



# KVALITET MARKE ZA STAMBENE I POSLOVNE OBJEKTE

Garažna vrata, vrata, štokovi, motori, pretovarna tehnika, sistemi za kontrolu pristupa vozilom

**HÖRMANN**

# Kvalitet marke proizvedene u Nemačkoj



Porodična kompanija Hörmann nudi sve važne građevinske elemente za izgradnju i modernizaciju na jednom mestu. Građevinski elementi se izrađuju u visokospecijalizovanim pogonima prema najmodernijoj tehnologiji.

Osim toga, naši zaposleni intenzivno rade na novim proizvodima, stalnom razvoju i poboljšanju detalja. Tako nastaju patenti i jedinstvenost na tržištu.





**BUDUĆNOST U PREGLEDU.** Hörmann daje dobar primer. Zbog toga naše potrebe za električnom energijom u Nemačkoj pokrivamo sa 100 % ekološkom strujom. Zajedno sa inteligentnim i sertifikovanim sistemom upravljanja energijom, CO<sub>2</sub> neutralnim slanjem pošte i recikliranjem sekundarnih sirovina, svake godine se uštedi više od 40000 tona CO<sub>2</sub>. Dodatno kompenzujemo preko 100000 tona CO<sub>2</sub> podrškom projektima za energiju vetra i pošumljavanje u saradnji sa kompanijom Climate Partner.



Više informacija možete naći na  
[www.hoermann.de/umwelt](http://www.hoermann.de/umwelt)



08

Sobna vrata.  
Ulazna vrata za stan.  
Loft-vrata.



14

Funkcionalna vrata.  
Štokovi.  
Ostakljenja.



22

Kućna vrata.



26

Vrata za podzemne garaže.



30

Garažna vrata.





34

Motori za garažna  
i kućna vrata.



38

Sistemi za pametne kuće.



42

Sistemi za kontrolu  
pristupa vozilom.



48

Sistemi garažnih vrata  
i pretovarna tehnika  
za poslovne objekte.



54

Provera.  
Održavanje.  
Popravka.





# Sobna vrata, ulazna vrata za stan, loft-vrata

Visok kvalitet u funkciji i dizajnu



**SOBNA VRATA.** Visokokvalitetna površina Duradecor osvaja sjajnim bojama, savršeno reprodukovanim drvenim dekorima ili upečatljivim reljefima. Pored toga, nudimo mnogo pravih lakiranih površina i furnira od pravog drveta za individualne koncepte prostorija.

- Vrata ConceptLine sa površinama Ultramatt, škrljac i lan, visokog kvaliteta
- Površina Duradecor su do 48 % otpornija na udarce od prosečnih testiranih vrata sa površinama CPL drugih proizvođača
- Zaštita ivice 4Protect kod mnogih vrata sa površinom Duradecor za velike svakodnevne zahteve

## ELEMENT DURAFIX ZA ŠTOKOVE ZA DRVENA VRATA / ČELIČNE ŠTOKOVE.

Visokokvalitetna površina vrata i robustan čelični štok ispunjavaju sve zahteve za svakodnevnu upotrebu sa velikim opterećenjem i trajno lepim i elegantnim izgledom vrata.

- Površina krila vrata Duradecor i plastificirana površina štoka imaju usklađenu boju
- Jednostavna montaža čeličnog štoka VarioFic, bez navojnih spojeva, uz pomoć dvokomponentne pene, u sve vrste zidova kao drveni štok
- Poravnanje zidnih tolerancija do 20 mm (–5 do +15 mm)

# Sobna vrata, ulazna vrata za stan, loft-vrata

Visok kvalitet u funkciji i dizajnu



**ULAZNA VRATA ZA STAN.** Vrata za stan nude visok nivo zvučne izolacije, pouzdanu funkcionalnost čak i pri različitim temperaturama u stanu i hodniku, kao i sertifikovanu bezbednost.

- Zavisno od potreba mogu biti opremljena dodatnim funkcijama, kao što su zvučna izolacija ili bezbednost
- Klasa klime 3 za poravnanje razlike u temperaturi i vlažnosti između prostorija različite namene
- Istog izgleda sa velikim brojem Hörmann sobnih vrata

**ČELIČNA VRATA.** Robusna vrata se godinama dokazuju za unutrašnje prostorije u iznajmljenim stanovima, podrumima i hotelskim sobama. Čelična vrata se ne deformišu i, zahvaljujući svojoj visoko kvalitetnoj površini, otporna su na habanje i mrlje i stoga se lako čiste.

- Izdržljivo krilo vrata, zahvaljujući ispuni od kartonskog saća malog profila, zalepljenoj po celoj površini
- Opciono ostakljenje za više dnevne svetlosti u prostoriji
- Pogodno za mnoga Hörmann sobna vrata zahvaljujući opcionim bojama i dekorima

# Sobna vrata, ulazna vrata za stan, loft-vrata

Visok kvalitet u funkciji i dizajnu

---



**KLIZNA VRATA.** Naša prostorna majstorija vam otvara nove mogućnosti za optimalno iskorišćenje prostorija. Hörmann vam nudi jednokrilna i dvokrilna klizna rešenja za sva drvena i staklena vrata.

