



## Industrijska sekcijska vrata Basic

Povoljno rješenje za otvore do 4500 x 4500 mm

**HÖRMANN**

# Hörmann kvaliteta

Pouzdani i moderni



## Vlastiti razvoj proizvoda

Inovacije nastaju u vlastitoj kući Hörmann: proizvod su visoko kvalificiranih stručnjaka koji konstantno rade na unapređenju i razvoju novih proizvoda. Rezultat su proizvodi vrhunske kvalitete koji su prepoznatljivi diljem svijeta.



## Moderna izrada

Sve bitne komponente vrata i pogona, kao što su lamele, okviri, okovi, pogoni i upravljačke jedinice, osmišljene su i proizvedene u tvrtki Hörmann. To jamči izrazitu kompatibilnost vrata, pogona i upravljačkih jedinica. Hörmann proizvodi nositelji su certifikata za osiguranje kvalitete čime se jamči kontrola i praćenje proizvoda od njihova razvoja, preko proizvodnje do isporuke.

**To je Hörmann kvaliteta.**



## Stručno savjetovanje

Iskusni Hörmann partneri pratit će Vas od projektiranja objekta, preko tehničkih pojedinosti do primopredaje objekta. Kompletna radna dokumentacija, kao primjerice Osim u tiskanom obliku, podatci za ugradnju dostupni su uvijek u ažuriranom obliku i na internetskoj stranici [www.hormann.hr](http://www.hormann.hr).

Kao vodeći proizvođač vrata, okvira i pogona u Europi obvezali smo se proizvoditi kvalitetne proizvode i pružati vrhunsku uslugu. Time određujemo standarde na međunarodnom tržištu.

U specijaliziranim tvornicama razvijamo i proizvodimo građevinske elemente koje odlikuje kvaliteta, pouzdanost i dugotrajnost.

Naša prisutnost na globalnom tržištu ukazuje kako je tvrtka Hörmann snažan i pouzdan partner u izgradnji zgrada i industrijskih pogona čija je proizvodnja okrenuta budućnosti.



## Usluge servisa 24/7

Hörmann partneri uvijek su u blizini i Vama na raspolaganju. To je velika prednost kod testiranja, održavanja i popravaka.

# Industrijska sekcijska vrata SPU F40 Basic / APU F40 Basic

Za industriju i poljoprivredu



Dnevna svjetlost u hali

kroz velika ostakljenja



Jaka, stabilna i toplinski izolirana za svakodnevnu uporabu

Paneli ispunjeni poliuretanskom pjenom



## Još praktičnije s industrijskim pogonom WA 300 S4



### Jednostavan prolaz osoba s prolaznim vratima

Prolazna vrata praktično su rješenje za prolazak osoba kako se vrata ne bi morala otvarati. Visina praga iznosi 100 mm odnosno 115 mm kad je ugrađeno nadgledanje ruba zatvaranja fotoćelijama.



### Praktično djelomično otvaranje s industrijskim pogonom WA 300 S4

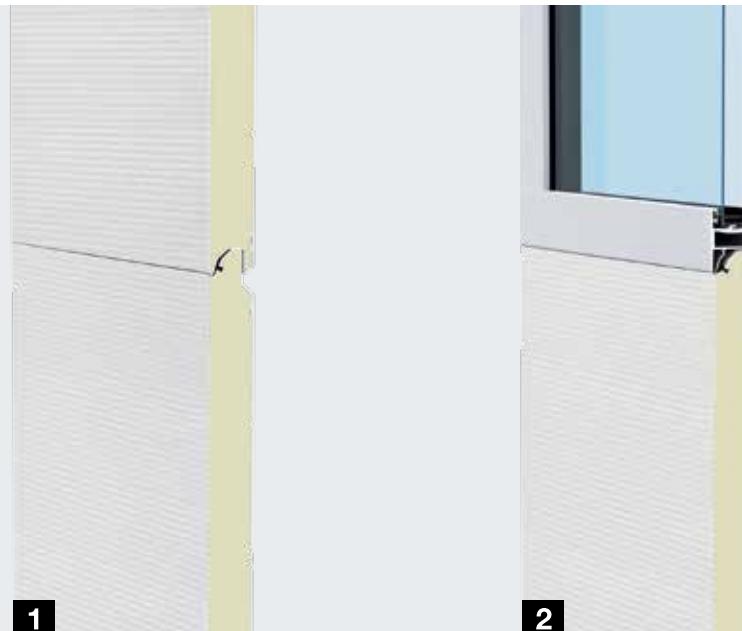
Za prolaz osoba kroz vrata bez praga, vrata s pogonom WA 300 S4 mogu se i samo djelomično otvoriti (s dodatnim modulom UAP1-300 i DTH-I(M) ili s upravljačem 360).

