

// **NOVO: design em madeira Dark Oak**



Portas de interior

O vasto programa para todas as áreas de construção



Com as portas de interior da Hörmann poderá planear, com segurança, a construção de projectos

A Hörmann oferece-lhe as portas em aço, aço/madeira e alumínio para todas as áreas do edifício, quer se trate de construções novas ou restauros. Este programa convence devido à alta qualidade, à configuração de cores e às múltiplas variantes de equipamento.





Objectos de referência	4
Portas ZK, características de qualidade	6
Portas OIT, características de qualidade	8
Portas AZ 40, características de qualidade	10
A grande variedade de cores	12
Secções de luz, visores, puxadores	14
Dimensões, dados de montagem	16
Resumo do programa, aros em aço	18

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.

A variedade é o nosso forte A nossa orientação é feita em função das suas necessidades

As portas de interior da Hörmann cumprem todas as exigências que são requeridas na construção de projectos: imagem excelente, grande estabilidade, isolamento térmico, isolamento acústico, protecção corta-fumo e protecção anti-intrusão. A Hörmann dispõe de um programa múltiplo, tendo em conta a relação atractiva preço-qualidade.

As portas de aço são de aplicação versátil

As portas de interior ZK e OIT são portas robustas de aço com inúmeras possibilidades de aplicação correspondendo às diferentes exigências de construção.



A comunicativa porta em alumínio

A partir do exterior poder-se-á ver, se está alguém dentro da sala. O visor em toda a folha da porta com os seus perfis estreitos é uma das características da porta de alumínio AZ 40.



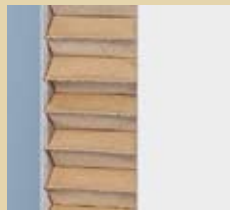
Porta de interior em aço ZK

Comprovada como solução económica com um e dois batentes

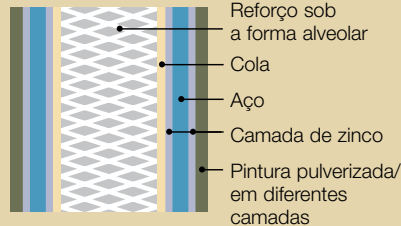
Estas portas são aplicadas, desde há muito, em escritórios e gabinetes administrativos, bem como, em caves e sótãos devido às suas inúmeras vantagens. São robustas, indeformáveis e resistentes ao uso. A superfície de alta qualidade é resistente ao calor e à luz, à sujidade e de fácil limpeza. As portas ZK da Hörmann são fabricadas em série. Estas portas mantêm sempre a mesma qualidade a um custo acessível.

A folha da porta resistente ao uso

Painel duplo com 40 mm de espessura, blindada em 3 lados blindagem espessa. Chapa de aço galvanizada com 0,6 mm de espessura. Para uma melhor estabilidade, o reforço sob a forma alveolar encontra-se totalmente colado à chapa de aço.



Reforço sob a forma alveolar



Reforço sob a forma alveolar

Cola

Aço

Camada de zinco

Pintura pulverizada/ em diferentes camadas

Compensação de altura até 20 mm

A folha da porta, na parte inferior, poderá ser reduzida, por exemplo, com uma serra apropriada aquando de obras de restauro.

Como folha de porta ou elemento de porta

As portas ZK existem como folha de porta simplesmente para aplicar ou como elemento de porta pré-fabricado completo.

Folha da porta

Com fechadura embutida e peças superiores de dobradiças galvanizadas com brilho V0020, plenamente aparafusadas nos reforços; aplicam-se, no entanto, sem espelho de fechadura.

Elemento da porta

Folha da porta completa com espelho de fechadura e aro angular especial em chapa de aço, galvanizada com 1,5 mm de espessura, lacada por via de pulverização a branco-platina (semelhante à RAL 9016).

Aros

Perfil de vedação PVC em 3 lados, peças inferiores de dobradiças soldadas e âncoras de bucha para alvenaria.

As portas ZK também podem ser aplicadas em aros standard existentes e, naturalmente, em qualquer aro em aço da Hörmann (preparadas para dobradiças da série V8000).

Indeformáveis e sem torção

As portas ZK cumprem as elevadas exigências da zona climática III e do valor do esforço actuante S.

São leves e fecham-se silenciosamente

Fechadura embutida substituível, de acordo com a DIN 18251, classe 3, perfuração para canhão perfilado (medida do perno 55 mm). Com trinco de material sintético e ferrolho de aço, Aplicação de fechadura e chave. Se solicitado, também poderá ser fornecida com canhão perfilado.



De série:

- **Zona climática III**
- **Valor do esforço actuante S**
- **Isolamento térmico**
- **Isolamento acústico**



Ilustração:
Porta ZK em cinzento-janela com entrada de
chave branca como equipamento especial.



As peças superiores das dobradiças encontram-se plenamente aparafusadas nos reforços da folha da porta.



Através da montagem da folha da porta e da vedação do aro, as portas ZK da Hörmann protegem também do ruído e do frio.

Isolamento térmico

EN ISO 12567-1

As portas ZK apresentam um valor de isolamento térmico de:
 $U = 2,1 \text{ W} / \text{m}^2 \text{ K}$

Isolamento acústico

DIN 52210

Folha da porta com reforço sob a forma alveolar
Valor de isolamento acústico:
 R_w aprox. 25 dB
(valor laboratorial).
Valor de cálculo para o valor de isolamento acústico atingido na construção:
valor laboratorial - 5 dB.



