

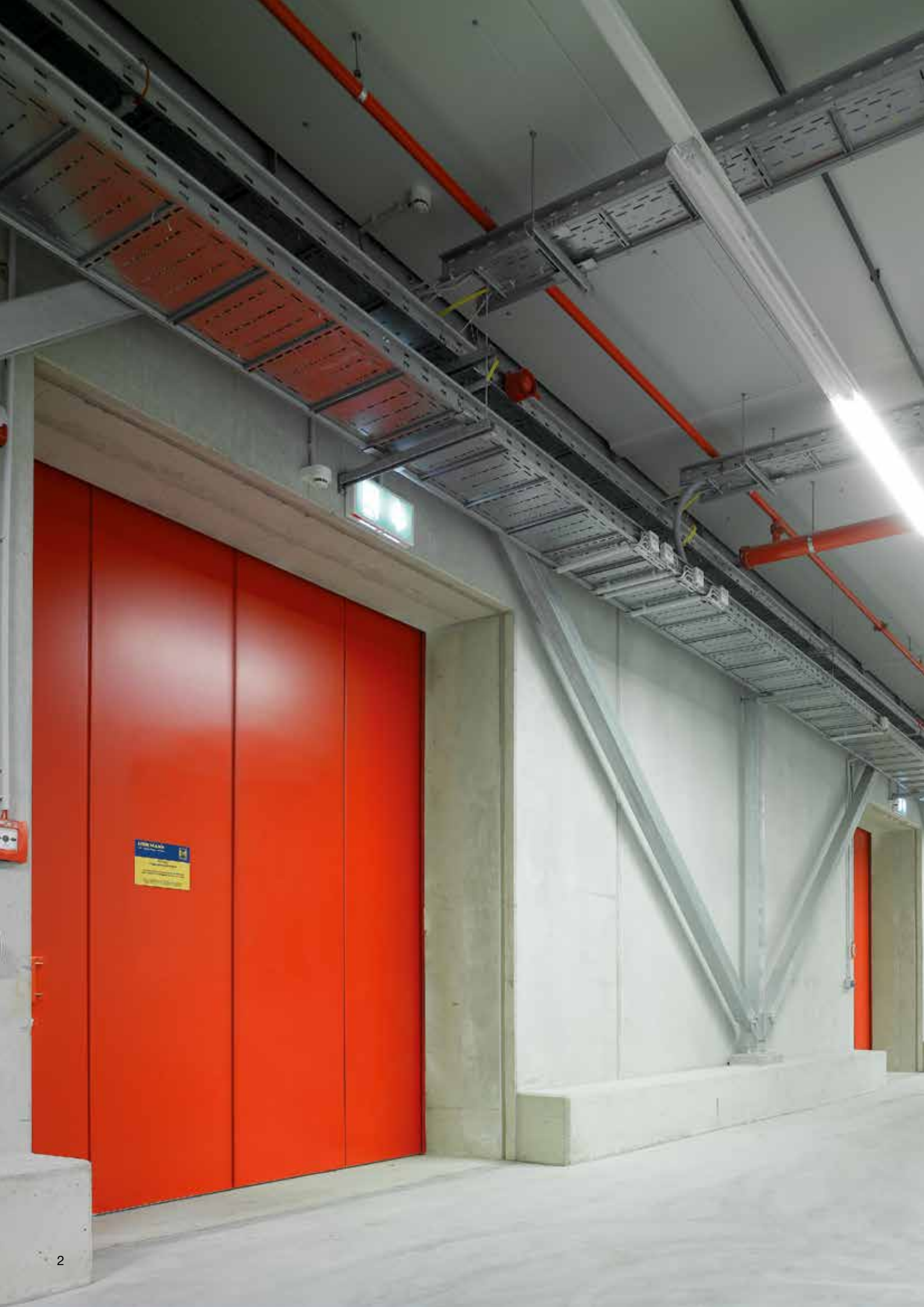


Tērauda un nerūsējošā tērauda bīdāmās durvis FST

Ugunsdrošas un dūmu necaurlaidīgas bīdāmās durvis, daudzfunkcionālas bīdāmas durvis, durvis ar veramu vērti

T30 El₂30 T90 El₂90 RS Sm MZ

HÖRMANN





- 4 Zīmola kvalitāte no Hörmann
- 6 Hörmann uguns aizsardzības elementi
- 8 Ilgtspējīga ražošana
- 10 Labi iemesli, lai izvēlētos Hörmann bīdāmās durvis
- 12 Detalizēts kvalitātes raksturojums
- 14 Virsmas un krāsas
- 16 Bīdāmās durvis ar uguns un dūmu aizsardzību
- 18 Daudzfunkcionālas bīdāmās durvis
- 20 Iebūvētas durvis bez sliekšņa
- 22 Bīdāmās durvis, kas apstājas vienā līmenī ar sienu
- 23 Nišu un griestu aizvari
- 24 Piedziņas risinājumi bīdāmajām durvīm
- 26 Speciālie aprīkojumi
- 28 Durvis ar veramu vārti DFT FST
- 30 Horizontālie un vertikālie šķēsgriezumī
- 32 Bīdāmās durvis ar iebūvētām durvīm
- 33 Nišu un griestu aizvari
- 34 Montāžas dati
- 38 Hörmann izstrādājumu sortiments

Aizsargāts ar autortiesībām: atkārtota iespiešana, arī fragmentu veidā, iespējama tikai ar mūsu atļauju. Paturam tiesības veikt izmaiņas. Attēlos redzamās durvis daļēji atspoguļo speciālos izpildījumus, un to attēlošanai katrā atsevišķajā gadījumā ir nepieciešama atļauja.

Hörmann bīdāmās durvis ar uguns un dūmu aizsardzību uzņēmumā
Bettenwelt GmbH & Co. KG, Zarrentin, Vācija

Hörmann zīmola kvalitāte

Uzticama un ar skatu nākotnē



Rūpnīca Lenkwerk Bielefeld Vācijā, aprīkota ar Hörmann izstrādājumiem



Pašiem sava ražojumu izstrāde

Aizvien pieaugošās un mainīgās funkcionalitātes un drošuma prasības īpaši attiecībā uz kustīgiem būvelementiem (piemēram, vārtiem un durvīm) pieprasa pastāvīgus uzlabojumus un jauninājumu ieviešanu konstrukciju un aprīkojuma ražošanā. Šajā sfērā mūsu kvalificēto projektēšanas speciālistu kolektīvi arvien no jauna apliecina savu augsto zināšanu līmeni un lietpratību.



Ražošana visaugstākajā līmenī

Hörmann paļaujas uz mūsdienīgām ražošanas tehnoloģijām, kas tiek izmantotas specializētās rūpnīcās. Datorizēta apstrāde garantē precīza izmēra elementu izgatavošanu ar perfektu visas furnitūras un funkcionālo detaļu novietojumu.



Kā Eiropas vadošajam vārtu, durvju un kārbu ražotājam mūsu pienākums ir nodrošināt augstu izstrādājumu un servisa kvalitāti. Ar to mēs nosakām standartus arī starptautiskajā tirgū.

Specializētās ražotnēs tiek izstrādāti un izgatavoti būvelementi, kas izceļas ar savu kvalitāti, funkcionālo drošumu un ilgu darbību.

Izvietojot savas ražotnes svarīgākajos starptautiskās nozīmes ekonomiskajos reģionos, mēs esam spēcīgs, uz nākotni vērstis partneris objektu un industriālajā būvniecībā.



Ugunsdrošības centrs ar testēšanas laboratoriju

Mūsu jauno izstrādājumu un uzlaboto versiju atbilstība ugunsdrošības un dūmu izolācijas prasībām pastāvīgi tiek testēta mūsu ugunsdrošības centra laboratorijā, veicot ugunsdrošības testus. Šo testu laikā gūtās atziņas lielā mērā ļauj paaugstināt ugunsdrošību objektos. Pateicoties šiem testiem, tiek radīti optimāli priekšnosacījumi oficiālu pārbaužu veikšanai akreditētās pārbaudes iestādēs, kuras mūsu izstrādājumiem izsniedz valstiski atzītus sertifikātus.



Kompetents atbalsts objektu plānošanā un celtniecībā

Pieredzējuši konsultanti no Jums tuvākās mūsu izstrādājumu tirdzniecības vietas sniegs Jums atbalstu no objekta plānošanas un tehnisko risinājumu meklēšanas brīža līdz pat tā pieņemšanai ekspluatācijā.

Profesionālu montāžas darbu izpildi nodrošinās pieredzējušie montieri no Hörmann un īpašos semināros apmācītie Hörmann sadarbības partneru kvalificētie speciālisti.

Hörmann ugunsaisardzības elementi

Jebkurai prasībai atbilstošs risinājums





Vienā līmenī ar virsmu saplūstošas ugunsdrošās tērauda durvis

Ugunsdrošo un dūmu necaurlaidīgo durvju STS / STU raksturīgākā iezīme ir gludā, visā virsmā līmētā durvju vērtne ar identisku izskatu versijām T30 / EI₂30, T90 / EI₂90 un dūmu izolācija.



Daudzfunkcionālas durvis

Tās izceļas ar vienmērīgu, identisku izskatu. Priekšrocība arhitektiem un būvuzņēmējiem: vienā ēkas stāvā uzstādītās durvis ar atšķirīgām funkcionālajām prasībām perfekti sader kopā.



Cauruļveida rāmja elementi ar pilnu stiklojumu un automātiskas bīdāmās durvis

No tērauda un alumīnija izgatavotās Hörmann durvis un stiklojumi ar uguns un dūmu aizsardzību pārliecina ar sertificētu drošumu, perfektu darbību un identisku optisko risinājumu sistēmās T30, T60, T90. Hörmann automātiskās bīdāmās durvis sevī apvieno cauruļveida rāmja elementu caurskatāmību un ugunsdrošībai vai bezbarjeru būvniecībai izvirzītās prasības. Ar šo programmu Hörmann piedāvā vienotu ugunsdrošības koncepciju sarežģītiem arhitektoniskajiem risinājumiem objektu būvniecībā.



Caurspīdīgi logi

Hörmann caurspīdīgos stiklojumus izmanto kā logus vai telpas augstuma elementus intensīvākai gaismas ieplūdei telpā vai labākam vizuālajam kontaktam. Caurspīdīgajiem stiklojumiem ir pieejami dažādi varianti: ar paaugstinātām siltumizolācijas īpašībām, ar skaņas starojuma izolāciju, kā arī uguns izplatību aizkavējošā izpildījumā F30 un ugunsizturīgā izpildījumā F90. Spraišļu sadalījumi, padziļinājumi un leņķi padara iespējamus arī individuālus risinājumus.

Ilgtspējīga ražošana

Uz nākotni vērstai būvniecībai



Ilgtspējību dokumentējis un apstiprinājis pētniecības institūts IFT Rosenheim

Hörmann ilgtspējīgo ražošanu atbilstoši standartam ISO 14025 ir apstiprinājis Rozenheimas Logu tehnoloģiju institūts (ift), uzņēmumam izsniedzot izstrādājumu vides deklarāciju (EPD)*. Par pamatu šai pārbaudei tiek ņemti institūta ift Rosenheim GmbH noteikumi „Product Category Rules“ (PCR) durvīm un vārtiem, izdevums PCR-TT-0.1. Vidi saudzējošo ražošanu visiem bīdāmajiem vārtiem ir apstiprinājis ekoloģiskā bilance atbilstoši standartam DIN ISO 14040 / 14044.

