



# THERMO65 / THERMO46 VÄLISUKSED

**UUS.** Kaheleheline välisuks Thermo65 elegantsete mustade klaasidega

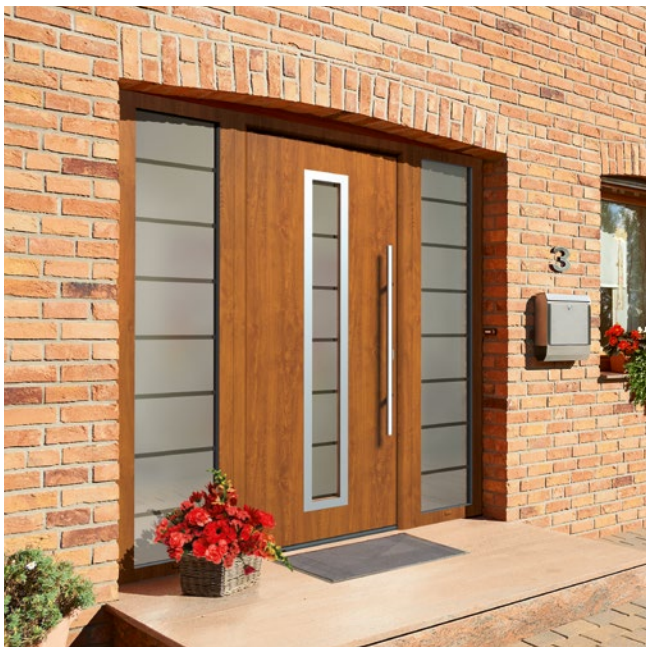
**HÖRMANN**





04

Head põhjused tootja  
Hörmann valimiseks



14

Uksemotiivid  
Inspiratsioon



28

Disain  
Varustus  
Lisavarustus

# Põlvkondadepikkune vastutus

Pereettevõttel Hörmann on ehituselementide valdkonna spetsialistina üle 85 aasta kogemust. See kohustab praeguste ja tulevaste põlvkondade ees vastutama. Just seetõttu on vastutus keskkonna eest meile väga oluline. See on põhjus, miks töötame välja uuenduslikke lahendusi kestlike toodete valmistamiseks ja keskkonna intelligentseks kaitsmiseks.



## „HEA NIMI TULEB VÄLJA TEENIDA.”

August Hörmann

Firma asutaja visiooniga kooskõlas on kaubamärgist Hörmann praeguseks saanud tõeline kvaliteedi sünonüüm ning oma üle 20 miljoni müüdud ukse ja ajamiga kuulub see Euroopa kõige edukamate tootjate hulka. Tänu ulatuslikule rahvusvahelisele müügi- ja teenindusvõrgustikule on Hörmann kvaliteetsete ehituselementide müügi valdkonnas arvestatav partner.



**ME MÕTLEME JA TEGUTSEME ROHELISELT.** Pereettevõttena tajume vastutust järgmiste põlvkondade eest ning pakume kõiki elamuehituse tooteid standardina CO<sub>2</sub>-neutraalselt. Hörmann järgib jätkusuutlikkuse strateegiaga heite vähendamise ja vältimise eesmärki. Katame kõigis Euroopa tootmisüksustes\* 100% oma elektrivajadusest taastuvatest energiaallikatest saadud rohelise elektriga. Lisaks vähendame paljude muude meetmetega oma energiatarvet ning säästame aastas enam kui 75000 tonni CO<sub>2</sub>. Tekkiva emissiooni kompenseerime sertifitseeritud kliimakaitseprojektide toetamisega koostöös ClimatePartneriga.

\* v.a Prantsusmaal



Lisateavet leiate aadressilt  
[www.hoermann.com/sustainability](http://www.hoermann.com/sustainability)



**ClimatePartner**  
sertifitseeritud toode  
[climate-id.com/XNEBKC](https://climate-id.com/XNEBKC)



CO<sub>2</sub>  
arvuta  
vähenda  
panusta

# Kvaliteetkaubamärk made in Germany



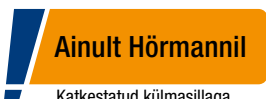
Pereettevõtte Hörmann pakub oma tootevalikus kõiki olulisi ehituselemente ehituseks ja renoveerimiseks. Kõik ettevõtte tooted on valmistatud spetsialiseerunud tehastes uusimat tehnikat kasutades. Peale selle tegelevad meie töötajad intensiivselt uute toodete, pidevate edasiarenduste ja detailide täiustamisega. Nii luuakse patendid ja tuuakse turule ainulaadsed tooted.





**5-aastane  
garantii**

**GARANTEERITUD PIKK KASUTUSIGA.** Kõik uste olulised komponendid on välja töötatud ja toodetakse ettevõttes Hörmann. Kestvuskatsed reaalses tingimustes tagavad ettevõtte Hörmann toodete suurepärase kvaliteedi. Tänu sellele ja kompromissitule kvaliteedi tagamisele annab Hörmann kõikidele Thermo65 / Thermo46 välisustele 5-aastase garantii.



**Ainult Hörmannil**

Katkestatud külmasillaga  
mürasummutusksed



**Ainult Hörmannil**

Katkestatud külmasillaga  
tuletõkkeuksed

**IGA MUDEL AVALDAB MULJET.** Meie välisused on mitmes mõttes paremad kui plast- või puituksed. Soojusisolatsiooni poolest vastavad meie välisused Saksamaa uue hooneenergiaseaduse GEG nõuetele. Peale selle vähendavad meie mürasummutusksed tänavamüra tubasele tasemele ning meie tuletõkkeuksed on optimaalne valik garaaži ja eluruumide eraldamiseks.

→ Lisateavet leiame alates lk 30.



# Uksedisain, mis vastab rangeimatele nõuetele

Teie külalised märkavad saabudes kindlasti ettevõtte Hörmann kaunist välisust! Loomulikult pakub meie uste viimistletud disain päevast päeva rõõmu ka teile ja teie perele. Meie ukсед on väljastpoolt tõelised pilgupüüdjad, seestpoolt vaadates sobivad need aga ideaalselt teie siseustega. Lihtsalt kaunis!





## ILMA NÄHTAVA UKSELEHE RAAMIPROFIILITA

**UKSELEHT.** Välisuksed Thermo65 ja Thermo46 võtavad teid alati vastu elegantselt ja meeldejäävalt – ükskõik, kas sisenete pea- või kõrvaluksest. Kauni kujuga, seest ja väljast täispinnaline, sisemise ukselehe raamiprofiiliga ukseleht täidab ka kõige nõudlikumad kujundussoovid. Ukse sisekülj harmoneerub ideaalselt teie siseustega.

ÜLEVAL. Ettevõtte Hörmann ilma nähtava ukselehe raamiprofiilita välisuste välis- ja sisevaade

ALL. Teiste tootjate nähtava ukselehe raamiprofiiliga välisuste välis- ja sisevaade

LK 8. Terasest / alumiiniumist välisuks Thermo65, motiiv 515, roostevabast terasest käepide HB 38-2, matt deluxe hall alumiinium CH 9007, lisavarustusena küljeosad

# Kaitseme teid kutsumata külaliste eest

Iga viie minuti järel murtakse mõnda eluruumi sisse. Seda olulisem on, et teie välisuks oleks võimalikult turvaline. Kui vargal ei õnnestu umbes 90 sekundi jooksul sisse saada, siis üldjuhul jätab ta sissemurdmiskatse pooleli. Seetõttu ebaõnnestuvad ligi pooled sissemurdmistest, kui välisuks on sissemurdmise eest piisavalt kaitstud.





**SISSEMURDMIST TAKISTAV LUKUSTUS.** Oma koduseinte vahel peate end koos oma perega turvaliselt tundma. Seetõttu kuulub meie uste Thermo65 / Thermo46 põhivarustusse mitmepunktilukustus. Ning põhivarustusse kuuluva pehmelt lukustuva väändepoldi või kaldkeelega sulguvad ukсед väga vaikselt.



**RC2-turvalisus**  
Lisavarustus



**Kontrollitud  
ja sertifitseeritud**

**PAREM TURVALISUS.** Lisavarustusena saadaolev RC2-turvavarustus muudab meie välisukse potentsiaalsetele pikanäpumeestele eriti raskesti avatavaks. Nii kaitseme teie kodu kutsumata külaliste eest. Erinevalt paljudest konkurentide lahendustest ei paista sertifitseeritud turvaelemendid ukse silma.

→ Lisateavet leiate alates lk 30.

# Välisuksed täpselt teie soovi järgi

Olgu teie sooviks uus välisuks või kõrvalsissepääsuaüks – ettevõtte Hörmann tootevalik on individuaalsete soovidega kohandatud. Meie valikust leiate ukse, mis vastab täpselt teie nõudmistele. Elegantne välimus, suured klaasid, nutikas kasutusmugavus – kõik on võimalik, täpselt teie soovide järgi. Hankige inspiratsiooni ettevõtte Hörmann mitmekesisest valikust järgmistel lehekülgedel või komplekteerige oma soovidele vastav uks mugavalt internetis.



## **MÕNE KLÕPSUGA SAATE OMA SOOVIDELE VASTAVA**

**UKSE.** Meie väravate ja uste konfiguraatori abil saate rahulikult kodus oma arvutis või tahvelarvutis erinevaid kujundus- ja tootevariante läbi proovida. Valides uksemudeli, motiivi, värvi ja suuruse, saate luua soovitud välisukse vaid mõne klõpsuga ning näete ka oma komplekti mittesiduvat soovituslikku hinda. Kui laadite üles ka oma maja pildi ja asetate ukse maja sissepääsule, näete kohe, kui hästi uus välisuks teie kodule sobib.