- Čelični okviri kliznih vrata koji se nalaze u zidu za laku ugradnju u montažne zidove
- Veliki izbor kliznih vrata od čeličnih ili drvenih površina, koja idu ispred zida
- Klizna vrata montirana u otvor, sa zastakljenim bočnim delom

# Sobna vrata, ulazna vrata za stan, loft-vrata

Visok kvalitet u funkciji i dizajnu



**STAKLENA VRATA.** Staklena vrata nisu samo otmena i elegantna, već čine vaš dom otvorenim i prijateljskim. Pored toga, staklena vrata svakoj prostoriji daju nezamenjivu harizmu.

- Veliki broj modernih motiva vrata, kao i Hörmann sobna vrata istog izgleda, za harmoničan dizajn prostorije
- Oplemenjena površina visokog kvaliteta, za individualni efekat osvetljenja
- Veliki broj motiva sa nano-prevlakom garantuje manje otisaka prstiju

**ČELIČNA LOFT-VRATA. NOVO.** Loft-vratima u navedenom industrijskom stilu stvarate modernu, suzdržanu vezu između nekoliko prostorija, a istovremeno obezbeđujete puno svetlosti.

- Transparentno odvajanje prostorija za ekskluzivne stanove i interne kancelarije ili konferencijske sale
- Vrata i fiksni elementi sa velikom staklenom površinom
- Opciono sa ekskluzivnim ugaonim lajsnama za staklo ili uskim lajsnama za staklo Slim





0.1

# Funkcionalna vrata, štokovi, ostakljenja

Najveći program za zaštitu od požara u Evropi, za rešenja u individualnim objektima



**VRATA ZA OBJEKTE SA ALUMINIJUMSKIM CEVNIM OKVIROM.** Hörmann vrata za zaštitu od požara i dima, i ostakljenja, od aluminijuma, odlikuju se 100% istim izgledom vrata kod različitih zahteva, na primer, za zaštitu od požara.

- Elegantni aluminijumski profili sa odgovarajućim izgledom vrata do klase zaštite od požara T90
- Aluminijumska protivpožarna vrata EI<sub>2</sub>30 za upotrebu u spoljnim zidovima, sa opštom građevinskom dozvolom
- Ekskluzivna protivpožarna i protivdimna vrata T30 sa opcionim štokom bez lica, bez vidljivog lica na strani šarki



**VRATA ZA OBJEKTE SA ČELIČNIM CEVNIM OKVIROM.** Oba sistema, S-Line i N-Line, odlikuju se istim izgledom vrata u sistemima. Zaštita od požara i dima, zvučna izolacija kao i sigurnosna oprema omogućavaju individualne koncepte zaštite od požara i bezbednosti.

- Sistem S-Line, sa filigranskim, tananim profilima za izgled vrata visokog kvaliteta i veću širinu prolaza
- Sistem S-Line, sa robusnim profilima za veće zahteve
- Elegantan izgled vrata zahvaljujući opcionim skrivenim šarkama

# Funkcionalna vrata, štokovi, ostakljenja

Najveći program za zaštitu od požara u Evropi, za rešenja u individualnim objektima



**SISTEMSKI ZID.** Cevna konstrukcija okvira od aluminijuma ili čelika, bez profila za zaključavanje ili stubova koji ometaju nesmetan pogled, nudi maksimalnu transparentnost za zaštitu od požara preplavljenu svetlom.

- Idealna kombinacija sa vratima za objekte sa aluminijumskim cevnim okvirom, ujednačenog izgleda
- Diskretna fuga zastakljivanja, debljine samo 3 do 10 mm, između pojedinačnih staklenih ploča
- Mogući ugaoni spojevi bez ugaonih stubova kod aluminijumskog sistemskog zida F30



**AUTOMATSKA VRATA.** Automatska klizna vrata i vrata sa obrtnim krilom T30 omogućavaju prolaze bez barijera i mogu se univerzalno koristiti. Automatskim vratima se udobno upravlja preko tastera, radara ili detektora pokreta ili pomoću upravljačkih elemenata kompanije Hörmann sa BiSecur bežičnom tehnologijom, kao npr. udobnim daljinskim upravljačem.

- **SAMO KOD HÖRMANN-A.** T30 automatska klizna vrata za zahteve zaštite od požara i dima
- Motor HDO 200 / 300 za čelična i aluminijumska vrata za objekte, kao i za vrata za objekte sa aluminijumskim i čeličnim cevnim okvirom
- Usklađeni paketi sa motorom, kao povoljno kompletno rešenje za svaku oblast primene

# Funkcionalna vrata, štokovi, ostakljenja

Najveći program za zaštitu od požara u Evropi, za rešenja u individualnim objektima



**UNUTRAŠNJI PROZORI.** Ostakljenja se upotrebljavaju kao prozori ili kao elementi na visini prostorije, za više svetla i bolji vizuelni kontakt.

- Propuštanje svetlosti kod protivpožarnih barijera F30, F60, F90
- Različite funkcije za individualna rešenja, kao što su: zvučna i toplotna izolacija, zaštita od zračenja ili požara kao i otpornost na provala i metke i zaštita od pada
- Integrisane roletne i zavese za zaštitu privatnosti kao i za regulisanje probijanja svetlosti i klime u prostoriji

**ČELIČNI ŠTOKOVI.** Hörmann-ov asortiman čeličnih štokova nudi optimalna rešenja za ugradnju u masivne, drvene i montažne zidove, kao štokovi za vrata, prozore ili prolaze, kao i sa bočnim panelima i krovnim prozorima.