# Industrijska sekcijska vrata SPU F40 Basic / APU F40 Basic

## Dvostjena vrata od čeličnih panela

### SPU F40 Basic

**1** PU pjenom ispunjene lamele debljine 40 mm, sa zaštitom od priklještenja prstiju, izrazito su čvrste i nude dobru toplinsku izolaciju.



### APU F40 Basic

**2** Vrata su posebno čvrsta i stabilna zbog kombinacije lamela u donjem dijelu vrata i velikog broja ostakljenja koji propuštaju puno svjetla u halu.

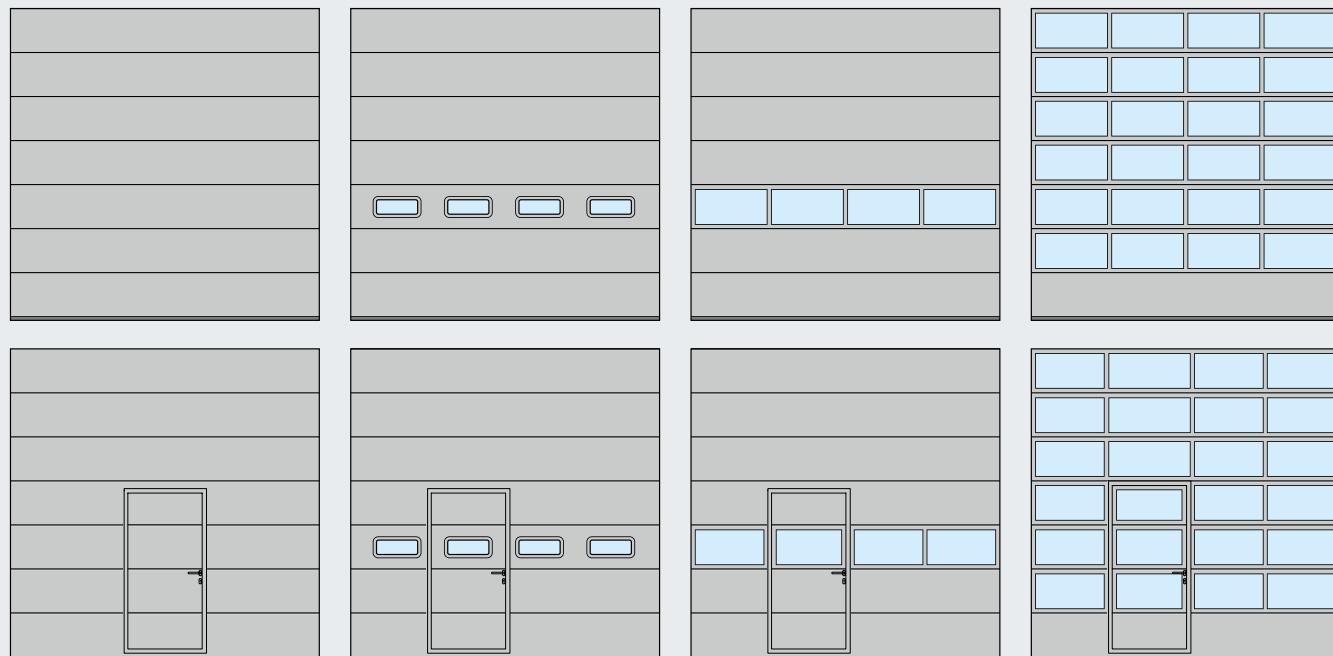
Tip vrata	SPU F40 Basic		APU F40 Basic	
	bez prolaznih vratima	s prolaznim vratima	bez prolaznih vratima	s prolaznim vratima
<b>Veličina vrata</b>				
Širina maks. (mm)	4500	4500	4500	4500
Visina maks. (mm)	4500	4500	4500	4500

### Toplinska izolacija EN 13241, prilog B EN 12428

U-vrijednost u W/(m<sup>2</sup>·K) pri površini vrata 4500 × 4500 mm

Zatvorena sekcijska vrata	1,2	1,4	3,9	4,0
Lamela	0,50	0,50		

### Izgled vrata



## Grainline površina

Površina lamela bazira se na vruće pocinčanom limu i postojanom temeljnom premazu (2K PUR) te su tako vrata zaštićena od vremenskih utjecaja. Okviri za staklo standardno se isporučuju od kvalitetnih, prešanih aluminijskih profila u boji vrata, koji su namijenjeni radnoj svakodnevničici u industriji.



