



# THERMO65 / THERMO46 KUĆNA I ULAZNA VRATA

**NOVO.** Elegantni motivi vrata s uskim ostakljenjem

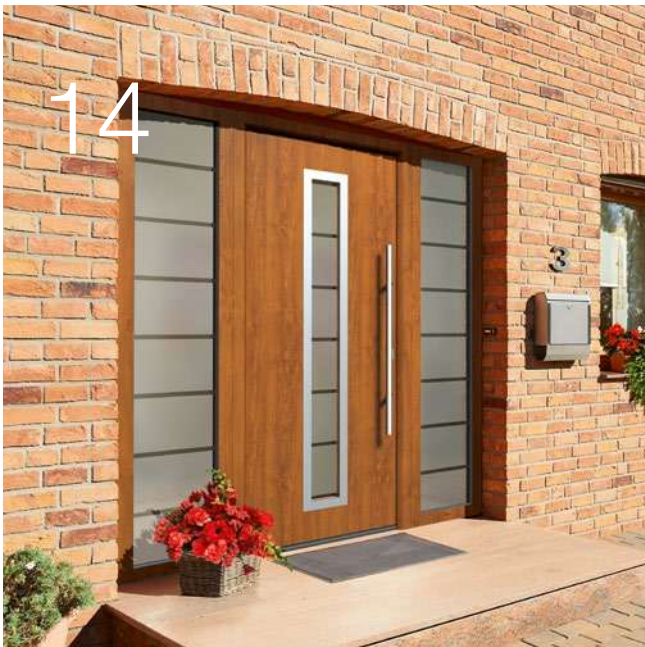
**HÖRMANN**



04



14



26



# Sadržaj

- 04 **Zašto odabrati Hörmann**
  
- 14 **Inspiracije**
- 14 Thermo65
- 16 Širi prolazi
- 18 Individualni kućni ulazi
- 20 Thermo46
- 22 Moderne boje i dekori
- 24 Praktično rukovanje za staro i mlado
  
- 26 **Dizajn, oprema, pribor**
- 28 Thermo65
- 34 Thermo46
- 36 Boje i dekori
- 39 Individualizacija
- 40 Izvedbe vrata
- 42 Oprema vrata
- 44 Okviri i ostakljenja
- 46 Vanjske ručke i garniture ručki
- 48 Automatske brave i elektro oprema
- 50 Dimenzije i tehnički podaci

# 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 garažnih i kućnih vrata, dovratnika 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 naše stručne suradnice i suradnici intenzivno rade na novim proizvodima, daljnjem razvoju i poboljšanju detalja. Na taj način stvaramo patente i jedinstvene proizvode.





5 godina  
jamstva

**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.

Samo kod tvrtke Hörmann

Toplinski i zvučno  
izolirana vrata

Samo kod tvrtke Hörmann

Toplinski izolirana  
protupožarna vrata

**BITNI DETALJI.** Naša kućna i ulazna vrata u mnogočemu prednjače plastičnim ili drvenim vratima. Što se tiče toplinske izolacije, sva naša ulazna i kućna vrata ispunjavaju zahtjeve novog Zakona o energetske svojstvima zgrada GEG. Uz navedeno, naša zvučno izolirana vrata smanjuju uličnu buku na glasnoću buke u prostoriji, a naša protupožarna vrata idealan su izbor za prolaz iz garaže izravno u Vaš stambeni prostor.

→ Ostale informacije naći ćete od stranice 40.



# 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 KRILLO 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 unutarnje i vanjske strane, s unutarnjim profilom krila na najvišoj razini ispunjava zahtjeve po pitanju oblikovanja. Unutarnja strana vrata ravne površine i bez vidljivog profila usklađena je s dizajnom Vaših sobnih vrata pune površine.



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



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 od stranice 41.

# 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.



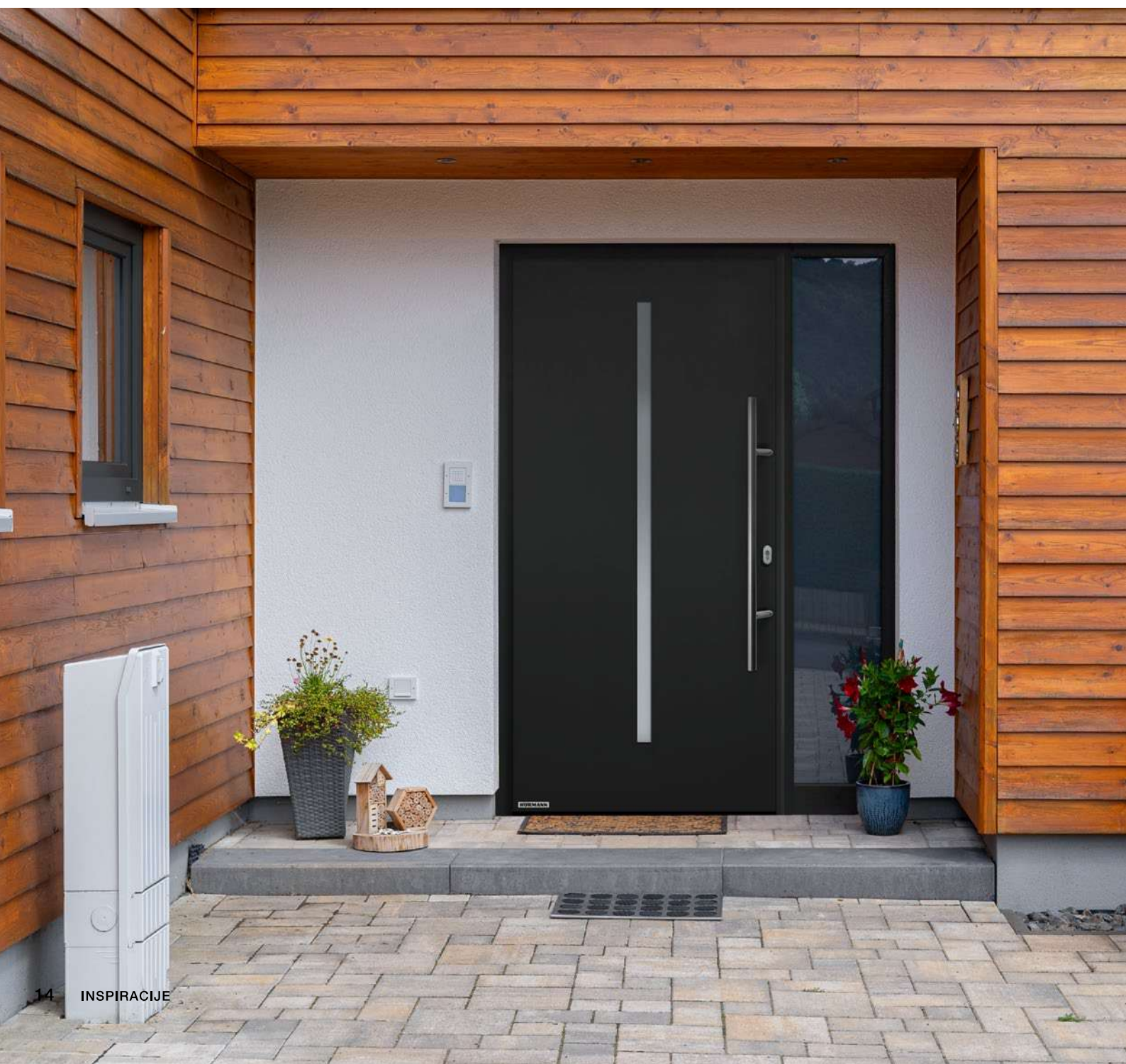
**DO ŽELJENIH VRATA UZ PAR KLIKOVA.** S našim konfiguratorom za vrata iz udobnosti svog doma, na računalu ili tabletu možete isprobati brojne varijante oblikovanja i proizvoda. Odabirom izvedbe vrata, motiva, boje i veličine u samo nekoliko klikova izradit ćete svoja željena kućna vrata. Ukoliko još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



# Savršena vrata za ulaz u Vašu kuću

**1-KRILNA THERMO65 KUĆNA VRATA.** Za svoj dom odaberite kućna vrata s modernim i klasičnim motivima, sa ili bez ostakljenja. Za savršeni sklad s Vašim bijelim sobnim vratima, unutarnju stranu vrata za mnoge motive, boje i površine po želji možete naručiti u prometno bijeloj boji RAL 9016.

