por tecla
disponível só em preto



**Emissor
HS 1 BS // NOVO**
1 Função por tecla
disponível só em preto



reddot design award
winner 2007



**Emissor
HSD 2-A BS**
Alu-Look,
2 funções por tecla,
também pode ser utilizado
como porta-chaves



**Emissor
HSD 2-C BS**
Alto brilho cromado,
2 Funções por tecla,
também pode ser utilizado
como porta-chaves



**Emissor
HSP 4 BS**
4 Funções por tecla,
com bloqueio de transmissão,
inclui porta-chaves



**Emissor
HSZ 1 BS**
1 Função por tecla,
para introdução
no isqueiro do carro



HSZ 2 BS
2 Funções por tecla,
para introdução
no isqueiro do carro



Na Hörmann, tudo é compatível. Com o mesmo emissor pode abrir também, p. ex., a porta de entrada equipada com um automatismo da Hörmann, para além da porta de garagem.

 **BiSecur**



Teclado codificado por radiofrequência FCT 3 BS // NOVO
para 3 funções, com teclas iluminadas



Teclado codificado por radiofrequência FCT 10 BS // NOVO
para 10 funções, com teclas iluminadas e tampa móvel de proteção



Leitor de impressão digital por radiofrequência FFL 12 BS // NOVO
para 2 funções e até 12 impressões digitais

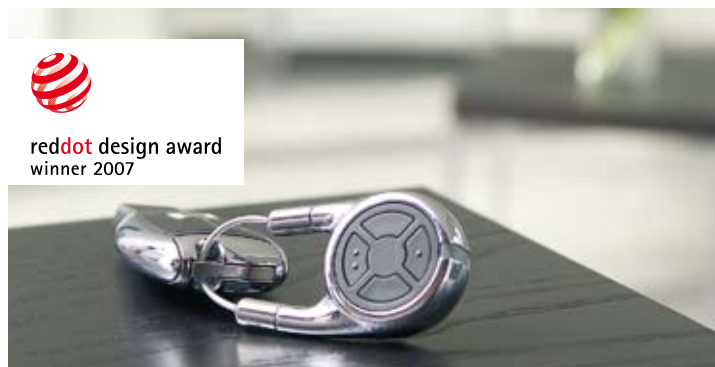


Interruptor interior de radiofrequência FIT 2
para 2 automatismos ou funções de automatismo




reddot design award
honourable mention 2011

Emissor HS 5 BS com prático suporte de mesa // NOVO




reddot design award
winner 2007

Emissor HSD 2-C BS, para o seu porta-chaves



Emissor HSZ 2 BS,
sempre acessível no isqueiro do carro

Apostar na segurança

Conforto de manuseamento com máxima segurança



1 Construção resistente de porta

O aro de bloco largo e galvanizado e os reforços horizontais da folha da porta concedem às portas basculantes Berry uma elevada estabilidade.

2 Condução da calha

A condução exata da calha evita um descarrilamento da folha da porta e providencia ainda uma deslocação suave e silenciosa da porta devido às polias em material sintético, resistentes ao desgaste.

3 Bem protegida

A guia do batente inferior de série protege da chuva e tempestade. Se solicitado, com perfil de remate em borracha opcional para garagens com pavimento contínuo.



4

Cavidade exemplar da calha

Após a abertura completa, a porta é amortizada no batente, ficando imobilizada com segurança na cavidade da calha.



5

Proteção contra o entalamento

As réguas flexíveis em material sintético entre a folha da porta e o aro (não é aço com aço), bem como as coberturas de proteção adicionais sobre os braços de alavanca providenciam uma proteção eficaz contra o entalamento.

Fecho confortável

Devido ao braço de alavanca moldado de forma especial, a porta é pressionada durante o fecho e fecha-se por si só.

Patente da Hörmann



6

Sistema de segurança de molas múltiplas

Se alguma vez ocorrer a quebra de uma das molas, as outras molas intactas garantem a proteção da porta.

A distância das espirais das molas é tão ínfima, que até os dedos das crianças estão plenamente protegidos do entalamento.



7

À prova de intrusão através de exemplar bloqueio com trinco rotativo

Com este tipo de bloqueio, as arestas da folha da porta são fixadas ao aro, desta forma não é possível qualquer levantamento.