Adapta-se com facilidade à mão

Fornecidos, de série, com puxadores redondos em material sintético preto para canhões perfilados e chave. Como equipamento especial: Em material sintético de inúmeras cores, em alumínio ou em aço inox (ver também página 15).

Para elevadas exigências
na indústria, no comércio,
em instituições e escolas

Porta de interior em aço/madeira OIT

A robusta porta de interior com um e dois batentes

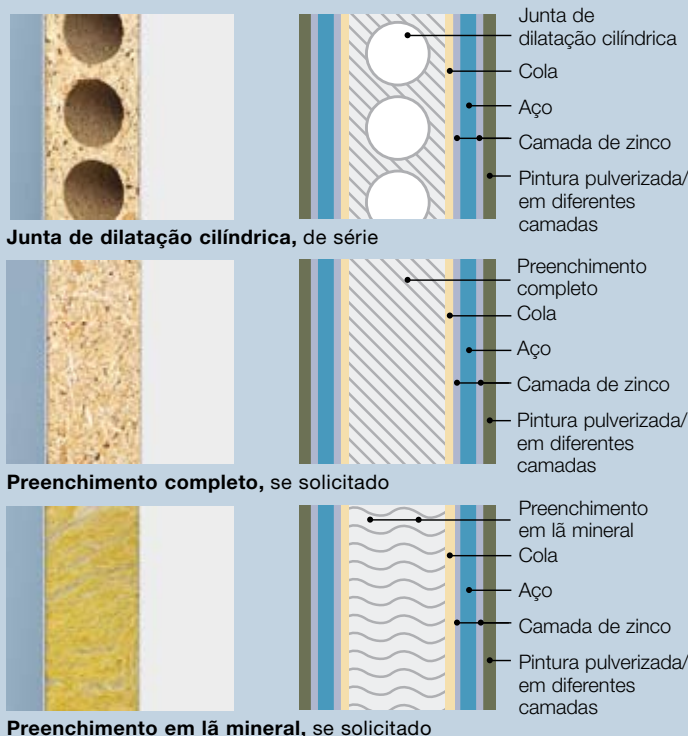
As portas OIT foram desenvolvidas para o uso intensivo no dia-a-dia tanto na indústria, no comércio e no artesanato como nos serviços públicos, nas escolas e nos quartéis. As portas têm de ser muito resistentes nestes locais. Esta nova construção de portas ajusta-se, particularmente, a estas situações. Isto faz com que sejam particularmente robustas, indeformáveis e extremamente resistentes ao uso. Temos à disposição portas OIT com diferentes preenchimentos, de acordo com o âmbito de aplicação e a exigência.

A bem conseguida combinação de aço e madeira, folhas de porta especialmente robustas com três variantes de preenchimento

Painel duplo com 40 mm de espessura, blindada em 3 lados (blindagem espessa). Os preenchimentos de madeira estão revestidos, na envolvente, com uma chapa de aço galvanizada com 0,8 mm de espessura e colados em toda a área. Com esta junção de materiais consegue-se uma estabilidade extremamente elevada, satisfazendo eficazmente o uso intenso do dia-a-dia.

Se solicitado, também é possível fornecer com preenchimento completo para melhor isolamento acústico ou com preenchimento em lã mineral para melhor isolamento térmico.

É possível reduzir até 20 mm Para uma eventual compensação em altura, a folha da porta, na área do perfil em aço, (inserção de madeira, se solicitado) pode ser reduzida com uma serra apropriada.



Como folha de porta ou elemento de porta

As portas OIT existem como folha de porta simplesmente para aplicar ou como elemento de porta pré-fabricado completo.

Folha da porta

Com fechadura embutida e peças superiores de dobradiças galvanizadas com brilho V0026 WF, plenamente aparafusadas nos reforços; aplicam-se, no entanto, sem espelho de fechadura.

Elemento da porta

Folha da porta completa com espelho de fechadura e aro angular especial em chapa de aço, galvanizada com 1,5 mm de espessura, lacado por via de pulverização a branco tráfego (semelhante à RAL 9016).

Aros

Perfil de vedação EPDM em 3 lados, peças inferiores de dobradiças soldadas e âncoras de bucha para alvenaria.

As portas OIT também podem ser aplicadas em aros standard existentes e, naturalmente, em qualquer aro em aço da Hörmann.

Muito robustas e indeformáveis

As portas OIT cumprem as elevadas exigências da zona climática III e do valor do esforço actuante S e por essa razão, não sofrem deformações.

São leves e fecham-se silenciosamente

Fechadura embutida substituível, de acordo com a DIN 18251, classe 3, perfuração para canhão perfilado (medida do perno 55 mm). Com trinco de material sintético e ferrolho de aço, aplicação de fechadura com canhão e chave. Se solicitado, também com canhão perfilado.





Isolamento térmico DIN 52619

As portas OIT oferecem um bom isolamento térmico, em todas as variantes de preenchimento:
Junta de dilatação cilíndrica
 $U = 2,5 \text{ W / m}^2 \text{ K}$
Preenchimento em lã mineral
 $U = 1,7 \text{ W / m}^2 \text{ K}$

Ilustração:
Porta OIT em branco-platina com puxador de alumínio

De série:

- **Zona climática III**
- **Valor do esforço actuante S**
- **Isolamento térmico**
De acordo com o equipamento:
- **Isolamento acústico**
- **À prova de intrusão**



Dobradiças galvanizadas, compostas por 3 elementos, não necessitam de manutenção (standard).