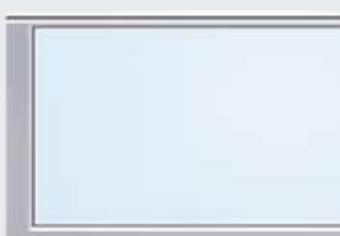
Vanjska strana s Grainline površinom u RAL 7016 i okvir za staklo u boji vrata



Unutarnja strana s Woodgrain površinom RAL 9002 i okvirom za staklo u boji vanjske strane

## Ostakljenja

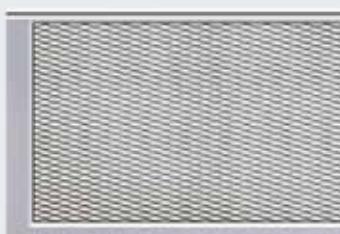
Aluminijski okviri za staklo FK-A i S2-A dostupni su opcionalno i sa stakлом otpornim na ogrebotine. Ovaj poseban površinski premaz trajno štiti staklo od ogrebotina, sitnih čestica prašine i oštećenja nastalih čišćenjem.



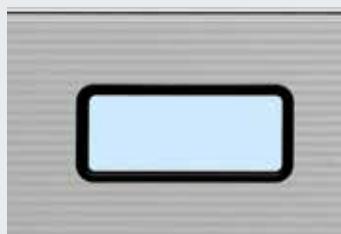
Aluminijski okvir za staklo FK-A s jednoslojnim plastičnim stakлом



Aluminijski okvir za staklo S2-A s plastičnim dvoslojnim stakлом



Aluminijski okvir za staklo SG-A s ispunom od gустe rešetke



Sandwich ostakljenje tipa W s dvoslojnim plastičnim stakлом

## Kvalitetan premaz bojom

Sva Hörmann industrijska sekcijska vrata imaju temeljni premaz u **10 preporučenih boja bez nadoplate** te u RAL bojama po izboru.

prometno bijela RAL 9016

bijeli aluminij RAL 9006

čokoladno smeđa RAL 8017

sepia smeđa RAL 8014

antracit siva RAL 7016

tamno zelena RAL 6005

encijan plava RAL 5010

purplorno crvena RAL 3004

boja bjelokosti RAL 1015

antracit metalik ADS 703 (za PU lamele bez nadoplate, s aluminijskim okvirom uz nadoplatu)

