



# THERMO65 / THERMO46 KUĆNA I ULAZNA VRATA

**NOVO.** Dvokrilna kućna vrata Thermo65 i elegantno ostakljenje crnim staklom

**HÖRMANN**





04

Zašto odabrati  
Hörmann



14

Motivi vrata  
Inspiracije



28

Dizajn  
Oprema  
Pribor

# Odgovornost koja traje već generacijama

Tradicija obiteljske kompanije Hörmann duga je 85 godina, pri čemu se može smatrati stručnjakom za građevinske elemente. To je obveza spram prijašnjih, sadašnjih i budućih generacija. Upravo zbog toga je ekološka odgovornost za nas od velike važnosti. Stoga razvijamo inovativna rješenja za održive proizvode i inteligentnu zaštitu okoliša.



## „UGLED TREBA ZASLUŽITI.”

August Hörmann

Baš kao što je to njezin osnivač želio, tržišna marka Hörmann istinska je garancija kvalitete te se s više od 20 milijuna prodanih vrata i pogona ubraja u najuspješnije ponuđače u Europi. Zahvaljujući jedinstvenoj međunarodnoj prodajnoj i servisnoj mreži, Hörmann se dokazao kao važan partner za visokokvalitetne građevinske elemente.



**RAZMIŠLJAMO I POSTUPAMO ZELENO.** Kao obiteljska tvrtka svjesni smo odgovornosti za buduće generacije te na zahtjev kupca možemo kao opciju sve proizvode za stanogradnju serijski ponuditi kao CO<sub>2</sub> neutralne. Svojom strategijom održivosti Hörmann slijedi cilj smanjenja i izbjegavanja emisija. Sve svoje potrebe za električnom energijom u svim europskim proizvodnim pogonima pokrivamo 100% zelenom električnom energijom dobivenom iz obnovljivih izvora. Osim toga brojnim drugim mjerama smanjujemo potrošnju i štedimo više od 75000 tona CO<sub>2</sub> godišnje. Preostale emisije nadoknađujemo podržavanjem certificiranih projekata koji se bave zaštitom klime u suradnji s ClimatePartnerom.



Dodatne informacije naći ćete na  
[www.hoermann.com/sustainability](http://www.hoermann.com/sustainability)



**ClimatePartner**  
**certificirani proizvod**  
[climate-id.com/XNEBKC](https://climate-id.com/XNEBKC)



CO<sub>2</sub>  
izračunati  
reducirati  
doprinijeti

# Kvaliteta made in Germany



Obiteljska tvrtka Hörmann na jednom mjestu nudi sve važne građevinske elemente za gradnju i modernizaciju. Proizvode se u visoko specijaliziranim tvornicama uz najnoviju proizvodnu tehnologiju. Osim toga naši stručni suradnici intenzivno rade na novim proizvodima, daljnjem razvoju i poboljšanju detalja. Na taj način stvaramo patente i jedinstvene proizvode.





5 godina  
jamstva

Samo kod tvrtke Hörmann

Toplinski i zvučno  
izolirana vrata

Samo kod tvrtke Hörmann

toplinski izolirana  
protupožarna vrata

**DUGOROČNO.** Sve bitne komponente vrata razvijene su i proizvedene u tvrtki Hörmann. Dugotrajne provjere u stvarnim uvjetima osiguravaju kvalitetu serijskih Hörmann proizvoda. Zahvaljujući odličnim tehničkim rješenjima i kvaliteti materijala Hörmann daje 5 godina jamstva na sva kućna i ulazna vrata Thermo65 / Thermo46.

**BITNI DETALJI.** Naša kućna i ulazna vrata u mnogočemu prednjače plastičnim ili drvenim vratima. Sva naša kućna i ulazna vrata po pitanju toplinske izolacije udovoljavaju zahtjevima novog GEG Zakona o energiji zgrada. Uz navedeno, naša zvučno izolirana vrata smanjuju uličnu buku na glasnoću buke u prostorije, a naša protupožarna vrata idealan su izbor za prijelaz iz garaže izravno u Vaš stambeni prostor.

→ Ostale informacije naći ćete na stranicama od 30.



# Dizajn vrata za najzahtjevnije

Dočekajte goste s Hörmann kućnim i ulaznim vratima! Dobro osmišljen dizajn iz dana u dan veseliti će Vas i Vašu obitelj. Naša vrata plijene poglede svojom jednostavnom elegancijom, dok su iznutra usklađena s Vašim sobnim vratima. Jednostavno lijepo!





**VRATNO KRILO BEZ VIDLJIVIH PROFILA.** Thermo65 i Thermo46 vrata dočekati će Vas kraljevski – neovisno radi li se o Vašem glavnom ili sporednom ulazu. Elegantno potpuno ravno vratno krilo s unutarne i vanjske strane, s unutarnjim profilom krila na najvišoj razini ispunjava zahtjeve po pitanju oblikovanja. Unutarnja strana vrata savršeno je usklađena s Vašim sobnim vratima.

GORE. Vanjski i unutarnji izgled Hörmann kućnih i ulaznih vrata bez vidljivog profila na krilu

DOLJE. Pogled izvana i iznutra na kućna vrata drugih proizvođača s vidljivim profilom krila

STRANICA 8. Čelična / aluminijska kućna vrata Thermo65 motiv 515, ručka od plemenitog čelika HB 38-2, mat deluxe sivi aluminij CH 9007, opcionalni bočni elementi

# Štitimo Vas od neželjenih gostiju

Svaki pet minuta događa se provala u stan. Stoga je važno da su Vaša kućna vrata opremljena prema visokom sigurnosnom standardu. Naime, ako provalnik unutar 90 sekundi ne uspije provaliti, u većini slučajeva odustaje od svog nauma. Ako su vrata protuprovalna, polovica pokušaja provala završi samo na pokušaju.





**PROTUPROVALNO ZAKLJUČAVANJE.** U svom domu Vaša se obitelj mora osjećati ugodno. Stoga su naša Thermo65 / Thermo46 vrata opremljena s višestrukim zaključavanjem. A serijske brave s ručicom odn. Softlock mehanizmom tiho zatvaraju vrata.



**RC2 sigurnost**  
Opcija



**Provjereno  
i certificirano**

**ZA DODATNU SIGURNOST.** Potencijalnim provalnicima je izrazito teško provaliti naša kućna i dvorišna vrata s opcionalnom RC2 protuprovalnom opremom. Na taj način Vaš dom štitimo od neželjenih gostiju. I certifikatom potvrđena sigurnost nije uočljiva, za razliku od zaštite na vratima konkurencije.

→ Ostale informacije naći ćete na stranicama od 30.

# Kućna i ulazna vrata po Vašoj želji

Bez obzira želite li nova kućna vrata ili vrata za pomoćni ili bočni ulaz: Hörmann program potpuno je prilagođen Vašim željama. Tako ćete kod nas pronaći vrata izrađena po Vašoj mjeri. Elegantnog izgleda, s velikim ostakljenim površinama te inteligentnim načinom upravljanja – sve je moguće, baš onako kako želite. Neka Vas na stranicama koje slijede nadahne raznolikost Hörmann ponude ili svoja željena vrata praktično konfigurirajte na Internetu.





**Financiranje moguće do 20 %.**

**POREZNI POTICAJI.** Uštedite novac. U Njemačkoj pod određenim uvjetima tijekom tri godine možete od poreza odbiti 20 posto investicijskih troškova za nova ulazna vrata.

**DO ŽELJENIH VRATA UZ PAR KLIKOVA.** S našim konfiguratorom za vrata iz udobnosti svog doma, na računalu ili tabletu možete isprobati brojne varijante oblikovanja i proizvoda. Odabirom izvedbe vrata, motiva, boje i veličine u samo nekoliko klikova izradit ćete svoja željena kućna vrata. Ukoliko još pohranite fotografiju svoje kuće i smjestite vrata na ulaz u kuću, već ćete unaprijed vidjeti kako dobro nova kućna i ulazna vrata pristaju Vašem domu.