# Thermo65



## RC2-turvalisus

Lisavarustus



## väga hea soojusisolatsioon

$U_D$  väärtus kuni  $0,87 \text{ W/(m}^2\text{K)}$

**IDEAALNE SISSEPÄÄS TEIE MAJJA.** Valige moodsate ja klassikaliste motiivide hulgast, klaasidega või klaasideta välisuks, mis teie kodule kõige paremini sobib. Erinevaid Thermo65 motiive ja värvitoone on võimalik tellida seestpoolt liiklusvalges värvitoonis RAL 9016 – nii saavutate täiusliku harmoonia teie valgete siseustega.

→ Lisateavet leiate alates lk 37.

Saate tunda rõõmu suuremast läbipääsulaiusest lapsevankrite, ratastoolide ja muu jaoks. Kahe lehega välisüksed avaldavad muljet ka elegantse, samas tasapinnas üleminekuga aktiivse ja passiivse poole vahel.

Motiivid 010, 610S (joonis) ja 700B on saadaval ka kahe lehega välisüksena



VASAKUL. Terasest / alumiiniumist välisuks Thermo65, motiiv 610S, roostevabast terasest käepide HB 38-2, satiinklaas, antratsiithall RAL 7016, lisavarustusena küljeosa



**Motiiv 010**  
disainielemendiga pilt 751



**Motiiv 010**



**Motiiv 010**  
disainielemendiga pilt 750



**Motiiv 015**  
disainielemendiga pilt 400



**Motiiv 015**



**Motiiv 515**  
disainielemendiga pilt 401



**Motiiv 515**

## THERMO65

Kõik uksemotiivid sellel topeltlehel on viimistlusega Matt deluxe CH 703, antratsiitmetallik

**Motiiv 010**, roostevabast terasest disainielement 751 (lisavarustusena), roostevabast terasest käepide HB 14-2

**Motiiv 010**, roostevabast terasest käepide HB 14-2, küljeosa satiinklaasiga, saadaval ka kahelehelisena

**Motiiv 010**, roostevaba terase välimusega disainielement 750 (lisavarustusena), roostevabast terasest käepide HB 14-2

**Motiiv 015**, roostevaba terase välimusega disainielement 400 (lisavarustusena), roostevabast terasest käepide HB 14-2

**Motiiv 015**, roostevabast terasest käepide HB 14-2

**Motiiv 515**, roostevaba terase välimusega disainielement 401 (lisavarustusena), roostevabast terasest käepide HB 14-2

**Motiiv 515**, roostevabast terasest käepide HB 14-2

→ Kõik värvid ja pealispinnad leiate alates lk 34.



**Motiiv 610S**



**Motiiv 610N**



**Motiiv 630S**



**Motiiv 700B**



**Motiiv 700N**



**UUS. Motiiv 700P**



**Motiiv 730B**



**Motiiv 750C**

## **THERMO65**

Kõik uksemotiivid sellel topeltlehel on viimistlusega Matt deluxe CH 703, antratsiitmetallik

**Motiiv 610S**, roostevabast terasest käepide HB 38-2, satiinklaas, saadaval ka kahelehelisena

**Motiiv 610N**, roostevabast terasest käepide HB 38-2, peegelklaas

**Motiiv 630S**, roostevabast terasest käepide HB 38-2, satiinklaas

**Motiiv 700B**, roostevabast terasest käepide HB 38-2 ja roostevabast terasest klaasistusraamid, liivapritsiiga töödeldud seitsme läbipaistva triibuga klaas, saadaval ka kahelehelisena

**Motiiv 700N**, roostevabast terasest käepide HB 38-2 ja roostevabast terasest klaasistusraam, peegelklaas

**Motiiv 700P**, roostevabast terasest käepide HB 38-2 ja roostevabast terasest klaasistusraamid black.edition, sügavmust RAL 9005 (lisavarustusena), UUS. Must klaas

**Motiiv 730B**, roostevabast terasest käepide HB 38-2, liivapritsiiga töödeldud, seitsme läbipaistva triibuga klaas

**Motiiv 750C**, roostevabast terasest käepide HB 38-2, liivapritsiiga töödeldud, viie läbipaistva triibuga klaas

→ Kõik värvid ja pealispinnad leiata alates lk 34.



**Motiiv 800S**



**Motiiv 810E**



**Motiiv 810N**



**Motiiv 820S**



**Motiiv 830S**



**Motiiv 840S**



**Motiiv 850B**



**Motiiv 900D**

## **THERMO65**

Kõik sellel lehel olevad uksemotiivid on toonis hall alumiinium RAL 9007

**Motiiv 800S**, roostevabast terasest käepide HB 38-2, satiinklaas

**Motiiv 810E**, roostevabast terasest käepide HB 38-2, liivapritsiiga töödeldud, läbipaistvate triipudega klaas (nelinurkne)

**Motiiv 810N**, roostevabast terasest käepide HB 38-2, peegelklaas

**Motiiv 820S**, roostevabast terasest käepide HB 38-2, satiinklaas

**Motiiv 830S**, roostevabast terasest käepide HB 38-2, satiinklaas

**Motiiv 840S**, roostevabast terasest käepide HB 38-2, satiinklaas

**Motiiv 850B**, roostevabast terasest käepide HB 38-2, liivapritsiiga töödeldud, seitsme läbipaistva triibuga klaas

**Motiiv 900D**, roostevabast terasest käepide HB 38-2, liivapritsiiga töödeldud, nelja läbipaistva triibuga klaas

→ Kõik värvid ja pealispinnad leiate alates lk 34.



ÜLEVAL. Terasest / alumiiniumist välisuks Thermo65, motiiv 100, roostevabast terasest käepide HB 14-2, tumepruun RAL 8028, lisavarustusena küljeosad, sektsioonidest garaažiuks, S-tahveldusega, Woodgrain, tumepruun RAL 8028



Motiiv 100



Motiiv 410S



Motiiv 430E

## THERMO65

Kõik sellel lehel olevad uksemotiivid on toonis tumepruun RAL 8028

**Motiiv 100**, roostevabast terasest käepide HB 14-2, küljeosad satiinklaasiga

**Motiiv 410S**, roostevabast terasest käepide HB 14-2, satiinklaas

**Motiiv 430E**, roostevabast terasest käepide HB 14-2, liivapritsiga töödeldud, läbipaistvate triipudega klaas (raam)

→ Kõik värvid ja pealispinnad leiate alates lk 34.

# Individuaalsed sissepääsud

Iga välisuksemotiivi saate täiesti enda soovi järgi kujundada. Kas soovite erilist väliskäepidet või spetsiaalset klaasi? Pakume teile erinevaid võimalusi, et saaksite oma välisuksele isikupära lisada. Selleks et teie kodus oleks rohkem valgust, saate igale kujutatud uksemotiivile lisada küljeosad ja framuugid. Võimalikud on ka spetsiaalsed uksemudelid, nt väljapoole avanevad ukсед. Ettevõtte Hörmann valikust leiate kindlasti välisukse, mis teie koduga sobib.

→ Lisateavet leiate alates lk 38.

ÜLEVAL VASAKUL.  
Terasest / alumiiniumist  
välisuks Thermo65,  
sisekülg liiklusvalge  
RAL 9016, sobib valgete  
siseustega,  
lisavarustusena küljeosad,  
lisavarustusena SmartKey

ÜLEVAL PAREMAL.  
Terasest / alumiiniumist  
välisuks Thermo65, motiiv  
700B, sektsioonidest  
garaažiuks,  
L-laudimuster, Planar,  
Matt deluxe CH 703

ALL VASAKUL.  
Terasest / alumiiniumist  
välisuks Thermo65,  
motiiv 010, roostevabast  
terasest käepide HB 14-2,  
antratsiithall RAL 7016,  
lisavarustusena küljeosad,  
väljapoole avanev

ALL PAREMAL.  
Terasest / alumiiniumist  
välisuks Thermo65,  
motiiv 010, roostevabast  
terasest käepide HB 38-2,  
Decograin kuldne tamm,  
lisavarustusena küljeosad





**ISIKLIK KUJUNDUS.** Valides uue, tootja Hörmann välisukse värvi, saate anda oma loovusele vaba voli. Valikus on 10 Color, 10 MatchColor ja 7 Matt deluxe värvitooni ning 5 Decograini dekoori. Sise- ja väliskülg on alati värvitud sama värvitooni. Thermo65 välisukse saate tellida ka seestpoolt liiklusvalget värvitooni RAL 9016 – seega harmoneeruvad need ideaalselt teie valgete siseustega.

**ÜHESUGUSE VÄLIMUSEGA VÄLIS- JA GARAAŽIUKS.** Garaaži- ja välisukse harmoonilise üldmulje saavutamiseks saate valida MatchColori 10 eelivärvuse, detailsete ja loomuliku välimusega Decograini dekooride ning tootja Hörmann värvitooni Matt deluxe vahel, mis sobib kokku ettevõtte Hörmann L-laudismustri ja Planar-pealispinnaga sektsioonidest garaažiustega. Nii saate kujundada välisukse, sektsioonidest garaaži-, kõrval- ja terasukse ühesuguse välimusega värvitoonis. Selline uste kooskõla rõõmustab teid terve elu.