- Dvoslojni čelični otkriveni štok VarioFix, sa principom montaže drvenog štoka i velikim podešavanjem širine otvora bez vidljivog vijčanog spoja
- Opcione boje za harmoničan izgled, kao i dizajn od nerđajućeg čelika za upotrebu u prehrambenoj ili farmaceutskoj industriji
- Različite verzije štokova, npr. kao štok bez lica za individualni dizajn prostorije i za svaku situaciju ugradnje

# Funkcionalna vrata, štokovi, ostakljenja

Najveći program za zaštitu od požara u Evropi, za rešenja u individualnim objektima



## ČELIČNA VRATA ZA OBJEKTE.

Protivpožarna i protivdimna vrata OD sa ravnim, potpuno lepljenim krilom vrata u obliku tankog ili debelog falca, ispitana su u skladu sa evropskim zahtevima.

- Ispitana i sertifikovana u skladu sa DIN 4102 i EN 1634 kao i spoljna vrata u skladu sa EN 14351-1
- Različite verzije štoka za jednostavnu i fleksibilnu montažu sa/bez maltera u svim tipovima zidova
- Individualno oblikovanje, zahvaljujući velikom izboru boja i dekora



## VRATA ZA OBJEKTE OD ČELIKA

**I NERĐAJUĆEG ČELIKA.** Protivpožarna i protivdimna vrata STS / STU osvajaju krilom vrata koje se zatvara u ravni ili u verziji sa debelim falcom. Obe verzije su lepljene po celoj površini sa ravnom površinom.

- Štokovi DriTec napravljeni po meri, sa fabričkom ispunom od mineralne vune za brzu i čistu montažu bez maltera
- Konstrukcija vrata odgovarajućeg izgleda kod zaštite od požara i dima, sa ujednačenom debljinom krila vrata
- Opciono u verziji nerđajućeg čelika, za upotrebu u prehrambenoj ili farmaceutskoj industriji

# Funkcionalna vrata, štokovi, ostakljenja

Najveći program za zaštitu od požara u Evropi, za rešenja u individualnim objektima



## ČELIČNA VIŠENAMENSKA VRATA.

Višenamenska vrata moraju izdržati puno toga tokom godina. Hörmann višenamenska vrata, koja su isprobana i testirana više od četiri decenije, stabilna su, izdržljiva i otporna na vremenske uslove.

- Individualno oblikovanje, zahvaljujući opcionim bojama i dekoru
- Do 49 % toplotna izolacija\*
- Opciono ostakljenje za više dnevne svetlosti u prostoriji

\* MZ Thermo65 sa koeficijentom toplotne provodljivosti do oko 0,87 W/(m<sup>2</sup>·K) u poređenju sa konvencionalnim višenamenskim vratima



**ČELIČNA SIGURNOSNA VRATA.** Sigurnosna vrata KSI / KSI Thermo sa standardnom sigurnosnom opremom preporučuju se za ulaze u podrum, pomoćne zgrade ili garaže.

- Mogućnost individualnog dizajna zahvaljujući optimalnim bojama i dekorima
- Do 30 % bolja toplotna izolacija\*
- Protivprovalna sigurnosna oprema RC 2 sa višestrukim zaključavanjem i osiguračem

\* KSI Thermo46 sa koeficijentom toplotne provodljivosti do oko 1,1 W/(m<sup>2</sup>·K) u poređenju sa konvencionalnim sigurnosnim vratima

# Funkcionalna vrata, štokovi, ostakljenja

Najveći program za zaštitu od požara u Evropi, za rešenja u individualnim objektima



**ČELIČNA UNUTRAŠNJA VRATA.** Čelična vrata visokog kvaliteta su posebno robusna, stabilnog oblika i otporna. Preporučujemo ih za tešku svakodnevnu primenu u zgradama za više porodica, trgovini i zanatstvu, javnim institucijama i školama.

- Posebno robusan dizajn krila vrata za posebne zahteve
- Idealno za podrumске prostorije i ostave
- Mogućnost individualnog dizajna zahvaljujući optimalnim bojama i dekorima

**ČELIČNA PROTIVPOŽARNA VRATA.**

Hörmann se godinama zalaže za visok nivo stručnosti u oblasti zaštite od požara u porodičnim kućama – za vrata za kotlarnice i podrumска vrata ili za povezivanje garaže sa stambenim prostorom.

- Protivpožarna vrata T30 za vrata za kotlarnice i podrumска vrata
- Protivpožarna i protivdimna vrata EI<sub>230</sub> za prelaz iz garaže u kuću
- Protivpožarna klapna za širok spektar primena





# Kućna vrata

Dizajn i bezbednost na najvišem nivou



**KUĆNA I ULAZNA VRATA.** Ova povoljna čelična / aluminijumska vrata sa standardnim višestrukim zaključavanjem nude vam sigurnosnu opremu otpornu na provalu i dobru toplotnu izolaciju.

- Odlična toplotna izolacija sa koeficijentom toplotne provodljivosti do oko 0,87 W/(m<sup>2</sup>·K)
- Odlična sigurnosna oprema, opciono do klase otpornosti RC 2
- Opciona oprema za posebne zahteve zaštite od požara i zvučne izolacije



**VRATA ZA ARKADE.** Čelična / aluminijumska ulazna vrata za arkade u stambenim i apartmanskim kompleksima nude posebnu zaštitu od ulične buke, vetra i vremenskih prilika.