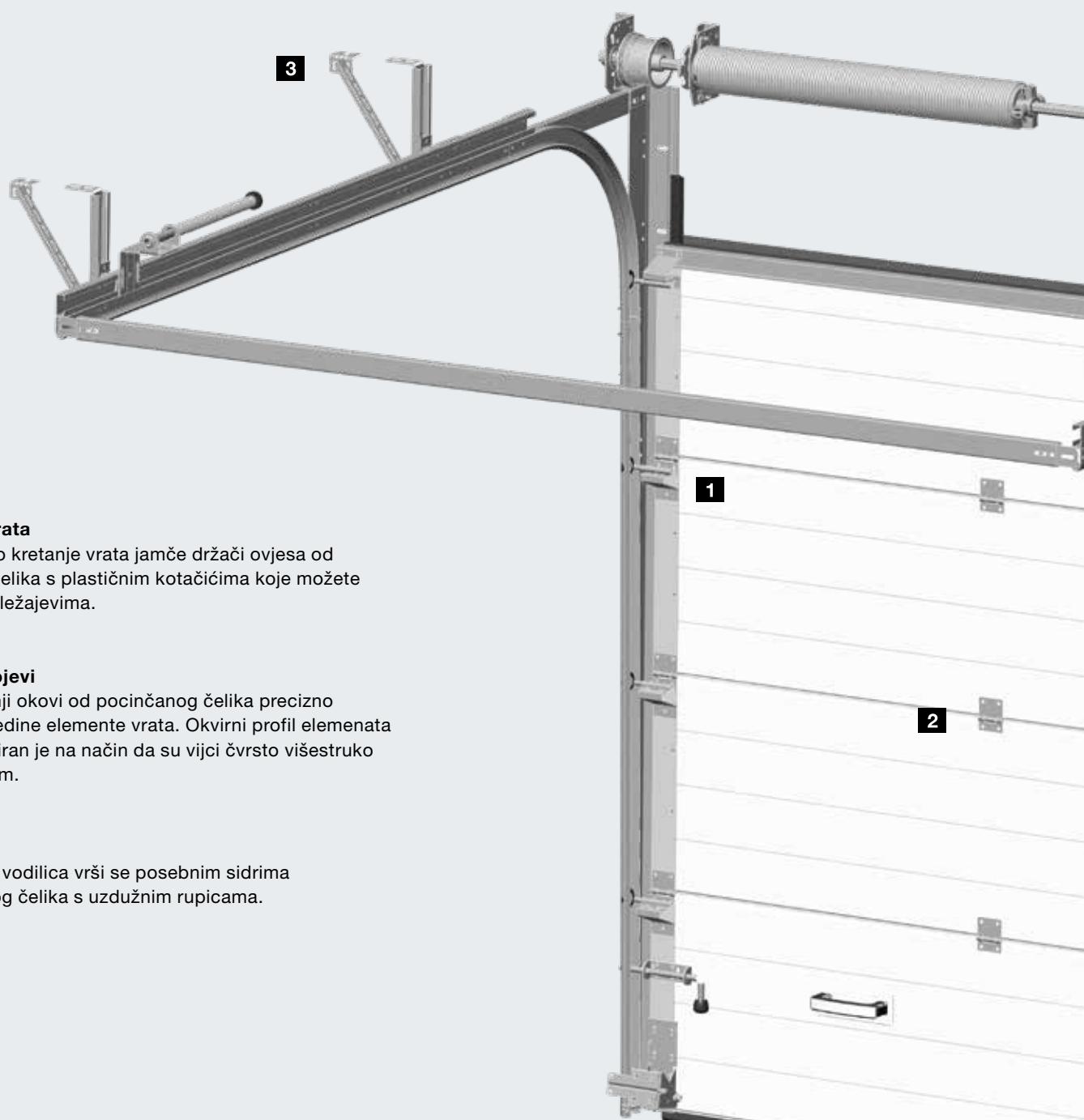


RAL boja po izboru

Sve opisane boje odnose se na RAL kartu boja

# Najbolji dokaz kvalitete

Precizno razrađena tehnika



## 1 Tih rad vrata

Precizno i tiko kretanje vrata jamče držači ovjesa od pocijančanog čelika s plastičnim kotačićima koje možete podešavati u ležajevima.