Com um kit para uma montagem fácil, poderá, adicionalmente bloquear a porta na parte superior.

Patente da Hörmann



Qualidade com compromisso

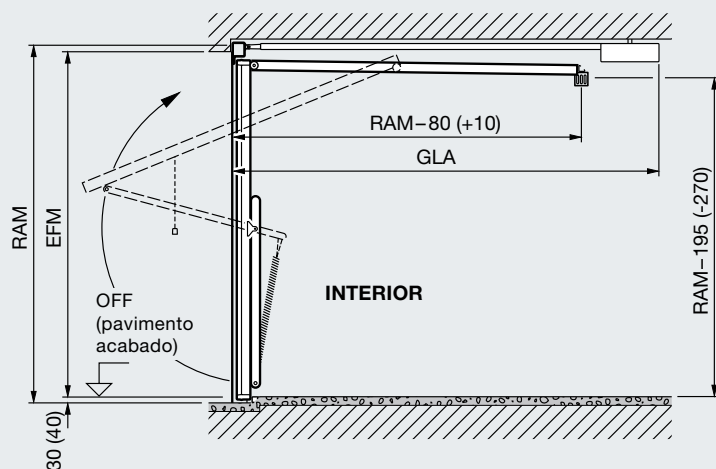
Características de segurança, de acordo com a norma europeia 13241-1

As portas basculantes Berry da Hörmann estão inspecionadas e certificadas individualmente e também em combinação com automatismos da Hörmann, de acordo com as elevadas exigências de segurança da norma europeia 13241-1.

Isto dá-lhe a garantia de ter comprado uma boa porta basculante ao optar por uma porta basculante Berry da Hörmann.

Vale a pena a comparação.

Dimensões e dados de montagem

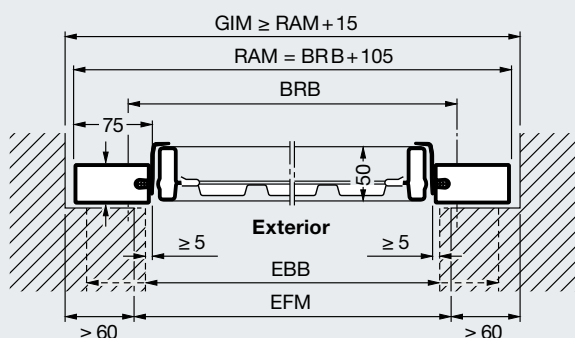


Comprimento total com automatismo (GLA)
3200 mm até uma altura da porta 2500 mm ProMatic / SupraMatic
3450 mm até uma altura da porta 2750 mm ProMatic / SupraMatic

Medidas entre parêntesis = Modelo de porta DF 98

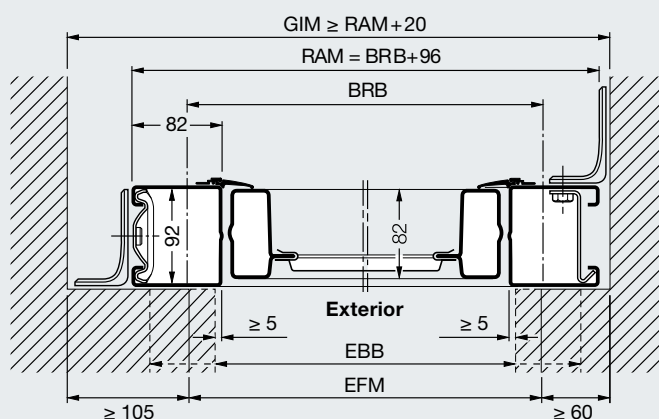
Modelo de porta N80 para garagens individuais