- Izvanredna zvučna izolacija do 43 dB, opciono sa spuštajućim donjim dihtungom
- Odlična toplotna izolacija sa koeficijentom toplotne provodljivosti do oko 0,87 W/(m<sup>2</sup>·K)
- Opciono sa protivpožarnim vratima EI<sub>230</sub> ili sigurnosnom opremom RC 2



**KUĆNA VRATA SA SISTEMOM POŠTANSKIH SANDUČIĆA.** Ulazni prostor je odraz i u stambenim i apartmanskim kompleksima. Hörmann vam nudi mnoštvo individualnih opcija dizajna za atraktivan izgled.

- Ekskluzivni dizajn staklenih vrata za svetle i prijatne ulaze u kuću
- Visoka toplotna izolacija i opciono sa funkcijom zaštite od požara i dima
- Sistemi poštanskih sandučića i otvori za pisma sa dugmetom za zvono, prekidačem za svetlo i spoljnom jedinicom za interfon



**ALUMINIJUMSKA KUĆNA VRATA.** Hörmann je savršen izbor za posebna kućna vrata. Aluminijum visokog kvaliteta i stabilnosti ne truli i nikada ne mora da se premazuje.

- Visokokvalitetna sigurnosna oprema RC 3, opciono do klase otpornosti RC 4
- Izvanredna toplotna izolacija sa koeficijentom toplotne provodljivosti do 0,47 W/(m<sup>2</sup>·K)
- SAMO KOD HÖRMANN-a: standardna sigurnosna oprema RC 3 i 10-godišnje obećanje za sigurnost





# Vrata za podzemne garaže

Komercijalno kompletno rešenje sa mnogo opcija dizajna



**KIPUJUĆA, KRILNA I KLIZNA GARAŽNA VRATA.** Vrata specijalno razvijena za podzemne garaže osvajaju svojim mirnim, tihim hodom. Robusna konstrukcija obezbeđuje precizno i sigurno otvaranje i zatvaranje, čak i pri velikoj frekvenciji.

- Kipujuća garažna vrata sa konstrukcijom koja ne zahteva neko posebno održavanje, sa tehnologijom protivtega koja se ne haba
- Krilna garažna vrata sa robusnom konstrukcijom za podzemne garaže sa nekoliko parking mesta
- Klizna garažna vrata sa minimalnim zahtevima za prostorom za optimalno korišćenje prostora

**SEGMENTNA GARAŽNA VRATA.** Segmentna garažna vrata se otvaraju vertikalno. To stvara prostor, ispred i iza garažnih vrata. Graničnikom iza otvora, u potpunosti se koristi čista prolazna veličina otvora garaže.

- Miran, tihi hod koji čuva gražna vrata
- Različiti modeli garažnih vrata za individualne dizajne, više svetla ili optimalnu ventilaciju
- Elegantna integracija u fasade ravne sa površinom uz pomoć oblaganja na licu mesta

# Vrata za podzemne garaže

Komercijalno kompletno rešenje sa mnogo opcija dizajna



## ROLO VRATA / ROLO REŠETKA ZA PODZEMNE GARAŽE.

Svojom jednostavnom konstrukcijom rolo vrata i rolo rešetke su izuzetno ekonomične i robusne. Kompaktno namotavanje zahteva malo prostora u području grede.

U veoma uskim prostorima je moguća i spoljašnja montaža.

- Kompletno rešenje zajedno sa motorom, sa standardnim ograničenjem sile
- Miran, tihi hod koji čuva gražna vrata
- Moguća su rolo garažna vrata sa zatvorenim zavesama i rolo garažna vrata sa velikim ventilacionim presekom

**KRILNA GARAŽNA VRATA.** Berry krilna garažna vrata su zbog svoje robusne konstrukcije i jednostavnog rada posebno pogodna za bezbedno zaključavanje parking mesta u zajedničkoj garaži.

- Optimalna ventilacija kroz motiv garažnih vrata sa različitim poprečnim presecima ventilacije
- Robusna konstrukcija sa širokim okvirom i horizontalnim ojačanjima krila garažnih vrata
- Jednostavno rukovanje preko ručke garažnih vrata ili opcionog motora





# Garažna vrata

Više komfora i bezbednosti iz dana u dan



**GARAŽNA SEGMENTNA VRATA.** Elegantna segmentna garažna vrata se otvaraju vertikalno nagore i nude optimalnu uštedu prostora unutar i ispred garaže.

- **SAMO KOD HÖRMANN-A.** Održiva zaštita od eventualne korozije zahvaljujući plastičnoj stopi štoka
- Isti razmak između lamela i nevidljivi prelazi lamela kod garažnih vrata sa kanalima
- Vernost detalja, prirodna površina Duragrain postojanih boja, sa 24 dekora

**BERRY KRILNA GARAŽNA VRATA.** Klasični model garažnih vrata, još od 1952. godine, nudi vam izvanredan odnos cene i performansi.

- Veliki izbor od preko 20 motiva garažnih vrata ili oblaganja na mestu ugradnje
- Lako otvaranje i zatvaranje
- **SAMO KOD HÖRMANN-A.** Sigurna zaštita od nasilnog podizanja polugom zahvaljujući jedinstvenim zaključavanjem rotacionom bravom



## GARAŽNA ROLO VRATA I GARAŽNA VRATA KOJA SE OTVARAJU PO PLAFONU.

Garažna rolo vrata RollMatic se otvaraju vertikalno i zahtevaju malo prostora ispred i unutar garaže.