→ Lisateavet leiate alates lk 34.

# Kaugjuhitav lukuajam SmartKey

Avage ukسلukk lihtsalt oma kaugjuhtimispuldi nupu, raadiosagedusel töötava majasisese lüli või otse SmartKey puuteanduri vajutusega. Nii ei pea te enam välisukse avamiseks poekotte käest panema. Ka rulaatori, ratastooli või lapsevankriga pääsete sel moel palju lihtsamini majja, kuna saate ukse avada juba eemalt. Lukustus toimub kas nupuvajutuse abil või automaatselt kindlaks määratud aja järel. Nii on teie ukسلukk kindlalt lukustatud ja pakub kaitset sissemurdmise eest.

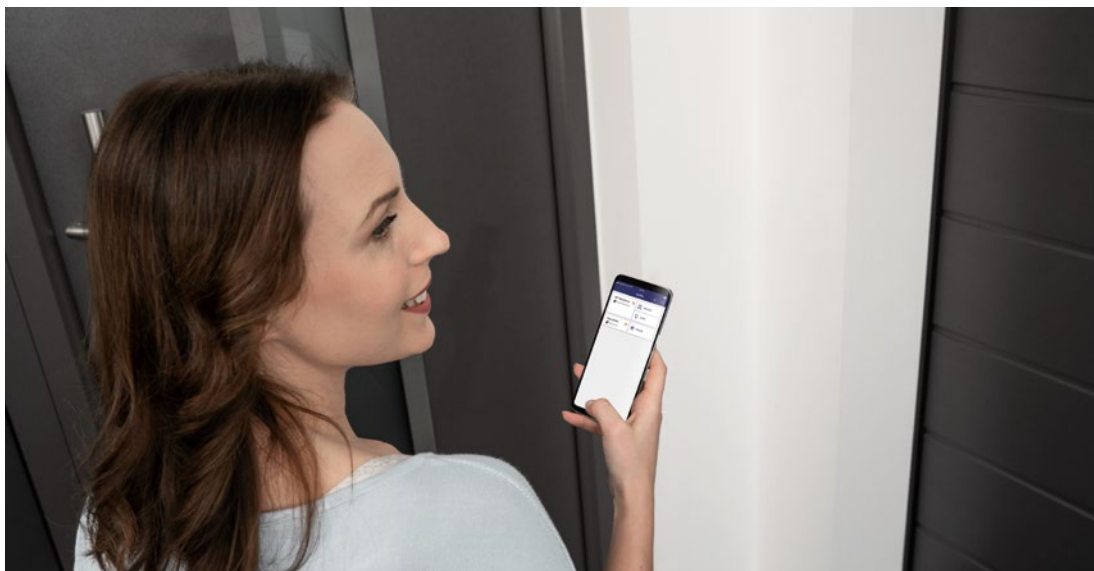
→ Lisateavet leiate alates lk 40.



PAREMAL ÜLEVAL. Nutikodu  
keskus Hörmann homee  
kõikide teie kodu  
piirkondade jaoks

PAREMAL ALL. Mugav ukse  
avamine nutitefoniga

ALL. Kaugjuhitav lukuajam  
SmartKey ukse lihtsaks  
lukustamiseks ja lukustuse  
avamiseks



## Mugav kasutada nii suurtel kui ka väikestel

Avage oma välisuks lihtsalt, nutikalt ja mugavalt. Koodisestuse, sõrmejälje, kaugjuhtimispuldi või nutitefoniga. Meie lukupaketid pakuvad nutikat lahendust, mis vastab teie soovidele. Nutikodu keskusega Hörmann homee saate rakenduse lisaks oma välisuksele juhtida ka näiteks tootja Hörmann garaažiust ja sõiduväraavat, kliimaandureid või kaamerat. Ning seda mis tahes kohast maailmas, nii öösel kui ka päeval.

→ Lisateavet leiate alates lk 40.



HORMANN

# Thermo46



## **RC2-turvalisus**

Lisavarustus



## **hea soojusisolatsioon**

$U_D$  väärtus kuni  $1,1 \text{ W/(m}^2\text{K)}$

### **IDEAALNE TEIE KÕRVALSISSEPÄÄSULE**

Terasest / alumiiniumist välisuks Thermo46 on õige valik teie kodu kõrvalsissepääsule. Tuuletõket pakkuva siseuksega kombineeritult võite ukse Thermo46 loomulikult ka peasissepääsule paigaldada. Välisuste motiivivalik on lai: klassikalised, moodsad, klaasiga või klaasita.

Põhitoodanguna tarnitakse Thermo46 ukсед ühesuguse sise- ja välisküljega, mis tähendab, et sees ja väljas on sama värv ja pealispind.

Ustel Thermo46 on kõik omadused, mida te ühelt healt välisukselt ootate. Valige oma kodule sobiv motiiv.

VASAKUL. Terasest / alumiiniumist välisuks Thermo46, motiiv 700B, roostevabast terasest käepide HB 38-2, liiklusvalge RAL 9016, lisavarustusena küljeosa



**Motiiv 010**



**Motiiv 515**  
disainielemendiga pilt 400



**Motiiv 700B**



**Motiiv 750C**



**Motiiv 015**



**Motiiv 025S**  
disainielemendiga pilt 400



**Motiiv 020S**



**Motiiv 030S**

## THERMO46

Kõikide ülemises reas olevate uksemotiivide värvitoon on antratsiithall RAL 7016. Kõikide alumises reas olevate uksemotiivide värvitoon on liiklusvalge RAL 9016

**Motiiv 010**, roostevabast terasest käepide HB 14-2

**Motiiv 515**, roostevaba terase välimusega disainielement 400 (lisavarustusena), roostevabast terasest käepide HB 14-2

**Motiiv 700B**, roostevabast terasest käepide HB 38-2, liivapritsiiga töödeldud, seitsme läbipaistva triibuga klaas

**Motiiv 750C**, roostevabast terasest käepide HB 38-2, liivapritsiiga töödeldud, viie läbipaistva triibuga klaas

**Motiiv 015**, roostevabast terasest käepide HB 14-2

**Motiiv 025S** disainielemendiga 400, roostevaba terase välimus (lisavarustusena), roostevabast terasest käepide HB 14-2, satiinklaas

**Motiiv 020S**, roostevabast terasest käepide HB 14-2, satiinklaas

**Motiiv 030S**, roostevabast terasest käepide HB 14-2, satiinklaas

→ Kõik värvid ja pealispinnad leiate alates lk 34.



**Motiiv 900D**



ÜLEVAL. Terasest / alumiiniumist välisuks Thermo46, motiiv 400I, roostevabast terasest käepide HB 14-2, katedraaliklaas, liiklusvalge RAL 9016, lisavarustusena küljeosad



**Motiiv 100**



**Motiiv 200I**



**Motiiv 400I**

## **THERMO46**

Üleval kujutatud uksemotiiv on antratsiithall RAL 7016. Kõikide alumises reas olevate uksemotiivide värvitoon on liiklusvalge RAL 9016

**Motiiv 900D**, roostevabast terasest käepide HB 38-2, liivapritsiiga töödeldud, nelja läbipaistva triibuga klaas

**Motiiv 100**, roostevabast terasest käepide HB 14-2

**Motiiv 200I**, roostevabast terasest käepide HB 14-2, katedraaliklaas

**Motiiv 400I**, roostevabast terasest käepide HB 14-2, katedraaliklaas

→ Kõik värvid ja pealispinnad leiate alates lk 34.



30



38



40

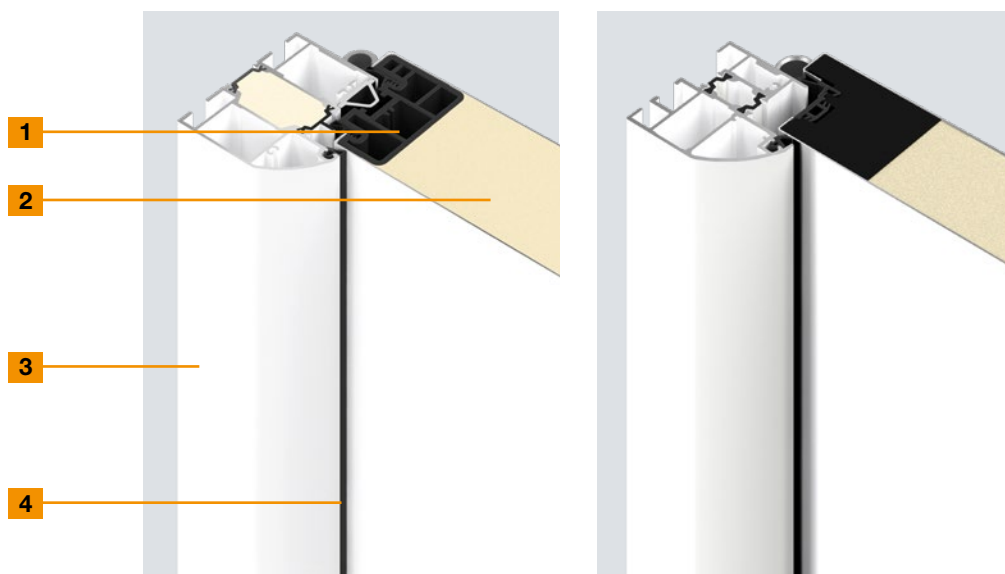


# Disain Varustus Lisavarustus

- 30 Uksemudelid
- 32 Uste varustus
- 34 Värvid ja dekoorid
- 37 Isikupärastamine
- 38 Raamid ja klaasid
- 39 Välimised käepidemed ja lingikomplektid
- 40 Automaatlukud ja elektriline varustus
- 42 Mõõdud ja tehnilised andmed