Ilgtspējīgas ražošanas elementi ar uguns un dūmu aizsardzību no Hörmann

Videi draudzīga ražošana

Apjomīga enerģijas pārvaldības sistēma nodrošina videi draudzīgu ražošanu.

Izejvielu piegāde no tuvākajiem reģioniem

Lielākā daļa ražošanā izmantoto izejvielu tiek iepirkta Vācijā un Centrāleiropas valstīs.

Ilgtspējīgi izstrādājumi

Ilgs darbmūžs un zemas apkopes izmaksas ir iespējamās, pateicoties augstvērtīgu materiālu izmantošanai.

Ilgtspējīga būvniecība ar Hörmann kompetenci

Hörmann ir spējis gūt lielu pieredzi ilgtspējīgas būvniecības sfērā, piedaloties daudzu projektu celtniecībā. Izmantojot šīs uz pieredzi balstītās zināšanas, mēs atbalstīsim arī Jūsu ieceres. Papildu ieguvums: katram objekta pasūtījumam LEED sertifikācijai nepieciešamie dati tiek izveidoti automātiski.

breeam



DGNB®

Deutsche Gesellschaft für Nachhaltiges Bauen e.V.
German Sustainable Building Council



Vienkārša un ilgtspējīga plānošana

Ar Hörmann programmu arhitektiem



Programma arhitektiem

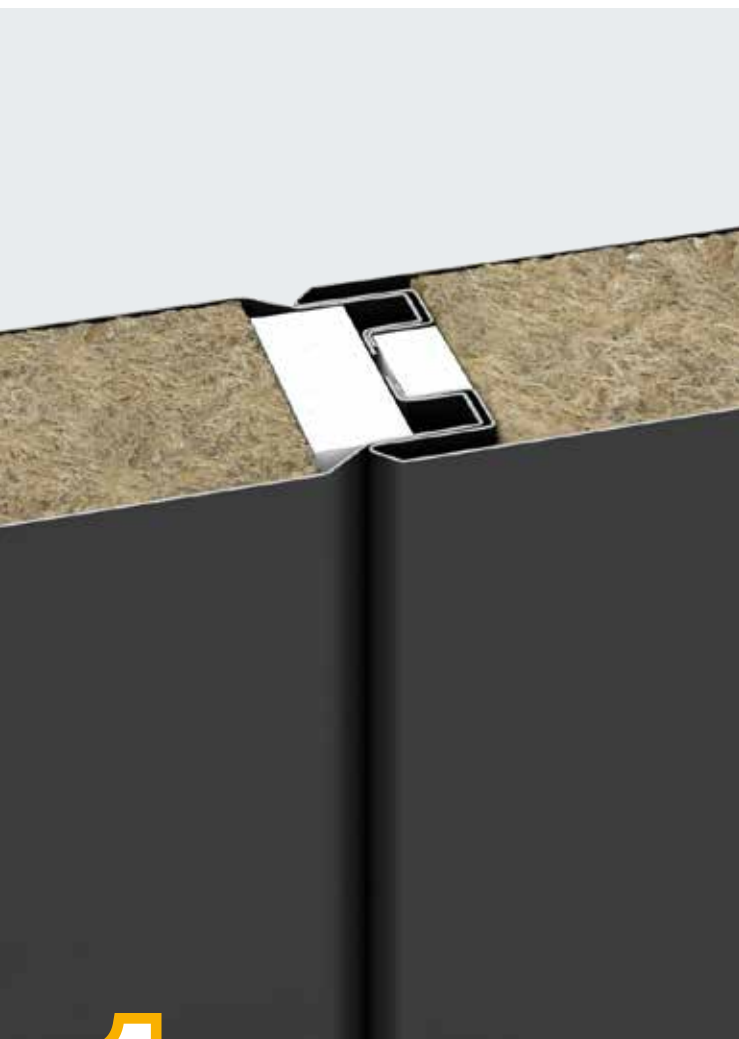
Vairāk nekā 9000 rasējumu 850 izstrādājumiem

Pateicoties modernai un viegli lietojamai darbvirsmi, plānošanu ar Hörmann izstrādājumiem iespējams veikt vēl vienkāršāk. Pārskatāma vadības struktūra, izmantojot uznirstošās izvēlnes un simbolus, kā arī meklēšanas funkcijas nodrošina ātru piekļuvi konkursa pieteikuma tekstiem un rasējumiem (DWG un PDF formātā), aptverot vairāk nekā 850 Hörmann ražotos izstrādājumus. Fotoreālistiski attēli papildina par daudziem izstrādājumiem sniegto informāciju.

Programma arhitektiem tīmekļa versijā ir pieejama vietnē www.architektenprogramm.hoermann.de vai arī to bez maksas iespējams lejupielādēt Hörmann arhitektu foruma sadaļā.

Labi iemesli, lai izvēlētos Hörmann

Augstvērtīgi durvju varianti objektu būvniecībai,
funkcionāli risinājumi industriālajam sektoram



1

Augstvērtīgs durvju izskats

Hörmann bīdāmās durvis raksturo moderns izskats, ko nodrošina patentētā V-veida rievu elementu salaiduma vietā bez redzamiem skrūvju savienojumiem. Durvju lielo stabilitāti nodrošina labirinta tipa savienojuma profils. Elementu biezums ir 72 mm, tie ir salīmēti kopā vienā līmenī, veidojot gludu virsmu, un savstarpēji savienoti ar vītņveida stieņiem. Tādējādi tiek radīta augstas kvalitātes durvju vērtnē ar paralēlām, vienāda platuma sadalītām sekcijām. Atsevišķo elementu augstums ir līdz 9 metriem, un tie ir izgatavoti vienā gabalā bez neglītām metinājuma šuvēm. Pateicoties tam, tiek iegūts pievilcīgs durvju izskats.



2

Precīza durvju vērtnes vadība

Cilindriskais un stabils vadritenis savienojumā ar patentēto vadsliedi nodrošina optimālu spēka izlīdzinājumu. Ar lodīšu gultņiem aprīkots uzkares mehānisms nodrošina klusu darbību un vieglu aktivizēšanu. Vadsliedi iespējams precīzi noregulēt trīs virzienos, izmantojot regulēšanas skrūves. Pateicoties vadsliedes panelim, kas ir vienādā krāsā ar durvju vērtni, izveidojas harmonisks kopskats.



Tikai pie Hörmann

Kombinācija ar piedziņām SupraMatic HT un ITO 400



3

Durvju apstāšanās vienā līmenī ar sienu bez noslēgprofila

Šis pēc izvēles pieejamais durvju variants objektu būvniecībā (piemēram, pie ieejām) ir alternatīva divvērtņu veramajām durvīm. Durvis ieejas zonā apstājas vienā līmenī ar nerūsējošā tērauda paneli, kas ir uzstādīts pie sienas, tāpēc iespējams nodrošināt platāku ieiešanas un izeiešanas zonu un elegantajam durvju izskatam netraucē durvju noslēgprofils. Ja vērtnes novietošanās zona ir veidota kā niša ar aizvaru, durvis ir praktiski neredzamas. Drošību garantē nerūsējošā tērauda iebīdes stienis ar atsperēm, aizsargslāni veidojošs ugunsdrošas krāsas pārklājums un dubulti gumijas blīvējumi.

4

Ar ērtu piedziņas risinājumu

Tērauda vai nerūsējošā tērauda bīdāmo durvju kombinācija ar piedziņām SupraMatic HT vai ITO 400 nodrošina ātru durvju atvēršanos un aizvēršanos ikdienas darbības režīmā. Īpaši klusai un saudzējošai durvju darbībai ir ieteicamas piedziņas SupraMatic HT un ITO 400 FU ar standarta „Soft-Start” un „Soft-Stop” funkcijām. Ērtu durvju lietošanu nodrošina tālvadības pults, spiedpoga vai atslēgas slēdzis. Ugunsgrēka gadījumā patentēts mehānisms piedziņu atbloķē. Durvju aizvēršanos tad uzticami aktivizē atsvari.

Detalizēts kvalitātes raksturojums

Augstas kvalitātes durvju konstrukcija arhitektūrai
ar izsmalcinātām prasībām



**Pārbaudes un sertifikācija saskaņā ar standartu
EN 12605, C5 klasi (ilgstošas darbības tests
ar 200 000 darbības cikliem)**

1 Šaura kopējā konstrukcija

- Tikai 132 mm montāžas dziļums
- Nišas aizvaru minimālais platums: 160 mm līdz maks. 360 mm (aizvara platums)
- Nišas platums: 180 mm līdz maks. 380 mm

2 Vadsliedes panelis

- Harmoniski piekļaujas vārtu vērtnei
- Cinkots RAL pārklājums pēc izvēles vai nerūsējošais tērauds
- Viegla montāža, pateicoties tikai dažiem skrūvju savienojumiem

3 Aizvēršanās atsvari

- Viegla montāža un servisa darbu izpilde, pateicoties pieskrūvējamiem atsvariem
- Cinkoti vai no nerūsējošā tērauda

4 Noslēdzošais profils / centrēšanas mehānisms

- centrēšanas mehānismi precīzai durvju iebīdīšanai noslēgprofilā

5 amortizatori

- Cinkoti vai no nerūsējošā tērauda
- Vienvērtnes bīdāmajām durvīm ar uguns aizsardzību EI₂₃₀ integrēti vārtu vērtnē

6 Integrēts vārtu aizvēršanās ātruma vadritenis

- Regulējams horizontāli
- Pēc montāžas darbojas vārtu vērtnes iekšpusē un no ārpuses nav redzams

7 Hidraulisks vārtu aizvēršanās ātruma regulators

- Bezpakāpju režīmā regulējamam aizvēršanās ātrumam (0,08 – 0,2 m/s)
- Integrēts atsvaru kastē un no ārpuses nav redzams

8 Iebūvētas durvis

- Bez sliekšņa evakuācijas izejām atbilstoši standartiem DIN EN 179 un EN 1125
- Ar 22 mm augstu sliekšni papildu stabilitātei un grīdām ar kāpumu vai izbraiduvju rampām, piemēram, pazemes garāžās

Iebūvēto durvju uzraudzība, izmantojot radiosistēmu

- No ārpuses neredzams radiovadības magnētiskais kontakts iebūvētajās durvīs
- Nepastāv bojājumu nodarīšanas risks darbības laikā
- Pēc izvēles pieejams spirālveida kabelis un pieslēgglīdzda durvju vērtnes galā ar no ārpuses neredzamu kabeļa kanālu vārtu vērtnē

9 Stiklojums iebūvētajās durvīs un durvju vērtnē

- Maksimālais stikla izmērs 500 mm × 1000 mm
- Stiklojuma izmērs standarta variantā 468 mm × 815 mm

10 Satverami rokturi

11 un iedziļināti rokturi

- Standarta variantā ar augstvērtīgu nerūsējošā tērauda izpildījumu



Virsmas un krāsas

Cinkotas, ar krāsas pārklājumu vai no nerūsējošā tērauda

Virsmas un krāsas

Durvīm un durvju vārtnei Jūs varat izvēlēties standarta virsmu Pearlgrain vai arī gludu lokšņu tērauda virsmu. Rāmja daļas abos variantos tiek piegādātas ar gludu virsmu. Visā virsmā gludi savienotās bīdāmās durvis standarta variantā tiek piegādātas ar cinkotu tērauda virsmu. Harmoniskam durvju kopskatam durvis kopā ar rāmja daļām pēc izvēles ir pieejamas ar pelēkbaltas krāsas RAL 9002 gruntējumu vai ar pulverpārklājumu 7 klientu iecienītos krāsu toņos, RAL pēc izvēles, Metallic krāsās, kā arī NCS krāsu toņos.