- Garažna rolo vrata sa slobodnim plafonom, koji može dodatno da se koristi za rasvetu ili kao dodatni prostor za odlaganje
- Garažna vrata koja se otvaraju po plafonu sa minimalnom neophodnom visinom grede, idealna za modernizaciju u tesnim prostorima
- Ugrađen sistem za izjednačavanje težine kod garažnih vrata, kako bi se sačuvala mehanika motora za dugi vek trajanja

## BOČNA SEGMENTNA GARAŽNA VRATA.

Posebna prednost bočnih segmentnih garažnih vrata je što se otvaraju u stranu. Na taj način, plafon garaže trebalo da bude slobodan, na primer za čuvanje predmeta (dasaka za surfovanje i slično).

- Sigurno otvaranje i zatvaranje garažnih vrata zahvaljujući dvostrukoj automatici isključivanja
- **SAMO KOD HÖRMANN-A.** Udoban prolaz za ljude, zahvaljujući individualno podesivim delimičnim otvaranjem, povezanim sa motorom garažnih vrata
- Stabilni dvostruki točkići za precizno otvaranje garažnih vrata





# Motori za garažna i kućna vrata

Vrhunski kvalitet od stručnjaka za motore



**MOTORI ZA GARAŽNA VRATA.** Hörmann motori za garažna vrata, sa bežičnim sistemom BiSecur, pružaju udobnost i bezbednost.

- Do 75 % veća brzina otvaranja <sup>1)</sup> sa motorom SupraMatic 4
- Štedljivo LED osvetljenje za do 5 puta <sup>2)</sup> više svetla u garaži
- **SAMO KOD HÖRMANN-A.** Sigurna zaštita od podizanja polugom, čak i u slučaju nestanka struje, zahvaljujući mehaničkoj zaštiti od podizanja u šini motora kod motora garažnih vrata

<sup>1)</sup> Kod garažnih segmentnih vrata

<sup>2)</sup> Kod SupraMatic 4 u poređenju sa serijom ProMatic 3

**MOTORI ZA KAPIJE.** Veliki program sa bežičnim sistemom BiSecur uključuje motore za krilne kapije u tankom dizajnu, kao i kompaktne motore za klizne kapije.

- Pouzdano automatsko isključivanje za siguran rad kapije u svakoj fazi otvaranja i zatvaranja
- Meki zalet i meko zaustavljanje za tih i bezbedan hod koji kapije
- Ispitano i sertifikovano operativno osoblje za jednostavnu ugradnju u uobičajene veličine kapije i situacije ugradnje

# Motori za garažna i kućna vrata

Vrhunski kvalitet od stručnjaka za motore



**MOTORI ZA VRATA.** Kućna i sobna vrata sa pogonom mogu se automatski otvarati i zatvarati pomoću ručnog predajnika ili dugmeta. Od toga imaju veliku korist osobe sa invaliditetom ili osobe koje jednostavno žele više komfora.

- Motor ECturn za kućna vrata u elegantnoj verziji, integrisan u krilo i okvir vrata ili kao dodatno montirani motor
- Motor PortaMatic za unutrašnja vrata sa jednostavnom montažom spajanjem na utičnicu
- Visoka bezbednost zahvaljujući kretanjem vrata sa veoma malo snage i pouzdanom zaustavljanju kod prepreka

**BEŽIČNI SISTEM BISECUR.** Dvosmerni radio sistem BiSecur podržava tehniku orijentisanu ka budućnosti, za komforno i bezbedno rukovanje motorima za garažna vrata, kapije i vrata, svetlom, itd.

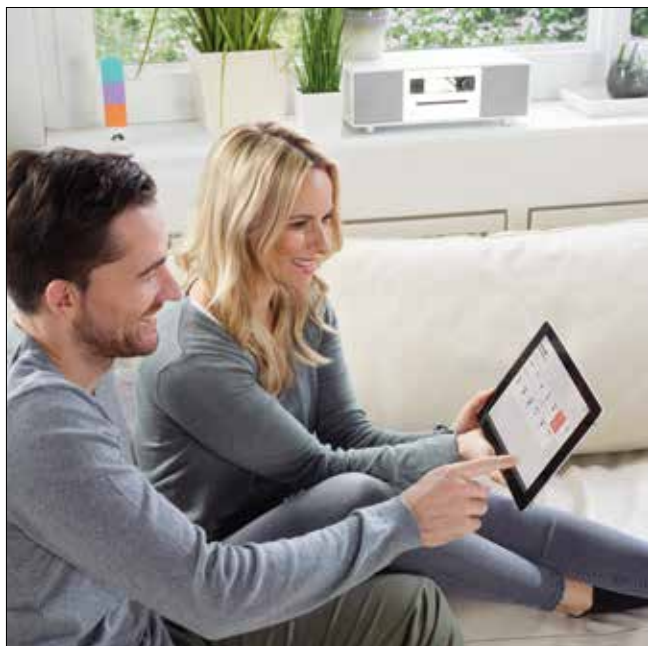
- **SAMO KOD HÖRMANN-A.** Samostalno razvijen bežični sistem sa izuzetno bezbednim postupkom kodiranja
- Komforan upit o poziciji garažnih vrata ili stanja zaključavanja vrata
- 100 % kompatibilni mobilni i stacionarni upravljački elementi





# Sistemi za pametne kuće

Inteligentna udobnost rukovanja



## FLEKSIBILAN SISTEM PAMETNE KUĆE.

Sa centralom za pametnu kuću, Hörmann homee Brain, Hörmann garažna i kućna vrata mogu se otvarati i zatvarati još udobnije. I to u svako doba dana i noći, sa svakog mesta na celom svetu – sasvim jednostavno, uz pomoć vašeg pametnog telefona, tableta ili računara.