# Ukse mudelid

Igaks vajaduseks sobiv profiil



Thermo65

Thermo46

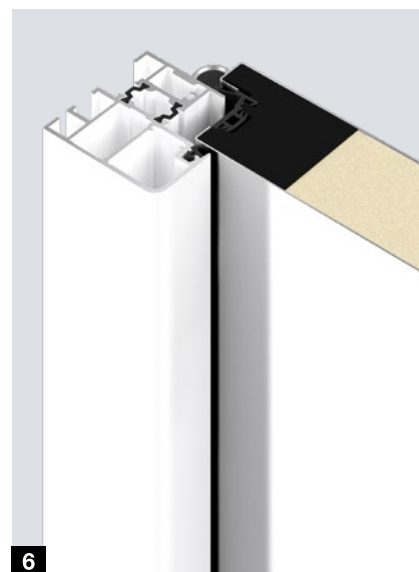
|          |                                                       |                                                                   |                                      |
|----------|-------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|
| <b>1</b> | <b>Ukseprofiil</b>                                    | Sisemine                                                          | Sisemine                             |
|          | <b>Materjal</b>                                       | Komposiitmaterjal                                                 | Komposiitmaterjal                    |
| <b>2</b> | <b>Ukselehe paksus</b>                                | <b>65 mm</b>                                                      | <b>46 mm</b>                         |
|          | <b>Sise- ja välisplaat</b>                            | Teras, katkestatud külmasillaga                                   | Teras, katkestatud külmasillaga      |
| <b>3</b> | <b>Ukse leng</b>                                      | Ümardatud leng A3, 80 mm                                          | Ümardatud leng A1, 60 mm             |
|          | <b>Materjal</b>                                       | Alumiinium, katkestatud külmasillaga                              | Alumiinium, katkestatud külmasillaga |
| <b>4</b> | <b>Tihendisüsteem</b>                                 | <b>Kolmekordne</b>                                                | <b>Kahekordne</b>                    |
|          | <b>Põrandalävi</b>                                    | Alumiinium / plast (standardne, S11)<br>Plast (lisavarustus, S12) | Alumiinium / plast                   |
|          | <b>Tooteomadused</b>                                  |                                                                   |                                      |
|          | <b>Käitusjõud EN 12217</b>                            | Kuni klass 3                                                      | Kuni klass 2                         |
|          | <b>Mehaanilise koormusega pidevfunksioon EN 12400</b> | Kuni klass 6                                                      | Kuni klass 5                         |
|          | <b>Vastupidavus kliimaerinevustele EN 12219</b>       | Kuni 2d / 2e                                                      | Kuni 3c / 2d / 2e                    |
|          | <b>Õhuläbilaskvus EN 12207</b>                        | Kuni klass 4                                                      | Kuni klass 2                         |
|          | <b>Vihmakindlus EN 12208</b>                          | Kuni klass 3A                                                     | Kuni klass 1A                        |
|          | <b>Vastupanuvõime tuulekoormusele EN 12210</b>        | Kuni klass C3 / B3                                                | Kuni klass C3                        |
|          | <b>Löögikindlus EN 13049</b>                          | Kuni klass 1                                                      | Kuni klass 1                         |
|          | <b>Mehaaniline tugevus EN 1192</b>                    | Kuni klass 3                                                      | Kuni klass 1                         |
|          | <b>Soojusisolatsioon</b>                              | <b>kuni 0,87 W/(m²·K)</b>                                         | <b>kuni 1,1 W/(m²·K)</b>             |
|          | <b>Mürakaitse</b>                                     | kuni 42 dB                                                        | kuni 32 dB                           |
|          | <b>Sissemurdmiskaitse EN 1627 (lisavarustus)</b>      | RC2-turvavarustus (lisavarustus)                                  | RC2-turvavarustus (lisavarustus)     |

### Lengivariandid

Välisüksed Thermo65 ja välisüksed Thermo46 on soovi korral saadaval ka nurga all oleva lengiga, ilma hinnalisata.

**5** Thermo65, ukسلeng A4

**6** Thermo46, ukسلeng A2



**RC2-turvalisus**  
Kontrollitud ja sertifitseeritud

### Turvauksed

Murdvaras üritab lihtsate tööriistade abil lukustatud uksest kolme minutiga sisse murda.

0:03



**Heliisolatsioon**  
kuni 42 dB

### Mürasummutusüksed

Thermo65 motiive 010, 610S ja 610N saate kasutada mürasummutusüksena. Standardvarustusse kuuluva põrandalävega saavutavad ukseid heliisolatsiooniklassi 3 (42 dB) ja lisavarustusse kuuluva allalaskuva põrandatihendiga isegi heliisolatsiooniklassi 2 (37 dB). Seega kaitsevad nad nii tänavamüra kui ka tuule ja sademete eest, olles ideaalne lahendus lodžaga korterelamutele.



**Tuld tõkestav**  
EI<sub>2</sub>30

### Tuletõkkeüksed

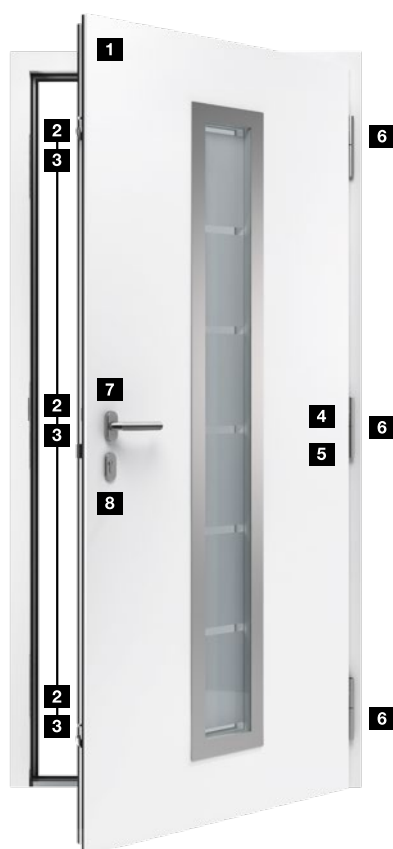
Tuletõkkeüks Thermo65, motiivid FSTHP 010 ja FSTHP 610, peab tulele vastu vähemalt 30 minutit. Seega on see õige lahendus teie kodus garaažist eluruumidesse pääsemiseks (nt sissepääsu koridor). See tagab selles tundlikus piirkonnas ka hea soojusisolatsiooni.

**Ainult Hörmannil**  
Katkestatud külmasillaga  
mürasummutusüksed

**Ainult Hörmannil**  
Katkestatud külmasillaga  
tuletõkkeüksed

# Uste varustus

Elegantseks ja funktsionaalseks ukseisainiks



Thermo65

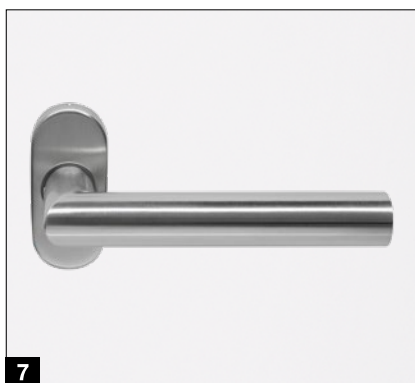
Thermo46

|           |                                                                      |   |   |
|-----------|----------------------------------------------------------------------|---|---|
| <b>1</b>  | täispinnaline sisekülg                                               | ● | ● |
| <b>2</b>  | viie punktiga turvalukk pehmet lukustuva kaldkeelega                 |   | ● |
| <b>3</b>  | viie punktiga turvalukk väändepoldiga                                | ● |   |
|           | automaatlukk mehaanilise iseenesliku lukustusega                     | ○ |   |
| <b>4</b>  | alumiiniumist turvaliist kogu lengi ulatuses                         | ● |   |
| <b>5</b>  | kolm lukustustihvti                                                  |   | ● |
| <b>6</b>  | 3D-rullhinged                                                        | ● | ● |
| <b>7</b>  | roostevabast terasest siselink                                       | ● | ● |
| <b>8</b>  | lükatav turvarosett                                                  | ● | ○ |
| <b>9</b>  | häda- ja ohufunktsiooniga lukusüdamik ning põhivarustuses viis võtit | ● | ● |
| <b>10</b> | Vihmanina                                                            | ○ | ○ |
| <b>11</b> | allalaskuv põrandatihend                                             | ○ | ○ |
| <b>12</b> | mehaaniline fiksaator                                                | ○ | ○ |

● = põhivarustuses ○ = lisavarustusena



4



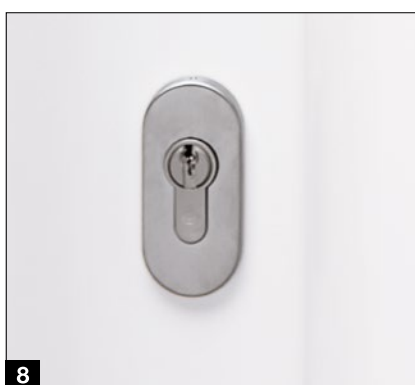
7



10



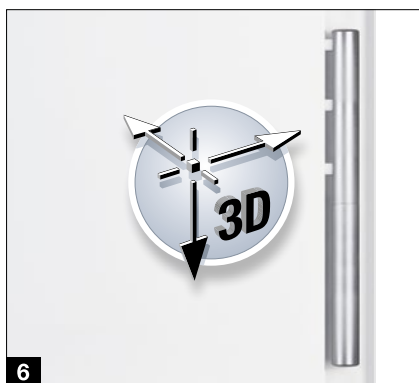
5



8



11



6



9



12

#### Allalaskuv põrandatihend

(pilt puudub)

See lisavarustus on parim lahendus läveta välisustele, mida kasutatakse takistusteta sissepääsudes.