→ Ostale informacije naći ćete od stranice 28.

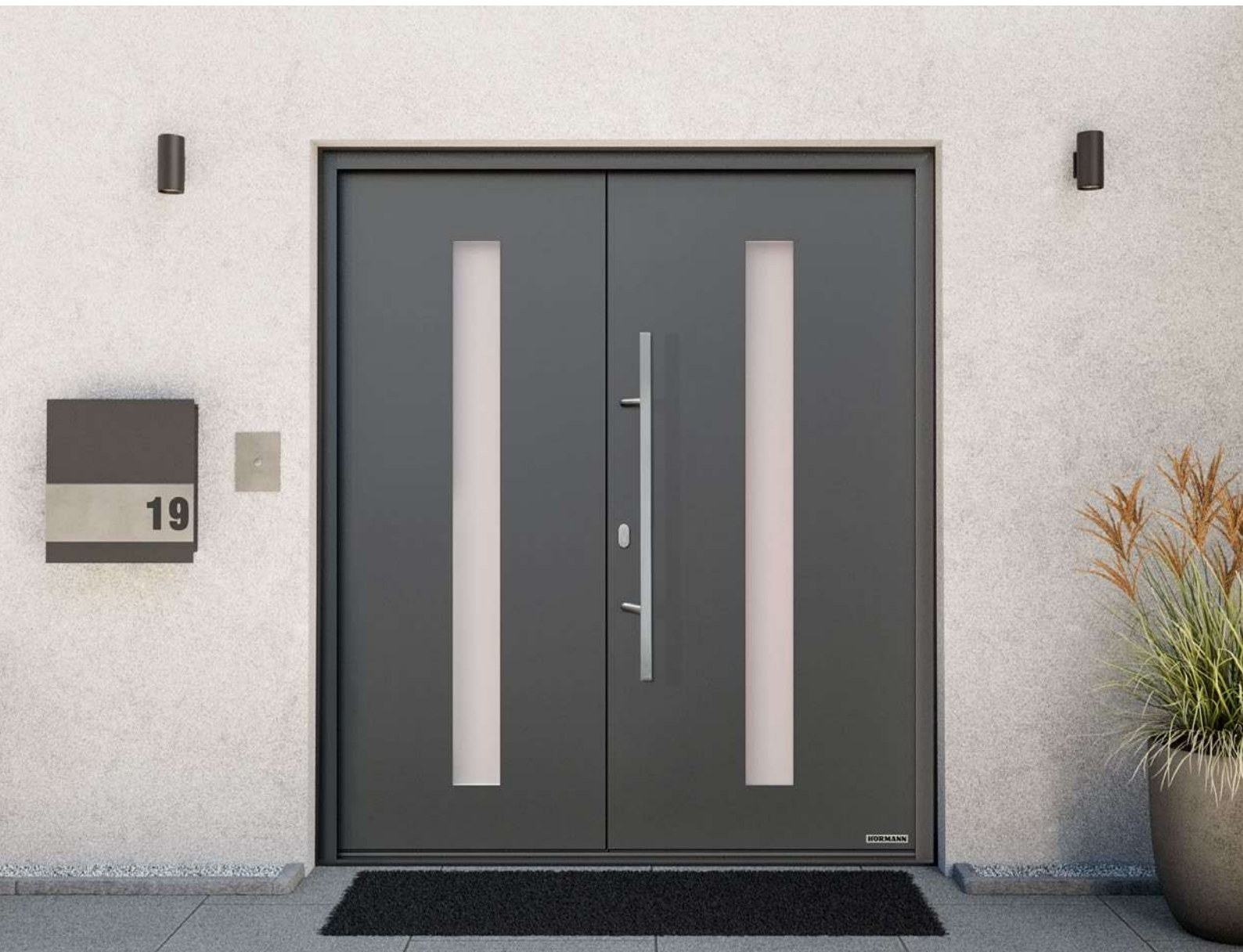




**LJEVO, NOVO.** Čelična / aluminijska kućna vrata Thermo65 motiv 640S, ručka od plemenitog čelika HB 38-2, ostakljenje sa satiniranim staklom, antracit siva RAL 7016, opcionalni bočni element

**DESNO GORE.** Čelična / aluminijska kućna vrata Thermo65 motiv 750C, ručka od plemenitog čelika HB 38-2, pjeskareno staklo s prozirnim prugama, CH 703 antracit metalik, opcionalni bočni elementi

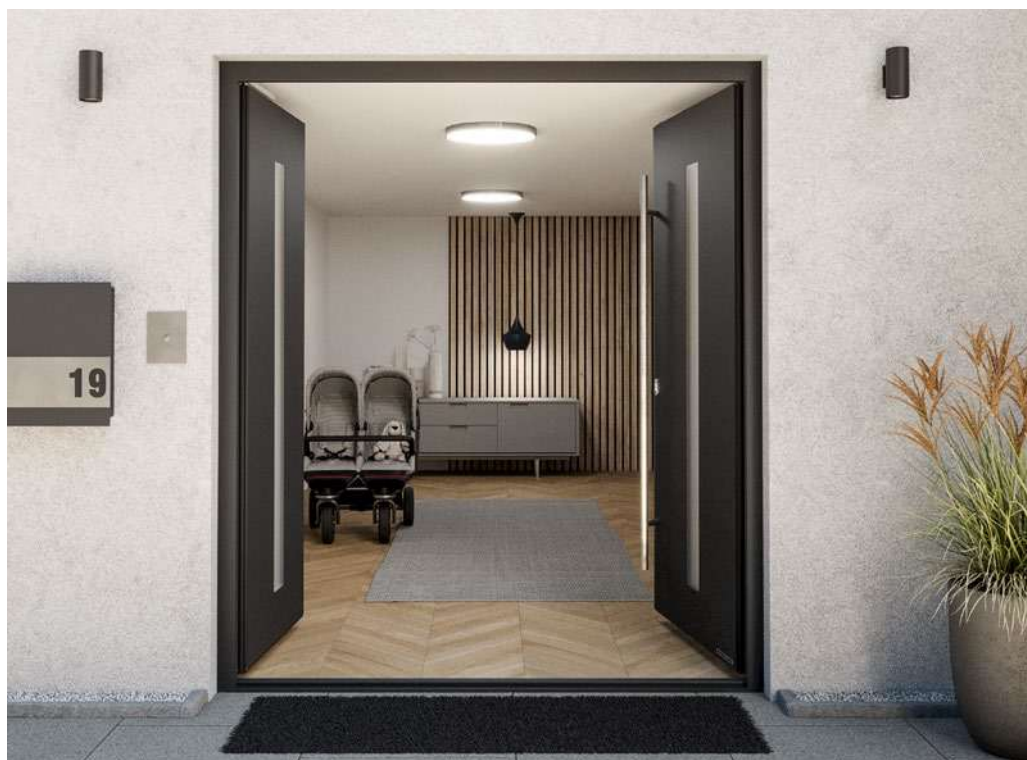
**DESNO DOLJE.** Čelična / aluminijska kućna vrata Thermo65 motiv 100, ručka od plemenitog čelika HB 14-2, smeđa boja zemlje RAL 8028, opcionalni bočni dijelovi, garažna sekcijaska vrata S-kazeta, Woodgrain, smeđa boja zemlje RAL 8028