- Za motore za garažna vrata i kapije, kao i za brave za kućna vrata i motore za vrata sa bežičnim sistemom BiSecur
- Za druge kompatibilne uređaje kao što su Sigurnosne kamere\*, osvetljenje\* i termostati za grejanje\*
- Može se proširiti sa dodatnim kockama za kontrolu kompatibilnih uređaja sa bežičnim sistemom ZigBee, EnOcean ili Z-Vave\*

\* Dostupno od drugih proizvođača. Više informacija za Hörmann homee i kompatibilnim uređajima možete naći na [www.hoermann.sr/homee](http://www.hoermann.sr/homee)

## PAMETNO RUKOVANJE APLIKACIJOM.

Novom Hörmann aplikacijom BlueSecur, uvek imate otvarač za vrata i kapiju na pametnom telefonu. Članovi porodice ne moraju sa sobom da nose ključ, a komšije mogu, na primer, da uđu u kuću da zalivaju biljke dok ste na odmoru.

- Individualne mogućnosti podešavanja, funkcije i kontrolne površine
- Prenos trajnih ili privremenih korisničkih ovlašćenja
- Za sve motore kapija i brave kućnih vrata sa BlueSecur Bluetooth prijemnikom



**INTELIGENTNO UMREŽAVANJE.** Preko HCP-Bus-a možete lako i pouzdano integrisati motore garažnih vrata i kapije u sisteme pametne kuće. Rukovanje se odvija, u zavisnosti od dotičnog sistema pametne kuće, preko pametnog telefona, tableta ili računara.

- Za motore za garažna vrata i kapije, kao i motore za vrata sa HCP-Bus-om
- Opcioni mrežni prolazi za Homematic, DeltaDore, KNX ili Apple HomeKit
- Brojne operativne, energetske i sigurnosne funkcije

**UPRAVLJAČKI ELEMENTI.** Hörmann mobilna i stacionarna dodatna oprema za motore osvaja inovativnom tehnologijom, ekskluzivnim dizajnom i 100 % kompatibilnošću – idealna kombinacija za sve koji umeju da cene savršenstvo.

- Ekskluzivni ručni predajnici sa površinom visokog sjaja ili teksturom u crnoj ili beloj boji, kao i u mnogim bojama i dekorima
- Elegantra kodna tastatura ili čitač prstiju sa radio tehnologijom BiSecur za instalaciju bez kablova
- Higijensko rukovanje vratima, bez dodira, sa bežičnim tasterom





# Sistemi za kontrolu pristupa vozilom

Sistemska rešenja se isplate



**RAMPE.** Od parking mesta za zaposlene, preko podzemnih parkinga u hotelima, do parking mesta za stambene komplekse, Hörmann sistemi rampi nude vam idealno rešenje za sisteme dugotrajnog parkiranja.

- Različiti dizajni rampi sa planetarnim zupčanicima, otpornim na vandalizam, sa inteligentnom zaštitom od udara
- Dizajn preklopne letve za namene sa ograničenom visinom
- Kontrole ulaska i izlaska koristeći jednostavne upravljačke elemente ili sistemska rešenja, uključujući upravljanje propusnicama

## SISTEMI ZA SPRATNE GARAŽE

**I PARKINGE.** Gde god se grade veliki tržni ili medicinski centri, obično se nađu i rešenja za plaćeno parkiranje. U tu svrhu, Hörmann nudi sve komponente za upravljanje parking prostorom iz jednog izvora.

- Sistem kase za brzo i jednostavno plaćanje kovanicama, novčanicama, žiro ili kreditnim karticama
- Lako prepoznavanje registarskih tablica za lak ulazak i izlazak kao i plaćanje bez parking karte
- Veb server sa pristupom celom sistemu parkinga širom sveta, kao i prikazom i otklanjanjem kvarova



**SIGURNOSNI STUBOVI.** Veliki asortiman uključuje fiksne, uklonjive i automatske stubove za obezbeđivanje i regulisanje saobraćaja u gradskim sredinama, parkinzima, ulazima u podzemne garaže i poslovnim površinama.

- **SAMO KOD HÖRMANN-A.** Stubovi High Security sa elektromehaničkim pogonom
- Fiksni stubovi sa montažom na ravan pod, sa dubinom ugradnje od samo 200 mm
- **SAMO KOD HÖRMANN-A.** Stubovi Security Line sa oblogom od kamena, sa jedinstvenim opcijama dizajna

**DIZAJNIRANI STUBOVI.** Dizajniranim stubovima, trotoari ispred i u objektu, pešačke zone ili javni prostori mogu se lako, elegantno i jeftino odvojiti od ostatka drumskog saobraćaja.