#### Vihmanina

Nii kaitsev kui ka kaunis: vihmavee ärajuhtimiseks saab uksele ka tagantjärele paigaldada valge alumiiniumi värvi RAL 9006 **10** või roostevabast terasest **11** vihmanina.

#### **12** Mehaaniline fiksaator

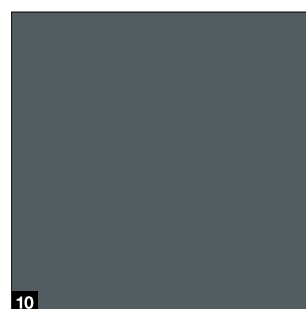
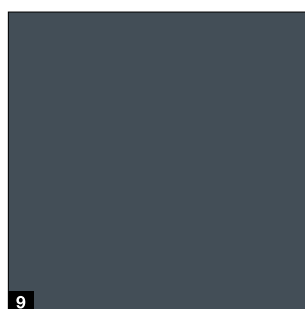
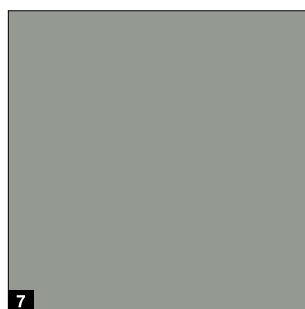
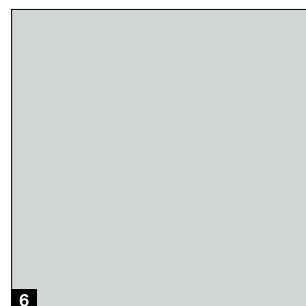
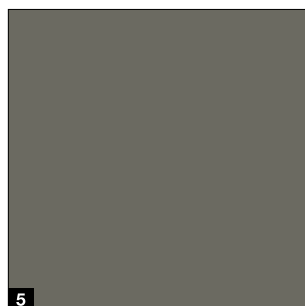
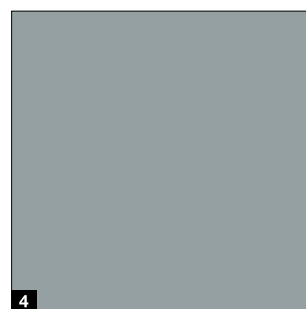
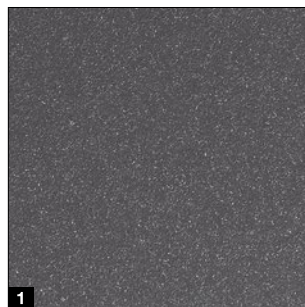
Lisavarustusena saadaoleva mehaanilise fiksaatoriga saab avatud ukselehe lihtsalt fikseerida. Te ei pea muretsema, et välisuks ise sulgub.

# Värvid

MatchColor, Color, Standard



## MatchColor

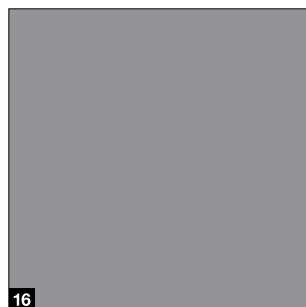
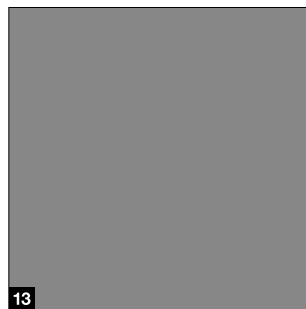
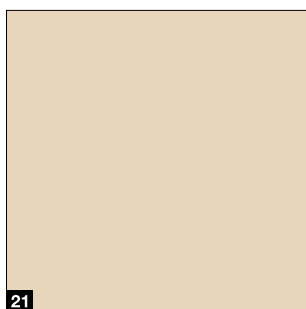
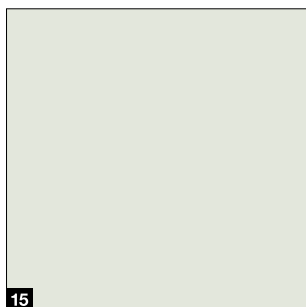
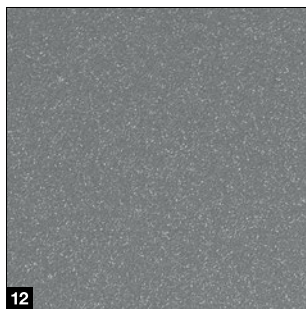
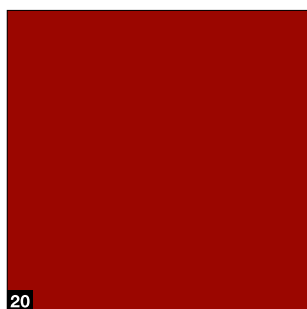
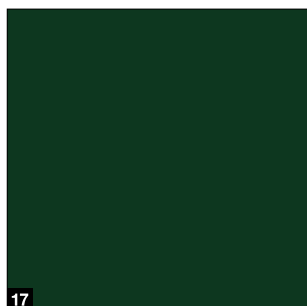
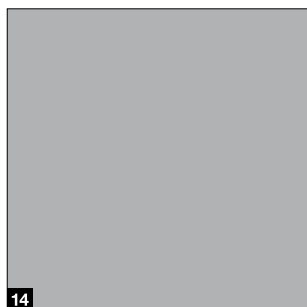
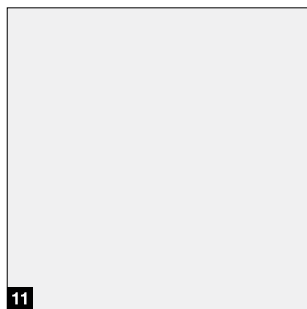


MatchColor

### MatchColor

Kujundage oma kodu täiuslikus värviharmonias – MatchColori eelisvärvustega saate sobiva välimusega garaaži sektsioonuksed, sissepääsuksed, külguksed ja terasuksed. Tundke rõõmu harmoonilisest üldpildist tänu omavahel kokku sobivatele toonidele. See on tootja Hörmann kvaliteet.

## Standard ja Color



### MatchColor

- 1** CH 703 antratsiitmetallik
- 2** RAL 9005 sügavmust
- 3** RAL 8028 tumepruun
- 4** RAL 7040 aknahall
- 5** RAL 7039 kvartshall
- 6** RAL 7035 helehall
- 7** RAL 7030 kivihall
- 8** RAL 7016 antratsiithall
- 9** RAL 7015 kiitkivihall
- 10** RAL 7012 basalthall

### Standardvarustus

- 11** RAL 9016 liiklusvalge

### Color

- 12** CH 907 hall alumiinium
- 13** RAL 9007 hall alumiinium
- 14** RAL 9006 valge alumiinium
- 15** RAL 9002 hallikasvalge
- 16** RAL 7037 tolmuhall
- 17** RAL 6009 kuuseroheline
- 18** RAL 6005 samblaroheline
- 19** RAL 5010 emajuuresinine
- 20** RAL 3003 rubiinpunane
- 21** RAL 1015 hele elevandiluu

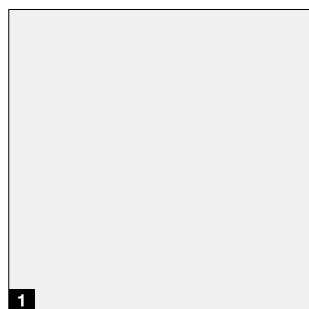
### NB!