Corte horizontal Montagem atrás da abertura

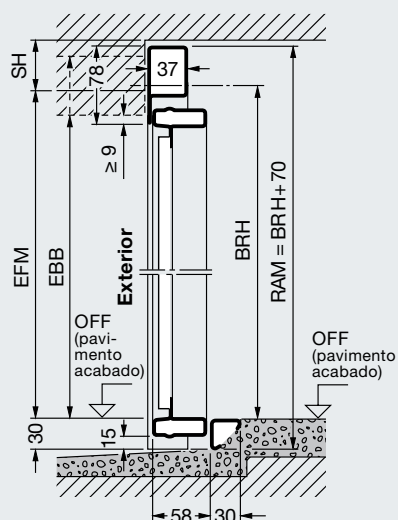


Modelo de porta DF 98 para garagens duplas

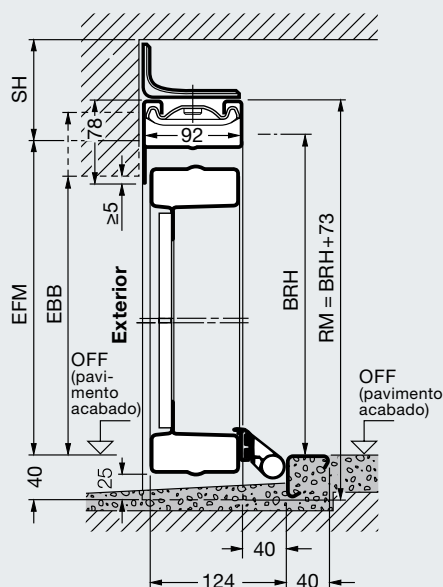
Corte horizontal Montagem atrás da abertura



Corte vertical Porta com batente inferior



Corte vertical Porta com batente inferior



Altura da porta (BRH)	2750														
	2625														
	2500														
	2375														
	2250														
	2125														
	2000														
	1875														
	2000	2250	2500	2625	3000	3250	3500	3750	4000	4500	4750	5000	Largura da porta (BRB)		

Medidas de encomenda		Medida exterior do aro		Medida interior de passagem*	
BRB	BRH	RAM B	RAM H	LDB	LDH
2250	1920	2355	1990	2110	1800
	2000	2355	2070	2110	1880
	2075	2355	2145	2110	1955
	2125	2355	2195	2110	2005
2375	1920	2480	1990	2235	1800
	2000	2480	2070	2235	1880
	2075	2480	2145	2235	1955
	2125	2480	2195	2235	2005
	2250	2480	2320	2235	2130
	2375	2480	2445	2235	2255
2500	1920	2605	1990	2360	1800
	2000	2605	2070	2360	1880
	2075	2605	2145	2360	1955
	2125	2605	2195	2360	2005
	2250	2605	2320	2360	2130
	2375	2605	2445	2360	2255
	2500	2605	2570	2360	2380
	2750	2605	2820	2360	2630
2625	2125	2730	2195	2485	2005
2750	2000	2855	2070	2610	1880
	2125	2855	2195	2610	2005
3000	2000	3105	2070	2860	1880
	2125	3105	2195	2860	2005

Medidas de encomenda		Medida exterior do aro		Medida interior de passagem*	
BRB	BRH	RAM B	RAM H	LDB	LDH
4000	2000	4096	2073	3840	1820
	2125	4096	2198	3840	1945
4500	2000	4596	2073	4340	1820
	2125	4596	2198	4340	1945
	2250	4596	2323	4340	2070
5000	2000	5096	2073	4840	1820
	2125	5096	2198	4840	1945

DF 98
sem automatismo ≥ 90 mm
com automatismo ≥ 100 mm

Portas com régua de modelação
Em largura, a medida final poderá ser inferior, no máx., em 10 mm.
Em altura, a medida final aquando da montagem com batente inferior, poderá ser inferior em 10 mm máx.
Em portas com pavimento contínuo (aro no pavimento acabado) poderão ser acrescidos 30 mm à medida final.

Por favor ter em atenção o seguinte:
Medida interior de passagem
para porta com batente inferior

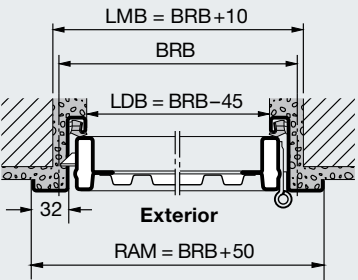
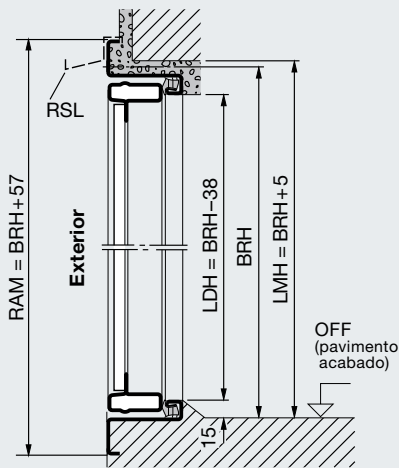
Dimensões e dados de montagem