HORMANN

# Thermo65



## RC2 sigurnost

Opcija



## Izvrсна toplinska izolacija

U<sub>D</sub> vrijednost do 0,87 W/(m<sup>2</sup>·K)

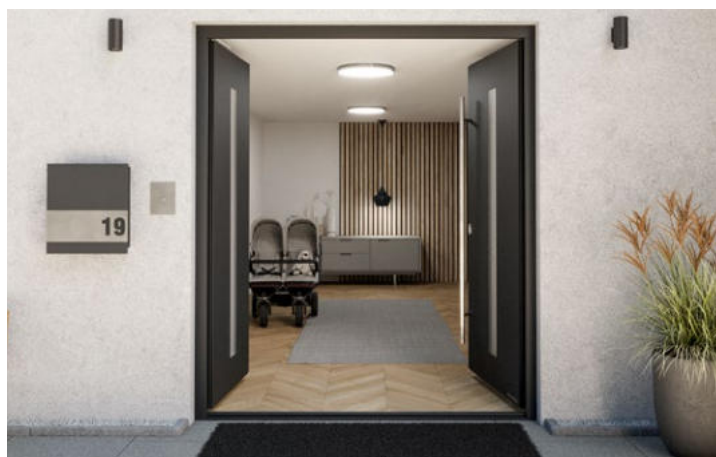
## SAVRŠENA VRATA ZA VAŠ ULAZ U KUĆU.

Za svoj dom odaberite kućna vrata s modernim i klasičnim motivima, sa ili bez ostakljenja. Za savršeni sklad s Vašim bijelim sobnim vratima, unutaraju stranu vrata za mnoge motive, boje i površine po želji možete naručiti u prometno bijeloj boji RAL 9016.

→ Ostale informacije naći ćete na stranicama od 37.

Uživajte u većoj širini prolaza za dječja kolica, invalidska kolica i sl. Dvokrilna kućna vrata ujedno će Vas impresionirati elegantnim, ravnim prijelazom s prolaznog na fiksno na krilo.

Motivi 010, 610S (slika) i 700B dostupni su i kao 2-krilna kućna vrata



LJEVO. Čelična / aluminijska kućna vrata Thermo65 motiv 610S, ručka od plemenitog čelika HB 38-2, ostakljenje sa satiniranim staklom, antracit siva RAL 7016, opcionalni bočni element



**Motiv 010**  
S aplikacijom slike 751



**Motiv 010**



**Motiv 010**  
S aplikacijom slike 750



**Motiv 015**  
S aplikacijom slike 400



**Motiv 015**



**Motiv 515**  
S aplikacijom slike 401



**Motiv 515**

## THERMO65

Svi motivi vrata na ovoj dvostrukoj stranici u mat deluxe CH 703 antracit metalik

**Motiv 010** Aplikacija slike od plemenitog čelika 751 (opcija), ručka od plemenitog čelika HB 14-2

**Motiv 010** Ručka od plemenitog čelika HB 14-2, bočni element sa satiniranim staklo, dostupno u 2-krilnoj izvedbi

**Motiv 010** S aplikacijom slike 750 nalik plemenitom čeliku (opcija), ručka od plemenitog čelika HB 14-2

**Motiv 015** S aplikacijom slike 400 nalik plemenitom čeliku (opcija), ručka od plemenitog čelika HB 14-2

**Motiv 015** Ručka od plemenitog čelika HB 14-2

**Motiv 515** S aplikacijom slike 401 nalik plemenitom čeliku (opcija), ručka od plemenitog čelika HB 14-2

**Motiv 515** Ručka od plemenitog čelika HB 14-2

→ Sve boje i površine naći ćete od 34. stranice nadalje.



Motiv 610S



Motiv 610N



Motiv 630S



Motiv 700B



Motiv 700N



NOVO. Motiv 700P



Motiv 730B



Motiv 750C

## THERMO65

Svi motivi vrata na ovoj dvostrukoj stranici u mat deluxe CH 703 antracit metalik

**Motiv 610S** Ručka od plemenitog čelika HB 38-2, ostakljenje od satiniranog stakla, dostupno i za 2-krlinu izvedbu

**Motiv 610N** Ručka od plemenitog čelika HB 38-2, ostakljenje zrcalnim staklom

**Motiv 630S** Ručka od plemenitog čelika HB 38-2, ostakljenje satiniranom staklom

**Motiv 700B** Ručka od plemenitog čelika HB 38-2 i okvir za staklo od plemenitog čelika, pjeskareno staklo sa 7 prozirnih pruga, dostupno i za 2-krlinu izvedbu

**Motiv 700N** Ručka od plemenitog čelika HB 38-2 i okvir za staklo od plemenitog čelika, ostakljenje zrcalnim staklom

**Motiv 700P** Ručka od plemenitog čelika HB 38-2 i okvir za staklo od plemenitog čelika black.edition, duboke crne boje RAL 9005 (opcija),

**NOVO.** Ostakljenje od crnog stakla

**Motiv 730B** Ručka od plemenitog čelika HB38-2, pjeskareno staklo sa 7 prozirnih pruga

**Motiv 750C** Ručka od plemenitog čelika HB 38-2, pjeskareno staklo sa 5 prozirnih pruga

→ Sve boje i površine naći ćete od 34. stranice nadalje.



Motiv 800S



Motiv 810E



Motiv 810N



Motiv 820S



Motiv 830S



Motiv 840S



Motiv 850B



Motiv 900D

## THERMO65

Svi motivi na ovoj stranici su sive boje aluminija RAL 9007

**Motiv 800S** Ručka od plemenitog čelika HB 38-2, ostakljenje satiniranim staklom

**Motiv 810E** Ručka od plemenitog čelika HB 38-2, pjeskareno staklo s prozirnim prugama (kvadrat)

**Motiv 810N** Ručka od plemenitog čelika HB 38-2, ostakljenje zrcalnim staklom

**Motiv 820S** Ručka od plemenitog čelika HB 38-2, ostakljenje satiniranim staklom

**Motiv 830S** Ručka od plemenitog čelika HB 38-2, ostakljenje satiniranim staklom

**Motiv 840S** Ručka od plemenitog čelika HB 38-2, ostakljenje satiniranim staklom

**Motiv 850C** Ručka od plemenitog čelika HB 38-2, pjeskareno staklo sa 7 prozirnih pruga

**Motiv 900D** Ručka od plemenitog čelika HB 38-2, pjeskareno staklo sa 4 prozirne pruge

→ Sve boje i površine naći ćete od 34. stranice nadalje.



GORE. Čelična / aluminijska kućna vrata Thermo65 motiv 100, ručka od plemenitog čelika HB 14-2, smeđa boja zemlje RAL 8028, opcionalni bočni dijelovi, garažna sekcijaska vrata S-kazeta, Woodgrain, smeđa boja zemlje RAL 8028



Motiv 100



Motiv 410S



Motiv 430E

## THERMO65

Svi motivi na ovoj stranici su smeđe boje zemlje RAL 8028

**Motiv 100** Ručka od plemenitog čelika HB 14-2, bočni elementi s ostakljenjem od satiniranog stakla

**Motiv 410S** Ručka od plemenitog čelika HB 14-2, ostakljenje od satiniranog stakla

**Motiv 430E** Ručka od plemenitog čelika HB 14-2, pjeskareno staklo s prozirnim prugama (okviri)

→ Sve boje i površine naći ćete od 34. stranice nadalje.

# Individualni kućni ulazi

Svaki motiv kućnih vrata možete napraviti po svojoj želji. Posebna vanjska ručka ili specijalno ostakljenje? Kod nas možete dodati osobni pečat svojim kućnim i ulaznim vratima. Za više svjetla u svojem domu svaki od prikazanih motiva vrata možete proširi bočnim elementima ili nadsvjetlom. Također su moguće i posebne izvedbe vrata, primjerice vrata koja se otvaraju prema van. Kod tvrtke Hörmann sigurno ćete pronaći kućna i ulazna vrata koja će odgovarati Vašem domu.

→ Ostale informacije naći ćete na stranicama od 38.

GORE LIJEVO.  
Čelična / aluminijska kućna vrata Thermo65, unutarnja strana prometno bijele boje RAL 9016, u skladu s bijelim sobnim vratima, opcionalni bočni elementi, opcionalno SmartKey

GORE DESNO.  
Čelična / aluminijska kućna vrata Thermo65 motiv 700B, garažna sekcijaska vrata s L-žljebićima, Planar CH 703 Matt deluxe

DOLJE LIJEVO.  
Čelična / aluminijska kućna vrata Thermo65 motiv 010, ručka od plemenitog čelika HB 14-2, antracit siva RAL 7016, opcionalni bočni elementi, otvaranje prema van

DOLJE DESNO.  
Čelična / aluminijska kućna vrata Thermo65 motiv 010, ručka od plemenitog čelika HB 38-2, Decograin Golden Oak, opcionalni bočni elementi





**OSOBNI DIZAJN.** Kod odabira boja novih Hörmann kućnih i ulaznih vrata možete kreativno birati između 10 Color, 10 MatchColor i 7 Matt deluxe boja kao i 5 Decograin dekora. Unutarnja i vanjska strana načelno se isporučuju jednakog izgleda. Opcionalno su Thermo65 kućna vrata dostupna i u prometno bijeloj izvedbi RAL 9016 s unutarnje strane, čime su savršeno usklađena s Vašim bijelim sobnim vratima.