Kõik värvitoonid vastavad RAL-värviskaala värvitoonidele. Trükitehnilistel põhjustel võivad kujutatud värvitoonid ja pealispinnad tegelikkusest erineda. **Konsulteerige ettevõtte Hõrmann kohaliku edasimüüjaga.**

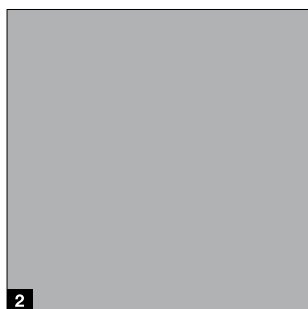
# Täiendavad värvid ja dekoorid

Matt deluxe värvitoonid ja Decograin-dekoorid

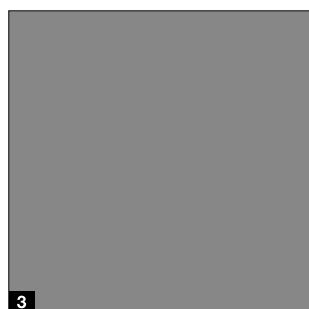
## Matt deluxe



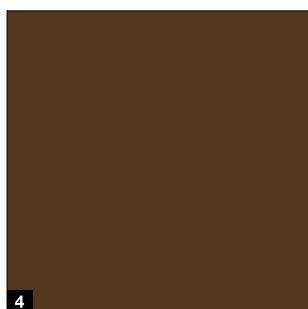
1



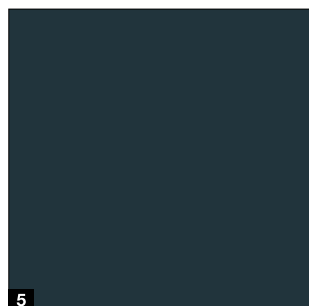
2



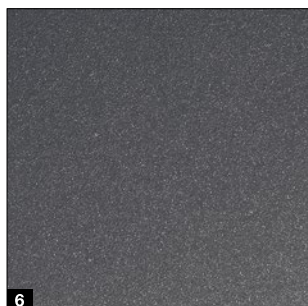
3



4



5



6



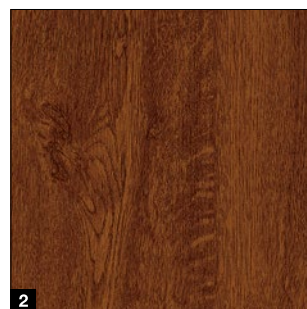
7

- 1 CH 9016 Matt deluxe valge
- 2 CH 9006 Matt deluxe valge alumiinium
- 3 CH 9007 Matt deluxe hall alumiinium
- 4 CH 8028 Matt deluxe tumepruun
- 5 CH 7016 Matt deluxe antratsiithall
- 6 CH 703 Matt deluxe antratsiitmetallik
- 7 CH 905 Matt deluxe must

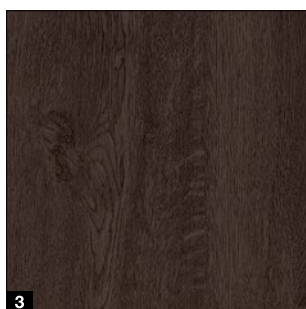
## Decograin-dekoorid\*



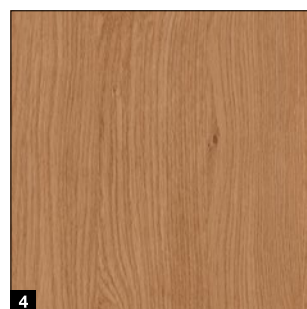
1



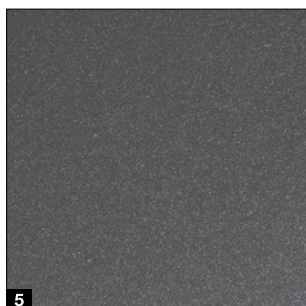
2



3



4



5

- 1 Kuldne tamm: keskmiselt pruun, kuld kollane tammedekoor
- 2 Tume tamm: pähklipruun tammedekoor
- 3 Must tamm: tume, intensiivne tammedekoor
- 4 Winchester tamm: naturaalsel tooni okslik tammedekoor
- 5 Titan Metallic CH 703: metallikefektiga antratsiit

**NB!** Kujutatud värvid ja pealispinnad võivad trükitehnilistel põhjustel tegelikkusest erineda. Päikesepoolsetes seintes tuleks vältida tumeda pealispinnaga uksi, kuna materjali suurem paisumine võib kahjustada ukse toimimist. **Konsulteerige ettevõtte Hörmann kohaliku edasimüüjaga.**

\* Ei ole saadaval Thermo65 / 46 motiividele 100, 200, 400, 410, 430, 610 ja 630.

# Isikupärastamine

Kujundage välisuks oma soovide järgi

## Disainielemendid



Motiiv 015, pilt 400



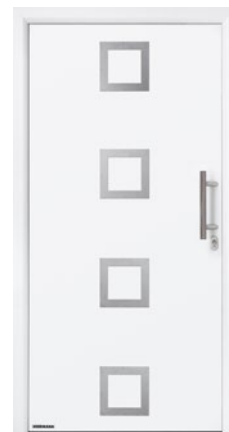
Motiiv 515, pilt 401



Motiiv 025, pilt 402



Motiiv 015, pilt 403



Motiiv 010, pilt 451



Motiiv 010, pilt 454



Motiiv 010, pilt 457



Motiiv 010, pilt 459



Motiiv 010, pilt 750



Motiiv 010, pilt 751

## Ukseleht ja leng eri värvides

Andke oma kodu välisuksele täiesti isikupärane välimus, kombineerides välisustel Thermo65 ja Thermo46 eri värvitoonides ukselehti ja ukselehte.



Ukseleht värvitoonis valge alumiinium RAL 9006, ukseleht pealispinnaga titaan metallik CH 703



Ukseleht värvitoonis titaan metallik CH 703, ukseleht valges värvitoonis RAL 9016

## Kahevärvilised välisuksed ja küljeosad

Välisuksed Thermo65<sup>1)</sup> värvitoonides antratsiit RAL 7016<sup>2)</sup> ja CH 907 hall alumiinium<sup>2)</sup> ning pealispinnaga Decograin<sup>3)</sup> kuldne tamm, tüme tamm ja Titan Metallic CH 703 on saadaval ka liiklusvalge RAL 9016 siseküljega. Seega harmoneeruvad need ideaalselt teie valgete siseustega.



Välisvaade Decograin-pealispinnaga



Seest valges värvitoonis RAL 9016<sup>1)</sup>

<sup>1)</sup> Ei ole saadaval Thermo65 motiividele 100, 410, 430, 610.

<sup>2)</sup> kandilise A4 ukselehtiga

<sup>3)</sup> ümardatud A3 ukselehtiga

# Raamid ja klaasid

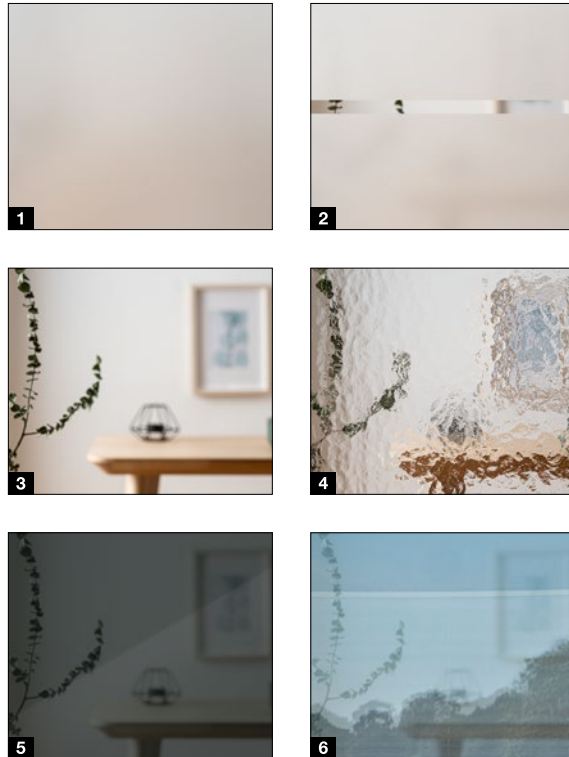
Rohkem valgust teie koju

## Klaasistusraam ustele



- 1 Roostevabast terasest klaasistusraam**  
Peaaegu samas tasapinnas välimus sise- ja välisküljel koos kolmekordse klaaspaketiga: Thermo65  
motiivid 700 / 730 / 750 / 780 / 800 / 810 / 820 / 830 / 840 / 850 / 900 ning Thermo46 motiivid 700 / 750 / 900
- 2 Roostevabast terasest klaasistusraam black.edition**  
Elegantne sügavmust RAL 9005 välimus koos kolmekordse klaaspaketiga: Thermo65, motiiv 700 / 730
- 3 Plast-klaasistusraam Roundstyle**  
Annab uksele moodsa ja harmoonilise ilme. Decograin-pealispindadega ustel pealispinnaga sobivas värvitoonis. Kahekordse klaaspaketiga: Thermo46 motiivid 020 / 025 / 030 / 040
- 4 Plast-klaasistusraam Profilstyle**  
Ideaalne kassettksemotiividele koos kolmekordse isoleerklaasiga: Thermo65 motiivid 410 / 430. Kahekordse katedraal klaaspaketiga: Thermo46 motiivid 200 / 400
- 5 Raamideta**  
Filigraanne välimus ilma klaasistusraamita, kolmekordse klaaspaketiga: Thermo65, motiiv 610 / 630

## Ukse-, küljeosa- ja framuugiklaasid



- 1 Satiinklaas**
- 2 Liivapritsiiga töödeldud klaas / liivapritsiiga töödeldud klaas läbipaistvate triipudega**
- 3 Läbipaistev klaas**
- 4 Katedraalklaas väikese struktuuriga (ainult Thermo46)**
- 5 UUS. Must klaas (ainult Thermo65)**
- 6 Peegelklaas**  
Peegelpind heledamalt poolelt ja läbipaistev tumedamalt poolelt heledamale poolele (ainult Thermo65)

## Karastatud klaas

Ohutuse ja sissemurdmiskindluse seisukohalt vastavad ettevõtte Hörmann välisused ka kõige rangematele nõuetele. Turvaklaas klaaspaketi sise- ja välisküljel tagab maksimaalse turvalisuse. Võimaliku klaasi purunemise korral jäävad klaasikillud ka seespool ukse külge, nii et tuppä sattunud klaasikildude tõttu vigastada saamise oht on peaaegu välistatud. Lamineeritud turvaklaas tagab ka parema sissemurdmiskaitse, kuna klaasist läbitungimine on raskendatud.