Isolamento acústico DIN EN 20 140

Folha da porta com junta de dilatação cilíndrica ou preenchimento em lã mineral
Valor de isolamento acústico:
 R_w ca. de 32 dB (valor laboratorial) SK I em junção com uma vedação de solo rebaixável.

Equipamento especial

Para elementos de porta até 1125 x 2125 mm, sem visores, com vedação de solo rebaixável.

Folha de porta com preenchimento completo

Valor de isolamento acústico:
 R_w ca. 38 dB (valor laboratorial)
SK II em junção com uma vedação de solo rebaixável.

Valor de cálculo para o valor de isolamento acústico atingido na construção:
Valor laboratorial - 5 dB.



Dobradiças VX ajustáveis a 3 dimensões. Superfície standard, mate cromada F1 (se solicitado).

À prova de intrusão DIN EN V 1627 (WK2)

À prova de intrusão em todas as variantes de preenchimento.

Equipamento especial

Para elementos de porta até 1250 x 2250 mm, sem visores com o seguinte equipamento especial:

- Fechadura com 2 ferrolhos de aço suplementares
- Canhão perfilado com protecção de perfuração DIN 18254, PZ-3-BS com 3 chaves e cartão de segurança para chaves sobressalentes
- Jogo de substituição em alumínio DIN 18257 com uma plaqueta (classe ES 1) e protecção de estiragem
- 1 Perno de segurança em aço

Modelos especiais

- **OIT como porta para espaços húmidos**
Em aço inox
- **OIT como porta de remate para andares**
À prova de intrusão WK 2
- **OIT também com aro de bloco**

Porta de interior em alumínio AZ 40

Com muita luminosidade para a arquitectura moderna

Estas portas de alumínio são elegantes e de efeito leve, no entanto são robustas e recomendadas para o interior, por exemplo em escritórios e gabinetes administrativos. Através da multiplicidade de variantes poderá definir a imagem. As cores das portas poderão adaptar-se harmoniosamente à arquitectura do interior. O visor, em toda a área da folha da porta, faculta uma atmosfera agradável e luminosa. As portas de alumínio AZ cumprem as elevadas exigências que impõe em termos de decoração e qualidade para portas de interior.



Folha de porta robusta e elegante

Uma construção estreita de aros tubulares composta por perfis de alumínio prensados. Profundidade de construção 40/35 mm
Ranhura de 3 lados
Espessura do painel 2 mm
Largura do rebordo 105 mm no lado contrário às dobradiças (130 mm no lado das dobradiças)
Altura da base 150 mm.
Se solicitado, com pinázio transversal (perspectiva 130 mm) e vedação de solo rebaixável.

As junções dos cantos do aro são maciças garantindo às portas AZ uma estabilidade elevada. As esquadrias exactas e as réguas porta-vidros Softline conferem-lhe uma imagem mais agradável.

Como folha de porta ou elemento de porta

As portas AZ 40 existem como folha de porta simplesmente para aplicar ou como elemento de porta pré-fabricado completo.

Folha da porta

O aro ranhurado adequa-se perfeitamente a obras de restauro. Fornecemos-lo com fechadura embutida e dobradiças galvanizadas.

Elemento da porta

Para construções novas, recomendamos o elemento completo com um aro à sua escolha do vasto programa de aros da Hörmann, de acordo com a DIN 18111.

Todos os aros são executados

Em chapa fina com 1,5 mm de espessura, galvanizados e com base de fundo em cinzento claro (semelhante à RAL 7035) com perfil de vedação em 3 lados ematerial de fixação.

Como aro angular para alvenaria, betão e betão poroso ou como aro circundante para alvenaria, betão, betão poroso, placas de gesso e paredes de pladur.



A fechadura de qualidade

Fechadura embutida substituível, de acordo com a DIN 18251, classe 3, perfuração para canhão perfilado (medida do perno 55 mm).
Com trinco de material sintético, ferrolho de aço e canhão em latão cromado, aplicação de fechadura e chave. Se solicitado, também poderá ser fornecida com canhão perfilado. Ilustração: canhão em aço inox.



Vedações de elevada qualidade

Preenchimentos de batentes com vedações em EPDM a toda a volta de elevada qualidade com réguas porta-vidros Softline. Como elemento de porta com vedação de aro EPDM em 3 lados, se solicitado também poderá ser fornecido com vedação de solo rebaixável.



Cabe a si a escolha do puxador

Nestas portas exigentes, o puxador deverá ajustar-se à cor e ao visor da folha da porta, bem como, à configuração do espaço. Na página 15 são-lhe apresentadas as variantes.



Ilustração:

Folha de porta de alto brilho, lacada por via de pulverização, aro lacado da mesma cor pelo cliente

De série:

- Zona climática III
- Valor do esforço actuante S

De acordo com o equipamento:

- Isolamento acústico
- Protecção corta-fumo

Dobradiças à escolha

A folha de porta vem equipada, de série, com dobradiças galvanizadas V0026 WF aparafusadas, de forma segura. Para as dobradiças V8000 WF/ V9000 WF, a folha da porta e o aro encontram-se pré-montados. Se solicitado, poderão ser colocadas mais dobradiças.