LIJEVO GORE. 2-krilna čelična / aluminijska kućna vrata Thermo65 motiv 610S, ručka od plemenitog čelika HB 38-3, ostakljenje sa satiniranim staklom, antracit siva RAL 7016

DOLJE LIJEVO. Veća širina prolaza zahvaljujući otvorenom prohodnom i fiksnom krilu dvokrilnih vrata

DESNO. 2-krilna čelična / aluminijska kućna vrata Thermo65 motiv 700B (prohodno krilo), motiv 010 (fiksno krilo), ručka od plemenitog čelika HB 38-3, pjeskareno ostakljenje s prozirnim prugama, sivi aluminij RAL 9007





## Idealno za široke prolaze

**2-KRILNA THERMO65 KUĆNA VRATA.** Uživajte u većoj širini prolaza za dječja kolica, invalidska kolica i sl. Dvokrilna kućna vrata Thermo65 impresionirat će Vas elegantnim, ravnim prijelazom s prolaznog na fiksno na krilo. **NOVO.** Prohodno i fiksno krilo različite širine (pogledajte gore) pružaju praktičan prolaz čak i kad se ugrađuju u uski prostor.

→ Ostale informacije naći ćete od stranice 28.

# Individualni ulazi u kuću

**THERMO65 KUĆNA VRATA.** Svaki motiv kućnih vrata možete napraviti po svojoj želji. S posebnom vanjskom ručkom, specijalnim ostakljenjem ili s ručkom prečkom s praktičnim LED osvjetljenjem\*? 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 od stranice 44.

\* Dostupno od ljeta 2025.





LJEVO GORE. **NOVO od ljeta 2025.** Ručka HB 39-1 s integriranim osvjetljenjem

DESNO. **NOVO.** Čelična / aluminijska kućna vrata Thermo65 motiv 650S, antracit sive boje RAL 7016, ručka HB 39-1 s integriranim osvjetljenjem, opcionalni bočni element

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

SREDINA DOLJE. Čelična / aluminijska kućna vrata Thermo65 motiv 750C black.edition, ručka od plemenitog čelika HB 38-2 black.edition, prometno bijela boja RAL 9016, opcionalni bočni element



**BLACK.EDITION.** Volite crnu boju u svom domu? Tada je naša linija black.edition točno ono što tražite. Ova vrata odlikuju vanjski rukohvati, aplikacije i unutarnje kvake u elegantnoj duboko crnoj boji čime suptilno, ali učinkovito prate dizajnerske trendove. Ukupni dojam zaokružuje profilni cilindar i pokrovi za okove koji su također dostupni u crnoj boji.

→ Ostale informacije naći ćete od stranice 44.

# Optimalno rješenje za Vaš bočni ulaz

**1-KRILA THERMO46 ULAZNA VRATA.** Čeličnim / alumijskim ulaznim vratima Thermo46 izabrali ste prava vrata za pomoćni ulaz u svoj dom. U kombinaciji sa sobnim vratima za predvorje, Thermo46 možete također koristiti i za svoj ulaz. 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!

→ Ostale informacije naći ćete od stranice 34.





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

DESNO GORE. Čelična / aluminijska ulazna vrata Thermo46 motiv 515, ručka od plemenitog čelika HB 14-2, CH 703 antracit metalik, opcionalni bočni elementi

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

# Moderne boje i dekori

## **THERMO65 KUĆNA VRATA I THERMO46 ULAZNA VRATA.**

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.

→ Ostale informacije naći ćete od stranice 36.



GORE. Čelična / aluminijska kućna vrata Thermo65 motiv 010, CH 703 antracit metalik, opcionalni bočni element, garažna sekcijnska vrata sa M-žljebićima, Silkgrain CH 703 antracit metalik

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

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



**KUĆNA I GARAŽNA VRATA USKLAĐENOG IZGLEDA.** Svoj dom oblikujte u savršenoj harmoniji boja – sa 10 MatchColor preporučenih boja za skladan izgled garažnih sekcijnskih vrata, kućnih vrata, bočnih i čeličnih vrata. Zahvaljujući usklađenim bojama radovati ćete se ukupnom harmoničnom dojmu. Kvaliteta Hörmann.

→ Ostale informacije naći ćete od stranice 36.

# Praktično rukovanje za staro i mlado

**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.

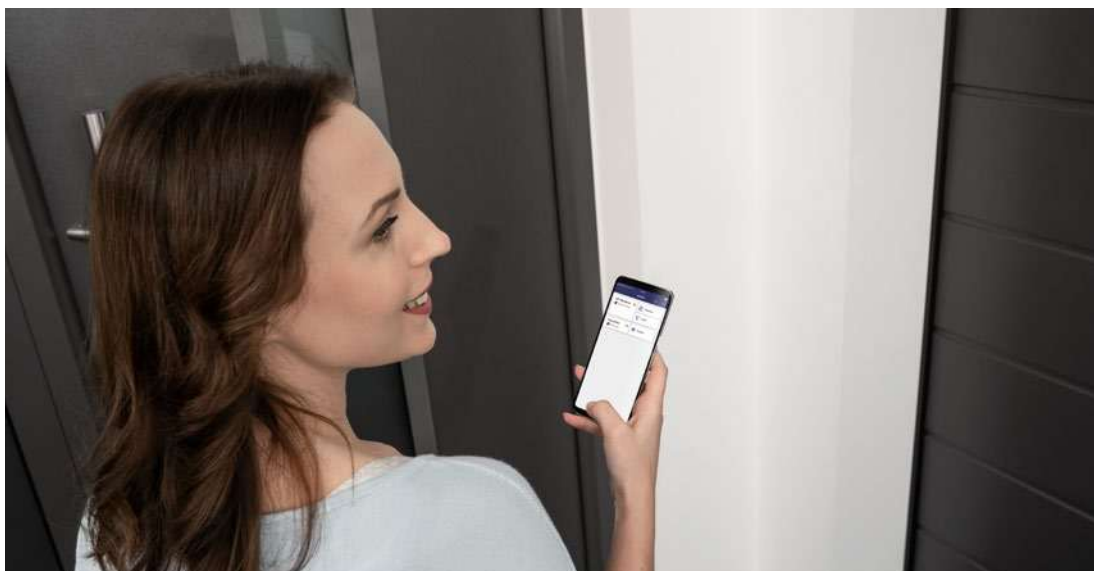
→ Ostale informacije naći ćete od stranice 48.



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

DESNO DOLJE. Praktično otvaranje vrata s pametnim telefonom

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



**AUTOMATSKE BRAVE.** Svoja kućna vrata otvorite jednostavno, pametno i praktično. Unosom šifre, otiskom prsta, daljinskim upravljačem ili pametnim telefonom. Našim paketom brava pronađite pametno rješenje koje odgovara Vašim željama. 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 od stranice 48.