# Välimised käepidemed ja lingikomplektid

Kaunis käepide rõhutab ukse ilu

## Välimised käepidemed



HB 14-2, harjatud roostevaba teras

HB 38-2, harjatud roostevaba teras

HB 38-2, black.edition, roostevabast terasest, sügavmust RAL 9005 (Thermo65 uksele)

HB 38-3, harjatud roostevaba teras

HB 738, harjatud roostevaba teras (Thermo65 uksele 010, 610, 700, 750, 800)

**UUS.** HB 738, black.edition roostevabast terasest, sügavmust RAL 9005 (Thermo65 uksele 010, 610, 700, 750, 800)

**UUS.** HB 739 harjatud roostevaba teras (Thermo65 uksele 010, 600, 700, 750, 800)

## Lingikomplektid välja ja sisse



Roostevabast terasest lingikomplekt  
Tüüp D-110



Lingikomplekt black.edition  
Sügavmust RAL 9005  
Tüüp D-110 (Thermo65 uksele)



Roostevabast terasest lingi ja nupuga lingikomplekt  
nuputüübiga K-160, ukse link D-110



Lingi ja nupuga lingikomplekt black.edition  
Sügavmust RAL 9005  
nuputüübiga K-160, ukse link D-110



Roostevabast terasest lingikomplekt  
Tüüp D-210



Roostevabast terasest lingikomplekt  
Tüüp D-310



Roostevabast terasest lingikomplekt  
Tüüp D-510



Nupu ja lingi komplekt  
ES 0 / ES 1 koos pöördnupuga (pildil ES 1 roostevabast terasest)



Lingikomplekt ES 0 / ES 1 (pildil roostevabast terasest ES 0)

# Automaatlukud ja elektriline varustus

Nutikas turvalisus

## Mehaanilise iseenesliku lukustusega automaatlukk

(Thermo65 uksele)

Kui uks sulgub, siis liiguvad lukustuskeeled automaatselt välja ja lukustavad välisukse turvaliselt.

## Elektrimootoriga automaatlukk (Thermo65 uksele)

Saate valida kolme erineva avanemisvõimaluse vahel: raadioside, Bluetooth või hoone sidesüsteem. Lisaks saate selle luku lisavarustusena kombineerida ka integreeritud sõrmejäljelugejaga. Ukse sulgemisel lukustub lukk automaatselt.

**Avamine BiSecuri raadiosidelahendusega:** avage oma välisukse lihtsalt ja mugavalt kaugjuhtimispuldiga HSE 4 BS, raadio-koodlülitiga FCT 3-1 BS või raadiosagedusega sõrmejäljelugejaga FFL 25 BS. Võtmete peale ei ole teil vaja enam üldse mõelda. Sulgemisel lukustab lukk ukse automaatselt.

**Avamine Bluetoothi abil:** veelgi mugavam on ukse avamine hõlpsalt kasutatava rakendusega Hörmann BlueSecur Bluetoothi abil nutitelefoni.

**Hoone sidesüsteemi kaudu avamine:** potentsiaalivaba kontakti kaudu ühendatakse automaatlukk lihtsalt hoone sidesüsteemiga.

## Elektriline vasturaud

(Thermo65 ja Thermo 46 uksele, pilt puudub)

Elektrilise vasturaua abil saate majas sees olles ukse mugavalt nupu abil avada. Kui seadistatud on olek, et uks on päeval lukustusest avatud, piisab kergest väljapoole lükkamisest, et ust avada.

## Keelkontakt / lukustuslülitikontakt

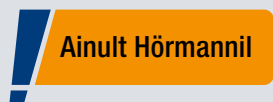
(Thermo65 ja Thermo46 uksele, pilt puudub)

Hoone tehnika või signalisatsiooniga ühendamiseks ning hindamiseks, kas uks on suletud (keelkontakt) või lukustatud (lukustuslülitikontakt).

## Kaugjuhitav lukuajam SmartKey

(Thermo65 / Thermo46 uksele)

Avage ukse lukk lihtsalt oma kaugjuhtimispuldi nupu, raadiosagedusel töötava majasisese lüliti või otse SmartKey puuteanduri vajutusega. Automaatne mugav lukustamine sulgeb teie ukse taas turvaliselt ja usaldusväärselt. Lisavarustusena pakutava kaugjuhtimispuldiga HS 5 BS või raadiosagedusel töötava majasisese lülitiga FIT 5 saate teha mugavalt päringu, kas teie uks on lukus või lukustamata – enam ei pea te õhtuti ukse juurde minema, et lukustatuses veenduda.



Elektrimootori ja BiSecur-kaugjuhtimissüsteemiga automaatlukuga avate oma välisukse mugavalt kaugjuhtimispuldi, raadio-koodlüliti või raadiosagedusega sõrmejäljelugeja abil.

Veel üks eelis: sama kaugjuhtimispuldiga saate juhtida ka tootja Hörmann garaažiust või sõiduvärvavat. Eriti turvaline kaugjuhtimissüsteem tagab, et keegi teine ei saaks teie juhtseadme signaali kopeerida. Kõik BiSecur-kaugjuhtimissüsteemi ajamid, vastuvõtjad ja juhtelemendid on omavahel 100% ühilduvad.



#### Kaugjuhtimispuul HSE 4 BS

Neli funktsiooninuppu koos võtmehoidja aasaga, struktuurne must matt pealispind, plastdetailid



#### Raadio-koodlüliti FCT 3 BS

Kolme funktsiooniga, valgustatud nuppudega, võimalik paigaldada seina sisse ja peale, helehall RAL 7040 plastkorpus



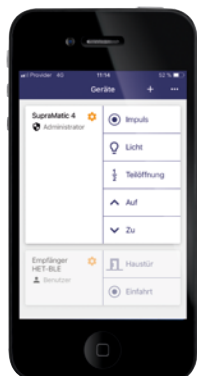
#### Raadiosagedusega sõrmejäljelugeja FFL 25 BS

Kahe funktsiooni jaoks, võimalik salvestada kuni 25 sõrmejälge, klappkaanega, võimalik paigaldada seina sisse ja peale, värvitoonis valge alumiinium RAL 9006 plastkorpus



#### Ukselehte integreeritud sõrmejäljelugeja

Ukselehte peale paigaldatav, kuni 150 sõrmejälje jaoks, VDS-i kontrollitud, mõõdud: 45 x 75 mm, lisavarustusena kõikidele elektrimootoriga automaatlukkudele



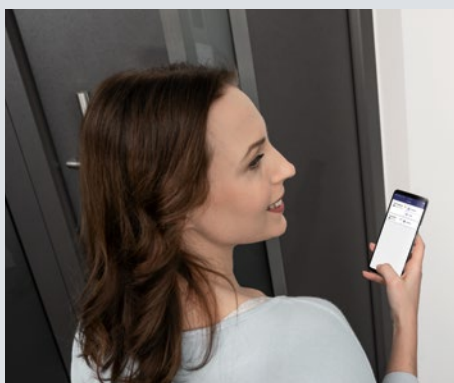
#### Bluetooth-vastuvõtja

Nutitelefoni kaudu käsitsemiseks rakenduse Hörmann BlueSecur kaudu

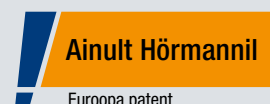


#### Kaugjuhitav lukuajam SmartKey

Saadaval valges või hõbedases värvitoonis, kaasas on kaugjuhtimispuul HSE 4 SK BS märgistatud nuppudega



## Hörmann BlueSecur



Avage ja sulgege uks eriti mugavalt Bluetoothi kaudu oma nutitelefoni. Hõlpsalt kasutatava rakendusega Hörmann BlueSecur saate oma välisukse avada ja lukustada. Samuti saab lisakasutusõiguseid alaliselt või piiratud ajaga teistele nutitelefonidele üle anda, nii et igal pereliikmel on oma „välisukse avaja“ alati kaasas.

# Mõõdud ja tehnilised andmed

Thermo65 / Thermo46

## Thermo65 standardmõõdud\*

| Raami välismõõt (tellimusmõõt) | Ehituslik avamõõt | Puhas lengimõõt |
|--------------------------------|-------------------|-----------------|
| 1000 × 2100                    | 1020 × 2110       | 850 × 2005      |
| 1100 × 2100                    | 1120 × 2110       | 950 × 2005      |
| 1150 × 2200                    | 1170 × 2210       | 1000 × 2105     |

## Thermo46 standardmõõdud

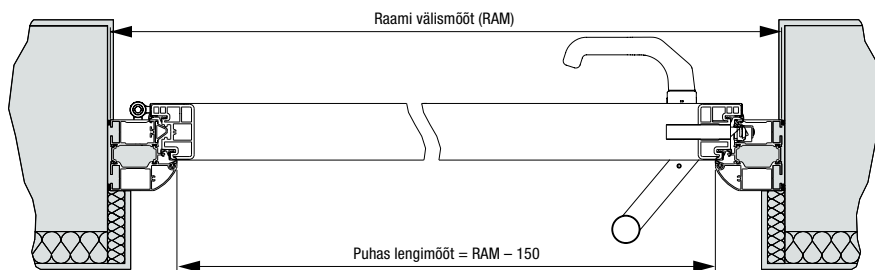
| Raami välismõõt (tellimusmõõt) | Ehituslik avamõõt | Puhas lengimõõt |
|--------------------------------|-------------------|-----------------|
| 1000 × 2100                    | 1020 × 2110       | 872 × 2016      |
| 1100 × 2100                    | 1120 × 2110       | 972 × 2016      |
| 1150 × 2200                    | 1170 × 2210       | 1022 × 2116     |

## Thermo65 / Thermo46 erimõõdud\*

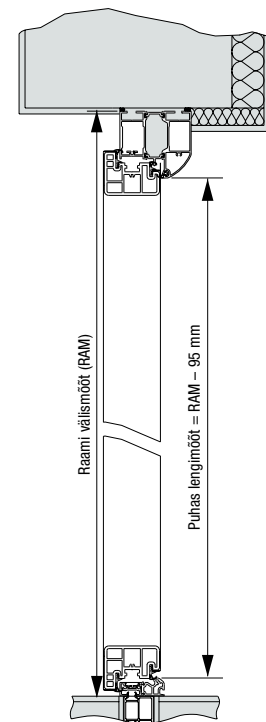
| Motiivid                                              | Raami välismõõt (tellimusmõõt) |
|-------------------------------------------------------|--------------------------------|
| 200                                                   | 875 – 1100 × 1990 – 2186       |
| 010, 020, 030, 040, 600, 700, 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       |

\* Kahelehelistel välisustel tellitakse aktiivne pool standardmõõdus / erimõõdus, passiivne pool on alati erimõõdus.