Aço galvanizado Aço inox V2A

Imagem vantajosa

As portas AZ com aro Roundstyle e dobradiça Globus têm um aspecto muito agradável.



Isolamento acústico

DIN 52210

Equipamento especial

Para folhas de porta até 1125 x 2125 mm, com o seguinte equipamento especial:

- Vedação de solo rebaixável
- Peças moldadas de vedação Vedação de aro EPDM
- Vidro duplo de segurança 8 mm ou
- Painéis de isolamento acústico em alumínio com 18 mm de espessura
- Fechadura embutida com canhão perfilado.

Valor de isolamento acústico:

Rw aprox. 32 dB (valor laboratorial). Valor de cálculo para o valor de isolamento acústico atingido na construção: valor laboratorial - 5 dB.

Protecção corta-fumo

DIN 18095

Equipamento especial

Para elementos de porta até 1125 x 2250 mm, com o seguinte equipamento especial:

- Vedação de solo rebaixável
- Peças moldadas de vedação
- Vedação de aro EPDM
- Vidro armado
- Fechadura embutida com trinco metálico e canhão galvanizado
- Canhão perfilado
- Fecho superior de porta com braço de alavanca.

Igualmente para espaços húmidos

Controlo do sistema RAL-RG 426 Zona climática III e valor do esforço actuante S.



As portas são elementos decorativos Diversidade de cores à sua disposição!

Portas de interior em aço ZK e OIT

As cores das portas de interior ZK e OIT da Hörmann são realçadas através da pulverização brilhante, lisa, sedosa e mate de alta qualidade. E as decorações em madeira com película de primeira qualidade têm um efeito muito natural.

Ambas as superfícies são resistentes ao uso, bem como, de fácil limpeza.

Se solicitado, as portas de interior em aço ZK e OIT existem nas cores da escala RAL e com outras decorações de madeira. Também fornecemos as portas OIT em aço inox.

Os puxadores ilustrados são, na sua maioria, equipamento especial.

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



Galvanizado



Branco tráfego (semelhante à RAL 9016)



Cinzentos claro (semelhante à RAL 7035)



Azul pomba (semelhante à RAL 5014)



Castanho sépia



Marfim claro



Cinzentos janela (semelhante à RAL 7040)



Freixo branco



Cereja



Carvalho claro



Carvalho natural



Faixa



Dark Oak // NOVO



Golden Oak



Rosewood

Porta de interior em alumínio AZ40

A multiplicidade de superfícies distingue as portas de interior AZ 40 da Hörmann. Poderá obtê-las anodizadas ou lacadas por via de pulverização nas cores RAL, bem como cromadas para laca-las você mesmo.



Cinzentos janela (semelhante à RAL 7040)



Verde pálido (semelhante à RAL 6021)



Visores de portas para mais luminosidade



Porta ZK/OIT
Visor redondo
Ø 300 mm ou 400 mm
Aro do visor em alumínio anodizado, cor natural (E6/E1), se solicitado em aço especial escovado (ilustração).



Porta ZK/OIT
Secção de luz, ilustração 5
Aro do visor em folha de porta galvanizada: o alumínio poderá ser pintado



Porta ZK/OIT
Secção de luz, ilustração 6
Aro do visor em folha de porta lacado por via de pulverização: alumínio anodizado, cor natural (E6/EV1)



Porta ZK/OIT
Secção de luz, ilustração 7
Aro do visor em folha de porta em diferentes camadas: madeira macerada que se ajusta à folha da porta



Porta AZ 40
Visor em toda a superfície da porta ou com pinázio transversal dividido, por exemplo, em cima visor e em baixo painel (página 12).

Todas as portas de interior da Hörmann poderão ser fornecidas com visor. Quando o visor for instalado pelo cliente terão de ser tidas em conta as seguintes espessuras do visor:

- Portas OIT e ZK (espessura do visor 4-6 mm),
- Portas AZ 40 (espessura do visor 4-18 mm).

O visor redondo em portas OIT e ZK só é aplicado na fábrica.

Para mais informações, consulte os textos para concursos.



Vidro ornamental
Masterpoint



Vidro ornamental
Mastercarre



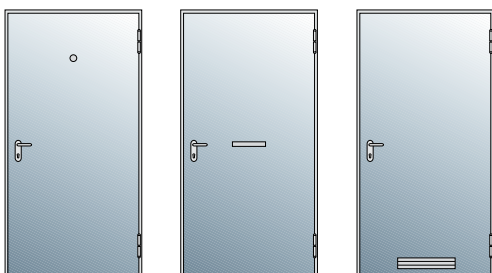
Vidro ornamental
Masterligne

Inúmeros tipos de visores à escolha

As portas OIT e ZK existem com vidro armado ornamental transparente 7 mm, vidro duplo de segurança ou vidro simples 6 mm ou com vidro ornamental 6 mm nas estruturas ilustradas.

As portas AZ 40 poderão ser fornecidas com vidro ornamental 4 mm, vidro duplo ornamental 9 mm, vidro isolante 18 mm e preenchimento de painéis em alumínio 10 mm.

Em portas AZ 40 com pinázio transversal, o preenchimento de painéis poderá ser igualmente combinado com um visor.