- 5 dizajna i 3 različita prečnika za harmoničan dizajn
- Izborno lakirani čelik ili sa površinom od nerđajućeg čelika
- Laka montaža postavljanjem u beton ili sa navojnom priрубnicom

# Sistemi za kontrolu pristupa vozilom

Sistemska rešenja se isplate



**MOBILNE BLOKADE ZA VOZILA.** Mobilna blokada za vozila OktaBlock efikasno obezbeđuje pristupe i prilaze događajima na otvorenom, kao i gradilištima od proboja vozila.

- Vremenski fleksibilna, nezavisna od lokacije i ekonomična
- Sertifikovana po međunarodnim standardima BSI PAS68:2013 i IWA-14-1:2013 Norm-Crash-Test „N2 / N2A“
- Sertifikovana po tehničkim smernicama nemačke policije za mobilne blokade za vozila

**BLOKADE ZA PROLAZ VOZILA I UREĐAJI ZA BUŠENJE PNEUMATIKA.** Za povećanu bezbednost na ulazima i izlazima širine do 6 m, preporučuje se upotreba barijera za prolaz vozila i uređaja za bušenje pneumatika.

- Blokade za prolaz vozila za obezbeđivanje prolaza vozila bez zemljanih radova
- Uređaji za bušenje pneumatika, za kontrolisan jednostrani prolaz uz istovremeni prolaz u suprotnom smeru
- Podna rešenja za neupadljive bezbednosne koncepte



**STANICE ZA NAPAJANJE.** Javna mesta i tereni za organizovanje događaja zavise od napajanja strujom i vodom i priključaka za komprimovani vazduh i telefon. Hörmann nudi dve varijante prilagođene odgovarajućim potrebama.

- Nadzemna verzija sa kućištem na uvlačenje za povezivanje kablova i vodova za vreme upotrebe
- Podzemna verzija sa pokrivnom pločom koja se otvara samo za povezivanje kablova i vodova, a zatim se zatvara za vreme upotrebe
- Individualna konfiguracija i ugradnja priključaka za struju, vodu, komprimovani vazduh ili telefon

**KLIZNE KAPIJE.** Hörmann klizne kapije od stabilnih čeličnih profila se isporučuju kao kompletni element sa širinom otvora do 16 m.

- Samonoseća konstrukcija bez vođica
- Nema smetnji u kretanju kapije u slučaju leda, snega ili velike prljavštine
- Sistem sa suprotnim kretanjem kapija za širine otvaranja do 32 m





# Sistemi vrata i pretovarna tehnika za poslovne objekte

Visoka ekonomska efikasnost zahvaljujući savršeno koordinisanim sistemima



**SEGMENTNA VRATA.** Sistemi industrijskih vrata koji zauzimaju veoma malo prostora prilagođavaju se različitim vrstama vođenja svakoj industrijskoj gradnji.

- Brzo otvaranje vrata do 1 m/s
- **SAMO KOD HÖRMANN-A.** Standardno sa plastičnim ostakljenjem Duratec, otporno na grebanje za trajno jasnu providnost
- Pešačka vrata bez praga, za lako prelaženje kolicima i za smanjenje rizika od spoticanja

**ROLO VRATA I ROLO REŠETKE.** Svojom jednostavnom konstrukcijom sa samo nekoliko komponenti, rolo industrijska vrata su izuzetno ekonomična i robusna.

- Inovativna tehnologija zatezne opruge za čuvanje mehanike garažnih vrata i tehnologije motora za duži vek trajanja
- Naročito lako za montažu i održavanje pomoću standardnog ograničenja sile kod motora
- Rolo garažna vrata sa motorom FU i upravljanjem za brzo otvaranje vrata do 1,1 m/s – skoro istom brzinom kao brza vrata

# Sistemi vrata i pretovarna tehnika za poslovne objekte

Visoka ekonomska efikasnost zahvaljujući savršeno koordinisanim sistemima



**BRZA VRATA.** Hörmann brza vrata se koriste radi optimizovanja protoka saobraćaja, poboljšanja klime prostorije i uštede energije.

- Standardna upravljačka kutija sa izmenjivačem frekvencije za rasterećenje celokupne mehanike vrata i za obezbeđenje tihog hoda vrata bez habanja
- Fleksibilna brza vrata sa podnim profilom SoftEdge kako bi se izbegla oštećenja, a time i prekidi procesa rada
- Brza segmentna i spiralna vrata sa brzim otvaranjem do 1,2 m/s

**BRZA HARMONIKA VRATA.** Fleksibilna unutrašnja i spoljna vrata smanjuju gubitke energije i promaju pri velikim otvorima vrata, čak i pri velikim opterećenjima vetrom. Pored toga, vrata za hladnjače sa izolovanim zavesama smanjuju gubitke hladnoće u oblastima dubokog zamrzavanja.

- Unutrašnja i spoljna vrata za velike otvore do 8 m širine i 10 m visine
- Spoljna vrata za pouzdan rad do klase opterećenja vetrom 4
- Vrata za hladnjače za brzi protok saobraćaja za održavanje hladnog lanca

# Sistemi vrata i pretovarna tehnika za poslovne objekte

Visoka ekonomska efikasnost zahvaljujući savršeno koordinisanim sistemima



## SISTEMI ZA ZATVARANJE LOKALA.

ShopRoller SR je optimalno rešenje za lokale sa visokokvalitetnim proizvodima.