**KUĆNA I GARAŽNA VRATA USKLAĐENOG IZGLEDA.** Za harmoničan ukupni dojam vrata odaberite neku od 10 MatchColor preporučenih boja, detaljima vjerne i prirode Decograin dekore kao i Hörmann nijansu boje Matt deluxe – bojom usklađeno s Hörmann garažnim sekcijskim vratima sa L-žljebićima i površinom Planar. Tako ćete svoja kućna vrata, garažna sekcijaska vrata, vrata pomoćnog ulaza i čelična vrata dizajnirati u istoj boji. Ovakva kućna i ulazna vrata veselit će Vas cijeli život.

→ Ostale informacije naći ćete na stranicama od 34.

# Bežična brava za vrata SmartKey

Bravu svojih vrata otvarajte jednostavnim pritiskom na tipku daljinskog upravljača, bežičnog unutarnjeg tastera ili izravno putem senzorskog polja na SmartKey tipkovnici. Nakon kupovine više ne morate odlagati svoje stvari kako biste otvorili kućna ili ulazna vrata. Na ovaj način ćete puno jednostavnije ući u kuću s invalidskim kolicima ili s dječjim kolicima, jer vrata možete otvoriti već iz daljine. Zaključavanje se vrši pritiskom na tipku ili automatski nakon određenog vremena. Tako je brava vrata sigurno zaključana i pruža zaštitu od provale.

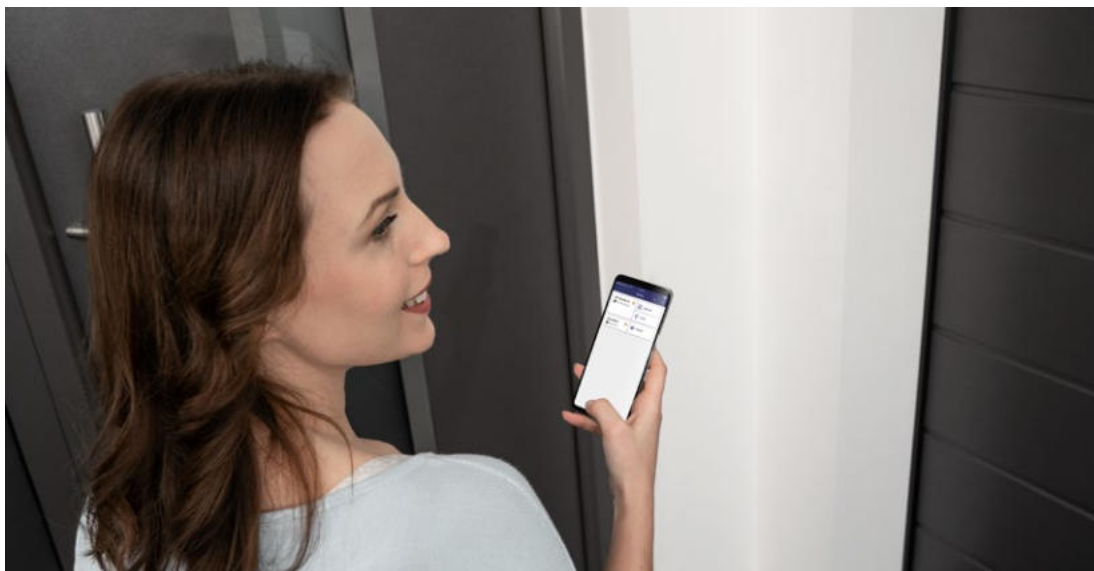
→ Ostale informacije naći ćete na stranicama od 40.



DESNO GORE. Smart Home centrala Hörmann homee za svaki dio Vašeg doma

DESNO DOLJE. Praktično otvaranje vrata s pametnim telefonom

DOLJE. Bežična brava za vrata SmartKey za jednostavno zaključavanje i otključavanje vrata



## Praktično rukovanje za staro i mlado

Svoja kućna vrata otvorite jednostavno, pametno i praktično. Unosom šifre, otiskom prsta, daljinskim upravljačem ili pametnim telefonom. Naši paketi brava pametno su rješenje koje svima odgovara. Smart Home centralom Hörmann homee možete putem aplikacije primjerice osim svojim vratima, praktično upravljati i svojim Hörmann garažnim i dvorišnim vratima, senzorima klime ili kamerom. I to s bilo kojeg mjesta na svijetu i u svako doba dana i noći.

→ Ostale informacije naći ćete na stranicama od 40.



HORMANN

# Thermo46



**RC2 sigurnost**

Opcija



**dobra toplinska izolacija**

$U_D$  vrijednost do 1,1 W/(m<sup>2</sup>·K)

## IDEALNA ZA VAŠ POMOĆNI ULAZ.

Čeličnim / aluminijskim kućnim vratima Thermo46 izabrali ste prava vrata za pomoćni ulaz u svoj dom. U kombinaciji sa sobnim vratima za predvorje, Thermo46 možete također koristiti i na ulazu u svoju kuću. Nudimo Vam ulazna vrata u mnogo motiva, od klasičnih do sasvim suvremenih, sa ili bez ostakljenja.

Thermo46 vrata serijski se isporučuju s istom unutarnjom i vanjskom stranom, što znači da su boja i površina usklađeni izvana i iznutra.

Thermo46 vrata imaju sve što očekujete od dobrih ulaznih vrata. Odaberite motiv za svoja četiri zida!

LJEVO. Čelična / aluminijska ulazna vrata Thermo46 motiv 700, ručka od plemenitog čelika HB 38-2, prometno bijela boja RAL 9016, opcionalni bočni element



**Motiv 010**



**Motiv 515**  
S aplikacijom slike 400



**Motiv 700B**



**Motiv 750C**



**Motiv 015**



**Motiv 025S**  
S aplikacijom slike 400



**Motiv 020S**



**Motiv 030S**

## **THERMO46**

Svi motivi vrata u gornjem redu u antracit sivoj izvedbi RAL 7016. Svi motivi vrata u donjem redu u prometno bijeloj izvedbi RAL 9016

**Motiv 010** Ručka od plemenitog čelika HB 14-2

**Motiv 515** Aplikacija nalik plemenitom čeliku slika 400 (opcija), ručka od plemenitog čelika HB 14-2

**Motiv 700C** Ručka od plemenitog čelika HB 38-2, pjeskareno staklo sa 7 prozirnih pruga

**Motiv 750C** Ručka od plemenitog čelika HB 38-2, pjeskareno staklo sa 5 prozirnih pruga

**Motiv 015** Ručka od plemenitog čelika HB 14-2

**Motiv 025S** s aplikacijom nalik plemenitom čeliku slika 400 (opcija), ručka od plemenitog čelika HB 14-2, ostakljenje satiniranim staklom

**Motiv 020S** Ručka od plemenitog čelika HB 14-2, ostakljenje od satiniranog stakla

**Motiv 030S** Ručka od plemenitog čelika HB 14-2, ostakljenje od satiniranog stakla

→ Sve boje i površine naći ćete od 34. stranice nadalje.



**Motiv 900D**



GORE. Čelična / aluminijaska ulazna vrata Thermo46 motiv 400I, ručka od plemenitog čelika HB 14-2, ostakljenje katedralno staklo, prometno bijela boja RAL 9016, opcionalni bočni elementi



**Motiv 100**



**Motiv 200I**



**Motiv 400I**

## **THERMO46**

Motiv vrata gore antracit sive boje RAL 7016. Svi motivi vrata u donjem redu u prometno bijeloj izvedbi RAL 9016

**Motiv 900D** Ručka od plemenitog čelika HB 38-2, pjeskareno staklo sa 4 prozirne pruge

**Motiv 100** Ručka od plemenitog čelika HB 14-2

**Motiv 200I** Ručka od plemenitog čelika HB 14-2, ostakljenje katedralno staklo

**Motiv 400I** Ručka od plemenitog čelika HB 14-2, ostakljenje katedralno staklo

→ Sve boje i površine naći ćete od 34. stranice nadalje.