Equipamento suplementar para portas de interior em aço ZK e OIT

Óculo da porta com amplo ângulo

Perfuração Ø 15 mm. A aplicação também poderá ser feita pelo cliente

Caixa do correio

245x53 mm com tampa

Ventilação

Grelhas em material sintético 435x85 mm. Disposição em baixo, em cima ou, se solicitado em baixo e em cima.

Os jogos de puxadores dão o realce

Jogos de puxadores em material sintético

Puxadores de ambos os lados e puxadores de um lado e escudo no outro (puxadores fixos) pretos, vermelhos, castanhos, brancos e amarelos.

Também com função anti-pânico.

Para portas AZ 40 também em todas as cores HEWI.

Jogos de puxadores em alumínio

Com as mesmas variantes dos jogos de puxadores em material sintético, na cor natural (F1) anodizados. Se solicitado, também com função anti-pânico.

Jogos de puxadores em aço inox

Com as mesmas variantes dos jogos de puxadores em material sintético e alumínio, também com a função anti-pânico.

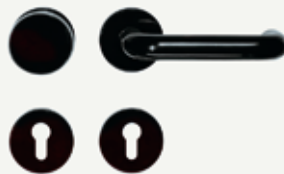
As portas de interior da Hörmann poderão, naturalmente, ser equipadas com todos os outros jogos de puxadores usuais existentes no mercado.

ZK / OIT

AZ 40



Puxador de ambos os lados, PZ/BB



Puxador de um lado e escudo no outro, entrada de chave PZ



Puxador de ambos os lados, entrada de chave PZ



Puxador de um lado e escudo no outro, PZ



Puxador de ambos os lados, entrada de chave PZ



Puxador de um lado e escudo no outro, entrada de chave PZ



Puxador de ambos os lados, entrada de chave PZ



Puxador de um lado e escudo no outro, entrada de chave PZ



Puxador de ambos os lados, entrada de chave PZ



Puxador de um lado e escudo no outro, PZ

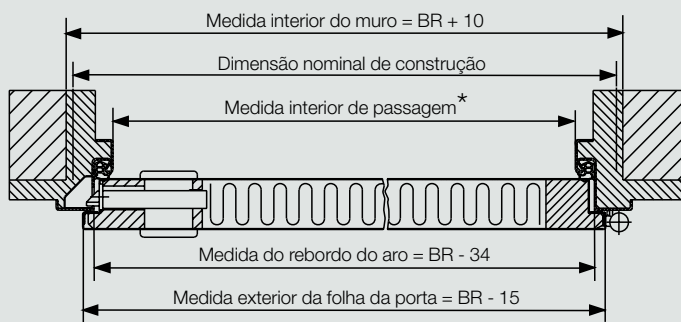
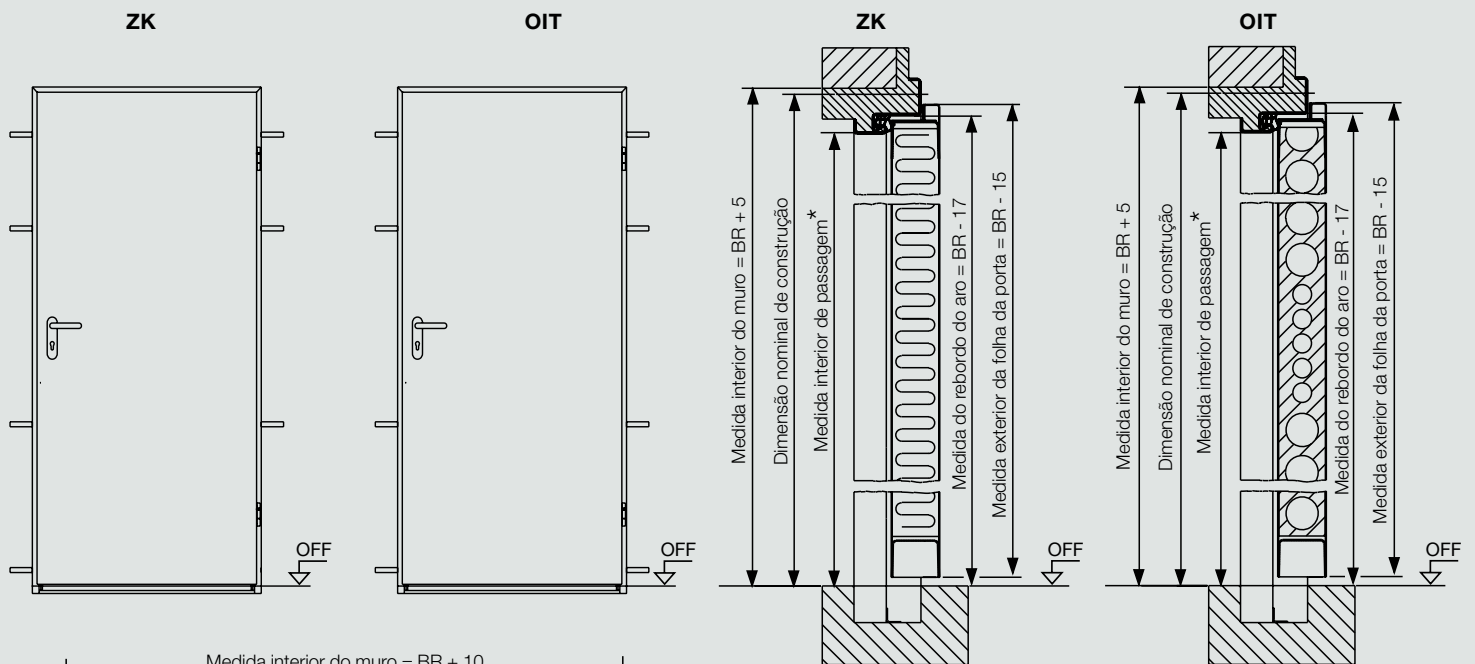