- Izuzetno kompaktan sistem za zatvaranje lokala sa integrisanim cevnim motorom
- Elegantna i neosetljiva površina od eloksiranog aluminijuma
- Kao sigurno dnevno i noćno zatvaranje u testiranim klasama otpornosti RC 2 ili RC 3



**PROTIVPOŽARNE ZAVESE.** Zahvaljujući promenljivim i diskretnim opcijama ugradnje, otvaraju se nove mogućnosti za realizaciju koncepta otvorenih prostorija.

- Kao završna barijera prostorije sprečava prenos vatre, a dodatno i paljenja usled toplote na suprotnoj strani požara
- Konstrukcija koja štedi prostor za neupadljivo integrisanje u postojeću arhitekturu
- Pouzdano zatvaranje kroz kontrolu sistema za držanje položaja u skladu sa zahtevima EN 14637

# Sistemi vrata i pretovarna tehnika za poslovne objekte

Visoka ekonomska efikasnost zahvaljujući savršeno koordinisanim sistemima



**KLIZNA VRATA OD ČELIKA I NERĐAJUĆEG ČELIKA.** Hörmann klizna vrata za zaštitu od vatre i dima mogu da se dobiju kao jednokrilna i dvokrilna ili kao teleskopska protivpožarna klizna vrata i ona razdvajaju velika požarna područja jedna od drugih.

- Moderan izgled vrata zahvaljujući patentiranim V-žlebom na spoju elemenata, bez vidljivih povezivanja šrafljenjem
- Brzo otvaranje i zatvaranje u svakodnevnom korišćenju, zahvaljujući komfornim rešenjima motora
- Pešačka vrata bez praga su odobrena i za klizna vrata za zaštitu od dima

**PRETOVARNA TEHNIKA.** Hörmann vam nudi energetski efikasna kompletna rešenja za brzo i sigurno odvijanje rada na jednom mestu: utovarne rampe, dihtunge za vrata, utovarne tunele i odbojnice.

- Usaglašena rešenja za higijenske Transporte, zatvorene lance hlađenja i niske energetske troškove
- **NOVO.** Izolovana utovarna rampa sa oko 55 % boljom toplotnom izolacijom\*
- Sertifikovani utovarni tuneli prema EN 1090 u skladu sa zahtevima Propisa o građevinskim proizvodima

\* U poređenju sa neizolovanom utovarnom rampom





# Provera, održavanje, popravke

Servis sa sistemom



**PROVERA I ODRŽAVANJE.** Uz Hörmann ugovor o testiranju i održavanju, na sigurnoj ste strani – i po fiksnoj ceni.

- Provera garažnih i industrijskih vrata, vrata i pretovarne tehnike
- Prema zakonskim propisima
- Usklađenost sa datumima testiranja i održavanja i koordinacija svih daljih koraka

## ZAKONSKE OBAVEZE INSPEKCIJE.

Garažna i industrijska vrata sa motorom, pretovarnu tehniku i sisteme za zaštitu od požara moraju da provere stručne osobe\* najmanje jednom godišnje.

- Garancija za vaše proizvode se zadržava samo nakon ove provere
- Neophodne su redovne provere i održavanje da bi se ostvarila potraživanja od osiguranja u slučaju štete

\* Prema regionalnim propisima (npr. Severna Rajna-Vestfalija), stručnjaci za ispitivanje tehničkih objekata su inženjeri u relevantnoj predmetnoj oblasti sa najmanje pet godina radnog iskustva ili osobe koje su završili tehničku obuku ili uporedivu obuku i stručno imaju radno iskustvo u dotičnoj oblasti.



**MAKSIMALNA TRANSPARENTNOST.** Nakon svakog pregleda i održavanja, dobićete detaljan izveštaj o obavljenim ili još uvek potrebnim radovima. Ne morate da brinete ni o čemu drugom.

- Pravno siguran dokaz za vašu obavezu za dokumentacijom
- Neophodni radovi na održavanju samo u meri u kojoj je to zaista neophodno
- Ispitivanje ekonomske efikasnosti popravke u poređenju sa novom kupovinom

**BRZA POPRAVKA.** Zaključivanjem ugovora o proveri i održavanju garantujemo vam ekskluzivnu podršku i uslove. Vaša garažna i industrijska, vrata i pretovarna tehnika su brzo ponovo spremni za upotrebu i nemate skupe zastoje.

- Serviseri na licu mesta, kao i smanjene satnice i paušalni putni troškovi
- Specijalni popusti pri kupovini rezervnih delova i novih proizvoda
- Brza i jeftina dostupnost proizvoda

# Održivo planiranje za gradnju koja traje

Iskusni stručni savetnici u predstavništvima vas prate od projektovanja objekta preko tehničkog pojašnjenja do tehničkog prijema. Podržavamo vas kompletnom radnom dokumentacijom, kao što su npr. podaci o instalaciji, program arhitekata sa tekstovima i crtežima tendera, kao i kompas za uštedu energije za energetska razmatranje građevinskih elemenata.



Sve planske dokumente možete naći pod  
[www.hoermann.de/architekten](http://www.hoermann.de/architekten)



Prikazana vrata su delimično opremljena dodatnom opremom i ne odgovaraju uvek standardnoj izradi. Boje i površine nisu sasvim verno prikazane zbog tehnike štampanja. Zaštićeno autorskim pravima. Preštampavanje, čak i u delovima, samo uz našu dozvolu. Zadržana prava na izmene.