Nerūsējošā tērauda variants

Lai apmierinātu īpašas prasības attiecībā uz durvju izskatu vai konstrukciju, durvis ir pieejamas arī nerūsējošā tērauda izpildījumā, V2 A, 1.4301 ar 240 K graudainību. Visi durvju komponenti, piemēram, vārtne, vadslīdes, apšuvumi, atsvaru apvalki, troses, rullīši un konsoles tiek izgatavotas no nerūsējošā tērauda. Pēc izvēles arī aizvēršanās atsvarus iespējams piegādāt izgatavotus no nerūsējošā tērauda V2 A, 1.4301.

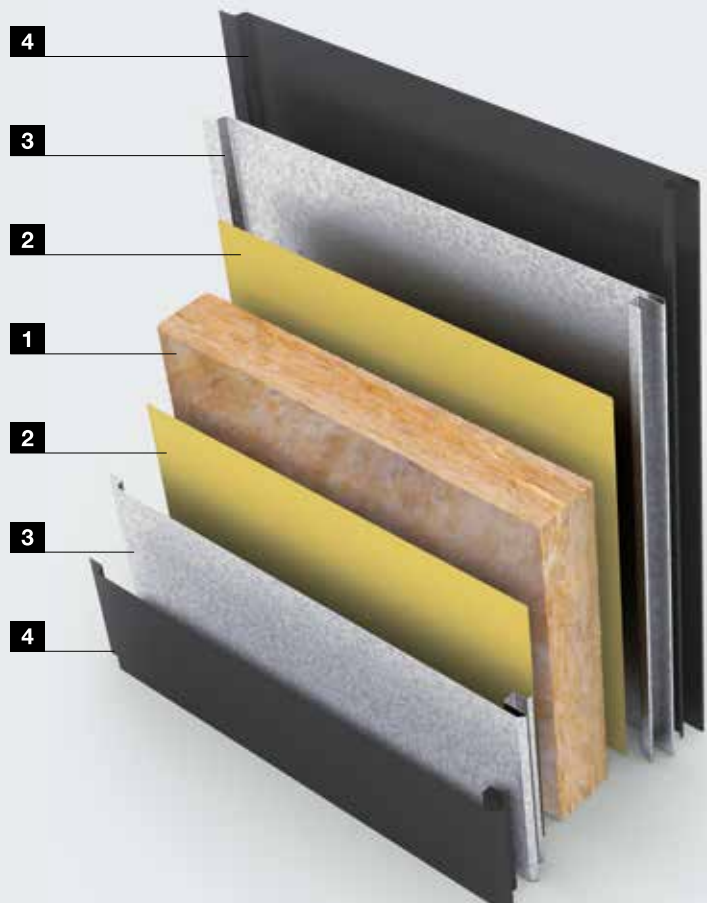
Pārējie varianti pēc pieprasījuma.



Durvīm ar krāsas pārklājumu rāmja daļas pēc pieprasījuma ir iespējams piegādāt arī par izdevīgu cenu pieejamā, cinkotā izpildījumā. // **JAUNUMS**

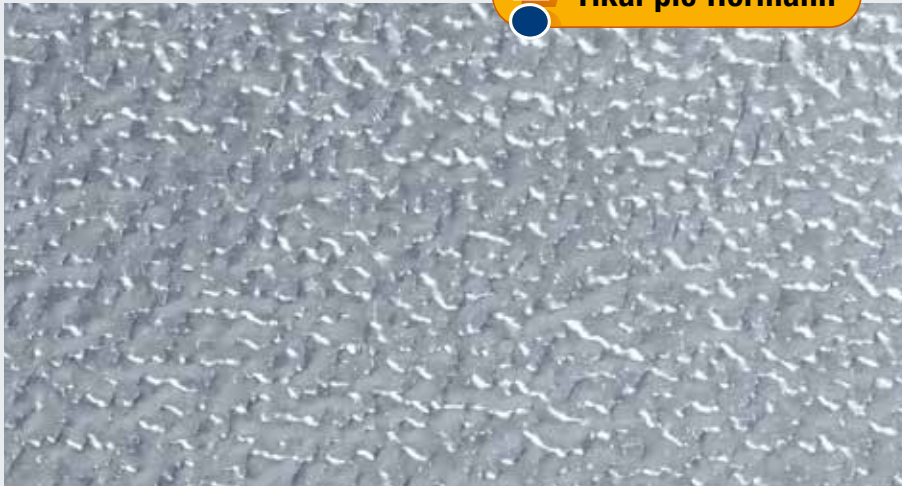
Durvju vārtnes uzbūve

- 1 Ugunsizsardzības materiāls
- 2 Salīmēts visā virsmā
- 3 Cinkots lokšņu tērauds, pēc izvēles: nerūsējošais tērauds V2 A, 1.4301
- 4 Pēc izvēles: gruntējums RAL 9002 vai pulverpārklājuma gruntējums 7 klientu iecienītos krāsu toņos, RAL pēc izvēles, Metallic krāsās, kā arī NCS krāsu toņos



Pearlgrain variants
Izturīga virsma piemērota noliktavām
un intensīvas noslodzes zonām

Virsmas varianti



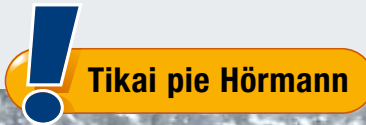
Pearlgrain, cinkots



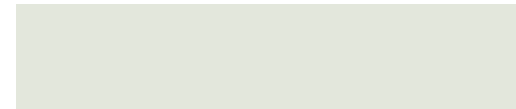
Gluds lokšņu tērauds, cinkots



Nerūsējošais tērauds V2 A, 1.4301, K 240



Gruntējums



Pelēcīgi baltā krāsā RAL 9002

Klientu iecienītie krāsu toņi



Ugunssarkans RAL 3000



Antracīta pelēks RAL 7016



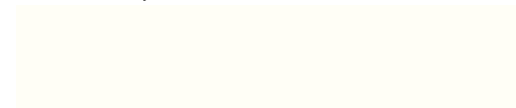
Gaiši pelēks RAL 7035



Balts alumīnijs RAL 9006



Pelēks alumīnijs RAL 9007



Tīri balts RAL 9010



Augstas noturības balts RAL 9016



RAL skalas krāsas pēc izvēles

Pēc izvēles visas durvis iespējams piegādāt arī kādā no RAL skalas krāsu toņiem, Metallic krāsās vai NCS krāsu toņos.

Visas norādes par krāsu toņiem sniegtas atbilstoši RAL krāsu skalai.

El₂30 / El₂90 ugunsdrošās un dūmu necaurlaidīgās bīdāmās durvis FST

ar vienu vērti, ar divām vērtņēm, teleskopiskais variants



T30

**Uguns izplatību
aizkavējošas**

ar vienu vērti
ar divām vērtņēm
teleskopisks izpildījums,
divkārs, trīskārs

El₂30

T90

Ugunsizturīgas

ar vienu vērti
ar divām vērtņēm
teleskopisks izpildījums,
divkārs, trīskārs

El₂90

RS

Ar dūmu izolāciju

ar vienu vērti
ar divām vērtņēm

Sm

dB

**Skaņu izolējošas
// JAUNUMS**

El₂30: līdz 29 dB
El₂90: līdz 31 dB



Iebūvētas durvis

ar vienu vērti
ar divām vērtņēm
teleskopiskas



Nerūsējošais tērauds

V2 A, 1.4301

Papildu informācija

- Virsmas / krāsas 14. lpp.
- Piedziņas 24. lpp.
- Iebūvētas durvis 20. lpp.
- Speciālie aprīkojumi 26. lpp.

Ērti risinājumi ar pēc izvēles uzstādāmajām piedziņām SupraMatic HT un ITO 400

Durvju tips	ar vienu vērtņi	ar divām vērtņēm*	teleskopiskas
T30 / EI ₂ 30 uguns izplatību aizkavējošas			
Platums (mm)	1000 – 8500	2000 – 8500	2000 – 8500
Augstums (mm)	2000 – 6000	2000 – 6000	2000 – 6000
Skaņu izolējošas	līdz 29 dB (visiem variantiem)		
T90 / EI ₂ 90 ugunsdrošas			
Platums (mm)	1000 – 8000	2000 – 8000	2000 – 8000
Augstums (mm)	2000 – 6000	2000 – 6000	2000 – 6000
Skaņu izolējošas	līdz 31 dB (visiem variantiem)		
RS ar dūmu izolāciju **			
Platums (mm)	1000 – 3000***	2000 – 3000***	
Augstums (mm)	2000 – 4500***	2000 – 4500***	
Min. durvju izmēri ar iebūvētām durvīm			
Platums (mm)	1650	2750	3500
Asimetrisks vērtņu dalījums			
Augstums (mm)	2100	2100	2100
Asimetrisks vērtņu dalījums			
Platums (mm)	1650	3500	
Simetrisks vērtņu dalījums			
Augstums (mm)	2100	2100	
Simetrisks vērtņu dalījums			

* dalījums platumā pa kreisi / pa labi min. 1000 mm

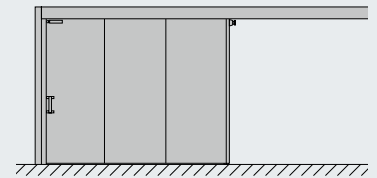
** ar iebūvētām durvīm maks. 20 m²

***atsevišķos gadījumos ar piekrišanu maksimālais iespējamais izmērs durvīm RS ar dūmu izolāciju 7000 x 4500 mm (platums x augstums)

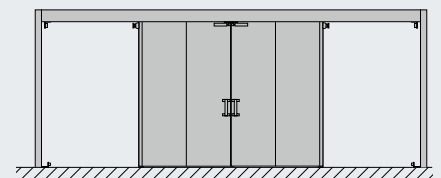
Svarīgi! Atsevišķos gadījumos pēc pieprasījuma un ar piekrišanu iespējams lielāks durvju augstums un platums. Maks. durvju augstums 9000 mm, izgatavots vienā gabalā.

	iebūvētas durvis
Standarta izmērs (standarts)	
Platums (mm)	1000
Augstums (mm)	2000
T30 / EI₂30 uguns izplatību aizkavējošas	
Platums (mm)	625 – 1200
Augstums (mm)	1750 – 2000
T90 / EI₂90 ugunsdrošas	
Platums (mm)	625 – 1050
Augstums (mm)	1750 – 2000
RS ar dūmu izolāciju	
Platums (mm)	625 – 1200
Augstums (mm)	1750 – 2000

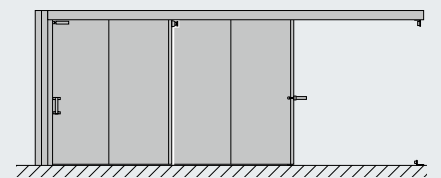
ar vienu vērtņi



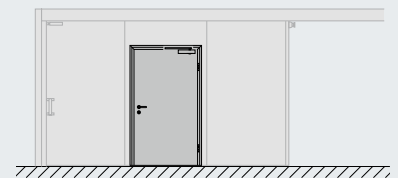
ar divām vērtņēm



Teleskopiskas bīdāmās durvis



iebūvētas durvis



Daudzfunkcionālas bīdāmās durvis FST MZ

ar vienu vērtņi, ar divām vērtņēm, teleskopiskais variants



MZ

Daudzfunkcionālas

ar vienu vērtņi
ar divām vērtņēm
teleskopisks izpildījums,
divkārsšs, trīskārsš

MZ_A

Daudzfunkcionālas Aqua

ar ūdensizturīgu poliuretāna pildījumu
ar vienu vērtņi
ar divām vērtņēm
teleskopisks izpildījums, divkārsšs,
trīskārsšs

dB

Skaņu izolējošas

// JAUNUMS

ar minerālvates pildījumu
līdz 29 dB



Iebūvētas durvis

ar vienu vērtņi
ar divām vērtņēm
teleskopiskas



Nerūsējošais tērauds

V2 A, 1.4301



Papildu informācija

- Virsmas / krāsas 14. lpp.
- Piedziņas 24. lpp.
- Iebūvētas durvis 20. lpp.
- Speciālie aprīkojumi 26. lpp.