# Dizajn Oprema Pribor

- 28 Thermo65
- 34 Thermo46
- 36 Boje i dekori
- 39 Individualizacija
- 40 Izvedbe vrata
- 42 Oprema vrata
- 44 Okviri i ostakljenja
- 46 Vanjske ručke i garniture ručki
- 48 Automatske brave i elektro oprema
- 50 Dimenzije i tehnički podaci

# Thermo65

Čelična / aluminijska kućna vrata



## RC2 sigurnost

opcija (nije dostupno za motiv 020, 050, 410 ni 430)



## Izvrсна toplinska izolacija

$U_D$ -vrijednost do 0,87 W/(m<sup>2</sup>·K)



## Zaštita od buke

do 42 dB (za motiv 010, 610, 640 i 650)



## Protupožarna zaštita

El<sub>p</sub>30 protupožarna (opcija za motiv 010, 015, 515 i 610)



Motiv 630S



Prikaz vrata s vanjske strane (slika gore) i unutarnje strane (slika dolje) kao i vratno krilo sa širokim preklopom na unutarnjoj strani



NOVO. Motiv 640S



NOVO. Motiv 640P



Motiv 610S



Motiv 610N

## THERMO65

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

**Motiv 630S** ručka od plemenitog čelika HB 38-3, ostakljenje satiniranim staklom

**NOVO. Motiv 640S** ručka od plemenitog čelika HB 38-2, ostakljenje satiniranim staklom

**NOVO. Motiv 640P** ručka od plemenitog čelika HB 38-2 black.edition, ostakljenje crnim staklom, bočni elementi s crnim staklom

**Motiv 610S** ručka od plemenitog čelika HB 38-3, ostakljenje satiniranim staklom

**Motiv 610N** 2-krilna izvedba, ručka od plemenitog čelika HB 38-3, ostakljenje zrcalnim staklom (dodatne informacije pronaći ćete na stranici 45)

→ Sve boje i površine naći ćete od 36. stranice nadalje.

# Thermo65

Čelična / aluminijska kućna vrata



NOVO. Motiv 650S



Motiv 700B



Motiv 730B



Motiv 750C



Motiv 780S

## THERMO65

Svi motivi na ovoj duploj stranici su bazaltno sive RAL 7012 boje

**NOVO. Motiv 650S** ručka od plemenitog čelika HB 38-2 i okvir za staklo od plemenitog čelika sa stiniranim staklom

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

**Motiv 730B** ručka od plemenitog čelika HB 38-2 i okvir za staklo od plemenitog čelika, pjeskareno staklo sa 7 prozirnih pruga

**Motiv 750C** ručka od plemenitog čelika HB 38-2 i okvir za staklo od plemenitog čelika, pjeskareno staklo sa 5 prozirnih pruga

**Motiv 780S** ručka od plemenitog čelika HB 38-2 i okvir za staklo od plemenitog čelika sa satiniranim staklom

→ Sve boje i površine naći ćete od 36. 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 i okvir za staklo od plemenitog čelika, ostakljeno satiniranim staklom

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

**Motiv 810N** ručka od plemenitog čelika HB 38-2 i okvir za staklo od plemenitog čelika, ostakljenje zrcalnim staklom

**Motiv 820S** ručka od plemenitog čelika HB 38-2 i okvir za staklo od plemenitog čelika, ostakljeno satiniranim staklom

**Motiv 830S** ručka od plemenitog čelika HB 38-2 i okvir za staklo od plemenitog čelika, ostakljeno satiniranim staklom

**Motiv 840S** ručka od plemenitog čelika HB 38-2 i okvir za staklo od plemenitog čelika, ostakljeno satiniranim staklom

**Motiv 850B** ručka od plemenitog čelika HB 38-2 i okvir za staklo od plemenitog čelika, pjeskareno staklo sa 7 prozirnih pruga

**Motiv 900D** ručka od plemenitog čelika HB 38-2 i okvir za staklo od plemenitog čelika, pjeskareno staklo sa 4 prozirne pruge

→ Sve boje i površine naći ćete od 36. stranice nadalje.

# Thermo65

Čelična / aluminijska kućna vrata



Motiv 010



Motiv 010  
S aplikacijom slika 454



Motiv 010  
S aplikacijom slika 457



Motiv 010  
S aplikacijom slika 751



Motiv 010  
S aplikacijom slika 750



Motiv 015



Motiv 515

## THERMO65

Svi motivi na ovoj stranici su antracit sive boje RAL 7016

**Motiv 010** ručka od plemenitog čelika HB 14-2, bočni element sa satiniranim staklom

**Motiv 010** s aplikacijom od plemenitog čelika 454 (opcija), ručka od plemenitog čelika HB 14-2

**Motiv 010** s aplikacijom od plemenitog čelika 457 (opcija), ručka od plemenitog čelika HB 14-2

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

**Motiv 010** s aplikacijom od plemenitog čelika 750 (opcija), ručka od plemenitog čelika HB 14-2

**Motiv 015** ručka od plemenitog čelika HB 14-2 (opcionalne aplikacije naći ćete na stranici 34 – 35)

**Motiv 515** ručka od plemenitog čelika HB 14-2 (opcionalne aplikacije naći ćete na stranici 34 – 35)

→ Sve boje i površine naći ćete od 36. stranice nadalje.



**Motiv 010**  
S aplikacijom slika 451



**Motiv 010**  
S aplikacijom slika 459



**NOVO. Motiv 020S**



**NOVO. Motiv 050S**



**Motiv 100**



**Motiv 410S**



**Motiv 430E**

## **THERMO65**

Svi motivi vrata na ovoj stranici su prometno bijele boje RAL 9016

**Motiv 010** s aplikacijom od plemenitog čelika 451 (opcija), ručka od plemenitog čelika HB 14-2

**Motiv 010** s aplikacijom od plemenitog čelika 459 (opcija), ručka od plemenitog čelika HB 14-2

**NOVO. Motiv 020S** ručka od plemenitog čelika HB 14-2, ostakljenje od satiniranog stakla

**NOVO. Motiv 050S** ručka od plemenitog čelika HB 14-2, ostakljenje od satiniranog stakla

**Motiv 100** ručka od plemenitog čelika HB 14-2, bočni elementi sa satiniranim staklom

**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 (okvirir)

→ Sve boje i površine naći ćete od 36. stranice nadalje.

# Thermo46

Čelična / aluminijska ulazna vrata



## RC2 sigurnost

opcionalno za motive 010, 015, 515, 100,  
700, 750, 900



## dobra toplinska izolacija

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



Motiv 010



Motiv 515  
S aplikacijom slika 401



Motiv 700B



Motiv 750C



Motiv 900D



Prikaz vrata s vanjske strane (slika gore)  
i unutarnje strane (slika dolje) kao i vratno  
krilo sa širokim preklomom na unutarnjoj strani



**Motiv 015**  
S aplikacijom slika 400



**Motiv 025S**  
S aplikacijom slika 402



**Motiv 020S**



**Motiv 030S**



**Motiv 050S**



**Motiv 100**



**Motiv 200I**



**Motiv 400I**

## THERMO46

Svi motivi na stranici 34 su antracit sive boje RAL 7016. Svi motivi vrata na stranici 35 su prometno bijele boje RAL 9016

**Motiv 010** ručka od plemenitog čelika HB 14-2, (opcionalne aplikacije naći ćete na stranici 32 – 33)

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

**Motiv 700B** ručka od plemenitog čelika HB 38-2 i okvir za staklo od plemenitog čelika, pjeskareno staklo sa 7 prozirnih pruga, ostakljeni bočni elementi

**Motiv 750C** ručka od plemenitog čelika HB 38-2 i okvir za staklo od plemenitog čelika, pjeskareno staklo sa 5 prozirnih pruga

**Motiv 900D** ručka od plemenitog čelika HB 38-2 i okvir za staklo od plemenitog čelika, pjeskareno staklo sa 4 prozirne pruge