Puxador de ambos os lados, entrada de chave PZ

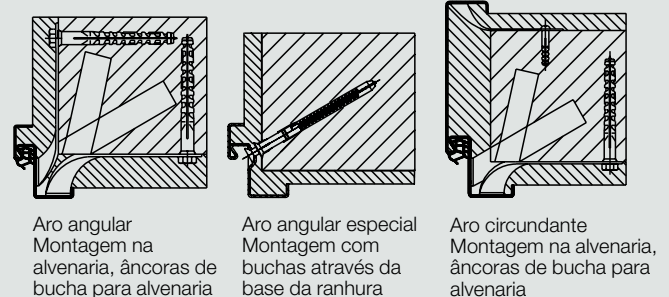
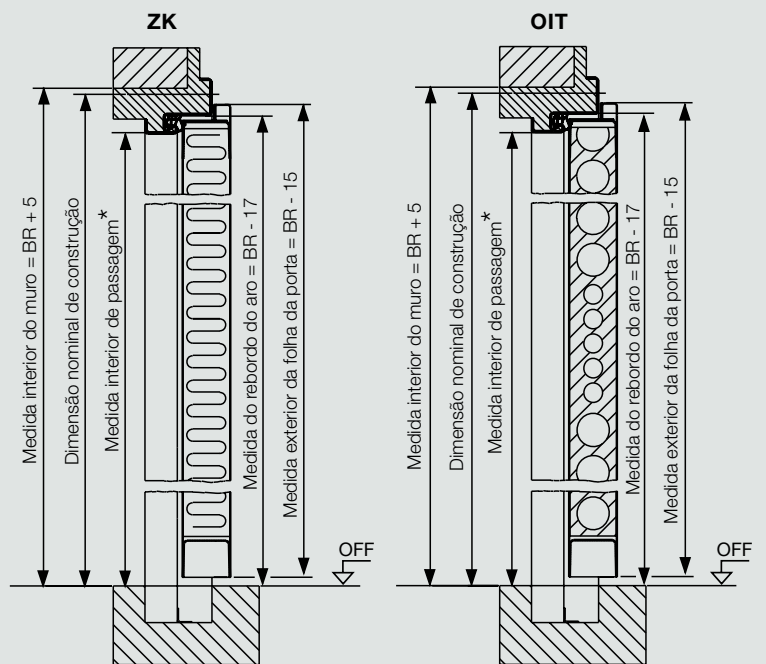


Puxador de um lado e escudo no outro, entrada de chave PZ

Dimensões e dados de montagem, porta de interior em aço ZK, porta de interior em aço/madeira OIT



* A largura interior de passagem, com um ângulo de abertura de 90°, sem considerar manipuladores, reduz-se em 2 mm, numa porta com 2 batentes reduz-se em 4 mm.



Dimensões standard

Modelo	Medida de encomenda Dimensão nominal de construção Largura x Altura	Medida interior do muro Largura x Altura	Medida interior de passagem Largura x Altura	Medida do rebordo do aro Largura x Altura	Medida exterior da folha da porta Largura x Altura	Vista interior***		
						Ilustração 5 Largura x Altura	Ilustração 6 Largura x Altura	Ilustração 7 Largura x Altura
1 batente	625 x 2000	635 x 2005	561 x 1968	591 x 1983	610 x 1985	200 x 375	200 x 950	200 x 1305
	750 x 1875	760 x 1880	686 x 1843	716 x 1858	735 x 1860	325 x 375	325 x 950	325 x 1305
	750 x 2000	760 x 2005	686 x 1968	716 x 1983	735 x 1985	325 x 375	325 x 950	325 x 1305
	750 x 2125	760 x 2130	686 x 2093	716 x 2108	735 x 2110	325 x 375	325 x 950	325 x 1305
	875 x 1875	885 x 1880	811 x 1843	841 x 1858	860 x 1860	450 x 375	450 x 950	450 x 1305
	875 x 2000	885 x 2005	811 x 1968	841 x 1983	860 x 1985	450 x 375	450 x 950	450 x 1305
	875 x 2125	885 x 2130	811 x 2093	841 x 2108	860 x 2110	450 x 375	450 x 950	450 x 1305
	1000 x 1875	1010 x 1880	936 x 1843	966 x 1858	985 x 1860	575 x 375	575 x 950	575 x 1305
	1000 x 2000	1010 x 2005	936 x 1968	966 x 1983	985 x 1985	575 x 375	575 x 950	575 x 1305
	1000 x 2125	1010 x 2130	936 x 2093	966 x 2108	985 x 2110	575 x 375	575 x 950	575 x 1305
2 batentes**	1500 x 2000	1510 x 2005	1436 x 1968	1466 x 1983	1485 x 1985	325 x 375	325 x 950	325 x 1305
	1750 x 2000	1760 x 2005	1686 x 1968	1716 x 1983	1735 x 1985	450 x 375	450 x 950	450 x 1305
	2000 x 2000	2010 x 2005	1936 x 1968	1966 x 1983	1985 x 1985	575 x 375	575 x 950	575 x 1305
	2000 x 2125	2010 x 2130	1936 x 2093	1966 x 2108	1985 x 2110	575 x 375	575 x 950	575 x 1305

