



## Välisüksed Thermo65 / Thermo46

UUS: uksemotiiv 010 roostevabast terasest disainielementidega

**HÖRMANN**



6	Head põhjused Hörmanni kasuks otsustamiseks
10	Tootevaliku ülevaade
12	Thermo65
24	Thermo46
34	Turvavarustus
36	Automaatlukud, klaasistused
38	Käepidemed, disainielemendid
40	Pealispinnad ja värvid
44	Mõõdud ja tehnilised andmed
46	Hörmanni tootevalik

Kujutatud värvid ja pealispinnad võivad trükitehnilistel põhjustel tegelikkusest erineda.

Käesolevas tootekataloogis kirjeldatud ja piltidel kujutatud toodete ja varustuse puhul on osaliselt tegemist erilahenduste ja täiendavalt tellitava lisavarustusega, mis sõltub konkreetse ukse variandist. Soovitud ukse konkreetse varustuse saate teada Hörmanni partneri käest vastavalt hetkel kehtivale hinnakirjale.

Kirjeldused ja pildid, info tarnekomplektide, varustuse ja värvitoonide kohta vastavad trükkimise hetkel kehtinud seisule. Jätame endale õiguse teha muudatusi, vigade esinemine ei ole välistatud.

Kaitstud autoriõigustega. Paljundamine, ka osaline, on lubatud üksnes meie nõusolekul.

# Kodus on kõige ilusam

Mis oleks ilusam, kui tulla peale tööpäeva lõppu koju ja nautida pereelu? Koos süüa, mängida või mugavalt telekat vaadata. Et saaksite aega koos oma kallimatega rahulikult nautida, peate end kodus tundma kindlalt ja turvaliselt.

Hörmanni välisüksed Thermo65 ja Thermo46 teevad selle Teile väga lihtsaks. Sest need kvaliteetsed ehituselemendid veenavad Teid heade soojusisolatsiooni näitajate, usaldusväärse turvavarustuse, suure motiivivaliku ning atraktiivse hinna ja kvaliteedi suhtega enda kasuks otsustama. Järgnevatel lehekülgedel leiate kindlasti mõne Hörmanni ukse, mis sobib just Teile soovide ja vajadustega.





„Hea nimi tuleb  
välja teenida.”