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

**Motiv 025S** s aplikacijom nalik plemenitom čeliku slika 402 (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

**Motiv 050S** ručka od plemenitog čelika HB 14-2, ostakljenje od satiniranog stakla

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

**Motiv 200I** ručka od plemenitog čelika HB 14-2, ostakljenje katedralnim staklom

**Motiv 400I** ručka od plemenitog čelika HB 14-2, ostakljenje katedralnim staklom

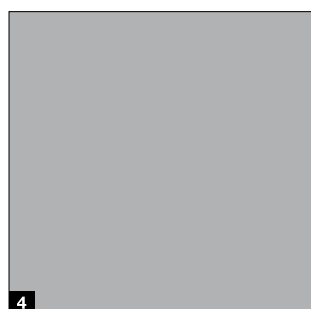
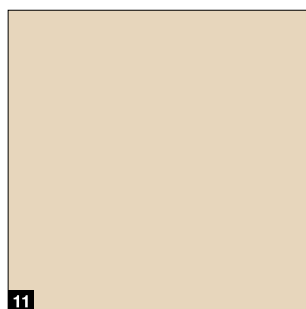
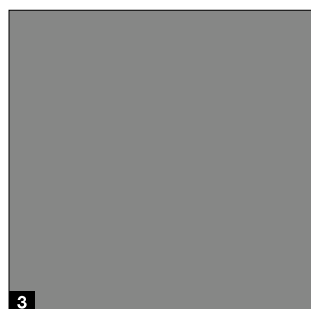
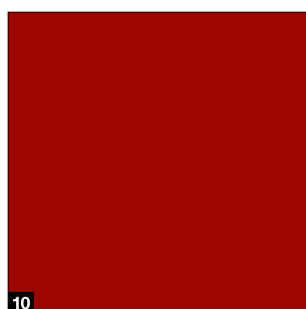
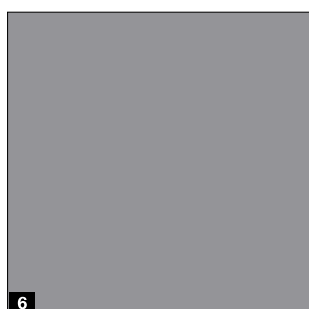
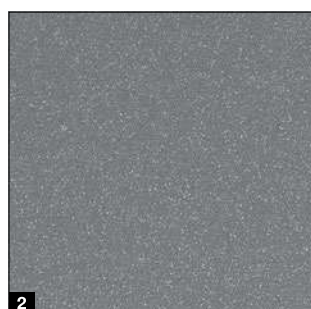
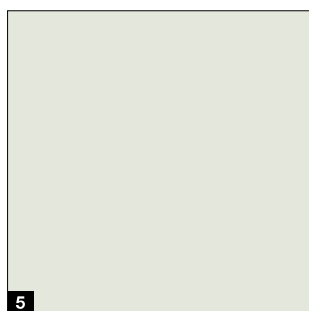
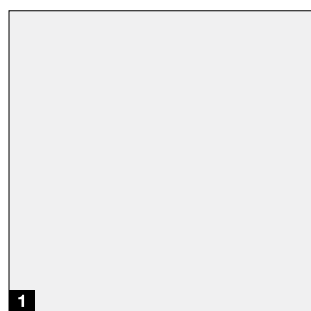
→ Sve boje i površine naći ćete od 36. stranice nadalje.

# Boje

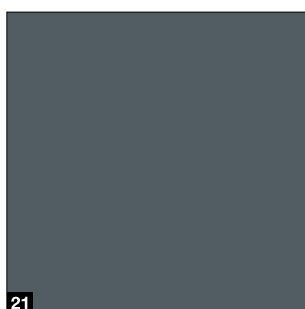
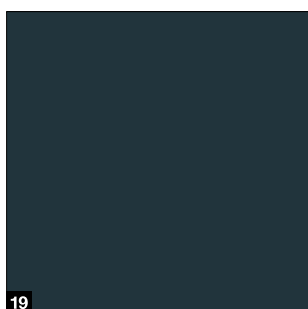
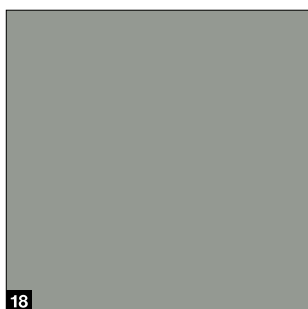
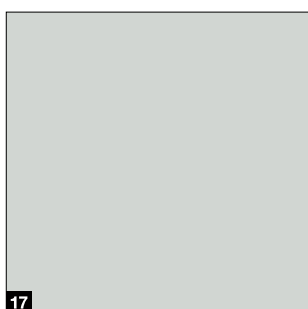
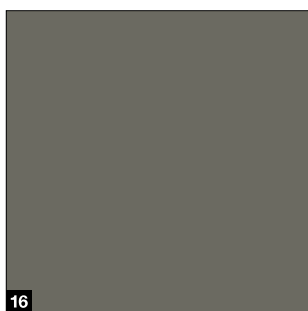
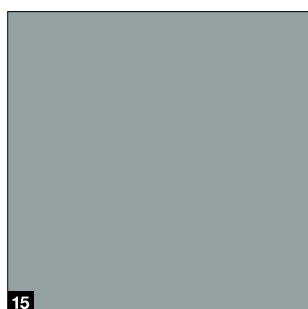
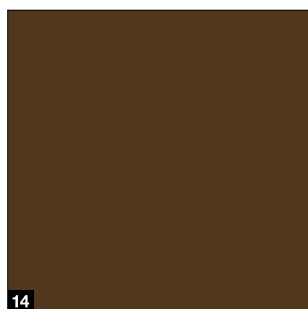
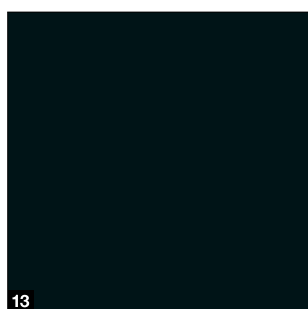
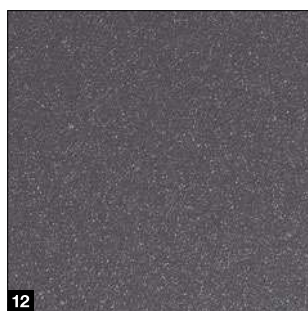
Standard, MatchColor, Color

---

## Standard i Color



## MatchColor



### MatchColor

Usklađen izgled garažnih vrata, kućnih vrata, bočnih i čeličnih vrata

#### Standard

**1** RAL 9016 prometno bijela

#### Color

- 2** CH 907 sivi aluminij
- 3** RAL 9007 sivi aluminij
- 4** RAL 9006 bijeli aluminij
- 5** RAL 9002 sivo bijela
- 6** RAL 7037 siva boja prašine
- 7** RAL 6009 bor zelena
- 8** RAL 6005 tamno zelena
- 9** RAL 5010 encijan plava
- 10** RAL 3003 rubin crvena
- 11** RAL 1015 boja bjelokosti

#### MatchColor

- 12** CH 703 antracit metalik
- 13** RAL 9005 duboka crna
- 14** RAL 8028 smeđa boja zemlje
- 15** RAL 7040 siva
- 16** RAL 7039 kvarc siva
- 17** RAL 7035 svijetlo siva
- 18** RAL 7030 kamen siva
- 19** RAL 7016 antracit siva
- 20** RAL 7015 nijansa sive
- 21** RAL 7012 bazaltno siva

