

Novidades Hörmann 2009



// A nova superfície Micrograin® para portas seccionais de garagem

Superfície Micrograin®

para portas seccionais de garagem com canelado L

Esta nova superfície impressiona devido ao seu elegante perfil linear, realçando desta forma a elegância da arquitectura moderna.

A superfície Micrograin® é fornecida de série no económico branco tráfego, bem como, em 15 cores preferenciais de igual valor e em aproximadamente 200 cores da escala RAL.



// Três novas alternativas de superfícies Decograin®



Superfície Decograin®

Light Oak

A imagem quente de cor clara de carvalho confere à porta de garagem características convidativas e aprazíveis para um lar agradável.



Superfície Decograin®

Night Oak

Esta nova superfície intensamente escura em decoração de carvalho produz um contraste interessante para fachadas claras e de vidro em construções modernas.



Superfície Decograin®

Titan Metallic

O leve efeito metálico em antracite escuro é comparável à cor CH 703, que confere à nova superfície Decograin® Titan Metallic um visual nobre e de alta qualidade. A superfície harmoniza muito bem com uma imagem exclusiva em construções modernas.

Para mais informações, consulte os catálogos específicos em www.hormann.pt

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

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

// Portas de garagem para uma configuração individual



A porta seccional de garagem para a configuração exigente da fachada

As formas e as linhas bem definidas estão em voga: a continuação consequente da fachada junto à garagem apoia eficazmente uma arquitectura moderna.

A dimensão modular do revestimento da porta de garagem por parte do cliente deveria ser previamente tida em conta aquando do planeamento da fachada para que se consiga uma imagem idêntica e harmoniosa. A porta tem como base uma porta seccional industrial ALR. É possível fornecer, se solicitado.





Larguras standard alargadas LPU 40 XXL

As portas seccionais de garagem da Hörmann "cresceram": A aplicação de portas LPU 40 XXL também possibilita agora larguras entre 5500 e 6500 mm, em todos os modelos de canelado. Outras dimensões de porta, se solicitado.

Modelo expressivo de almofadado para portas basculantes Berry

Mais perfil, mais expressão. O novo modelo de almofadado para portas basculantes interage com um novo e expressivo perfil.

Porta de garagem e porta de entrada do ano

A porta seccionais automática "RenoMatic" e a porta de entrada "RenoDoor" convencem com três superfícies exclusivas de alta qualidade a um preço económico.

- Silkgrain® em branco
- Decograin® em Golden Oak
- Decograin® em Titan metallic

Para mais informações, consulte os catálogos especializados em www.hormann.pt



// Acessórios de automatismos para mais conforto no manuseamento



Leitor de impressão digital por radiofrequência FFL 12

Qualquer impressão digital é única – por essa razão, este sistema de acesso é verdadeiramente seguro. Para além das comprovadas funções, o equipamento sem cabos no leitor de impressão digital por radiofrequência é também uma novidade. A instalação da consola de controlo fixa torna-se bastante mais fácil, uma vez que agora já não é necessário passar cabos.

A programação das impressões digitais é feita directa e confortavelmente no leitor de impressão digital.

Leitor de impressão digital por radiofrequência FFL 12
para até 12 impressões digitais individuais.



Para mais informações,
consulte os catálogos
especializados em
www.hormann.pt

**Telecomando HSP 4
com novo design**

O telecomando HSP 4 tem um novo,
elegante e nobre design. Um anel
cromado adicional e teclas pretas são
responsáveis pela imagem moderna.
O telecomando HSP 4 dispõe de
quatro funções, incluindo bloqueio de
emissão e um porta-chaves.



Telecomando HSP 4
para até quatro funções



// Os novos e robustos automatismos para portões de entrada



STA 400, especialista para portões grandes e pesados

O novo automatismo para portões de correr STA 400 destina-se sobretudo para portões grandes. Este robusto automatismo consegue movimentar portas com um peso de portão até 2500 kg, uma largura máxima de portão de 14 m e uma altura máxima de portão de 3 m. O respectivo comando B 460 FU garante um arranque preciso do portão e uma imobilização suave. Um emissor electrónico de posição do portão serve de segurança adicional durante a abertura e o fecho do portão.

// a partir do Verão de 2009



LineaMatic H, força compacta

A série LineaMatic foi alargada com um automatismo robusto para portões de correr. O novo LineaMatic H é o automatismo ideal para portões com uma largura até 10 m, uma altura de 3 m e até 800 kg de peso.