30



38



40

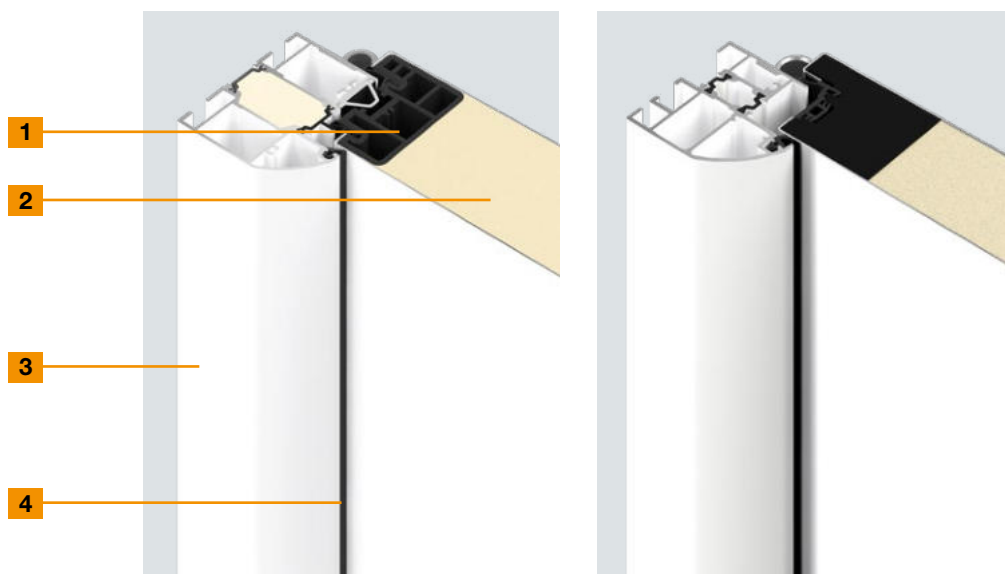


# Dizajn Oprema Pribor

- 30 Izvedbe vrata
- 32 Oprema vrata
- 34 Boje i dekori
- 37 Individualizacija
- 38 Okviri i ostakljenja
- 39 Vanjske ručke i garniture ručki
- 40 Automatske brave i elektro oprema
- 42 Dimenzije i tehnički podaci

# Izvedbe vrata

Odgovarajući profil za svaki zahtjev



**Thermo65**

**Thermo46**

	<b>Thermo65</b>	<b>Thermo46</b>
<b>1</b> Profil vrata	s unutarnje strane	s unutarnje strane
Materijal	kompozitni materijal	kompozitni materijal
<b>2</b> Debljina vratnog krila	<b>65 mm</b>	<b>46 mm</b>
Unutarnji i vanjski lim	čelik, toplinski izoliran	čelik, toplinski izoliran
<b>3</b> Dovratnik vrata	zaobljeni dovratnik A3, 80 mm	zaobljeni dovratnik A1, 60 mm
Materijal	aluminij, toplinski izoliran	aluminij, toplinski izoliran
<b>4</b> Sustav brtvljenja	<b>3-struki</b>	<b>2-struki</b>
Prag	Aluminij i plastika (standard, S11), Plastika (opcija, S12)	aluminij-plastika
Tehničke karakteristike		
Snage upravljanja EN 12217	do razreda 3	do razreda 2
Trajna funkcija mehaničkog naprezanja EN 12400	do razreda 6	do razreda 5
Ponašanje u različitim klimatskim uvjetima EN 12219	do 2d / 2e	do 3c / 2d / 2e
Propusnost zraka EN 12207	do razreda 4	do razreda 2
Nepropusnost jake kiše EN 12208	do razreda 3A	do razreda 1A
Otpornost na opterećenje vjetrom EN 12210	do razreda C3 / B3	do razreda C3
Otpornost na udarce EN 13049	do razreda 1	do razreda 1
Mehanička čvrstoća EN 1192	do razreda 3	do razreda 1
Toplinska izolacija	<b>do 0,87 W/(m<sup>2</sup>·K)</b>	<b>do 1,1 W/(m<sup>2</sup>·K)</b>
Zaštita od buke	do 42 dB	do 32 dB
Protuprovalna zaštita EN 1627 (opcija)	RC2 sigurnosna oprema (opcija)	RC2 sigurnosna oprema (opcija)

### Varijante dovratnika

Kućna vrata Thermo65 i ulazna vrata Thermo46 dostupna su bez naknade i s četvrtastim dovratnikom.

**5** Thermo65 dovratnik A4

**6** Thermo46 dovratnik A2



**RC2 sigurnost**  
Provjereno i certificirano

### Protuprovalna vrata

Neiskusni počinitelj pokušava s jednostavnim alatom provaliti zaključana vrata unutar 3 minute.



**Zvučno izolirana**  
do 42 dB

### Zvučno izolirana vrata

Motive 010, 610S i 610N vrata Thermo65 možete koristiti kao zvučno izolirana vrata. Sa serijski pragom postižu razred zaštite od buke 3 (42 dB), a s opcionalnim fleksibilnim pragom razred zaštite od buke 2 (37 dB). Stoga štite od ulične buke, kao i vjetra i vremena: idealno su rješenje ne samo za ulazna vrata u stambenim zgradama s arkadama.



**Protupožarna**  
E1,30

### Protupožarna vrata

Protupožarna vrata Thermo65 s motivima FSTHP 010 i FSTHP 610 podnose vatru minimalno 30 minuta. Stoga su pravo rješenje za prolaz iz garaže u Vaš stambeni prostor (npr. ulazni hodnik). Spomenu vrata ujedno za ovo osjetljivo područje pružaju dobru toplinsku izolaciju.

**Samo kod tvrtke Hörmann**

Toplinski i zvučno izolirana vrata

**Samo kod tvrtke Hörmann**

toplinski izolirana protupožarna vrata

# Oprema vrata

Za elegantan i funkcionalan dizajn vrata



Thermo65

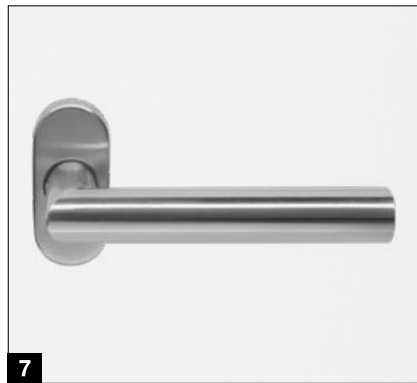
Thermo46

	Thermo65	Thermo46
<b>1</b> Puna ravna površina s unutarnje strane	●	●
<b>2</b> Višestruko sigurna protuprovalna brava s tihim uskočnikom		●
<b>3</b> Višestruko sigurna protuprovalna brava s uskočnicima	●	
Automatska brava s mehaničkim samozatvaranjem	○	
<b>4</b> Sigurnosna letvica od aluminija	●	
<b>5</b> 3 sigurnosna klina		●
<b>6</b> 3D-valjkasti panti	●	●
<b>7</b> Unutarnja ručka od plemenitog čelika	●	●
<b>8</b> Zaštitan klizna rozeta	●	○
<b>9</b> Profilni cilindar s funkcijom za slučaj opasnosti i 5 serijskih ključeva	●	●
<b>10</b> Okapnica za zaštitu od kiše	○	○
<b>11</b> Fleksibilna podna brtva	○	○
<b>12</b> Zatvarač za vrata	○	○

● = serijski ○ = opcionalno



4



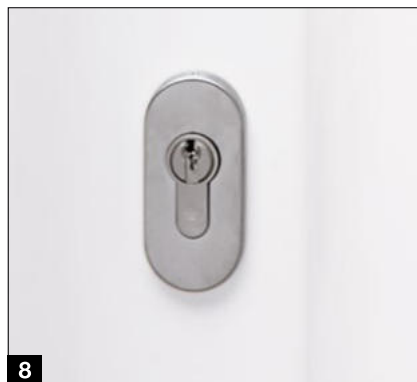
7



10



5



8



11



6



9



12

### Fleksibilna podna brtva

(bez prikaza)

Ova dodatna oprema najbolje je rješenje za brtvljenje kućnih vrata bez praga, te se upotrebljava za ulaze u kuću bez prepreka.

### Okapnica za zaštitu od kiše

Vizualno atraktivna zaštita: okapnica za odvod kišnice boje je bijelog aluminija RAL 9006 **10** ili od plemenitog čelika **11** može se jednostavno naknadno ugraditi.