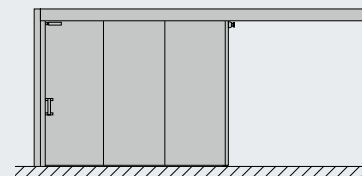
Durvju tips	ar vienu vērtņi	ar divām vērtņēm*	teleskopiskas
MZ daudzfunkcionālas			
Platums (mm)	1000 – 12000	2000 – 9000	2000 – 12000
Augstums (mm)	2000 – 9000	2000 – 9000	2000 – 9000
Skaņu izolējošas	līdz 29 dB (ar minerālvates pildījumu)		
Min. durvju izmēri ar iebūvētām durvīm			
Platums (mm)	1650	2750	3500
Asimetrisks vērtņu dalījums			
Augstums (mm)	2100	2100	2100
Asimetrisks vērtņu dalījums			
Platums (mm)	1650	3500	
Simetrisks vērtņu dalījums			
Augstums (mm)	2100	2100	
Simetrisks vērtņu dalījums			

* dalījums platumā pa kreisi / pa labi min. 1000 mm

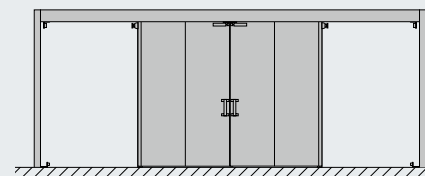
Daudzfunkcionālās durvis standarta gadījumos pieejamas ar šūnveida pildījumu. Pēc izvēles ārā durvīm iespējams arī minerālvates pildījums, vadslīdes pārsegums un fiksācijas pozīcija. Daudzfunkcionālās durvis Aqua pieejamas ar ūdensizturīgu poliuretāna pildījumu. Piegādājam tērauda un nerūsējošā tērauda izpildījumā.

	iebūvētas durvis
Standarta izmērs (standarts)	
Platums (mm)	1000
Augstums (mm)	2000
Speciālie izmēri	
Platums (mm)	625 – 1200
Augstums (mm)	1750 – 2000

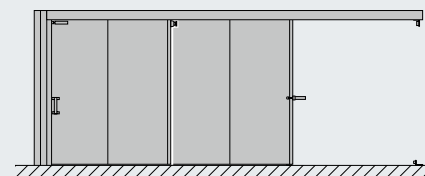
Ar vienu vērtni



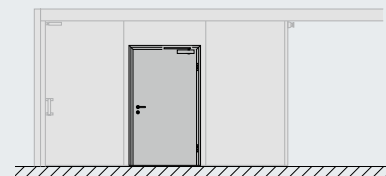
Ar divām vērtnēm



Teleskopiskas bīdāmās durvis



Iebūvētas durvis



lebūvētas durvis

Variants bez sliekšņa sertificēts arī bīdāmajām durvīm ar dūmu izolāciju



Iebūvētas durvis bez sliekšņa sertificētas
arī bīdāmajām durvīm ar dūmu izolāciju

Konstrukcijas raksturojums

- Durvju konstrukcija ar pārpalci
- Variants bez sliekšņa evakuācijas izejām atbilstoši standartiem DIN EN 179 un EN 1125
- Variants ar 22 mm augstu sliekšni papildu stabilitātei un grīdām ar kāpumu vai izbrauktuvju rampām, piemēram, pazemes garāžās
- Ar dūmu izolācijas funkciju līdz 20 m² durvju virsmai
- Līdz divām iebūvētām durvīm vienā vērtņē
- Iebūvēto durvju vēršanās abos virzienos, atkarībā no apdraudējuma avota (arī pretējā vēršanās virzienā)
- Pēc izvēles pieejams stiklojums: standarta izmērs 468 × 815 mm, speciālais izmērs maks. 500 × 1000 mm

Iebūvēto durvju uzraudzība, izmantojot radiosistēmu

- Radiosignālu pārsūtīšana, izmantojot magnētisko kontaktu un raidītāju durvju vērtņē
- Atsevišķs uztvērējs kopā ar sienas stiprinājumu
- Pēc izvēles uzstādāms aizbīdņa pārslēgšanas kontakts un elektriskais durvju atvērējs (signālu pārraides sistēma ar no ārpuses neredzamiem kabeļu savienojumiem un spirālveida kabeli vārtu vērtnes galā)

Augšējais durvju aizvērējs

- Standarta slīdsliedes augšējais durvju aizvērējs HDC 35
- Pēc izvēles uzstādāms integrēts augšējais durvju aizvērējs ITS 96

Furnitūras

- Trīs virzienos regulējamas eņģes vieglai durvju iestatīšanai
- Pēc izvēles no nerūsējošā tērauda vai kādā no RAL skalas krāsu toņiem

Slēdzenes varianti

- Iekājamā slēdzene durvīm ar uguns un dūmu aizsardzību atbilstoši standartam DIN 18250 (standarts BKS 1206)
- Pēc izvēles uzstādāma panikas funkcija atbilstoši standartiem EN 179 un EN 1125, ja iebūvētās durvis atveras ailā

Iekšējā aila

- T30 / EI₂30: līdz 1000 × 2000 mm (standarts)
- T30 / EI₂30: līdz 1200 × 2000 mm (saskaņā ar Augstbūvju direktīvas HHRL M-V prasībām)
- T90 / EI₂90: līdz 1000 × 2000 mm

Iebūvēto durvju varianti

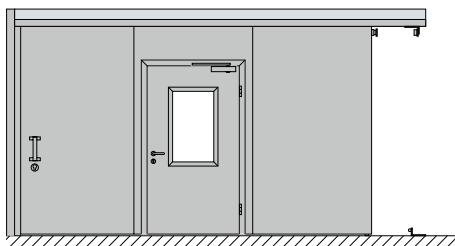


Variants bez sliekšņa evakuācijas izejām atbilstoši standartiem DIN EN 179 un EN 1125

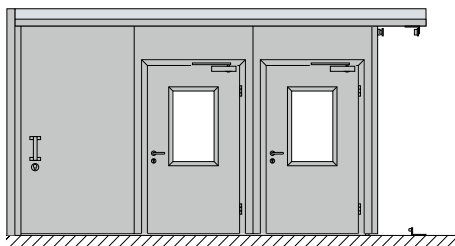


Variants ar 22 mm augstu sliekšni papildu stabilitātei un grīdai ar kāpumu vai izbrauktuvju rampām, piemēram, pazemes garāžās

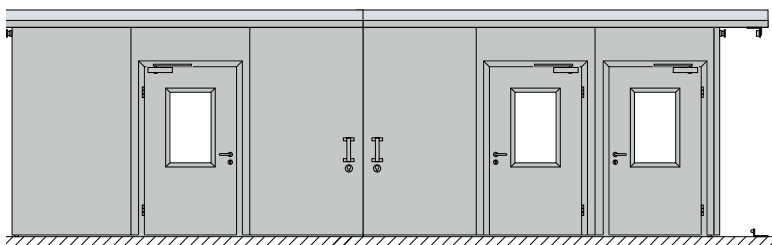
Iebūvēto durvju sertificētie varianti



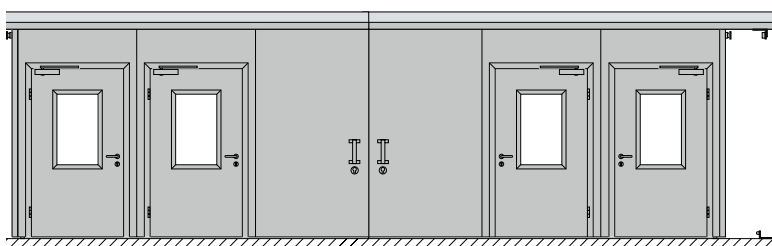
ar vienu vērtņi un iebūvētām durvīm



ar vienu vērtņēm un divām iebūvētām durvīm



ar divām vērtņēm un trim iebūvētām durvīm



ar divām vērtņēm un četrām iebūvētām durvīm

Bīdāmās durvis, kas apstājas vienā līmenī ar sienu

Maksimālam ieiešanas un iziešanas zonas platumam

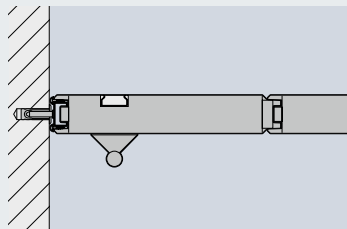
El₂30

Bīdāmās durvis ar uguns aizsardzību, kas apstājas vienā līmenī ar sienu, bez noslēgprofila

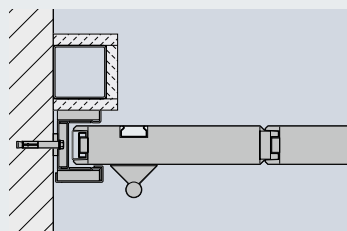
Šis ekskluzīvais objektu būvniecības risinājums izceļas ar to, ka durvis aizveras līdz nerūsējošā tērauda panelim, kas atrodas vienā līmenī ar sienu. Tādējādi pilnībā tiek saglabāta iekšējā aila. Nav nepieciešams uzstādīt arī noslēgprofilu, kas traucē harmoniskam kopskatam.

Varianti / funkcijas

- T30 / El₂30 bīdāmās durvis ar uguns aizsardzību, apstājas vienā līmenī ar sienu
- Drošību garantē atsperoti nerūsējošā tērauda iebīdes stieņi, aizsargslāni veidojošs ugunsdrošas krāsas pārklājums un dubulti gumijas blīvējumi
- Visā virsmā vienā līmenī salīmēti elementi
- Ar vienu vārti
- Maks. izmērs 7500 × 4500 mm



Bīdāmās durvis bez noslēgprofila



Bīdāmās durvis ar noslēgprofilu



Nerūsējošā tērauda iebīdes stienis ar atsperēm

Nišu un griestu aizvari

Neuzkrītošai durvju integrēšanai



Nišas aizvars, durvīm esot aizvērtām



Nišas aizvars, durvīm esot atvērtām



Nerūsējošā tērauda V2 A nišas aizvars



Nišas aizvars ar apšuvuma rāmi dekoratīvajiem elementiem no koka

Nišu un griestu aizvari

Risinājums, ja bīdāmās durvis neuzkrītoši nepieciešams integrēt sienā vai griestos

Vertikāls nišas aizvars aizklāj durvju izbīdīšanās un iebīdīšanās zonu.

Minimālais nišas platums ir 180 mm.

Pārsedzes zonā vadslīdes iespējams nosegt horizontāli ar griestu aizvaru.

Tas tiek aizvērts manuāli. Atvēršanos automātiski aktivizē vadības ierīce.

Nišu un griestu aizvarus iespējams piegādāt arī teleskopiskajām bīdāmajām durvīm.

Pieejamie aizvaru varianti: cinkoti, ar gruntējumu, ar krāsas pārklājumu vai no nerūsējošā tērauda V2 A, 14301.

Pēc izvēles aizvari ir pieejami arī ar nerūsējošā tērauda apšuvuma rāmi ģipškartonam, kokam vai flīžu apšuvumam.