Portas laterais

Porta lateral, 1 batente

Corte vertical Porta com batente inferior

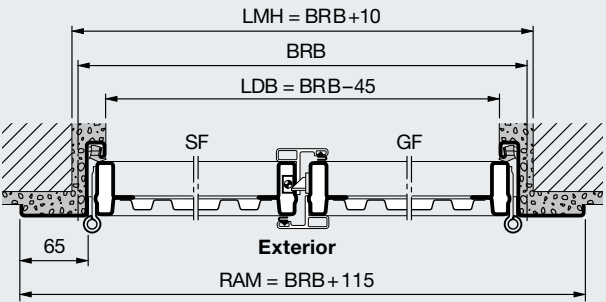
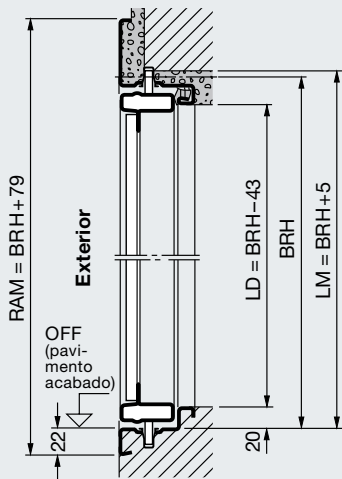
Corte horizontal



Porta lateral, 2 batentes

Corte vertical Porta com batente inferior

Corte horizontal



Porta lateral, 1 batente

Medidas standard

Medida de encomenda		Medida interior de alvenaria		Medida interior de passagem com batente inferior*		Altura do puxador
BRB	BRH	LMB	LMH	LDB	LDH	do OFF
875	1875	885	1880	830	1837	987,5
	2000	885	2005	830	1962	1050
	2125	885	2130	830	2087	1112,5
1000	2000	1010	2005	955	1962	1050
	2125	1010	2130	955	2087	1112,5

Medidas e modelos especiais, se solicitado.
Área máx. de dimensões (BR): 1250 x 2375 mm.

As medidas standard com interior em aço e para interior a aplicar pelo cliente são fornecidas, de série, para batente exterior. É possível um batente interior através da alteração das guias. Os modelos com interior em madeira só são possíveis para batente exterior.

Aro de bloco para a montagem na abertura: medidas e modelos, se solicitado

Explicações sobre as medidas

Medidas de encomenda	
BRB	Dimensão nominal de construção, largura
BRH	Dimensão nominal de construção, altura
LMB	Medida interior de alvenaria, largura
LMH	Medida interior de alvenaria, altura
RAM B	Medida exterior do aro, largura
RAM H	Medida exterior do aro, altura
LDB	Largura interior de passagem
LDH	Altura interior de passagem
A largura interior de passagem reduz-se, aquando de um ângulo de abertura inferior, a 180°.	
RSL	Régua de proteção contra a chuva
SF	Batente fixo
GF	Batente de arrastamento
* LDH sem batente inferior + 15 mm	

Porta lateral, 2 batentes

Área de dimensões

Largura (BRB)	1300 até 2500 mm
Altura (BRH)	1750 até 2250 mm

Aro de bloco para a montagem na abertura: medidas e modelos, se solicitado.
Fornecimento de série para batente exterior, batente de arrastamento à direita, batente interior ou disposição do batente de arrastamento à esquerda, por favor indicar aquando da encomenda!

Variantes de montagem

Batente exterior abre para fora

1 batente



DIN à esquerda



DIN à direita

2 batentes



Batente de arrastamento
DIN à esquerda



Batente de arrastamento
DIN à direita

Batente interior abre para dentro

1 batente

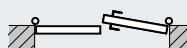


DIN à esquerda



DIN à direita

2 batentes



Batente de arrastamento
DIN à esquerda



Batente de arrastamento
DIN à direita

Em portas com batente interior terá de ser removida a cantoneira inferior de batente ou de transporte, providenciar o escoamento de água para o exterior. As portas, que estão muito expostas às influências atmosféricas terão de ser montadas no batente exterior.