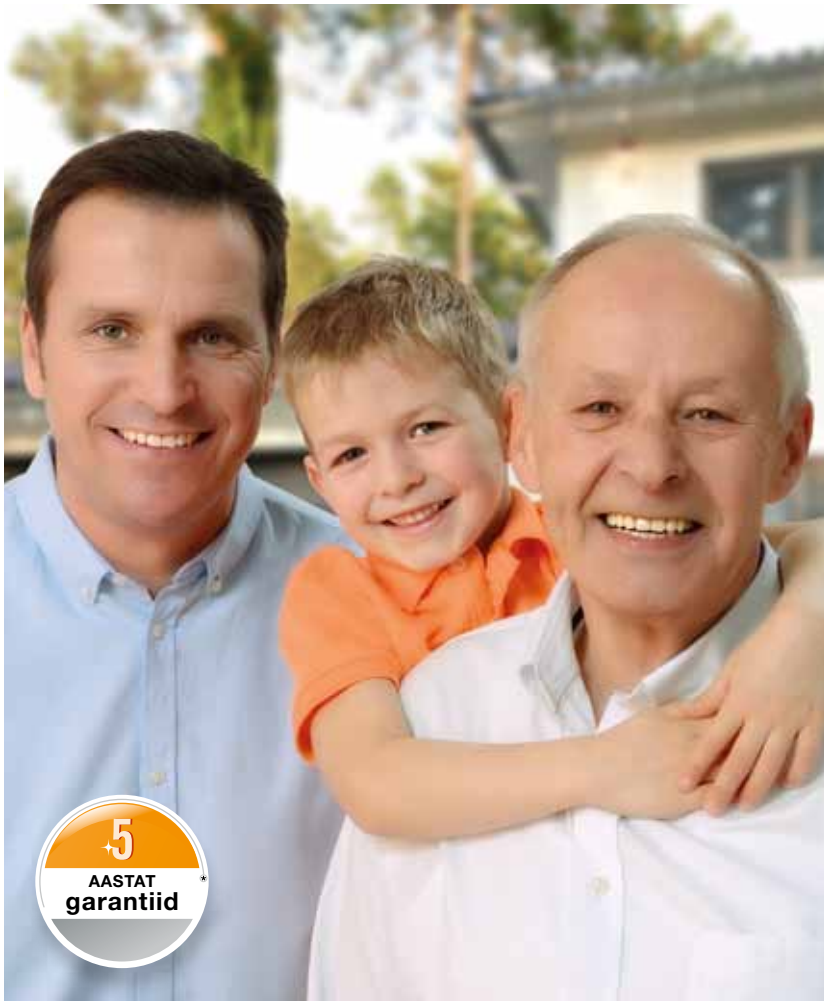
August Hörmann

Firma asutaja nägemuse kohaselt käib koos Hörmanni nimega alati kaasas tõeline kvaliteet ja ulatuslik oskusteave. Seda on pereettevõtte tõestanud 80 aasta pikkuse tegevusajaga ehituselementide valdkonnas ning algusest peale endale seatud eesmärgiga olla usaldusväärne partner ehitamisel ja renoveerimisel. Mitte ilmaasjata ei kuulu Hörmann välisuste valdkonnas Euroopa edukaimate pakkujate hulka. See kõik annab Teile Hörmanni välisust ostes hea tunde.



## 1 Kvaliteetsed tooted Saksamaalt

Välisuste konstruktsioon on Hörmanni enda poolt välja arendatud ja neid ka toodetakse ise. Meie kvalifitseeritud töötajad töötavad intensiivselt uute toodete, pidevate täiustuste ja edasiarenduste kallal. Nii tagatakse patendid ja ainulaadsed tooted turul. Pikaajalised katsed reaalses tingimustes tagavad **Hörmanni toodete suurepärase kvaliteedi.**



## 2 Loodud kestma

Me oleme veendunud meie toodete kvaliteedis ja kompromissitus kvaliteedi tagamises. Seetõttu annab Hörmann **5 aastat garantiid\*** kõikidele välisustele Thermo65 / Thermo46.

## 3 Tulevikku silmas pidades

Hörmann tahab olla heaks eeskujuks. Seetõttu katab ettevõtte **100% oma energiavajadusest ökoloogiliselt toodetud elektriga**. Samaaegselt juurutatakse intelligentne ja sertifitseeritud energijuhtimise süsteem, mis aitab iga aasta säästa mitu tonni CO<sub>2</sub>. Ja loomulikult kuuluvad Hörmanni tootevalikusse ka tooted säästlikuks ehitamiseks.

\* Garantiitingimuste täpsema kirjelduse leiata aadressilt: [www.hormann.ee](http://www.hormann.ee)



## 4 Ilma nähtava raamiprofiilita ukseleht

Välisüksed Thermo65 ja Thermo46 võtavad Teid alati vastu elegantselt ja meeldejäävalt – ükskõik kas sisenete pea- või kõrvaluksest. **Kauni kujuga, seest ja väljast tasapinnaline ukseleht täidab ka kõige nõudlikumad kujundussoovid.** Ukse sisekülg (pilt leheküljel 34) harmoneerub ideaalselt Teie kodu siseustega.

## 5 Väga hea soojusisolatsioon

Välisüksed Thermo46 tagavad  $U_D$ -väärtusega kuni ca  $1,1 \text{ W}/(\text{m}^2 \cdot \text{K})^*$  Teie kodule hea soojusisolatsiooni. **Välisüksed Thermo65 tagavad  $U_D$ -väärtusega kuni ca  $0,87 \text{ W}/(\text{m}^2 \cdot \text{K})^*$  omakorda veel parema soojusisolatsiooni.** Nii säästate energiat ja samas ka keskkonda.



Teiste tootjate ustel on ukselehe raamiprofiil häirivalt nähtaval





## 6 Sissemurdmist takistav lukustus

Omaenese nelja seina vahel peate Teie ja Teie pere end turvaliselt tundma. Seetõttu kuulub meie **uste Thermo65 / Thermo46 standardvarustusse mitmepunkti lukustus.**

Veel parema turvalisuse tagamiseks on paljud Thermo46 uksemotiivid ja kõik Thermo65 ukсед (saadaval ka koos küljeosade ja framuugidega) **lisavarustusena saadaval sissemurdmist takistava RC 2 klassile vastava turvavarustusega.**



## 7 Turvaline klaasistus

Turvalisuse ja ohutuse seisukohalt täidavad Hörmanni välisüksed ka kõige kõrgemad nõudmised. 8 mm paksune lamineeritud turvaklaas klaaspaketi välisküljel tagab maksimaalse turvalisuse. Purunemise korral jäävad klaasikillud seotuks seespool asuva kilekihi külge, nii et **klaasikildude läbi vigastada saamise oht on peaaegu välistatud.** Lisaks sellele tagab lamineeritud turvaklaas ka parema sissemurdmiskindluse, kuna klaasist läbitungimine on raskendatud.