// a partir do Verão de 2009

Acumulador de emergência para LineaMatic

A falha de corrente não constitui problema: o acumulador de emergência para os automatismos LineaMatic providencia um funcionamento contínuo até 18 horas.

// As novas colunas para mais segurança na zona de entrada

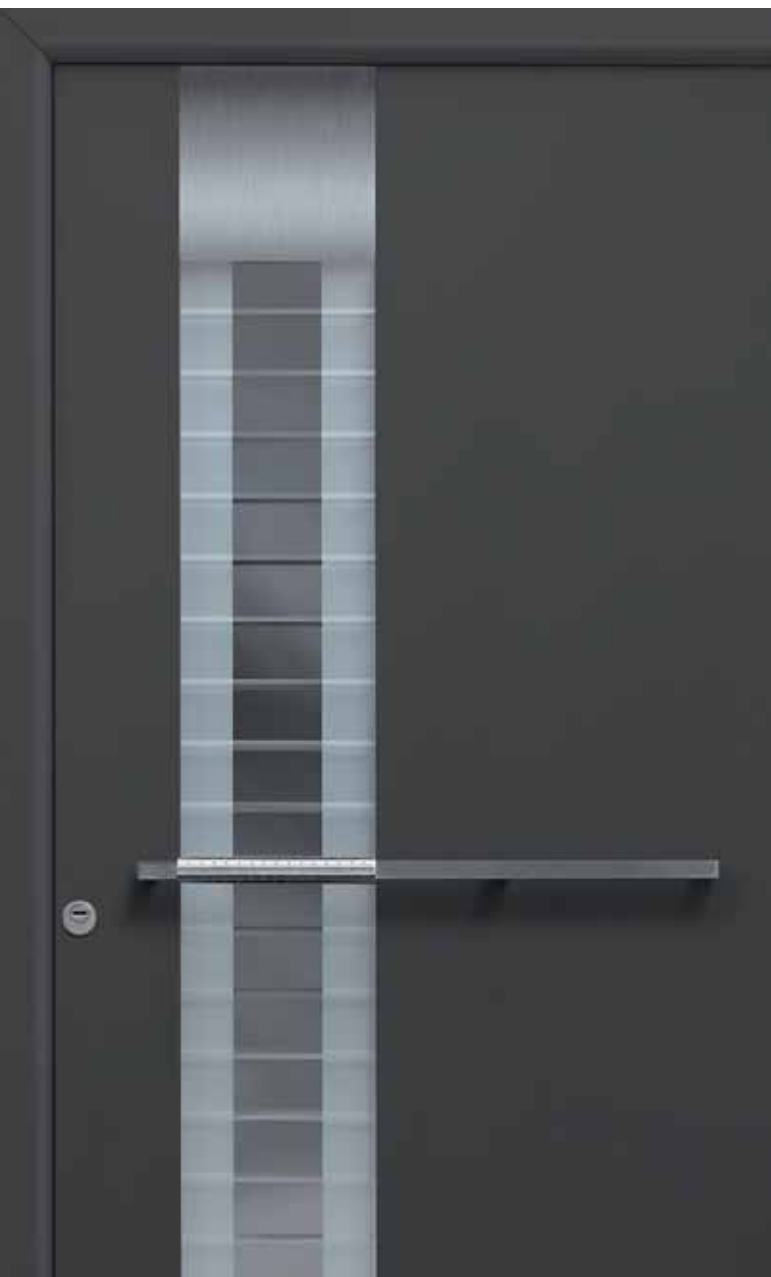
Para mais informações,
consulte os catálogos
especializados em
www.hormann.pt

Mini coluna STL para portas de entrada

O novo sistema de células fotoelétricas STL oferece máxima segurança a portas de correr e portas de abertura lateral. O sistema poderá ser equipado com uma ou duas células fotoelétricas. Se for suficiente uma função de célula fotoelétrica, a segunda ligação poderá ser equipada com uma lâmpada LED para iluminação da zona de entrada. A coluna poderá ser fornecida num cinzento xisto (idêntico à RAL 7015). Poderá ser flexivelmente colocada na zona de entrada.



// Novos modelos para portas de entrada TopComfort e TopPrestige



Novos modelos

O programa de portas de entrada TopComfort foi alargado em 15 novos modelos os inúmeros pormenores distinguem os novos modelos decorativos.

Modelos elegantes de puxadores

Os belos puxadores ajustam-se exclusivamente aos novos modelos de porta de entrada e proporcionam uma imagem global harmoniosa.

Visores lapidados com decoração

Os novos visores lapidados também se ajustam na perfeição aos novos modelos.