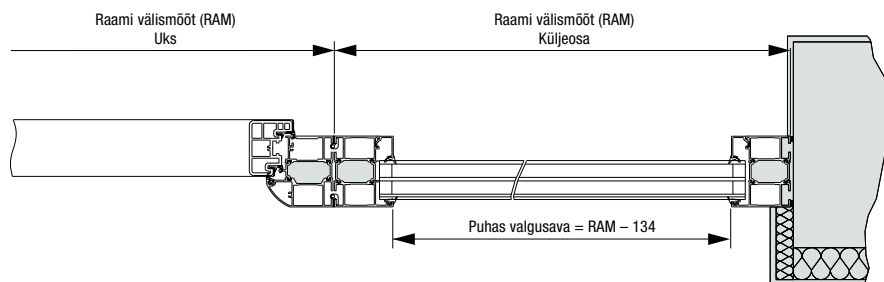
## Ukse Thermo65 horisontaallõige



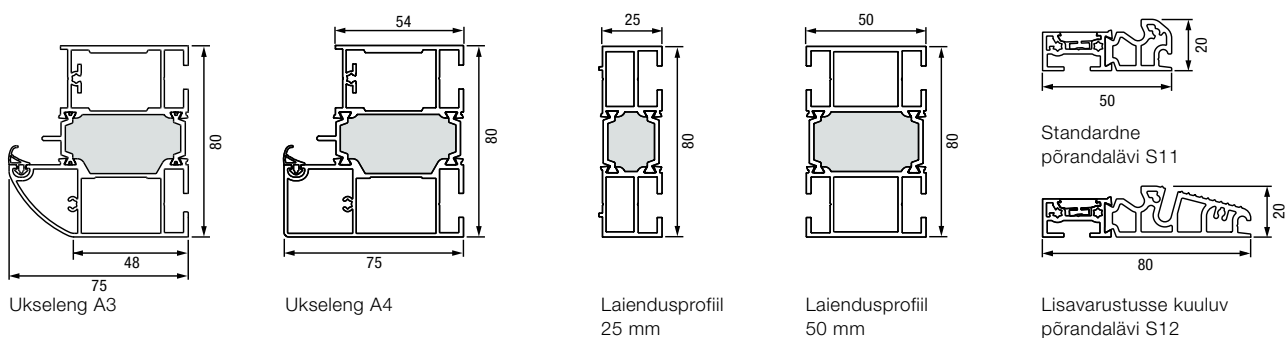
## Ukse Thermo65 vertikaallõige



## Thermo65 küljeosa horisontaallõige



## Thermo65 lengivariandid



## Küljeosade standardmõõdud

| Mudel               | Raami välismõõt (tellimusmõõt) |
|---------------------|--------------------------------|
| Thermo65 / Thermo46 | 400 × 2100<br>400 × 2200       |

## Küljeosade erimõõdud

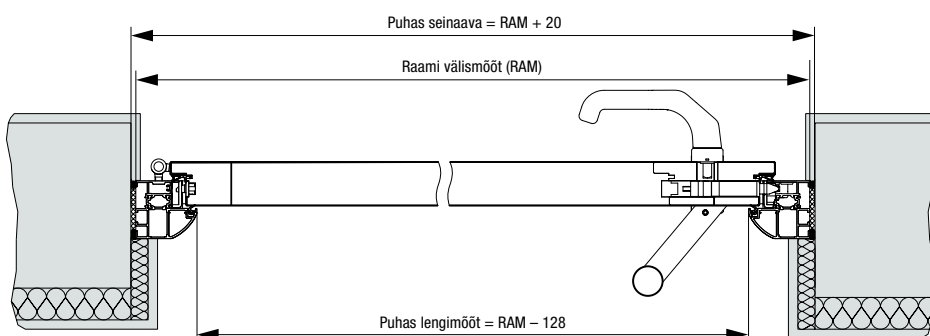
| Mudelid              | Raami välismõõt (tellimusmõõt)                       |
|----------------------|------------------------------------------------------|
| Thermo46<br>Thermo65 | 300 – 1000* × 700 – 2250<br>300 – 1000* × 700 – 2250 |

\* Alates laiupest 500 mm ei ole framuug võimalik. Küljeosadega ukseelemente ei saa staatiliselt koormata, ehitusstaatika peab tuleneva ehitise struktuurist.

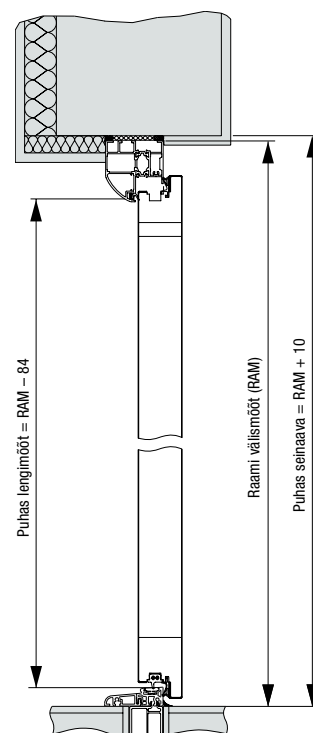
## Framuugide erimõõdud

| Mudel               | Raami välismõõt (tellimusmõõt) |
|---------------------|--------------------------------|
| Thermo65 / Thermo46 | 700 – 2250 × 300 – 500         |

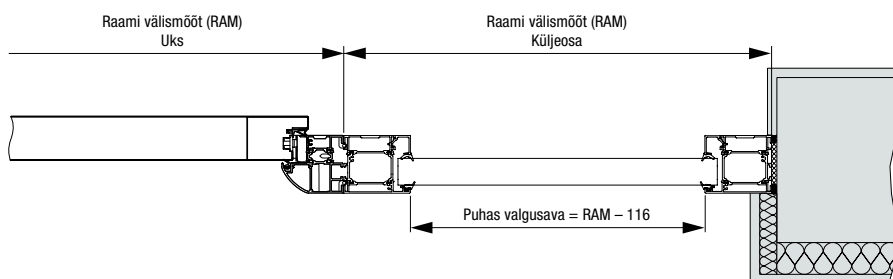
## Ukse Thermo46 horisontaallõige



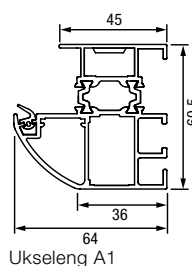
## Ukse Thermo46 vertikaallõige



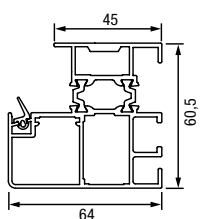
## Thermo46 küljeosa horisontaallõige



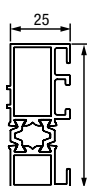
## Thermo46 lengivariandid



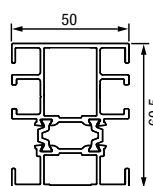
Ukseleng A1



Ukseleng A2



Laiendusprofiil  
25 mm



Laiendusprofiil 50 mm



Standardne põrandalävi

# Kogege ettevõtte Hörmann kvaliteeti nii uusehitusel kui ka renoveerimisel

Ettevõtte Hörmann tooted on pika kasutuseaga ja vastupidavad. Nii saate nii oma uusehitust kui ka renoveerimist parimal viisil planeerida. Hoolikalt häälestatud lahendused muudavad teie kodu ilusamaks, turvalisemaks ja mugavamaks.

**GARAAŽIUKSED. UKSE- JA VÄRAVAAJAMID. VÄLISUKSED. SISEUKSED. TERASUKSED. UKSELENGID. PANIPAIGASÜSTEEMID.**



Piltidel kujutatud tooted on osaliselt erivarustusega ega vasta alati standardkomplektile. Kujutatud pealispinnad ja värvid võivad trükitehnilistel põhjustel tegelikkusest erineda ning neid ei saa pidada siduvaks. Kõik RAL-värvitoonid vastavad viidatud RAL-värvitoonidele. Autoriõigusega kaitstud. Paljudamine, ka osaline, on lubatud üksnes meie nõusolekul. Jätame endale õiguse teha muudatusi.

**HÖRMANN**