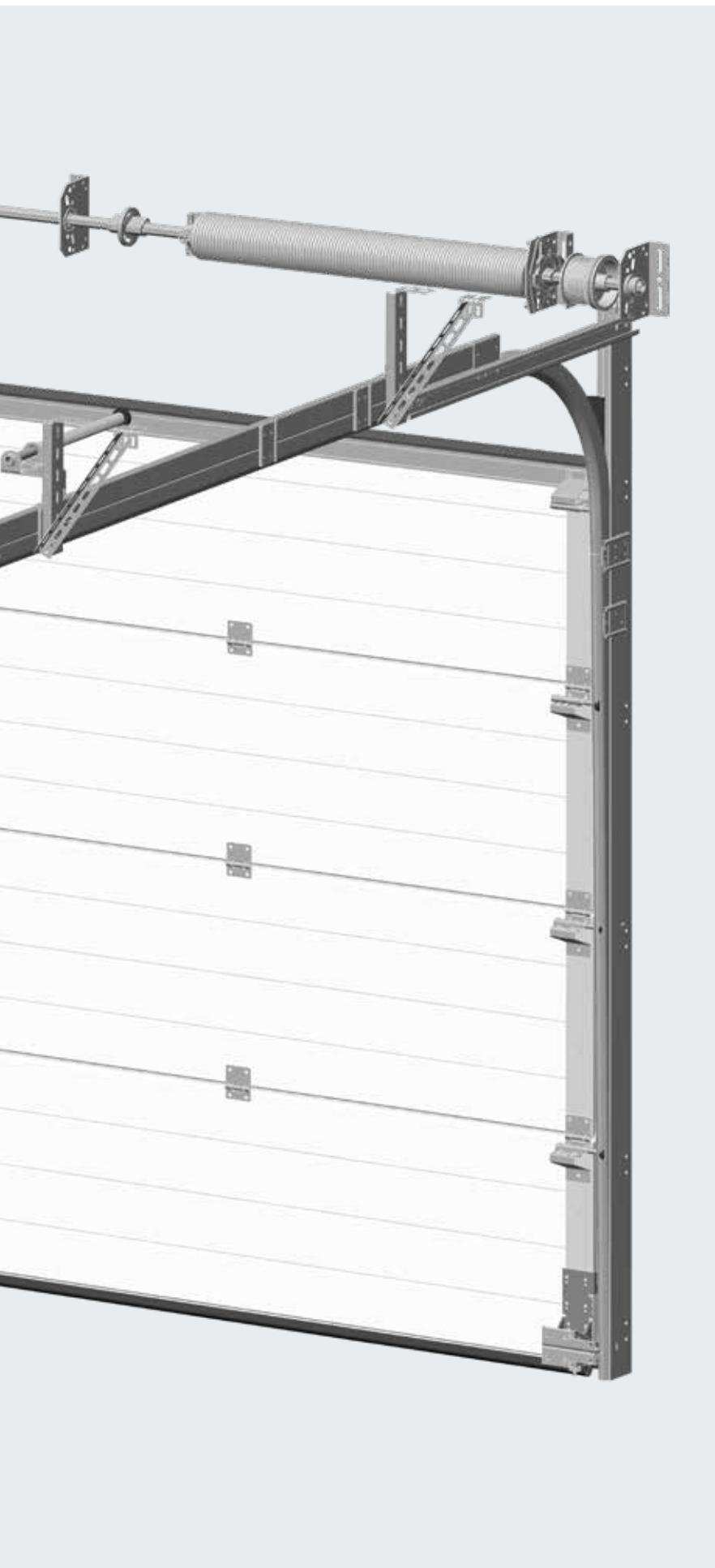
## 2 Čvrsti spojevi

Stabilni srednji okovi od pocijančanog čelika precizno povezuju pojedine elemente vrata. Okvirni profil elemenata vrata konstruiran je na način da su vijci čvrsto višestruko vođeni kroz lim.

## 3 Ovjes

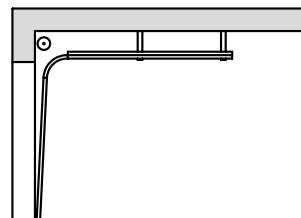
Stropni ovjes vodilica vrši se posebnim sidrima od pocijančanog čelika s uzdužnim rupicama.

**Industrijska sekcijska vrata Basic u skladu su sa sigurnosnim odredbama europske norme 13241-1!**

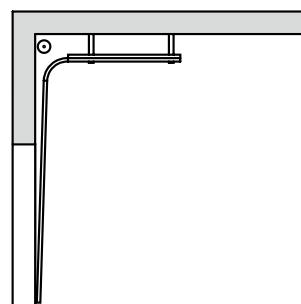


## Vrsta okova uskladena s potrebama hale

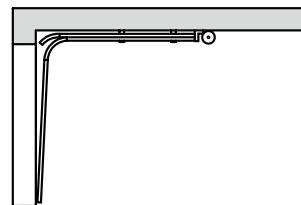
Bez obzira koji tip vrata planirate za svoju halu, tvrtka Hörmann ima odgovarajuću vrstu okova za Vaša vrata. Ovisno o arhitektonskom rješenju hale i potrebama, na raspolaganju imate standardne okove i okove za niske nadvoje, vertikalne okove ili okove za visoko vođenje.



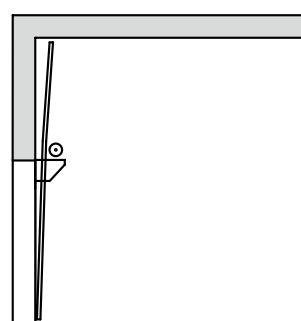
Okov N  
Standardni okov



Okov H  
Visoko vođeni  
Okov vodilice



Okov L  
Okov s niskim nadvojem



Okov VU  
S položenom osovinom s oprugom



### Sve prednosti na jednom mjestu

#### Posebno jednostavna ugradnja i servis

Komponente pogona unaprijed su sastavljene, za brzu i jednostavnu ugradnju. Obzirom na serijsko ograničenje snage nisu potrebne instalacije poput osiguranja ruba zatvaranja ili prekidača za sajlu. Kad je mjesta za ugradnju malo, isporučuje se optionalni bočni nosač dimenzije do 285mm.