Elegante sistema de dobradiças para TopComfort e TopPrestige

O sistema de dobradiças para portas de entrada TopComfort e TopPrestige, completamente melhorado, distingue-se por contornos mais suaves e passagens fluentes:

Sistema interior de dobradiças para TopPrestigePlus

De série mais elegância: nas portas de entrada em alumínio de alta qualidade TopPrestigePlus, as dobradiças encontram-se entre a folha da porta e o aro.



Sistema automático de segurança H5 de série

Com este sistema, a porta de entrada é bloqueada automaticamente em 5 pontos. O bloqueio automático neste sistema também poderá ser desligado para tirar proveito das funções do dispositivo de abertura eléctrica.

// Portas de entrada ThermoPro em aço e alumínio



Folha de porta com 46 mm de espessura



ThermoPro, o novo programa de portas de entrada

O programa económico de portas de entrada ThermoPro convence pela melhor qualidade de marca com excelente imagem, elevado isolamento térmico e bloqueio de série em 8 pontos. A folha lisa de porta sem aros de batente perceptíveis em aço ou alumínio evidencia uma imagem bem definida. O elevado isolamento térmico com um valor U até $1,1 \text{ W/m}^2 \text{ K}$ é garantido devido à folha de porta com 46 mm de espessura em poliuretano com espuma.

Portas de entrada em aço, inúmeros modelos de porta e três modelos de aro

As portas em aço ThermoPro oferecem duas séries de modelo à escolha. Os modelos de almofadado para o estilo clássico e os modernos modelos em aço com imagem de linhas rectas. As duas séries de modelo existem em três modelos de aro. O robusto modelo em aço é ideal para portas de entrada laterais sem necessidade de isolamento térmico. O aro em madeira com bons valores de isolamento térmico adequa-se, na perfeição a portas de entrada. O máximo isolamento térmico é apresentado pelo aro em alumínio devido à construção de perfis separados termicamente.

Portas de entrada em alumínio com óptimo isolamento térmico

Os modelos em alumínio ThermoPro distinguem-se pelas suas formas modernas e aplicações exclusivas de vidro e aço inox. Para além dos extraordinários modelos, estas portas de entrada destacam-se devido aos seus excelentes valores de isolamento térmico. Este tipo de porta é fornecido de série com aro em alumínio.

Porta de garagem e porta de entrada do ano

A porta seccional automática "RenoMatic" e a porta de entrada "RenoPort" convencem com três superfícies exclusivas de alta qualidade a um preço económico.

- Silkgrain® em branco
- Decograin® em Golden Oak
- Decograin® em Titan Metallic

Para mais informações, consulte os catálogos especializados em www.hormann.pt



// Portas seccionais industriais, um novo visual moderno



Devido aos perfis estreitos das novas portas seccionais industriais com as suas passagens de lamelas não perceptíveis, estas portas adequam-se sobretudo à aplicação na arquitectura moderna com visores de grande superfície.



**Porta seccional industrial ASR 40,
mais incidência de luz – imagem mais bela –
melhor transparência**

A construção totalmente nova dos aros da porta seccional industrial ASR 40 apresenta perfis estreitos com apenas 65 mm. A passagem das lamelas também foi solucionada de uma forma elegante, a fenda das lamelas já não é visível. Isto proporciona uma imagem harmoniosa de porta e fachada. O novo visor Duratec® com 26 mm de espessura sem espaçador evidencia uma transparência clara e um elevado isolamento térmico.

**Porta seccional industrial ASP 40
com base de lamelas e superfície Micrograin®**

A nova porta seccional industrial ASP 40 tem como base a mesma construção do aro como a ASR 40. Os perfis estreitos com 65 mm e o novo visor Duratec® permitem mais entrada de luz no pavilhão e possibilitam uma melhor transparência. A lamela de base em poliuretano com espuma com 500 mm de altura da porta ASP será fornecida com a nova superfície Micrograin®, de série em alumínio branco (idêntico à RAL 9006), no lado exterior, no interior com acabamento stucco. Outras alturas de base possíveis: 1000 mm e 1500 mm.

Micrograin® -

Linhas precisas em superfície lisa

A Micrograin® convence pela sua superfície lisa e pela estrutura característica das linhas. A nova superfície existe de série nas portas ASP 40 e opcionalmente nos tipos de porta SPU 40, APU 40 e TAP 40. A superfície Micrograin® poderá ser fornecida em 14 cores preferenciais de igual valor e em aproximadamente 200 cores da escala RAL.