Experimente a qualidade Hörmann

Para novas construções e remodelações

Com a Hörmann poderá planear com exatidão todos os seus projetos. As soluções de construção bem ajustadas oferecem-lhe, em qualquer área, produtos extraordinários de elevada funcionalidade.

Portas de garagem

Ajustam-se perfeitamente ao seu estilo pessoal de arquitetura: portas basculantes ou portas seccionais em aço ou madeira.

Automatismos para portas

Desfrute de elevado conforto e segurança à prova de intrusão: automatismos Hörmann para portões de entrada e portas de garagem.

Portas de entrada

No nosso vasto programa de portas de entrada em alumínio, encontrará certamente o modelo adequado, que irá de encontro às suas necessidades e exigências.

Portas em aço

As portas robustas para todas as áreas da sua casa, desde a cave até ao telhado.

Aros

Escolha entre o vasto programa para construções novas, construções complementares e remodelações.

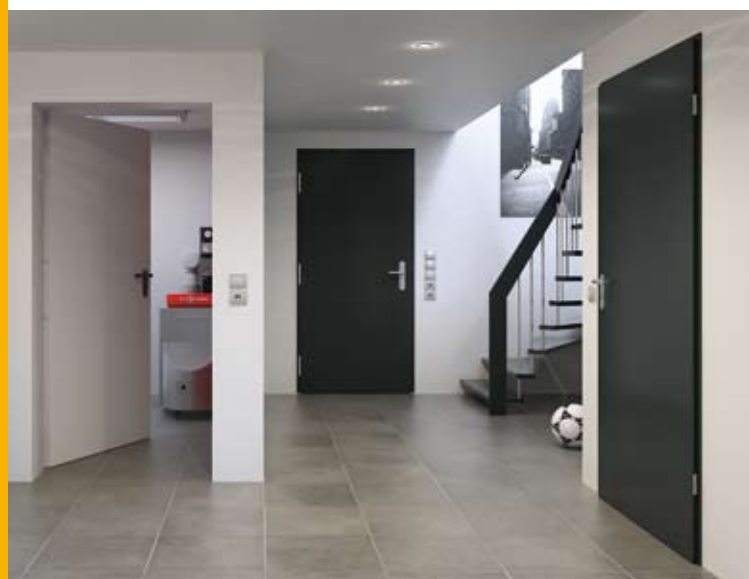
www.hormann.pt



Portas de garagem e automatismos para portas



Portas seccionais laterais



Portas em aço

Hörmann: Compromisso de Qualidade



Hörmann KG Amshausen, Alemanha



Hörmann KG Antriebstechnik, Alemanha



Hörmann KG Brandis, Alemanha



Hörmann KG Brockhagen, Alemanha



Hörmann KG Dissen, Alemanha



Hörmann KG Eckelhausen, Alemanha



Hörmann KG Freisen, Alemanha



Hörmann KG Ichtershausen, Alemanha



Hörmann KG Werne, Alemanha



Hörmann Genk NV, Bélgica



Hörmann Alkmaar B.V., Países Baixos



Hörmann Legnica Sp. z o.o., Polónia



Hörmann Beijing, China



Hörmann Tianjin, China



Hörmann LLC, Montgomery IL, USA



Hörmann Flexon, Leetsdale PA, USA

O grupo Hörmann como único fabricante no mercado internacional fornece todos os elementos de construção indispensáveis a partir de uma só fonte. São fabricados em fábricas altamente especializadas, de acordo com os mais recentes padrões técnicos. A rede de serviços e distribuição em toda a Europa e a presença na América e na China faz com que a Hörmann seja o seu parceiro internacionalmente forte no que diz respeito a elementos de construção de alta qualidade. Um compromisso de qualidade!

PORTAS DE GARAGEM

AUTOMATISMOS

PORTAS INDUSTRIAIS

SISTEMAS DE CARGA

PORTAS

AROS

Hörmann Portugal, Lda

Centro Empresarial Sintra – Estoril VII, C1
Rua da Tapada Nova – Linhó
2710-297 Sintra
Tel.: 21 910 88 30
E-mail: info@hormann.pt
Internet: www.hormann.pt