Piedziņas risinājumi bīdāmajām durvīm

Atvēršana un aizvēršana ikdienas darbības režīmā



Tikai pie Hörmann

Kombinācija ar piedziņām SupraMatic HT un ITO 400



1

Nerūsējošā tērauda bīdāmos vārtus ar uguns aizsardzību, kurus nepieciešams atvērt un aizvērt vairākas reizes dienā, iespējams aprīkot ar ērti lietojamu un ātrdarbīgu piedziņu. Piedziņai nav nepieciešama apkope, un tā ir īpaši piemērota intensīvas noslodzes zonām.

- Ātra atvēršana un aizvēršana ikdienas darbības režīmā
- Piedziņas atbloķēšana ugunsgrēka gadījumā, pateicoties patentētajai atbloķēšanas sistēmai
- Uzticama bīdāmo durvju ar uguns aizsardzību aizvēršanās ugunsgrēka gadījumā, pateicoties atsvariem

1 Piedziņa SupraMatic HT

- Līdz 800 kg vārtu vērtnes svaram
- Līdz 6090 mm iekšējais durvju ailes platumam
- Impulsu darbības režīms „Atvērt-Aizvērt”
- Vadība ar tālvadības pulti vai slēdzi
- Standarta variantā ar integrētu vadības ierīci
- Pēc izvēles ar ārēju vadības ierīci 360 ar automātiskas aizvēršanās funkciju

2 Kēdes piedziņa ITO 400

- Līdz 2500 kg vārtu vērtnes svaram
- Līdz 6000 mm iekšējais durvju ailes platumam
- Darbība drošības režīmā „Atvērt-Aizvērt”
- Vadība, izmantojot slēdzi
- Standarta variantā ar ārēju vadības ierīci A 445
- Pēc izvēles pieejama kā FU versija ar ārēju vadības ierīci B 460 FU ar „Soft-Start” un „Soft-Stop” funkcijām



2



Vadības ierīces

1 Ārējā vadības ierīce 360

- Pēc izvēles uzstādāma ierīcei SupraMatic HT
- Ar automātiskas aizvēršanās funkciju
- Ar otru atvēršanās platumu, atvēršanās līdz pusei
- Ar signāllampas pieslēgumu

2 Vadības ierīce A 445

- Standarta variantā ierīcei ITO 400

3 FU vadības ierīce B 460 FU

- Pēc izvēles uzstādāma ierīcei ITO 400
- Ar „Soft-Start” un „Soft-Stop” funkcijām



Vadības elementi

1 4 taustiņu tālvadības pults HS 4 BS

- Pēc izvēles pieejama ierīcei SupraMatic HT

2 Atslēgas slēdzis STUP 50 / STAP 50

- Pēc izvēles pieejams ierīcēm SupraMatic HT un ITO 400

3 Spiedpoga DT 02

- Pēc izvēles pieejama ierīcēm SupraMatic HT un ITO 400

4 Radiovadības iekšējā sensorierīce FIT 1 BS

- Pēc izvēles uzstādāma ierīcei SupraMatic HT

5 Signāllampas

- Pēc izvēles uzstādāmas ierīcei SupraMatic HT ar ārēju vadības ierīci 360
- Pēc izvēles uzstādāmas ierīcei ITO 400



Atvēršanās palīgierīce

Automātiskai durvju atvēršanai, izmantojot slēdzi drošības režīmā (nospiežot un turot nospiestu).

Integrētais fiksēšanas mehānisms vārtu vērtni droši notur atvērtajā pozīcijā. Durvis tiek aizvērtas ar rokas slēdža palīdzību, nostrādājot durvju aizvēršanās atsvariem.

Atvēršanās palīgierīcei apkope nav nepieciešama, un pēc izvēles tā ir pieejama ar atslēgas slēdzi. Tā ir optimāli pielāgota liela izmēra durvju atvēršanai.

Speciālie aprīkojumi

Īpašām prasībām

Brīvgaite

Brīvgaite nodrošina durvju vērtnes brīvu novietošanu jebkurā durvju pozīcijā. Tādējādi durvis ir iespējams atvērt ļoti viegli vai arī, piemēram, atvērt tikai līdz pusei. Ideāls risinājums bīdāmajām durvīm ar uguns aizsardzību, kas tiek darbinātas vairākas reizes dienā. Izcelties ugunsgrēkam, nospiežot slēdzi vai arī pārtrūkstot strāvas padevei, durvis aizveras automātiski, ko nodrošina brīvgaite slīdnis un atsvars. Brīvgaite slīdnī ir integrēts radiāls amortizators noteiktā aizvēršanās ātruma regulēšanai (5 – 12 cm/s).

Aizslēdzama durvju vērtnē un iebūvētās durvis

Ar vienu un divām vērtnēm aprīkotajām bīdāmajām durvīm ar uguns aizsardzību pēc izvēles ir pieejami āķveida aizkritņi vai liektas formas aizbīdņi ar profilcilindriem vārtu vērtnē.

Slēdzene ar āķveida aizkritni

- Aizbīdņa izmērs 120 mm, profilcilindrs un KABA
- Aizbīdņa izmērs 250 mm, profilcilindrs, piemēram, nišas aizvaram

Slēdzene ar liektas formas aizbīdņi

- Aizbīdņa izmērs 120 mm, profilcilindrs un KABA

Vienkāršai durvju ar vienu vai divām vērtnēm papildu aprīkošanai ir pieejama papildaprīkojuma slēdzene.

Akustiskas un optiski akustiskas signalizācijas sistēmas

Papildus standarta signalizācijas sistēmām ar akustisku signālu pārraidīšanu pēc izvēles ir pieejams arī variants ar optisku un akustisku signālu raidīšanu atbilstoši standartam DIN EN 14600 (skatīt attēlu).

Dūmu sensors

Dūmu sensors ir pieejams ar optisku dūmu identificēšanas funkciju (ORS 142) vai kā termodiferenciāls sensors (TDS 247). Uzstādīšanai saldēšanas nodaļās ir pieejami arī speciālie varianti.





Pāļi un barjeras aizsardzībai pret sadursmēm

Šie elementi pieejami kā pēc izvēles uzstādamas konstrukcijas aizsardzībai pret iebrukšanu bīdāmajās durvīs, cinkots variants, krāsas pārklājums atbilstoši RAL 1021 (rapša dzeltenā krāsā).

Pālis aizsardzībai pret sadursmēm (platums x augstums)

- 1000 x 114 mm

Barjera aizsardzībai pret sadursmēm (platums x augstums)

- 1250 x 400 mm, 1. tips
- 625 x 400 mm, 2. tips

Durvis ar veramu vērtņi DFT FST

Ar vienu vērtņi līdz 4000 mm x 4000 mm



MZ

Daudzfunkcionālas
ar vienu vērtņi

El₂30

Uguns izplatību
aizkavējošas
ar vienu vērtņi

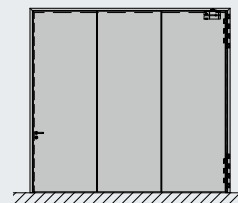


Papildu informācija

- Virsmas / krāsas 14. lpp.

Durvju tips	ar vienu vērtni
MZ daudzfunkcionālas	
Platums (mm)	1625 – 4000
Augstums (mm)	2000 – 4000
EI₂30 uguns izplatību aizkavējošas	
Platums (mm)	1625 – 4000
Augstums (mm)	2000 – 4000

ar vienu vērtni



Salīmētas visā virsmā ar vienmērīgi savienotiem rievojuma
elementiem ar vārtu vērtnes platumu 72 mm



Bloka kārba 140 / 75 mm, trīsdalīga, ar trīspusēju blīvējuma
gropi visā durvju perimetrā



Divos virzienos regulējamas, cinkotas eņģes



90° atvēruma pozīcija, pateicoties magnētam



Iekājamā slēdzene BKS 1206 ar rokturi vienā un rokturpogu otrā
pusē, ar nerūsējošā tērauda slēdzējplāksni