### **12** Zatvarač za vrata

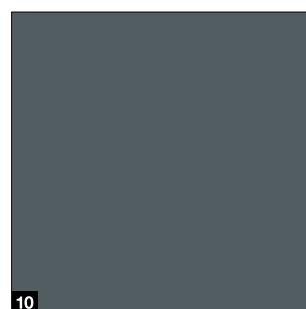
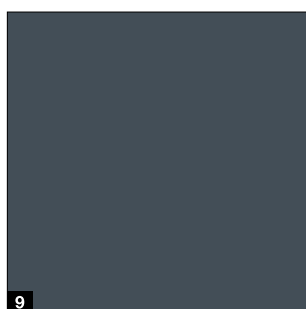
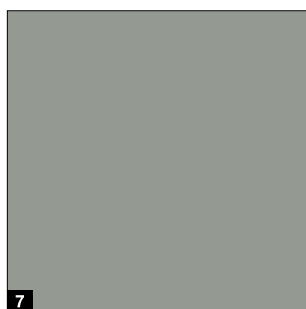
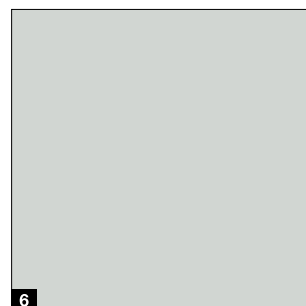
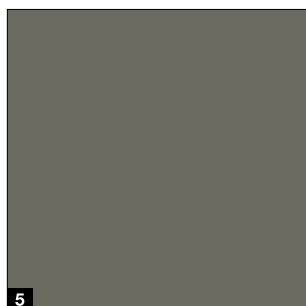
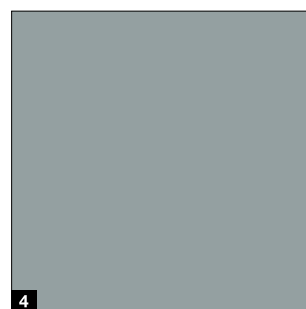
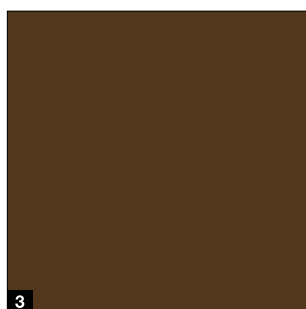
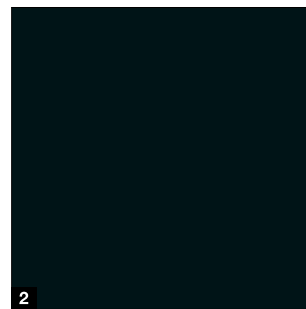
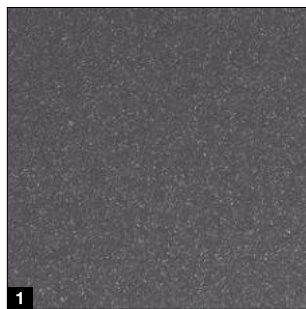
Otvoreno vratno krilo može se jednostavno fiksirati s opcionalnim mehanizmom za blokiranje vrata. Tako se ne morate brinuti da će se Vaša kućna vrata sama zatvoriti.

# Boje

MatchColor, Color, Standard



## MatchColor

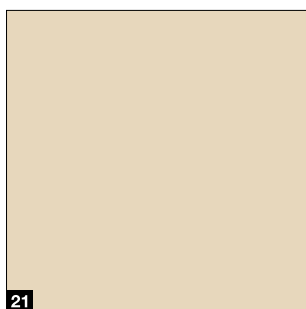
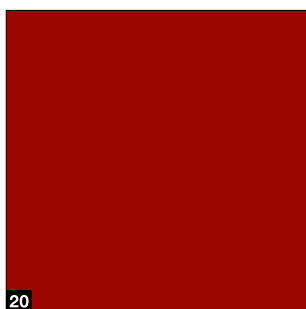
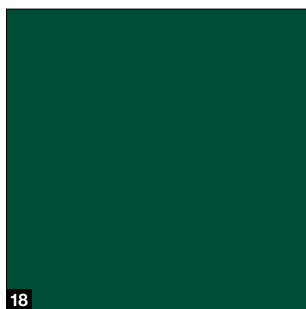
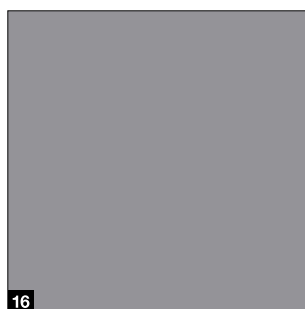
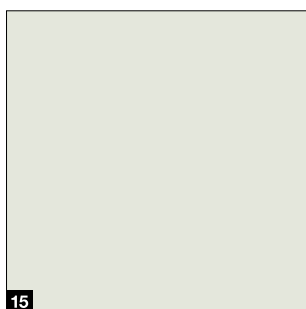
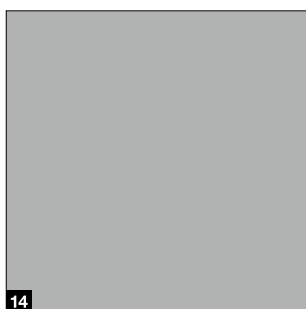
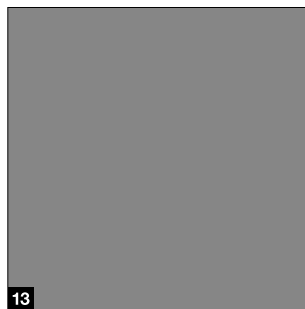
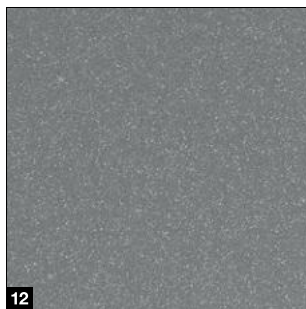
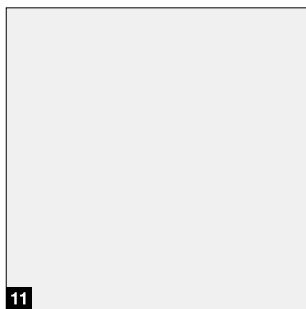


MatchColor

### MatchColor

Svoj dom oblikujte u savršenoj harmoniji boja – s MatchColor preporučenim bojama za izgledom usklađena garažna sekcijiska vrata, kućna vrata, bočna i čelična vrata. Usklađene boje stvaraju harmoničan ukupni dojam. Kvaliteta Hörmann!

## Standard i Color



### MatchColor

- 1 CH 703 antracit metalik
- 2 RAL 9005 duboka crna
- 3 RAL 8028 smeđa boja zemlje
- 4 RAL 7040 siva
- 5 RAL 7039 kvarc siva
- 6 RAL 7035 svijetlo siva
- 7 RAL 7030 kamen siva
- 8 RAL 7016 antracit siva
- 9 RAL 7015 nijansa sive
- 10 RAL 7012 bazaltno siva

### Standard

- 11 RAL 9016 prometno bijela

### Color

- 12 CH 907 sivi aluminij
- 13 RAL 9007 sivi aluminij
- 14 RAL 9006 bijeli aluminij
- 15 RAL 9002 sivo bijela
- 16 RAL 7037 siva boja prašine
- 17 RAL 6009 bor zelena
- 18 RAL 6005 tamno zelena
- 19 RAL 5010 encijan plava
- 20 RAL 3003 rubin crvena
- 21 RAL 1015 boja bjelokosti

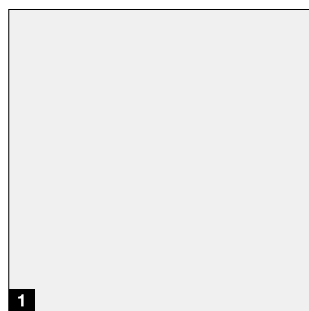
### Molimo obratite pažnju na sljedeće:

Sve opisane boje odnose se na RAL kartu boja. Prikazi boja i površina iz tiskarskih razloga nisu u potpunosti vjerodostojni. **Savjetujte se sa svojim Hörmann distributerom.**

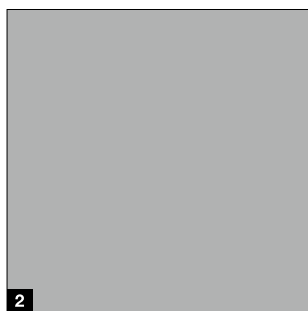
# Ostale boje i dekori

Matt deluxe nijanse i Decograin dekori

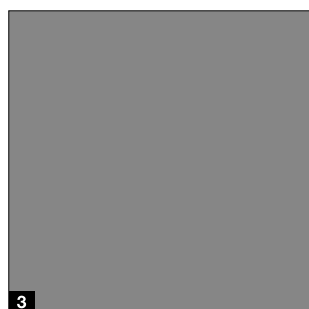
## Matt deluxe



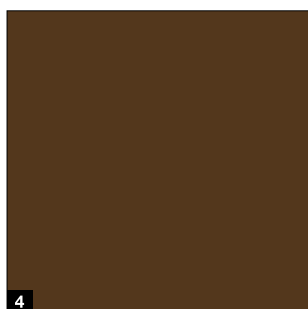
1



2



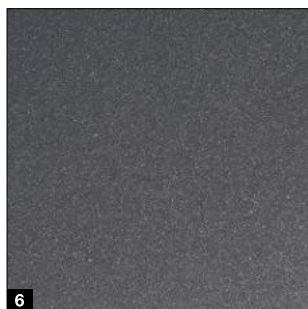
3



4



5



6



7

- 1 CH 9016 Matt deluxe prometno bijela boja
- 2 CH 9006 Matt deluxe bijeli aluminij
- 3 CH 9007 Matt deluxe sivi aluminij
- 4 CH 8028 Matt deluxe smeđa boja zemlje
- 5 CH 7016 Matt deluxe antracit siva
- 6 CH 703 Matt deluxe antracit metalik
- 7 CH 905 Matt deluxe crna