Para mais informações,
consulte os catálogos
especializados em
www.hormann.pt

// Maior transparência, melhor isolamento e visor nivelado à superfície nas portas ALR 40



Visor com distanciador, existente até agora



Novo visor com 26 mm de espessura

Transparência clara sem distanciador

O novo visor Duratec® de série apresenta 26 mm de espessura e por essa razão, já não são necessários distanciadores. Isto significa transparência absoluta no pavilhão. Uma outra vantagem do novo visor com 26 mm de espessura é o isolamento térmico amplamente melhorado. O valor de transmissão térmica da porta com o novo visor é melhorado em mais de 20% e apresenta entre 2,5 e 3,3 W/m² K, dependendo do modelo.

Porta seccional industrial ALR 40, elegância devido ao visor nivelado à superfície

O visor apoiado e nivelado à superfície concede à porta seccional em alumínio ALR 40 ainda mais expressão e elegância. A frente homogênea do visor, sem perfil a interferir é um atractivo em construções industriais modernas e edifícios representativos. É possível fornecer, se solicitado.



// Novo programa de portas de fole e sistemas de porta e de automatismo para garagens colectivas



Portas de fole industriais FAW, FSP, FSM e FSR, imagem moderna com novos sistemas de dobradiça

Com os perfis com 80 mm de largura, a porta de fole em aço FSR é idêntica à porta de fole em alumínio FAW. As portas FAW também poderão ser fornecidas com um visor representativo sem pinázios até uma altura de porta de 4000 mm. De série, os sistemas de dobradiça dos dois tipos de porta encontram-se montados discretamente entre os batentes da porta, em alinhamento com a vedação. Os sistemas de bloqueio não são integrados de forma visível no perfil do aro.



Porta para garagens colectivas ET500, mais possibilidades de configuração

A área de dimensões alargada e as novas variedades de modelo proporcionam-lhe mais espaço de configuração. Para além do comprovado interior da chapa perfurada, também está disponível um interior contínuo de chapa em alumínio com superfície lisa e nobre. Ainda existe uma outra alternativa para o interior por parte do cliente: o interior também pode ser fixado atrás do aro, permanecendo o perfil exterior à vista. Uma novidade no programa é a porta lateral com o mesmo visual.



Comando colectivo para garagens subterrâneas com confortável gestão informática

O novo comando colectivo facilita a configuração e gestão de telecomandos. Aquando da perda de um telecomando, todos os telecomandos que existissem teriam de ser codificados de novo, o que era dispendioso, agora basta substituir um telecomando. A gestão de informação e a codificação são feitas num computador normal. Ideal para garagens subterrâneas com muitos utilizadores.

Para mais informações, consulte os catálogos especializados em www.hormann.pt

// Novas portas rápidas com medidas de montagem compactas e maior transparência



Porta rápida V2715 SE R com motor tubular compacto integrado

Esta nova porta rápida é a solução ideal para pavilhões com relações de espaço apertadas. O motor tubular na V2715 SE R encontra-se integrado no veio da porta. O revestimento do veio e do motor remata de forma nivelada com a condução lateral das calhas.

// Portas rápidas melhoradas, telecomandos inovadores para a indústria e elevada segurança em rampas de carga



Porta de enrolar em espiral HSS 6530 com ferragem e lintel baixo

Ideal para garagens colectivas com tectos baixos: a espiral nesta porta movimenta-se sobretudo de uma forma plana e, por essa razão, necessita de menos espaço do que os outros modelos de lamelas tradicionais.

Porta rápida V 6020 TR

Maior transparência e uma condução silenciosa são as vantagens da nova porta rápida com estreitos dispositivos de segurança contra o vento em aço de molas. Os bolsos da cortina dos dispositivos de segurança contra o vento servem de faixas de aviso e estão disponíveis em cinco cores RAL. A porta adequa-se à aplicação interior e exterior.

Porta de enrolar em espiral HSS 4530 Turboflex com lamelas de tela

Esta rápida porta de enrolar em espiral é o modelo económico da HSS 6530. Reúne as vantagens de uma porta de enrolar Speed, distingue-se pela deslocação precisa da porta e pela elevada velocidade de abertura e ainda dispõe do equipamento de uma porta de tela. A cor das diversas faixas da tela é de livre escolha e poderá ser combinada. Também é possível uma cortina transparente.

// a partir do Verão de 2009

Telecomandos industriais

Este telecomando poderá accionar até 1000 portas. Está equipado com um mostrador (display) e com confortáveis teclas de selecção breve. As teclas grandes facilitam o manuseamento com luvas de trabalho. As codificações de um telecomando podem ser transmitidas rapidamente, por cabo, para outros telecomandos.