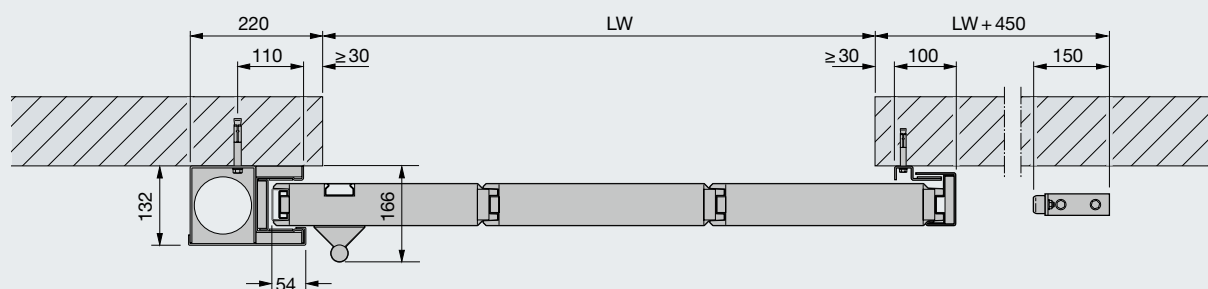


Augšējais durvju aizvērējs TS 4000 uguns izplatību
aizkavējošajam variantam

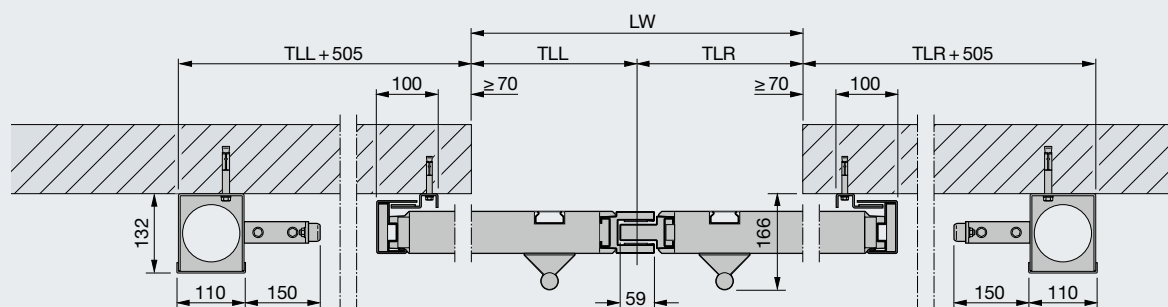
Horizontālie šķēsgriezumi

ar vienu vērtņi, ar divām vērtņēm, teleskopiskais variants

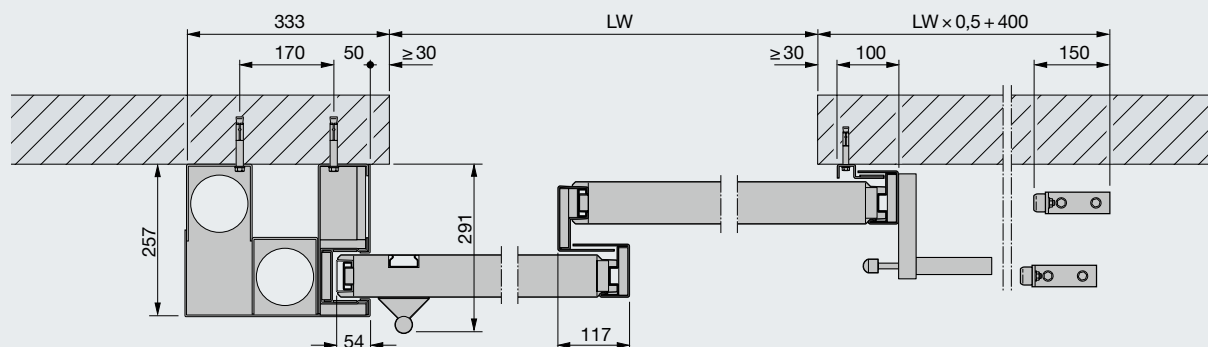
Variants ar vienu vērtņi



Variants ar divām vērtņēm



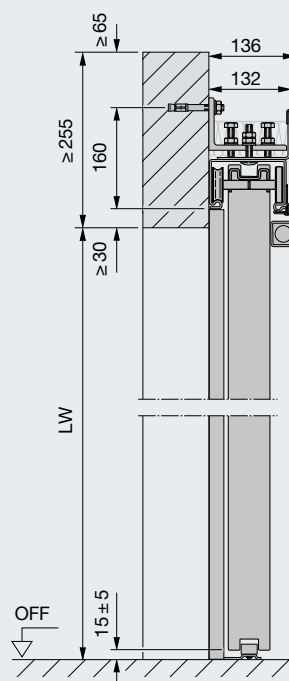
Teleskopiskais variants, divkārtšs



Vertikālie šķērs griezumumi

ar vienu vērtni, ar divām vērtnēm, teleskopiskais variants

Variants ar vienu un divām vērtnēm



Paskaidrojumi

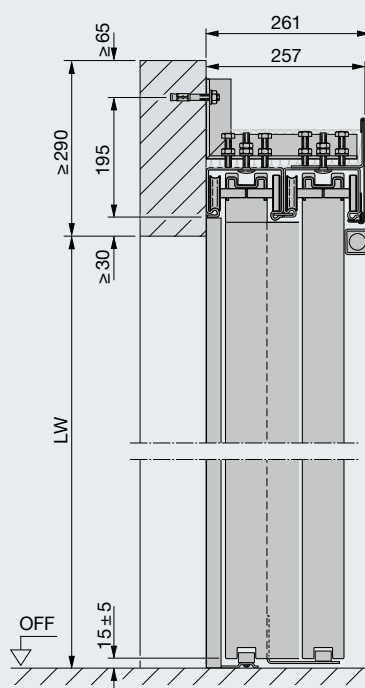
LW	Ailas izmērs sienā
TLL	Dalījums kreisajā pusē
TLR	Dalījums labajā pusē

Attēlotajos durvju šķērs griezumumos redzami varianti: ar standarta iebīdi, sienas montāža, bez dūmu izolācijas funkcijas.

Norāde

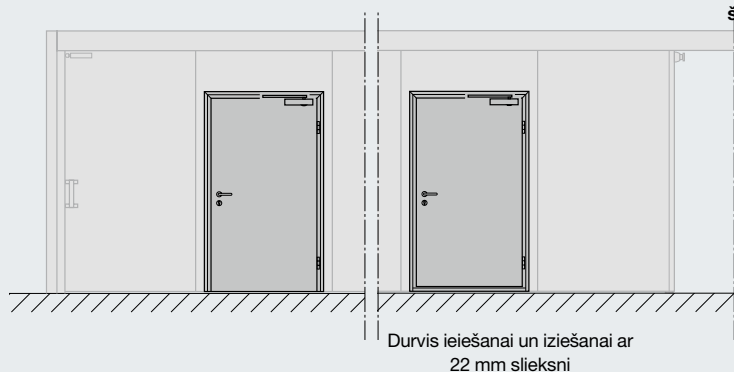
Būvkonstrukciju pielaižu, kas ir jāievēro, ir atkarīgas no būvuzraudzības iestādes izsniegtajā sertifikātā norādītajām prasībām bīdāmajām durvīm ar uguns un dūmu aizsardzību.

Teleskopiskais variants, divkārtšs

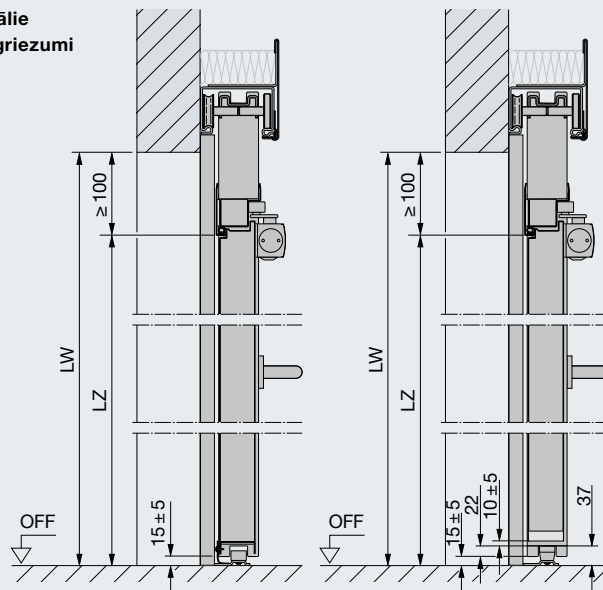


Bīdāmas durvis ar iebūvētām durvīm

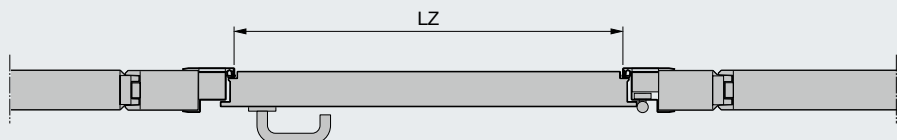
Durvju skatījumi



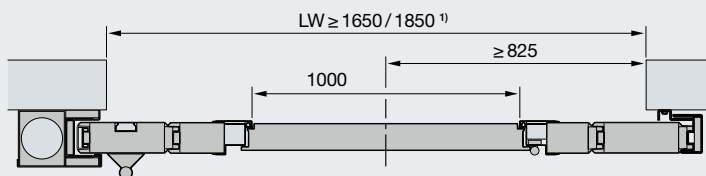
Vertikālie šķērs griezumi



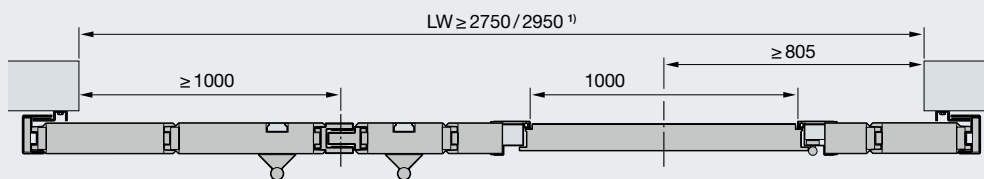
Horizontāls šķērs griezums



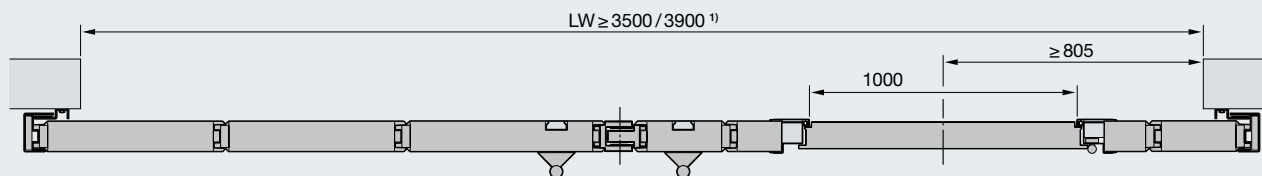
Ar vienu vērtņi aprīkotas bīdāmas durvis ar uguns aizsardzību



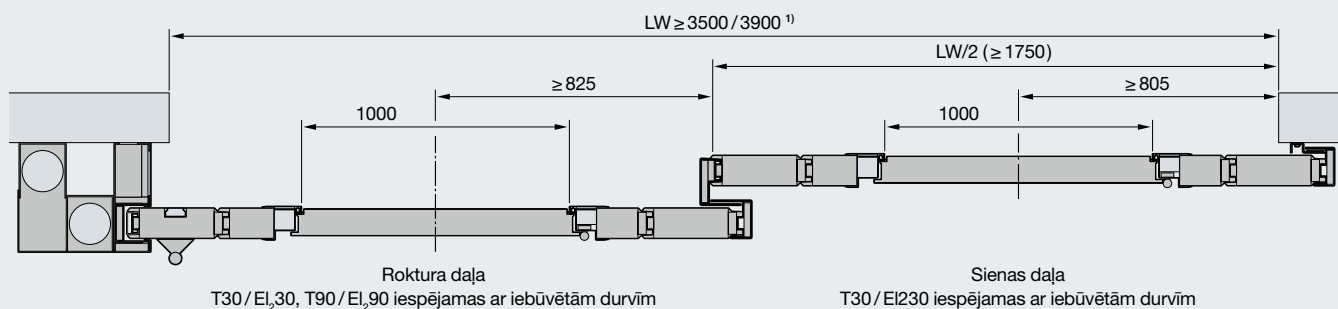
Ar divām vērtņēm aprīkotas bīdāmas durvis ar uguns aizsardzību, asimetrisks dalījums



Ar divām vērtņēm aprīkotas bīdāmas durvis ar uguns aizsardzību, vienāds dalījums



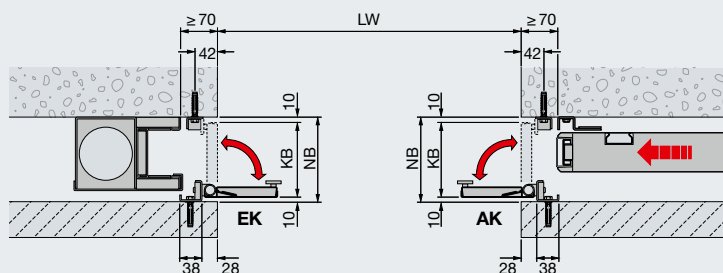
Teleskopiskas durvis, divkāršas



Nišu un griestu aizvari

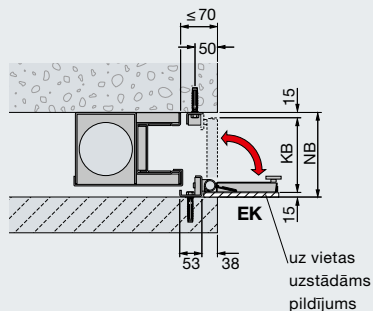
Nišu aizvari sienas zonai

Horizontāls šķēsgriezums, ar vienu, divām vērtņēm aprīkotas bīdāmas durvis



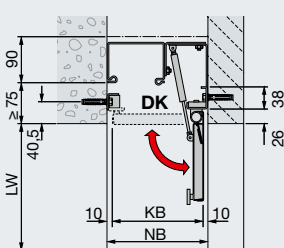
Nišu aizvari uz vietas uzstādāmam pildījumam

Horizontāls šķēsgriezums, ar vienu, divām vērtņēm aprīkotas bīdāmas durvis



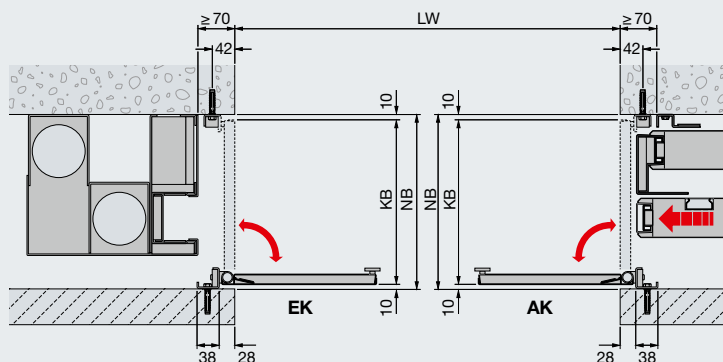
Griestu aizvari pārsedzes zonai

Vertikāls šķēsgriezums, ar vienu, divām vērtņēm aprīkotas bīdāmas durvis



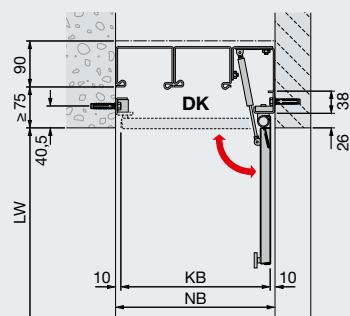
Nišu aizvari sienas zonai

Horizontāls šķēsgriezums, teleskopiski bīdāmas durvis



Griestu aizvari pārsedzes zonai

Vertikāls šķēsgriezums, teleskopiski bīdāmas durvis



Paskaidrojumi

LW Ailas izmērs sienā
LZ Iekšējais kārbas izmērs

EK Iebīdes aizvars
AK Izbīdīšanās aizvars
DK Griestu aizvars

KB Aizvara platums
NB Nišas platums

Attēlotajos durvju šķēsgriezumos redzamie varianti: ar standarta iebīdi, sienas montāža, bez dūmu izolācijas funkcijas.