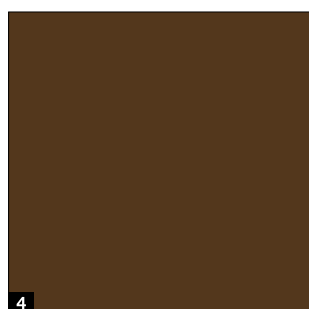
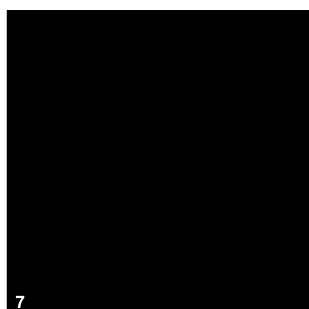
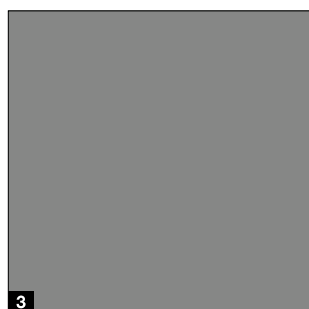
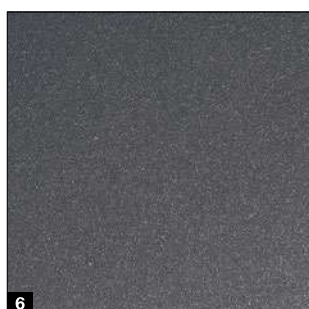
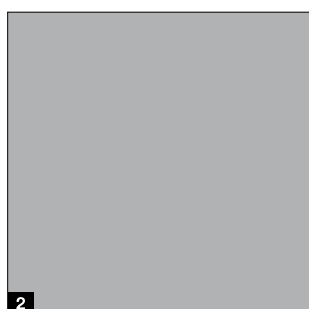
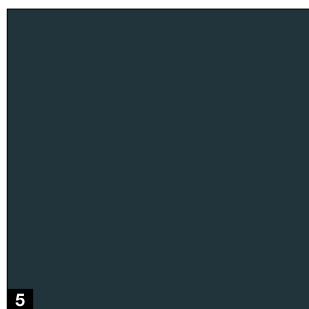
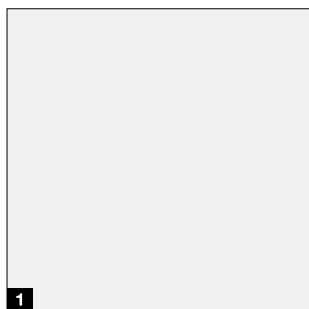
**Molimo obratite pažnju na sljedeće:**

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

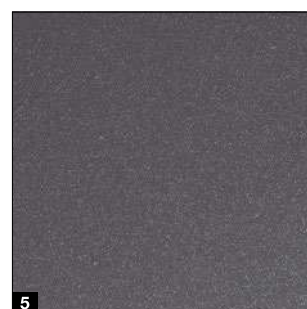
Matt deluxe nijanse i Decograin dekori

## Matt deluxe



- 1 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 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, 630, 640 i 650.

## 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

Thermo65 kućna vrata<sup>1)</sup> u antracit sivoj RAL 7016<sup>2)</sup> CH 703 antracit metalik<sup>2)</sup> i CH 907 boji sivog aluminija<sup>2)</sup> kao i s površinom Decograin<sup>3)</sup> Golden Oak, Dark Oak i Titan Metallic CH 703 dostupna su s unutarne strane i u prometno bijeloj boji 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>

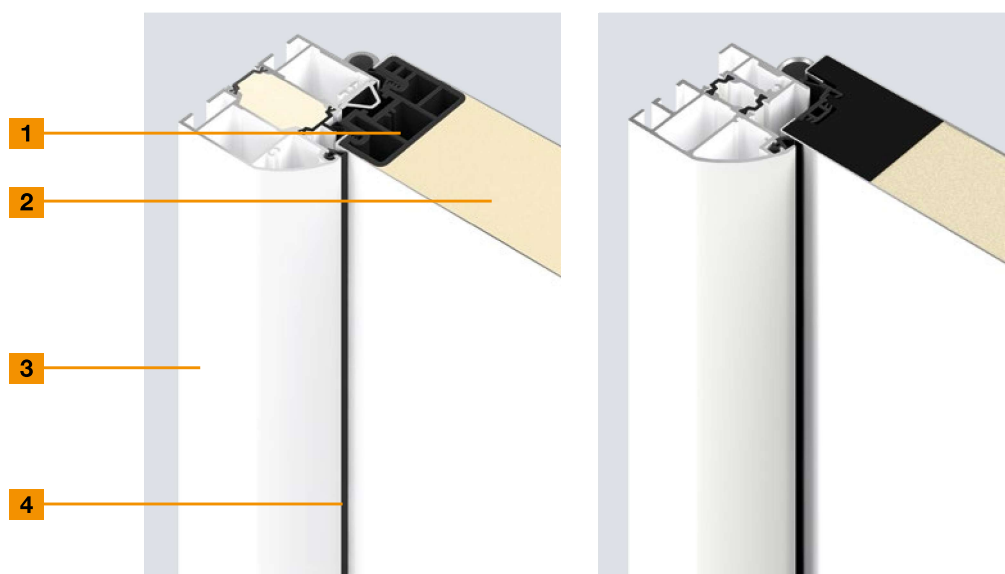
<sup>1)</sup> Nije dostupno za Thermo65 motive 020, 050, 100, 410, 430, 610, 630, 640 i 650.

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

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

# Izvedbe vrata

Odgovarajući profil za svaki zahtjev



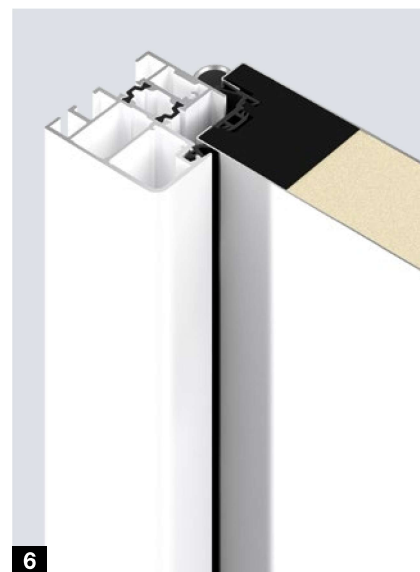
	Thermo65	Thermo46
<b>1</b> Profil vrata	s unutarnje strane	s unutarnje strane
Materijal	kompozitni materijal	kompozitni materijal
<b>2</b> Debljina vratnog krila	<b>65 mm</b>	<b>46 mm</b>
Unutarnji i vanjski lim	čelik, toplinski izoliran	čelik, toplinski izoliran
<b>3</b> Dovratnik vrata	zaobljeni dovratnik A3, 80 mm	zaobljeni dovratnik A1, 60 mm
Materijal	aluminij, toplinski izoliran i ispunjen pjenom	aluminij, toplinski izoliran
<b>4</b> Sustav brtvljenja	<b>3-struki</b>	<b>2-struki</b>
Prag	aluminij-plastika (standard, S11), plastika (opcionalno, S12)	aluminij-plastika
<b>Tehničke karakteristike</b>		
Snage upravljanja EN 12217	do razreda 3	do razreda 2
Trajna funkcija mehaničkog naprezanja EN 12400	do razreda 6	do razreda 6
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 / B3
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, 610, 640 i 650 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**  
E<sub>l,30</sub>

### Protupožarna vrata

Protupožarna vrata Thermo65 s motivima FSTHP 010, 015, 515 i 610 podnose vatru minimalno 30 minuta. Stoga su pravo rješenje za prolaz iz garaže u Vaš stambeni prostor (npr. predvorje). 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

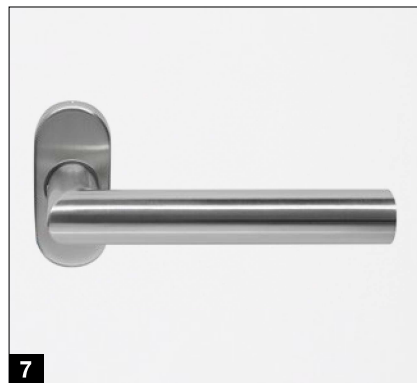
Thermo46

	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	○	○ NOVO od ljeta 2025.
<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 aluminijsa RAL 9006 <sup>10</sup> ili od plemenitog čelika <sup>11</sup> može se jednostavno naknadno ugraditi.