** Divisão dos batentes, centro

*** Secções de luz em tamanho especial, se solicitado.

Área de dimensões

Dimensões modulares de construção

1 batente

Largura até máx. 1250 mm

Altura até máx. 2250 mm

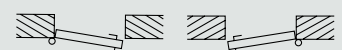
2 batentes

Largura até máx. 2500 mm

Altura até máx. 2250 mm

Dimensões do vidro:
Transparência interior da tabela,
largura + 20 mm, altura + 20 mm.

Por favor indicar o tipo de batente
aquando da encomenda



DIN à esquerda DIN à direita



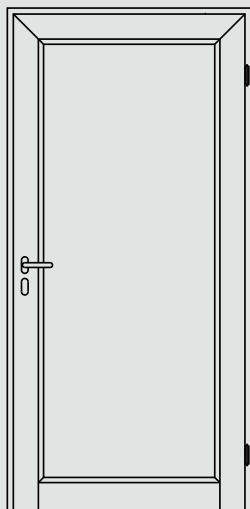
Batente de arrastamento DIN à esquerda



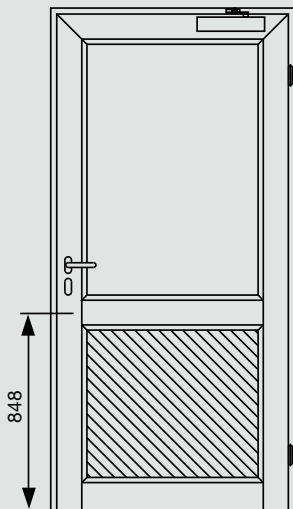
Batente de arrastamento DIN à direita

Dimensões e dados de montagem

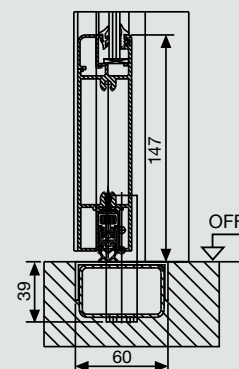
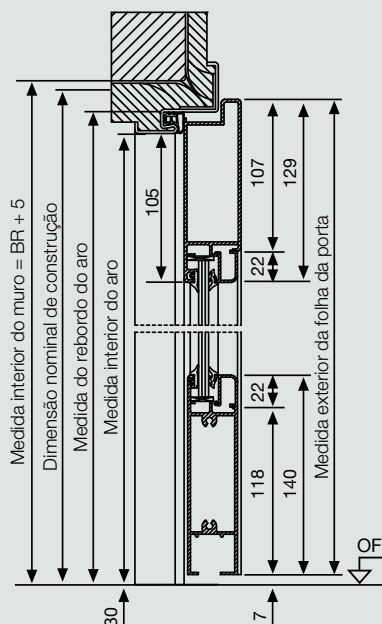
Porta de interior em alumínio AZ 40



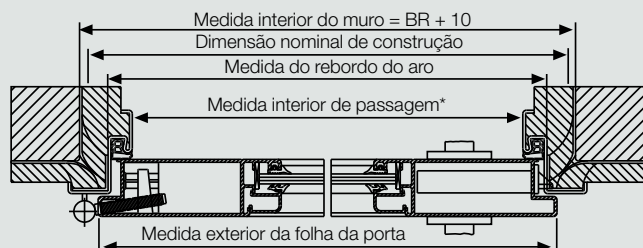
De série, um vidro



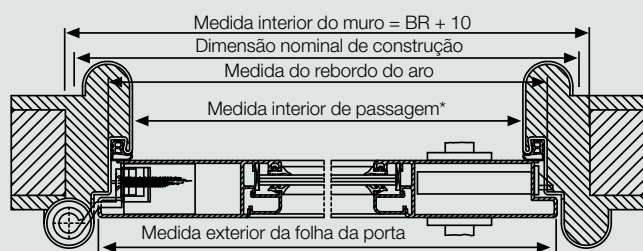
Se solicitado, com pinázo transversal fecho superior de porta (imposição do OTS em portas corta-fogo)



De série sem batente inferior, se solicitado com vedação de solo rebaixável

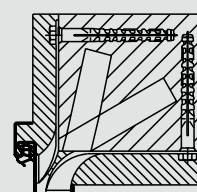


com aro angular

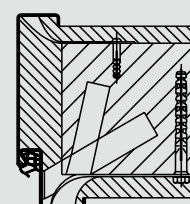


com aro Roundstyle e dobradiça Globus

* A largura interior de passagem, com um ângulo de abertura de 90°, sem considerar manipuladores nem puxadores, reduz-se em 15 mm.