Norāde

Ja nišas platums ≤ 340 mm, abās vārtu vērtnes pusēs nepieciešams uzstādīt iedziļināto rokturi (ar vertikālu nobīdi). Durvīm ar iebūvētām durvīm ieiešanai un izešanai abās pusēs nepieciešams uzstādīt iedziļinātos rokturus un Dorma ITS 96. Vēlāka nišu aizvaru montāža jau uzstādītās durvju iekārtās nav iespējama, jo ir nepieciešams lielāks durvju pārlaidums.

Būvkonstrukciju pielaides, kas ir jāievēro, ir atkarīgas no būvuzraudzības iestādes izsniegtajā sertifikātā norādītajām prasībām bīdāmajām durvīm ar uguns un dūmu aizsardzību.

Apšūti nišu aizvari

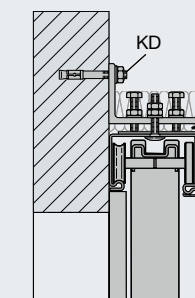
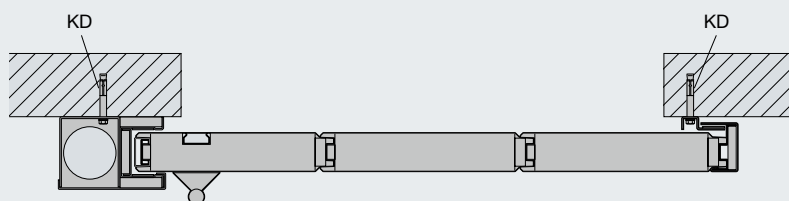
Nerūsējošā tērauda apšuvuma rāmja apšūšana ar koku, ģipsi un flīzēm ir iespējama, nepārsniedzot 10 mm biežumu.

Maks. apšuvuma svārs: 25 kg/m²

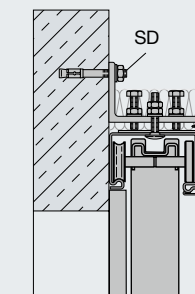
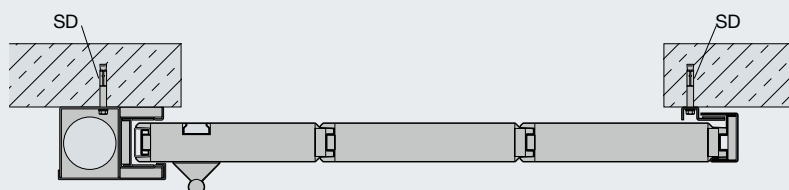
Nepieciešamais vietas daudzums un malu spraugas atšķiras no standarta aizvariem norādītajām vērtībām.

Montāžas dati

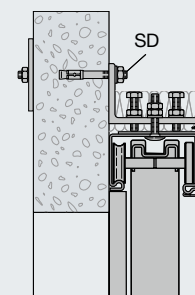
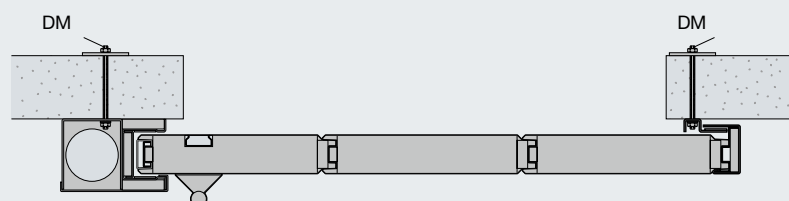
Mūra sienas



Betona sienas

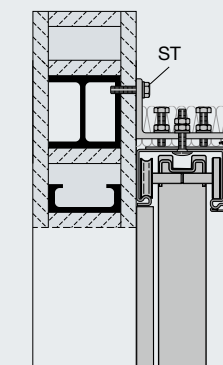
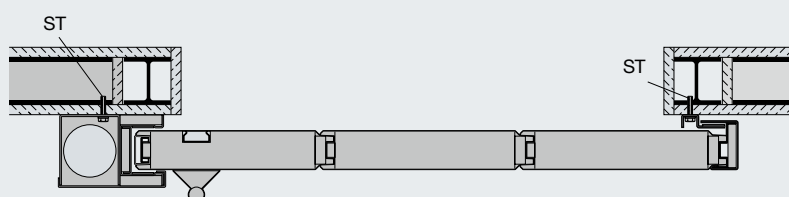


Gāzbetona sienas



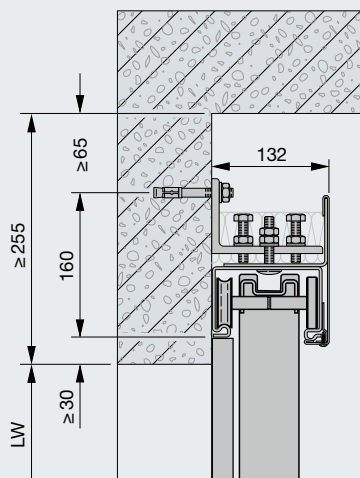
Tikai kombinācijā ar tēraudbetona pārsedzi saskaņā ar statisko pārbaudi.
Pārsedze ir jāveido atbilstoši vadslīdes garumam, pārsniedzot durvju aillas zonu.

Apšūti tērauda komponenti

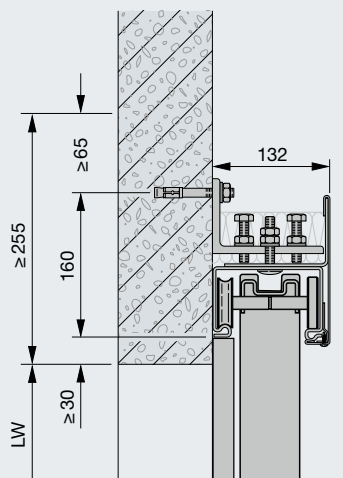


Apšūti tērauda balsti un / vai sijas, minimālā ugunspretestības klase F90,
saīsinātais apzīmējums F90-A atbilstoši standartam DIN 4102-4.

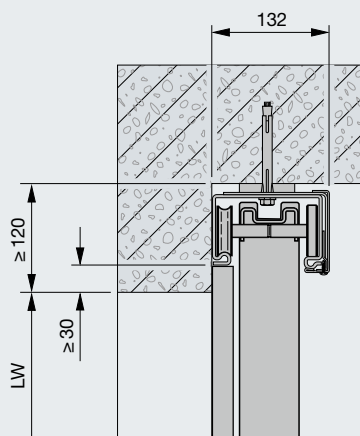
Montāža sienā pie pārsedes



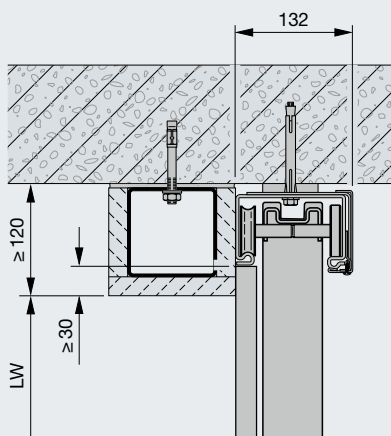
Montāža pie sienas



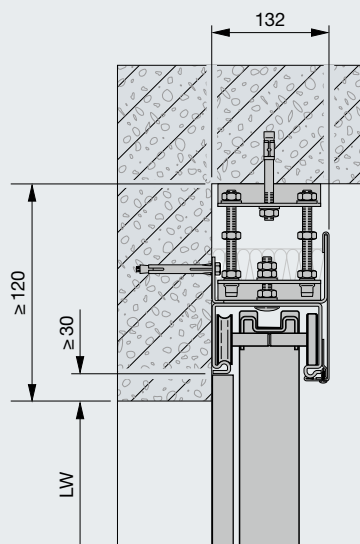
Tieša montāža griestos



Tieša montāža griestos ar mākslīgu pārsedzi



Montāža griestos, izmantojot piekarmehānismu (tika novietošanās zonai)



Paskaidrojumi

LW	Ailas izmērs sienā
DM	Montāža izskrūvējot cauri ar vītņstieni M10, uzgrieznis, paplāksne un pretplāksne 80 × 80 × 5 mm
SD	Tērauda izplešanās enkurs Ø 10 (M6) × ≥ 80
ST	Tērauda skrūve M8
KD	Plastmasas enkurs 10 × 120 mm

Minimālais sienas biezums

Mūra sienas atbilstoši standartam DIN 1053-1², minimālā stiprības klase 12, standarta java ≥ II: 175 mm
 Betona sienas DIN 1045-1, minimālā stiprības klase C12 / 15: 140 mm
 Gāzbetona, celtniecības bloku vai akmens plākšņu sienas atbilstoši standartam DIN 4165⁴ 3. daļai, stiprības klase 4: 240 mm
 Sienas, kas būvētas no pastiprinātām horizontāli vai vertikāli novietotām gāzbetona plāksnēm, ja būvuzraudzības iestāde tām ir izsniegusi vispārēju sertifikātu, stiprības klase 4.4: 200 mm

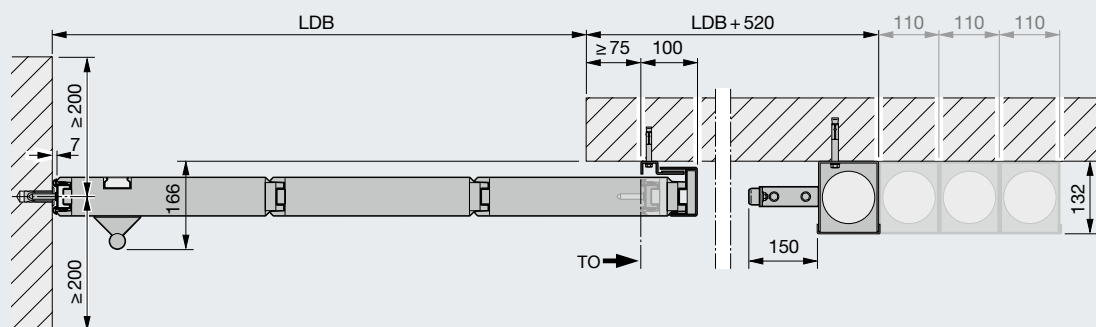
Norāde

Būvkonstrukciju pielaides, kas ir jāievēro, ir atkarīgas no būvuzraudzības iestādes izsniegtajā sertifikātā norādītajām prasībām bīdāmajām durvīm ar uguns un dūmu aizsardzību.