#### <sup>12</sup> 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.

# 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 650 / 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 / 750 / 780 / 810
- 3 Plastični okvir stakla „Roundstyle“**  
za suvremen, skladan ukupni dojam. Kod površina Decograin u boji usklađenoj s bojom površine. S troslojnim izolacijskim staklom: Thermo65 motiv 020. 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 / 050. S dvoslojnim izolacijskim staklom Cathedral: Thermo46 motiv 200 / 400 / 050
- 5 Bez okvira**  
filigranski izgled bez okvira za staklo, s troslojnim izolacijskim staklom: Thermo65 motiv 610 / 630 / 640

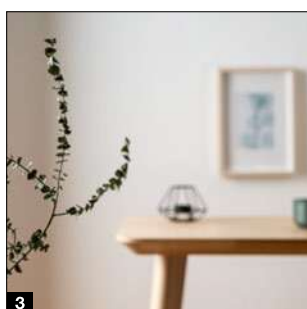
## Ostakljenja za vrata, bočne elemente i nadsvjetla



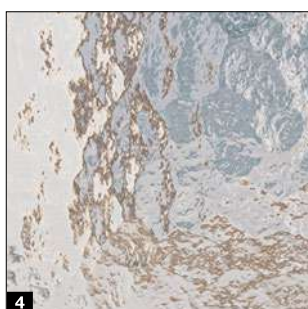
1



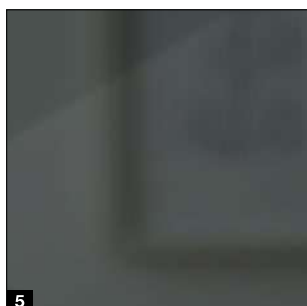
2



3



4



5



6

- 1 Satinirano staklo
- 2 Pjeskareno staklo / pjeskareno staklo s prozirnim prugama
- 3 Prozirno staklo
- 4 Katedral 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 provala, budući da je otežano razbijanje i probijanje stakla.

# Vanjske ručke i garniture ručki

Lijepa ručka važan je detalj

## Vanjske ručke



### HB 14-2

Brušeni plemeniti čelik, dužina ručke: 330 mm

**NOVO od ljeta 2025. HB 15-1** s integriranim LED osvjetljenjem, dužina ručke: 400 mm

### HB 38-2

Češljani plemeniti čelik, Dužina ručke: 1000 mm

**NOVO od ljeta 2025. HB 39-1** (opcionalno s integriranim LED osvjetljenjem), dužina ručke: 1000 mm

### HB 38-2

black.edition, plemeniti čelik duboko crne boje RAL 9005 (za Thermo65), dužina ručke: 1000 mm

### HB 38-3

Brušeni plemeniti čelik, dužina ručke: 1000 mm

### NOVO. HOE 600

Brušeni plemeniti čelik, (za Thermo65 motiv 010, 610, 640, 650, 700, 750 i 800), dužina ručke: 950 mm

### HB 738

Brušeni plemeniti čelik, (za Thermo65 motiv 010, 610, 640, 650, 700, 750, 800), dužina ručke: 1703 mm

### NOVO. HB 738

black.edition plemeniti čelik duboko crne boje RAL 9005, (za Thermo65 motiv 010, 610, 640, 700, 750, 800), dužina ručke: 1703 mm

### NOVO. HB 739

Brušeni plemeniti čelik, (za Thermo65 motiv 010, 610, 640, 650, 700, 750, 800), dužina ručke: 1703 mm

## NOVO od ljeta 2025.

### Ručka prečka s LED osvjetljenjem

Za praktično otvaranje vaših kućnih vrata i po mraku ručke prečke HB 15-1 i HB 39-1 su opremljene LED-rasvjetom. Osvjetljenje ručke se automatski uključuje integriranim i na baterije napajanim senzorom pokreta. Tako je cilindar brave optimalno osvjetljen čime je omogućeno sigurno i praktično otvaranje vrata danju i noću.



---

**Garniture ručki za vanjsku i unutarnju stranu**



**Garnitura ručki od plemenitog čelika**  
Tip D-110



**Garnitura ručki od plemenitog čelika**  
Tip D-110  
black.edition duboko crne boje RAL 9005  
(za Thermo65)



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



**Garnitura kugla-ručka izrađena od plemenitog čelika**  
Tip D-110  
black.edition duboko 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-ručka 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, **NOVO od ljeta 2025.** za Thermo46)

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 čete vrata još praktičnije otvarati funkcijom Bluetooth preko svog pametnog telefona s Hörmann BlueSecur aplikacijom.

**Otvaranje pomoću portafona:** Automatska brava se jednostavno spaja na kućni sustav portafona preko potencijalno slobodnog kontakta.

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

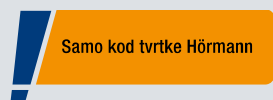
Električna brava omogućava jednostavno otvaranje vrata prekidačem iz kuće. Kad je podešeno dnevno otključavanje, dovoljan je blagi pritisak izvana da se vrata otvore.

## 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 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



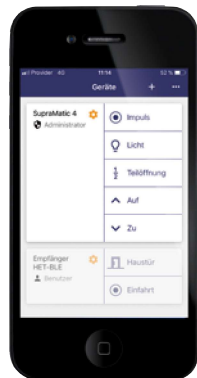
#### Bežična kodna tipkovnica FCT 3 BS

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



#### NOVO. Skener prstiju integriran u vratno krilo

Ugradnja u vratno krilo, za do 20 korisnika, VDS ispitano, dimenzije: 24 x 52 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 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

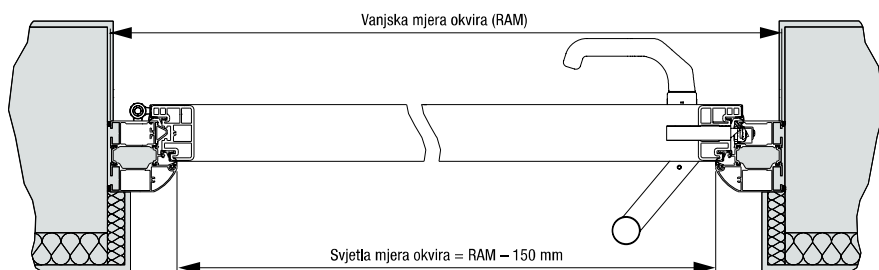
Vanjska mjera okvira (po narudžbi)	Svjetla mjera zida	Svjetla mjera dovratnika
1000 × 2100	1020 × 2110	872 × 2016
1100 × 2100	1120 × 2110	972 × 2016
1150 × 2200	1170 × 2210	1022 × 2116

## Posebne dimenzije Thermo65 / Thermo46\*

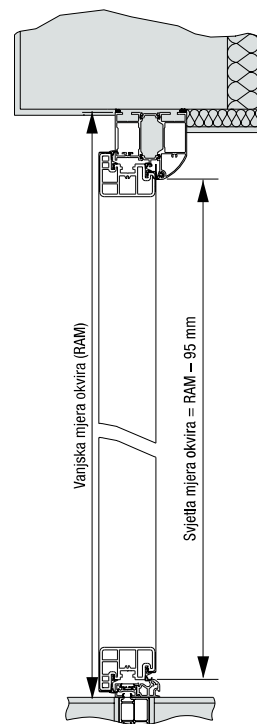
Motivi	Vanjska mjera okvira (po narudžbi)
200	875 – 1100 × 1990 – 2186
010, 020, 030, 040, 600, 700, 730, 750, 800, 810	700 – 1250 × 1875 – 2250
015, 025, 050, 515, 780	875 – 1250 × 1875 – 2250
100, 400, 410, 430	875 – 1100 × 1875 – 2186
820, 830, 840, 850, 900	800 – 1250 × 1875 – 2250
610, 630, 640, 650	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.