#### Mirno i lagano kretanje vrata

Vijek trajanja sustava vrata produžuje se serijskim mehanizmom soft-start i soft-stop.



#### Sigurno zatvaranje vrata smanjenom brzinom

„Otvaranje vrata“ kao i „zatvaranje vrata“ iznad 2500 mm visine otvaranja iznosi oko 19 cm/s. Kad je visina otvaranja manja od 2500 mm, iz sigurnosnih razloga se „zatvaranje vrata“ mora podesiti na oko 10 cm/s.

#### Manja ulaganja i potrošnja

Cijena vrata s pogonom WA 300 S4 je oko 30 % niža od vrata s pogonima na trofaznu struju. I dnevna potrošnja električne energije manja je za 75 %.



#### Integrirano upravljanje

Upravljanje se vrši tipkalom DTH R. Pogon WA 300 S4 se može isporučiti i s vanjskom upravljačkom jedinicom 360 (pripremljenom za regulaciju kolnika).



Pogon WA 300 S4 s maks. 150 ciklusa vrata (otvaranja/zatvaranja) po danu odn. maks. 10 (otvaranja/zatvaranja) po satu

#### Deblokada za održavanje direktno na pogonu

Kod propisnog godišnjeg održavanja pogon se ne smije nasumce demontirati s osovine.



1 Sigurno otključavanje iznutra



2 Sigurno otključavanje izvana ASE

#### Optionalno sigurno otključavanje iznutra 1

Rješenje za unutarnji prostor omogućava praktično otključavanje pogona s poda (europski patent).

#### Optionalno sigurno otključavanje izvana ASE 2

Sigurno otključavanje može se ugraditi i vani zahvaljujući kućištu koje se zaključava (potrebno za hale bez drugog pristupa).

# Pribor

## Za praktično upravljanje vratima



### Daljinski upravljač HS 5 BS\*

sa 1 tipkom

Crne strukture,  
s kromiranim pokrovom

### Industrijski daljinski upravljač HSI 6 BS, HSI 15 BS\*

Za upravljanje sa do 6 vrata (HSI 6 BS),  
odnosno 15 vrata (HSI 15 BS), s posebno  
velikim tipkama radi lakšeg upravljanja  
u radnim rukavicama, kućište otporno  
na udarce, zaštita: IP 65

\* Potreban je vanjski prijemnik  
HEI3 BS ili ESEi BS



### Ključ tipka STAP 50 sa 3 ključa

Nadžbukna izvedba, zaštita: IP 54

### Ključ prekidač STUP 50 s 3 ključa

Podžbukna izvedba (bez slike),  
zaštita: IP 54

### Tipkovnica CTR 1b-1, CTR 3b-1

Za 1 (CTR 1b-1), odnosno 3 (CTR 3b-1)  
funkcije, s osvijetljenom tipkovnicom



### Tipkalo DTH R

Za odvojeno upravljanje s oba smjera  
kretanja, zasebnom tipkom za  
zaustavljanje, zaštita: IP 65

### Prekidač za isključivanje u slučaju nužde DTNG 10

Za brzo isključivanje sustava vrata,  
potisna tipka, nadžbukna montaža,  
zaštita: IP 65

## Vrata s poteznim lancem

Vrata bez pogona mogu se opremiti  
poteznim lancem za jednostavno  
otvaranje i zatvaranje.



# Hörmann: Kvaliteta jednom zauvijek



Tvrtka Hörmann jedini je svjetski proizvođač koji nudi kompletan program svih osnovnih građevinskih proizvoda na jednom mjestu. Proizvodimo u visoko specijaliziranim tvornicama koristeći najnoviju tehnologiju proizvodnje. Rasprostranjena mreža trgovina i servisa diljem Europe, te u Sjedinjenim Državama i Aziji čini Hörmann Vašim jakim internacionalnim partnerom. Hörmann jednom zauvijek.

**GARAŽNA VRATA**

**POGONI**

**INDUSTRIJSKA VRATA**

**PRETOVARNA TEHNIKA**

**VRATA**

**DOVRATNICI**