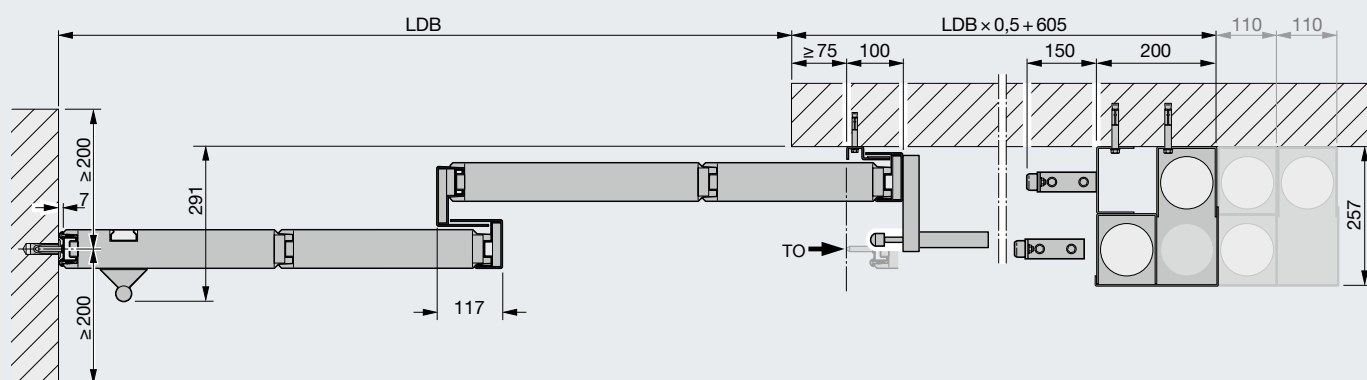
Bīdāmas durvis, kas apstājas vienā līmenī ar sienu

Bez noslēgprofila

Ar vienu vārti aprīkotas bīdāmas durvis, kas apstājas vienā līmenī ar sienu



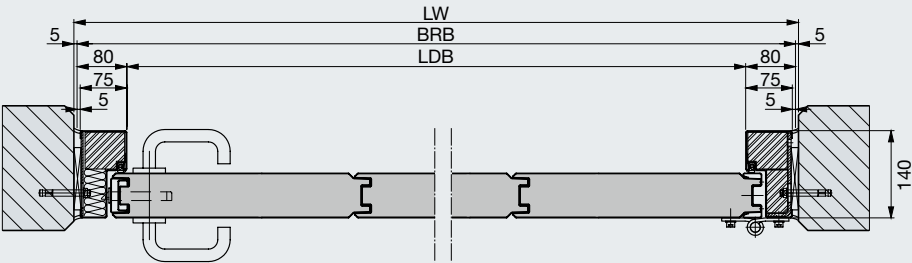
Teleskopiski bīdāmas durvis, kas apstājas vienā līmenī ar sienu



Tehniskie dati

Durvis ar veramu vērtņi DFT FST

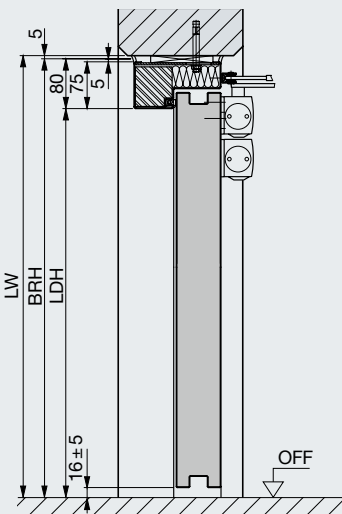
Horizontāls šķērsgriezums



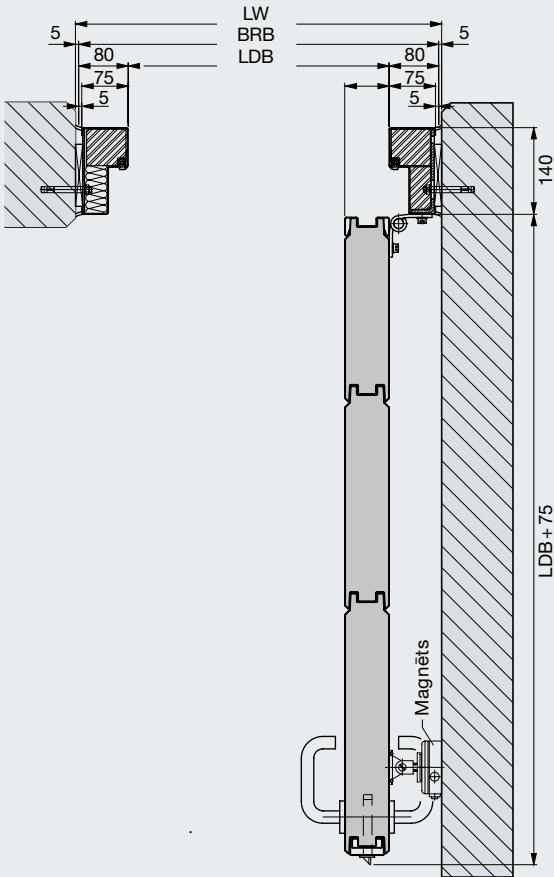
Paskaidrojumi

LW	Ailas izmērs sienā
BRB	Bāzes izmēra platums
LDB	Iekšējais durvju aillas platums
BRH	Bāzes izmēra augstums
LDH	Iekšējais durvju aillas augstums

Vertikālais šķērsgriezums



90° atvēruma pozīcija



Hörmann izstrādājumu sortiments

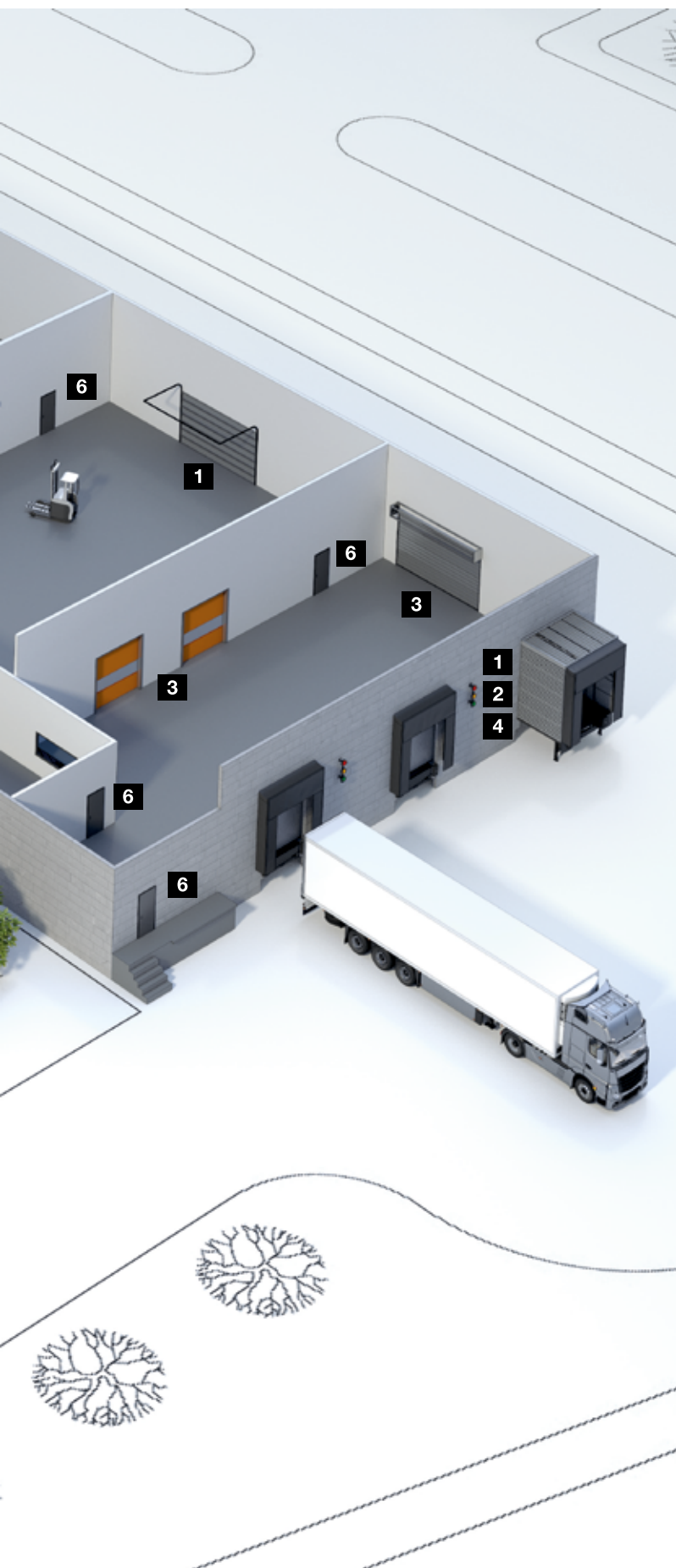
Viss no viena ražotāja Jūsu objektu būvniecībai





Ātrs serviss, veicot pārbaudi, apkopi un labošanu

Pateicoties mūsu plašajam servisa tīklam,
mūsu pakalpojumi ir Jums pieejami visu
diennakti arī Jūsu dzīvesvietas tuvumā.



Sekciju vārti



Rulļu vārti un rulļu režģi



Ātrgaitas vārti



Kraušanas tehnika



**Tērauda un nerūsējošā tērauda
bīdāmie vārti**



**Daudzfunkcionālas durvis
no tērauda un alumīnija**



**Tērauda un nerūsējošā
tērauda durvis**



**Tērauda kārbas ar augstvērtīgām
Schörghuber koka
funkcionālajām durvīm**



Pilna stiklojuma rāmja elementi



Automātiskās bīdāmās durvis



Starpsienų logi



Kolektīvo garāžu vārti



Iebraukšanas kontroles sistēmas

Hörmann: kvalitāte bez kompromisa



Hörmann KG Amshausen, Vācija



Hörmann KG Antriebstechnik, Vācija



Hörmann KG Brandis, Vācija



Hörmann KG Brockhagen, Vācija



Hörmann KG Dissen, Vācija



Hörmann KG Eckelhausen, Vācija



Hörmann KG Freisen, Vācija



Hörmann KG Ichtershausen, Vācija



Hörmann KG Werne, Vācija



Hörmann Alkmaar B.V., Nīderlande



Hörmann Legnica Sp. z o.o., Polija



Hörmann Beijing, Ķīna



Hörmann Tianjin, Ķīna



Hörmann LLC, Montgomery IL, ASV



Hörmann Flexon LLC, Burgettstown PA, ASV



Shakti Hörmann Pvt. Ltd., Indija

Hörmann ir vienīgais izgatavotājs Eiropā, kurš pats izgatavo visus galvenos šādas produkcijas tipus. Hörmann savu produkciju ražo augsti kvalificētās rūpnīcās, nepārtraukti attīstot produktus un to ražošanas procesus. Plašais tirdzniecības un servisa tīkls visā Eiropā un pārstāvniecības ASV un Āzijā, padara firmu Hörmann par jūsu visuzticamāko būvniecības materiālu piegādātāju, nodrošinot „Kvalitāti bez kompromisa“.

GARĀŽU VĀRTI

ELEKTROPIEDZIŅAS

INDUSTRIĀLIE VĀRTI

**NOLIKTAVU KRAUŠANAS
SISTĒMAS**

DURVIS

DURVJU KONSTRUKCIJAS

HÖRMANN