## Decograin dekori\*



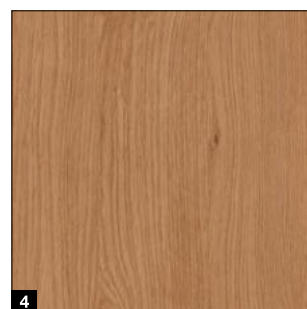
1



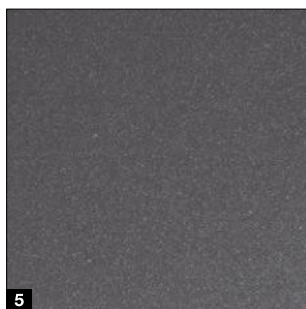
2



3



4



5

- 1 Golden Oak: svjetlo smeđi, zlatno žuti dekor
- 2 Dark Oak: hrast dekor boje oraha
- 3 Night Oak: tamni i intenzivan hrast dekor
- 4 Winchester Oak: dekor u prirodnoj boji hrasta
- 5 Titan Metallic CH 703: antracit s metalnim efektom

**Molimo pazite:** Prikazane boje i površine iz tiskarskih razloga nisu sasvim vjerne. Kod vrata tamnijih površina treba izbjegavati postavljanje okrenuto suncu, jer pojačano širenje materijala može ugroziti funkcionalnost vrata. **Savjetujte se sa svojim Hörmann distributerom.**

\* Nije dostupno za Thermo65 / 46 Motive 100, 200, 400, 410, 430, 610 i 630.

## Aplikacije



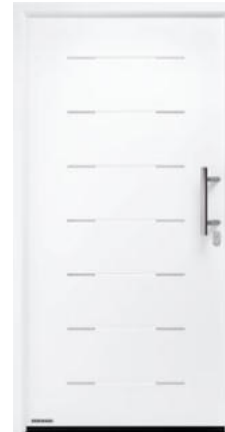
Motiv 015, slika 400



Motiv 515, slika 401



Motiv 025, slika 402



Motiv 015, slika 403



Motiv 010, slika 451



Motiv 010, slika 454



Motiv 010, slika 457



Motiv 010, slika 459



Motiv 010, slika 750



Motiv 010, slika 751

## Vratno krilo i dovratnik različitih boja

Svojim vratima dajte osobnu notu pa kod Thermo65 i Thermo46 kućnih i ulaznih vrata kombinirajte vratno krilo i dovratnik različitih boja.



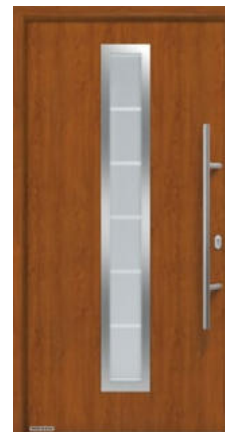
Dovratnik je boje bijelog aluminija RAL 9006, a vratno krilo boje Titan Metallic CH 703



Dovratnik je boje Titan Metallic CH 703, a vratno krilo prometno bijele boje RAL 9016

## Dvobojna kućna vrata i bočni elementi

Kućna vrata Thermo65<sup>1)</sup> u bojama antracit RAL 7016<sup>2)</sup> i CH 907 sivi aluminij<sup>2)</sup> kao i s površinom Decograin<sup>3)</sup> Golden Oak, Dark Oak i Titan Metallic CH 703 dostupna su ujedno s unutarnjom stranom prometno bijele boje RAL 9016. Tako su savršeno usklađena s Vašim bijelim sobnim vratima!



Vanjska strana s površinom Decograin



Unutarnja strana prometno bijele boje RAL 9016<sup>1)</sup>

<sup>1)</sup> Isporuka nije moguća za Thermo65 motive 100, 410, 430, 610.

<sup>2)</sup> s četvrtastim A4 dovratnikom

<sup>3)</sup> sa zaobljenom A3 dovratnikom

# Okviri i ostakljenja

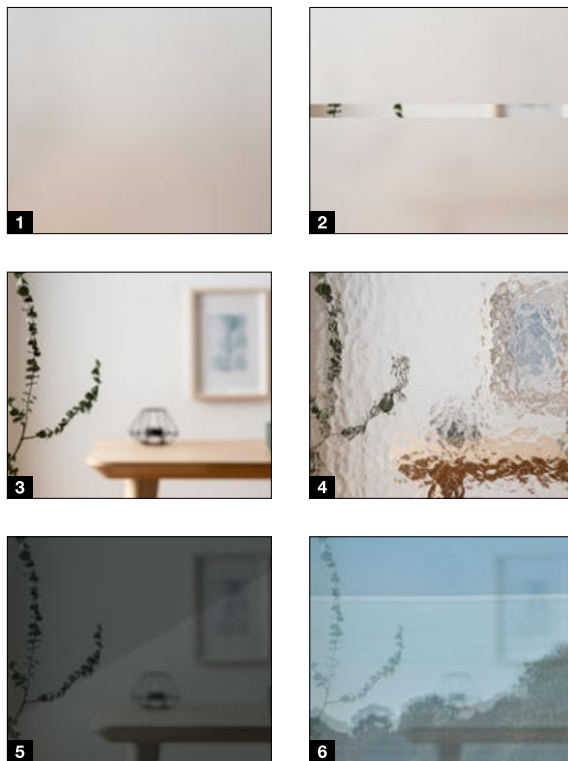
Za više svjetla u Vašem domu

## Okvir stakla za vrata



- 1 Okvir stakla od plemenitog čelika**  
s gotovo poravnatim izgledom na vanjskoj i unutarnjoj strani, s troslojnim izolacijskim staklom: Thermo65 motiv 700 / 730 / 750 / 780 / 800 / 810 / 820 / 830 / 840 / 850 / 900 kao i Thermo46 motiv 700 / 750 / 900
- 2 Okvir stakla od plemenitog čelika black.edition**  
s elegantnim izgledom u duboko crnoj boji RAL 9005 s troslojnim izolacijskim staklom: Thermo65 motiv 700 / 730
- 3 Plastični okvir stakla „Roundstyle“**  
za suvremen, skladan ukupni dojam. Kod površina Decograin u boji usklađenoj s bojom površine. S dvoslojnim izolacijskim staklom: Thermo46 motiv 020 / 025 / 030 / 040
- 4 Plastični okviri stakla „Profilstyle“**  
idealno usklađeni s motivima kazetnih vrata s troslojnim izolacijskim staklom: Thermo65 Motiv 410 / 430. S 2-slojnim izolacijskim staklom Cathedral: Thermo46 motiv 200 / 400
- 5 Bez okvira**  
filigranski izgled bez okvira za staklo, s troslojnim izolacijskim staklom: Thermo65 motiv 610 / 630

## Ostakljenja za vrata, bočne elemente i nadsvjetla



- 1** Satinirano staklo
- 2** Pjeskareno staklo / pjeskareno staklo s prozirnim prugama
- 3** Prozirno staklo
- 4** Cathedral staklo sitno izrađeno (samo Thermo46)
- 5** **NOVO.** Crno staklo (samo Thermo65)
- 6** Zrcalno staklo  
s odrazom na svjetlijoj strani i prozirnošću s tamnije na svjetliju stranu (samo thermo65)

### Sigurno ostakljenje.

Hörmann kućna i ulazna vrata po pitanju zaštite od provala ispunjavaju najviše zahtjeve. Sigurnosno staklo s unutarnje i vanjske strane izolacijskog ostakljenja osigurava maksimalnu sigurnost. Kod mogućeg loma stakla ne dolazi do stvaranja krhotina, a staklo ostaje zalijepljeno na sloju folije koja se nalazi s unutarnje strane, tako da ne postoji opasnost od ozljeda uzrokovanih krhotinama stakla. Sigurnosno staklo VSG je ujedno i zaštita od provale, budući da je otežano razbijanje i probijanje stakla.