Aro angular
 Montagem na alvenaria, âncoras de bucha para alvenaria



Aro circundante
 Montagem na alvenaria, âncoras de bucha para alvenaria

Dimensões standard*

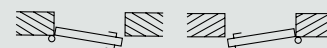
Medida de encomenda Dimensão nominal de construção Largura x Altura	Medida interior do muro Largura x Altura	Medida interior de passagem Largura x Altura	Medida do rebordo do aro Largura x Altura	Medida exterior da folha da porta Largura x Altura	Medida do vidro Largura x Altura
750 x 2000	760 x 2005	686 x 1968	716 x 1983	735 x 1985	501 x 1739
875 x 2000	885 x 2005	811 x 1968	841 x 1983	860 x 1985	626 x 1739
1000 x 2000	1010 x 2005	936 x 1968	966 x 1983	985 x 1985	751 x 1739
750 x 2125	760 x 2130	686 x 2093	716 x 2108	735 x 2110	501 x 1864
875 x 2125	885 x 2130	811 x 2093	841 x 2108	860 x 2110	626 x 1864
1000 x 2125	1010 x 2130	936 x 2093	966 x 2108	985 x 2110	751 x 1864

Área de dimensões

Dimensões nominais de construção

Largura: 750-1250 mm
 Altura: 1875-2250 mm

Por favor indicar o tipo de batente aquando da encomenda



DIN à esquerda

DIN à direita

* Diz respeito a elementos com aros em aço, segundo a DIN 18111



Prático para o seu planeamento na construção do objecto: um parceiro para tudo.



Elementos com visor completo e protecção corta-fogo e protecção corta-fumo

A Hörmann oferece-lhe um vasto programa de elementos com aro tubular T30 e T90, protecção anti-fumo e visor completo. Poderá optar entre três modelos distintos: aço S-Line, aço N-Line e alumínio com a mesma projecção e até máximo 4,5 m de altura dos elementos e larguras infinitas.

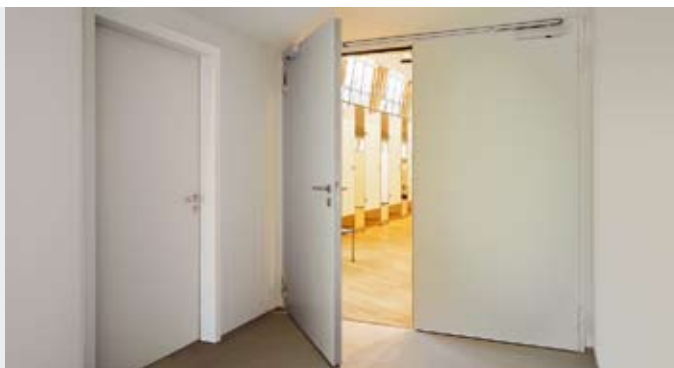


Janelas com perspectiva completa

Os visores com perspectiva completa da Hörmann são aplicados como janela ou elemento para mais luz e melhor contacto visual. Os visores com perspectiva completa poderão ser fornecidos para exigências, como isolamento térmico, protecção acústica e protecção contra radiações, bem como, em variantes retardantes de fogo F30 e variantes resistentes ao fogo F90. A distribuição dos pinázios, o rebaixamento e as chanfraduras também possibilitam soluções individuais.

Aros em aço

Como especialista em aros com experiência de há décadas, a Hörmann satisfaz os seus pedidos e também encontra a melhor solução para qualquer situação na construção.



Portas multiusos em aço

As portas em aço da Hörmann são mais do que meras portas funcionais. Distinguem-se por uma imagem geral idêntica. A vantagem para arquitectos e donos de obra: portas com exigências funcionais distintas, que são aplicadas ao mesmo nível do edifício e que se ajustam na perfeição.



Portas corta-fogo em aço niveladas à superfície

A característica proeminente destas portas corta-fogo em aço é a imagem elegante e nivelada à superfície com uma homogeneidade visual de 100% nas T30, T90 e corta-fumo. Também existe no modelo em aço inox. Se solicitado, também podem ser fornecidos visores individuais, dispositivos de fecho de porta interiores cobertos, uma função anti-pânico, de acordo com a DIN, bem como, contactos de monitorização e dispositivo eléctrico de abertura de porta.

Para mais informações, consulte as brochuras.

// Porta com elevado isolamento acústico em aço com até 53 dB

Portas multiusos em aço
 Portas corta-fumo e corta-fogo
 Portas com isolamento acústico
 Portas de segurança
 Portas multiusos

// A solução ideal para a montagem em paredes maciças e paredes de alvenaria

Aros em aço
 Uma série preparada com flange perfilada

// Novidade mundial: porta de correr automática T30 com protecção anti-fumo

Remates corta-fumo e corta-fogo
 Para todos tipos de construção de alvenaria

// O vasto programa para janelas de interior

Janelas com perspectiva completa
 Para todos os materiais de alvenaria, protecção acústica e de vidro, bem como vidro corta-fogo

// Protecção corta-fogo com imagem excelente também em aço inox

Portas corta-fumo e corta-fogo em aço
 Pintura e tratamentos especiais

Hörmann: Compromisso de Qualidade



Hörmann KG Amshausen



Hörmann KG Antriebstechnik



Hörmann KG Brandis



Hörmann KG Brockhagen



Hörmann KG Dissen



Hörmann KG Eckelhausen



Hörmann KG Freisen



Hörmann KG Ichtershhausen



Hörmann KG Werne



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
Fax: 21 910 88 39
E-mail: info@hormann.pt
Internet: www.hormann.pt