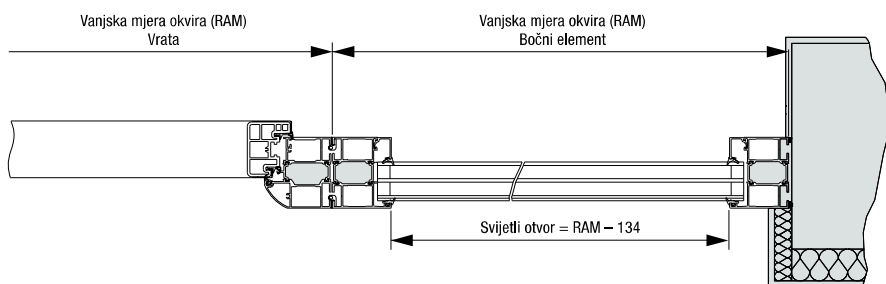
## Horizontalni presjek vrata Thermo65



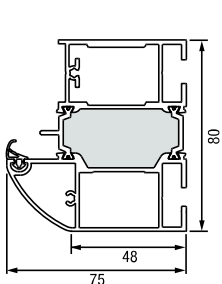
## Vertikalni presjek vrata Thermo65



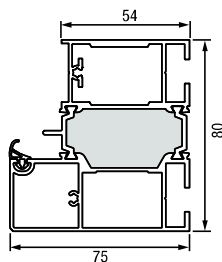
## Horizontalni presjek bočnog dijela Thermo65



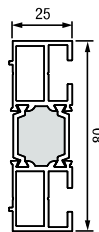
## Varijante dovratnika Thermo65



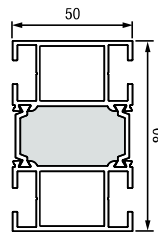
Dovratnik A3



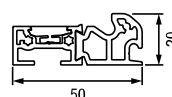
Dovratnik A4



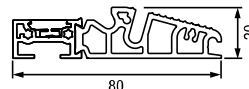
Profil za proširenje 25 mm



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

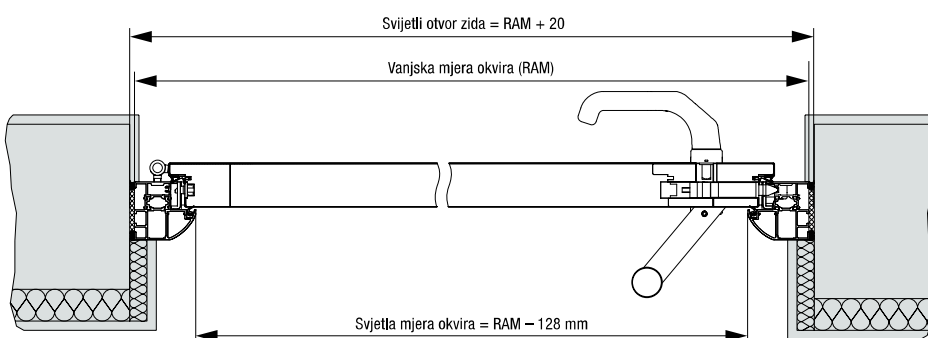
Izvedbe	Vanjska mjera okvira (po narudžbi)
Thermo46	300 – 1000* × 700 – 2250
Thermo65	300 – 1000* × 700 – 2250

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

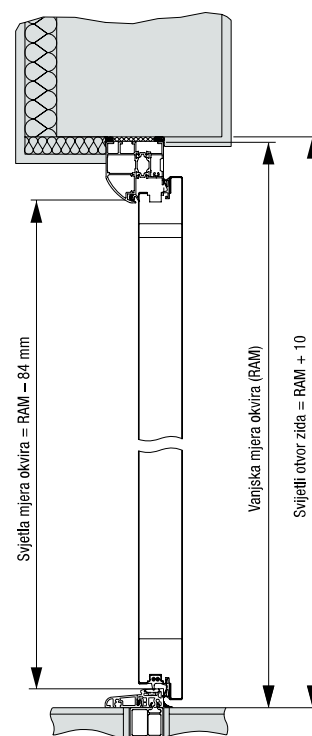
## Posebne dimenzije gornjih otvora za svjetlo

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

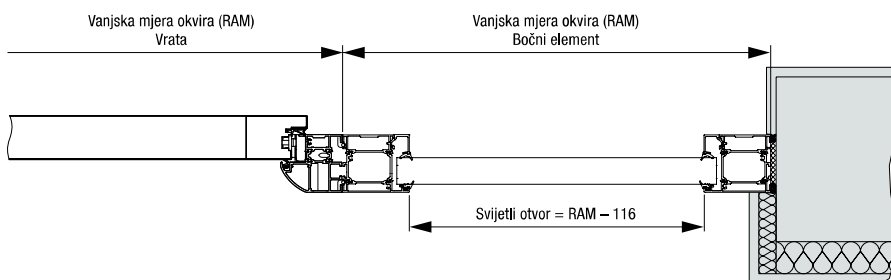
### Horizontalni presjek vrata Thermo46



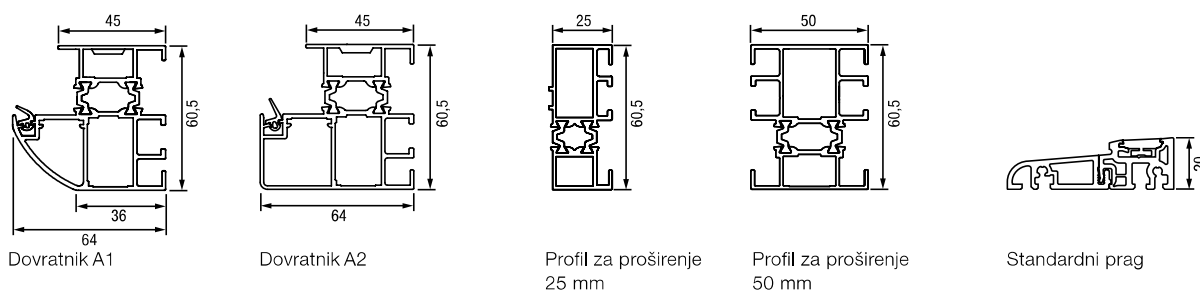
### Vertikalni presjek vrata Thermo46



### Horizontalni presjek bočnog dijela Thermo46



### Varijante dovratnika Thermo46



# Hörmann. Sigurnost za čitav život.

Kada gradite ili modernizirate svoj dom želite za sebe mjesto puno veselja, sigurnosti i opuštanja. Zahvaljujući održivoj i posebno dugotrajnoj kvaliteti Hörmann proizvodi čine pouzdan dio Vašeg doma – napravljeni su da traju generacijama.

**GARAŽNA VRATA. POGONI ZA GARAŽNA I DVORIŠNA VRATA. SMART HOME SUSTAVI. KUĆNA VRATA. SOBNA VRATA. LOFT VRATA. ČELIČNA VRATA. DOVRATNICI. SPREMIŠTA.**



Prikazani proizvodi djelom imaju dodatnu opremu i ne odgovaraju uvijek standardnoj izvedbi. Prikazane boje i površine iz tiskarskih razloga nisu sasvim vjerodostojne. Zaštićeno autorskim pravom. Pretisak, čak i samo djelomični, dopušten je samo uz naše odobrenje. Pridržano pravo na izmjene.