# Vanjske ručke i garniture ručki

Lijepa ručka važan je detalj

## Vanjske ručke



HB 14-2, češljani plemeniti čelik

HB 38-2, češljani plemeniti čelik

HB 38-2, black.edition, plemeniti čelik duboko crna boja RAL 9005 (za Thermo65)

HB 38-3, češljani plemeniti čelik

HB 738, češljani plemeniti čelik (za Thermo65 010, 610, 700, 750, 800)

**NOVO.** HB 738, black.edition plemeniti čelik duboko crna boja RAL 9005 (za Thermo65 010, 610, 700, 750, 800)

**NOVO.** HB 739 češljani plemeniti čelik (za Thermo65 010, 600, 700, 750, 800)

## Garniture ručki za vanjsku i unutarnju stranu



Garnitura ručki od plemenitog čelika  
Tip D-110



Garnitura ručki black.edition duboko crne boje RAL 9005 tip D-110 (za Thermo65)



Garnitura kugla-ručka izrađena od plemenitog čelika s Knaufom tipa K-160, ručka D-110



Garnitura kugla-ručka black.edition duboke crne boje RAL 9005 s Knaufom tipa K-160, ručka D-110



Garnitura ručki od plemenitog čelika  
Tip D-210



Garnitura ručki od plemenitog čelika  
Tip D-310



Garnitura ručki od plemenitog čelika  
Tip D-510



Garnitura kugla-kvaka ES 0 / ES 1 s knaufom (slika ES 1 od plemenitog čelika)



Garnitura ručki ES 0 / ES 1 (slika ES 0 od plemenitog čelika)

# Automatske brave i elektro oprema

Sigurna i inteligentna oprema

## Automatska brava s mehaničkim samozatvaranjem

(za Thermo65)

Kad se vrata zalupe, jezičci brave automatski iskaču i sigurno zatvaraju vrata.

## Automatska brava s elektromotorom (za Thermo65)

Odaberite neku od tri različite mogućnosti otvaranja: bežično, preko Bluetooth-a ili portafonom. Dodatno ovu bravu možete opcionalno kombinirati s integriranim čitačem prsta. Kod zatvaranja vrata brava se tada automatski zaključava.

**Otvaranje bežičnim BiSecur:** Svoja kućna vrata otvarajte jednostavno i praktično daljinskim upravljačem HSE 4 BS, bežičnim kodnim tasterom FCT 3-1 BS ili bežičnim čitačem prsta FFL 25 BS. Ne morate više misliti na ključ. Kod zatvaranja, brava se automatski zaključava.

**Otvaranje s Bluetooth:** Svoja ćete vrata još praktičnije otvarati s Bluetooth preko svog pametnog telefona s Hörmann BlueSecur aplikacijom.

**Otvaranje pomoću portafona:** Automatska brava se jednostavno spaja na kućni portafonski sustav preko kontakta bez potencijala.

## Automatska brava (za Thermo65 i Thermo46, bez slike)

Električna brava omogućava jednostavno otvaranje vrata prekidačem iz kuće. Kad je podešeno dnevno otključavanje, dovoljan je blagi pritisak izvana da se vrata otvore.

## Reedkontakt / Kontakt zaključavanja

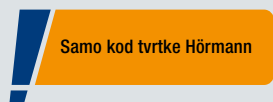
(za Thermo65 i Thermo46, bez slike)

Za priključak na kućnu tehniku ili sustav alarma te utvrđivanje jesu li vrata zatvorena (Reedkontakt) odnosno zaključana (kontakt zaključavanja).

## Bežična brava za vrata SmartKey

(za Thermo65 / Thermo46)

Bravu svojih vrata otvarajte jednostavnim pritiskom na tipku daljinskog upravljača, bežičnog unutarnjeg tastera ili izravno putem senzorskog polja na SmartKey tipkovnici. Automatsko praktično zaključavanje sigurno i pouzdano ponovno zatvara Vaša vrata. S opcionalnim daljinskim upravljačem HS 5 BS ili s unutarnjim bežičnim prekidačem FIT 5 praktično možete provjeriti, jesu li Vaša vrata zaključana ili otključana – uvečer više ne morate ići do vrata kako biste provjerili.



Pomoću automatske brave s elektromotorom i bežičnim sustavom BiSecur ulazna vrata možete vrlo praktično otvoriti daljinskim upravljačem, bežičnom kodnom tipkovnicom ili bežičnim čitačem otiska prsta.

Dodatna prednost: istim daljinskim upravljačem možete upravljati Hörmann garažnim ili dvorišnim vratima. Izrazito siguran BiSecur bežični sustav jamči da nitko ne može kopirati Vaš radijski signal. Svi pogoni, prijamnici i upravljački elementi s BiSecur bežičnim sustavom su 100 % međusobno kompatibilni.



Dodatne informacije o pogonima za vrata i Smart Home sistemima možete pronaći u brošuri.



#### Daljinski upravljač HSE 4 BS

4 tipke s funkcijama, uklju. privjesak za ključeve, crne mat strukturirane površine, s plastičnim poklopcima



#### Bežična kodna tipkovnica FCT 3 BS

za 3 funkcije, s osvijetljenom tipkovnicom, moguća podžbukna i nadžbukna ugradnja, plastično kućište svjetlo sive RAL 7040



#### Bežični skener prstiju FFL 25 BS

Za 2 funkcije, do 25 otisaka prstiju s preklopnim poklopcem, moguća podžbukna i nadžbukna ugradnja, plastično kućište lakirano, od bijelog aluminija RAL 9006



#### Skener prstiju integriran u vratno krilo

Ugradnja u vratno krilo, do 150 otisaka prstiju, VDS ispitano, dimenzije: 45 x 75 mm, opcionalno za sve automatske brave s elektromotorom



#### Bluetooth prijemnik

za upravljanje pametnim telefonom s Hörmann BlueSecur aplikacijom



#### Bežična brava za vrata SmartKey

Dostupna u bijeloj ili srebrnoj boji, uključujući daljinski upravljač HSE 4 SK BS s opisanim tipkama



 **Hörmann BlueSecur**

Samo kod tvrtke Hörmann

Europski patent

Svoja vrata praktično otvarajte i zatvarajte pomoću Bluetootha sa svojim pametnim telefonom. Preko korisniku prilagođenog sučelja Hörmann BlueSecur Aplikacije otključajte i zaključajte svoja kućna vrata. Ujedno se trajno ili vremenski ograničeno mogu prenijeti dodatna korisnička ovlaštenja na druge pametne telefone, tako da svaki član obitelji uvijek kod sebe ima svoj „otvarač za kućna vrata“.

# Dimenzije i tehnički podaci

Thermo65 / Thermo46

## Standardne veličine Thermo65

Vanjska mjera okvira (po narudžbi)	Svjetla mjera zida	Svjetla mjera dovratnika
1000 × 2100	1020 × 2110	850 × 2005
1100 × 2100	1120 × 2110	950 × 2005
1150 × 2200	1170 × 2210	1000 × 2105

## Standardne veličine Thermo46

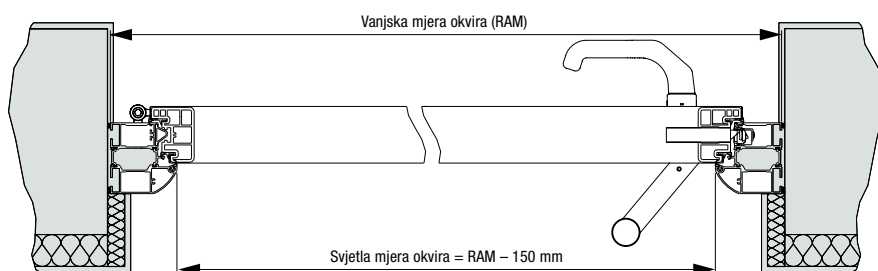
Vanjska mjera okvira (po narudžbi)	Svjetla mjera zida	Svjetla mjera dovratnika
1000 × 2100	1020 × 2110	872 × 2016
1100 × 2100	1120 × 2110	972 × 2016
1150 × 2200	1170 × 2210	1022 × 2116

## Posebne dimenzije Thermo65 / Thermo46

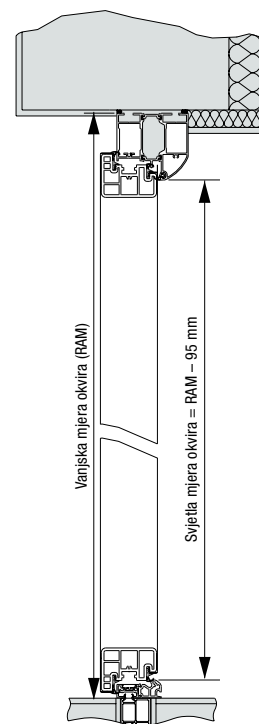
Motivi	Vanjska mjera okvira (po narudžbi)
200	875 – 1100 × 1990 – 2186
010, 020, 030, 040, 600, 700, 730, 750, 800, 810, 840	700 – 1250 × 1875 – 2250
015, 025, 515, 780	875 – 1250 × 1875 – 2250
100, 400, 410, 430	875 – 1100 × 1875 – 2186
820, 830, 850, 900	800 – 1250 × 1875 – 2250
610, 630	875 – 1250 × 2000 – 2250

\* Kod dvokrilnih ulaznih vrata prohodno vratno krilo naručuje se u standardnoj veličini / posebnoj veličini, a fiksno je krilo uvijek posebne veličine.