Amortecedor de aproximação com técnica de sensores

Para encostar com segurança ao cais

Sensores integrados no amortecedor de aproximação detectam o camião e accionam um dispositivo de sinalização "verde-amarelo-vermelho". Aquando de manobras, o motorista do camião reconhece, através da cor da lâmpada de sinalização, a sua distância em relação ao cais de carga. Vermelho indica-lhe, que encostou ao cais de carga, de uma forma ideal.

Segurança elevada na técnica de carga

Os pinos de segurança especiais encontram-se aplicados na aresta exterior do cais de carga e só recolhem, quando o camião se encontrar na rampa, de uma forma segura e se a rampa de carga tiver sido completamente distendida. Desta forma, não são possíveis movimentos involuntários de deslize.

Para mais informações, consulte os catálogos especializados em www.hormann.pt



// Portas de correr corta-fogo e portas corta-fogo com imagem e função melhoradas



T30/T90/RS

Porta de correr corta-fogo FST

A nova porta de correr corta-fogo existe em 3 modelos (1 batente, 2 batentes, telescópico). A construção combinada dos elementos com uma elegante ranhura de protecção sem réguas de cobertura evidencia uma imagem harmoniosa da porta, que é idêntica às T30, T90 e à protecção anti-fumo. As novas superfícies "acabamento stucco", bem como, "aço inox" possibilitam uma configuração individual da porta. Outras vantagens da nova construção são as medidas de montagem reduzidas e as consolas de montagem, que poderão ser ajustadas de uma forma flexível, o que possibilita uma aplicação com economia de espaço. A nova porta incorporada, de série sem soleira, também está disponível para portas com protecção anti-fumo.



Dobradiças interiores cobertas para portas corta-fogo em aço STS/STU

A imagem da porta, nivelada à superfície nas portas STS é apoiada agora através de dobradiças interiores cobertas. Para além disso, tem ao seu dispor as portas STS, bem como, a porta STU num modelo 100% de aço inox. Para mais informações, consulte o catálogo dos produtos ou o novo e completo catálogo "Portas de garagem, portas, aros em aço inox".

Montagem do aro sem argamassa

A nova espuma de montagem HF1 da Hörmann possibilita uma montagem simples e rápida de portas corta-fogo T30 em alumínio e aço, portas multiusos com aro de bloco, sem interior adicional em lã mineral ou argamassa. A porta corta-fogo H8-5 em aço está agora disponível, de fábrica, no modelo de aro de bloco com interior em lã mineral.



// Elementos corta-fogo para áreas de aplicação especiais e portas em aço com imagem harmoniosa



Para mais informações, consulte os catálogos especializados em www.hormann.pt

Porta corta-fogo H6 em aço

A nova porta corta-fogo em aço está disponível no modelo com batente fina com uma espessura da folha da porta de 65 mm. A porta encontra-se testada, de acordo com a norma europeia "T60 retardante de fogo" e já foi homologada em 6 países. Esta porta multiusos está disponível em inúmeras possibilidades de equipamento, como visores, ferragens anti-pânico, equipamento WK2 à prova de intrusão e função adicional com protecção anti-fumo.

Quadro EI90 em aço

A porta corta-fogo com batentes nos 4 lados. Esta porta poderá ser agora fornecida no modelo EI2 90 à prova de fogo.

Construção sem limites

Para o programa completo de portas da Hörmann (portas corta-fogo em aço e portas corta-fogo com aro tubular, portas interiores em aço, bem como, portas de entrada em alumínio) existem inúmeras possibilidades de equipamento, como puxadores com escrita Braille em altura adequada ou funções automáticas de porta com sinal de aviso para a "construção sem limites".

Porta de correr automática T30

A porta de correr automática T30 poderá ser fornecida, a partir de agora, com homologação oficial como elemento corta-fogo retardante de fogo e corta-fumo.

Porta interior em aço ZK

Para a superfície decorativa em madeira "Golden Oak" existe agora o respectivo aro angular com a mesma superfície. Desta forma, verifica-se um visual harmonioso e natura de madeira com todas as vantagens de uma porta interior em aço.

Hörmann: Compromiso 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, Belgien



Hörmann Beijing, China



Hörmann LLC, Montgomery IL, 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. Compromisso de qualidade.

PORTAS DE GARAGEM

AUTOMATISMOS

PORTAS INDUSTRIAIS

TÉCNICA DE CARGA

PORTAS

AROS