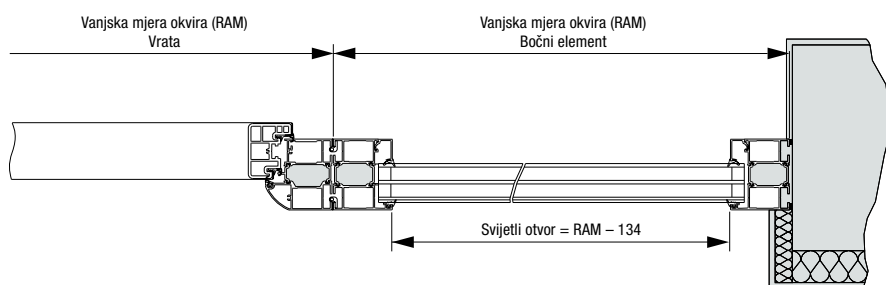
## Horizontalni presjek vrata Thermo65



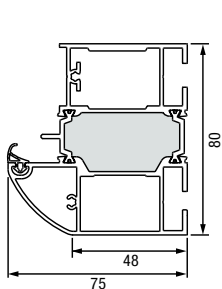
## Vertikalni presjek vrata Thermo65



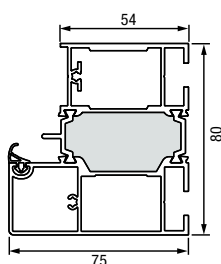
## Horizontalni presjek bočnog dijela Thermo65



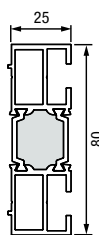
## Varijante dovratnika Thermo65



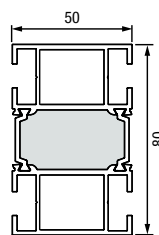
Dovratnik A3



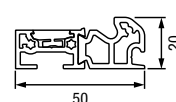
Dovratnik A4



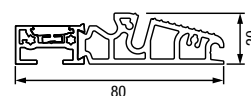
Profil za proširenje 25 mm



Profil za proširenje 50 mm



Standardni prag S11



Opcionalni prag S12

## Standardne veličine bočnih elemenata

Izvedba	Vanjska mjera okvira (po narudžbi)
Thermo65 / Thermo46	400 × 2100 400 × 2200

## Posebne dimenzije bočnih elemenata

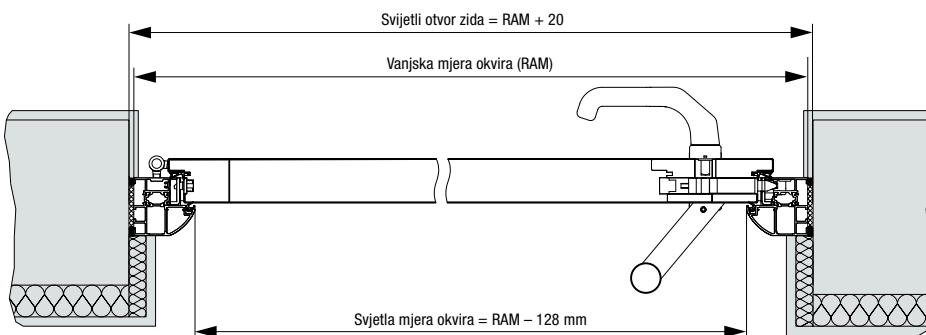
Izvedbe	Vanjska mjera okvira (po narudžbi)
Thermo46 Thermo65	300 – 1000* × 700 – 2250 300 – 1000* × 700 – 2250

\* Za širine veće od 500 mm nadsvijetlo nije moguće. Elementi vrata s bočnim dijelovima nemaju statičku funkciju već statiku jamči građevinski objekt.

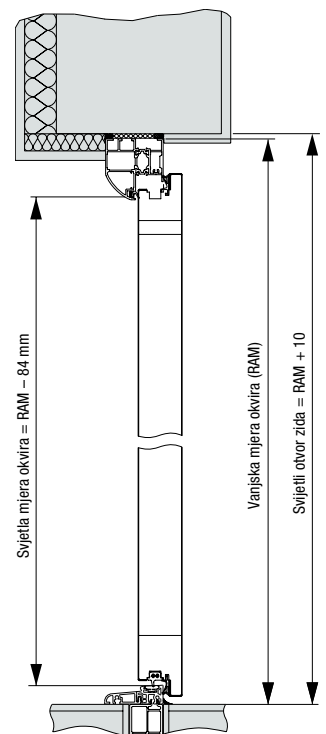
## Posebne dimenzije gornjih otvora za svjetlo

Izvedba	Vanjska mjera okvira (po narudžbi)
Thermo65 / Thermo46	700 – 2250 × 300 – 500

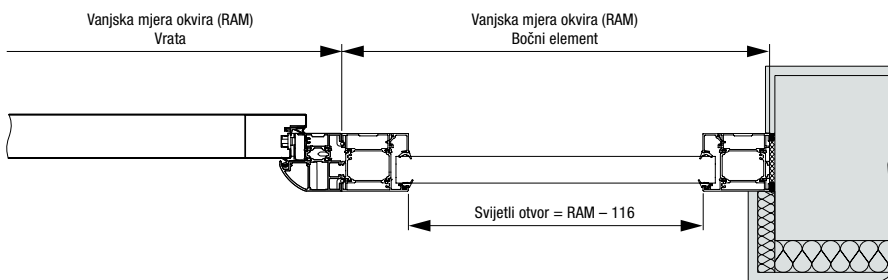
### Horizontalni presjek vrata Thermo46



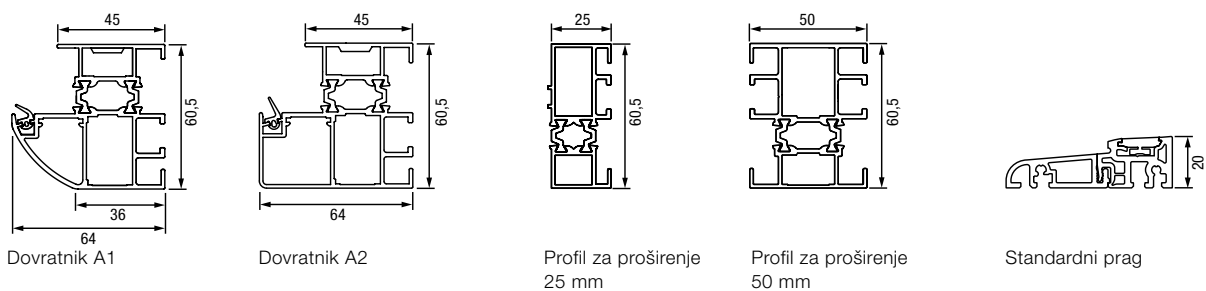
### Vertikalni presjek vrata Thermo46



### Horizontalni presjek bočnog dijela Thermo46



### Varijante dovratnika Thermo46



# Hörmann kvaliteta za novogradnju i modernizaciju

Hörmann proizvodi su dugotrajni, funkcionalni i vrhunski. S Hörmann proizvodima možete savršeno isplanirati novogradnju i modernizaciju. Pažljivo usklađena rješenja Vaš dom čine ljepšim, sigurnijim i praktičnim.

**GARAŽNA VRATA. POGONI ZA GARAŽNA I DVORIŠNA VRATA. KUĆNA VRATA. SOBNA VRATA. ČELIČNA VRATA. DOVRATNICI. SPREMIŠTA.**



Prikazani proizvodi djelimice su izvedeni s dodatnom opremom te ne odgovaraju uvijek standardnoj izvedbi. Prikazane boje i površine iz tiskarskih razloga nisu sasvim vjerodostojne. Sve informacije o RAL boji temelje se na odgovarajućoj RAL boji. Zaštićeno autorskim pravom. Pretisak, čak i samo djelomični, dopušten je samo uz naše odobrenje. Pridržano pravo na izmjene.