## Terasest / alumiiniumist välisuks Thermo65

### Ukseleht

Kvaliteetsed ukсед Thermo65 on täispinnalise 65 mm paksuse terasest ukselehega, millel on lai mantelserv ja ukselehe raamiprofiil ei ole nähtav. Ukse sisepind on ühtlane ja ilma astmeteta ning harmoneerub suurepäraselt Teie kodu siseustega. Nii pakuvad need ukсед Teile väga pikaks ajaks silmailu ja uste valmistamiseks kasutatud erinevad materjalid ei torka üldsegi silma.

### Ukselehe raamiprofiil

Komposiitmaterjalidest ukselehe raamiprofiil tagab parema külmasilla katkestuse ja suurema tugevuse.

### Soojusisolatsioon

Uste Thermo65  $U_D$ -väärtus on kuni ca 0,87 W/(m<sup>2</sup>·K), see tagab Teile parima soojusisolatsiooni ja võimaldab energiat säästa.

### Sissemurdmiskindlus

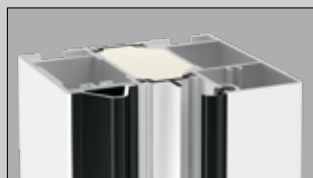
Kõik välisukse motiivid Thermo65, ka koos küljeosade ja framuugidega, on lisavarustusena saadaval sissemurdmiskaitse klassile RC 2 vastava varustusega. Antud kaitseklassile vastavuse kontroll on teostatud nii sisse- kui väljapoole avanevate ustega.



Roundstyle (profiil A3)

### Leng

Katkestatud külmasillaga 80 mm paksune PU-täidisega alumiiniumist leng on saadaval Roundstyle või kandilise profiiliga.



Kandiline profiil (profiil A4)



### Tihendid

Ustel Thermo65 on kasutatud põhjalikult läbimõeldud detaile: näiteks 20 mm kõrgune, katkestatud külmasillaga alumiiniumi ja plastmassi kombinatsioonist kolmekordse tihendusega lävepakk, mis tagab veel parema soojusisolatsiooni.



Thermo65

$U_D$ -väärtus kuni  
ca 0,87 W/(m<sup>2</sup>·K)

Kontrollitud IFT Rosenheim poolt  
Ukse suurus RAM 1230 × 2180 mm

## Terasest / alumiiniumist välisuks Thermo46

### Ukseleht

Kvaliteetsed ukсед Thermo46 on seest ja väljast täispinnalise 46 mm paksuse terasest ukselehega, millel on lai mantelserv ja ukselehe raam ei ole nähtav. Thermo46 ukselehe sisekülg on tasapinnaline, et see sobiks kokku siseruumides kasutatavate ustega.

### Ukselehe raamiprofiil

Komposiitmaterjalidest ukselehe raamiprofiil on katkestatud külmasillaga ja väga tugev.

### Soojusisolatsioon

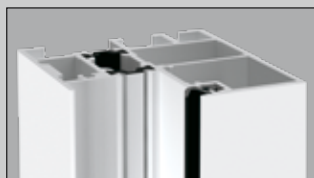
PU-vahuga täidetud ukseleht ja külmasilla katkestus võimaldab ustel Thermo46 tagada Teie kodule hea soojusisolatsiooni. Nende uste  $U_D$ -väärtus on kuni ca  $1,1 \text{ W}/(\text{m}^2 \cdot \text{K})$ .

### Sissemurdmiskindlus

Ilma küljeosadeta ja framuugideta Thermo46 uksemotiivid TPS 700/750/900/010/015/515 ja 100 on lisavarustusena saadaval ka sissemurdmiskaitse klassile RC 2 vastava varustusega. Uste vastavust antud kaitseklassile on kontrollitud sissepoole avanevate ustega.



Roundstyle (profiil A1)



Kandiline profiil (profiil A2)

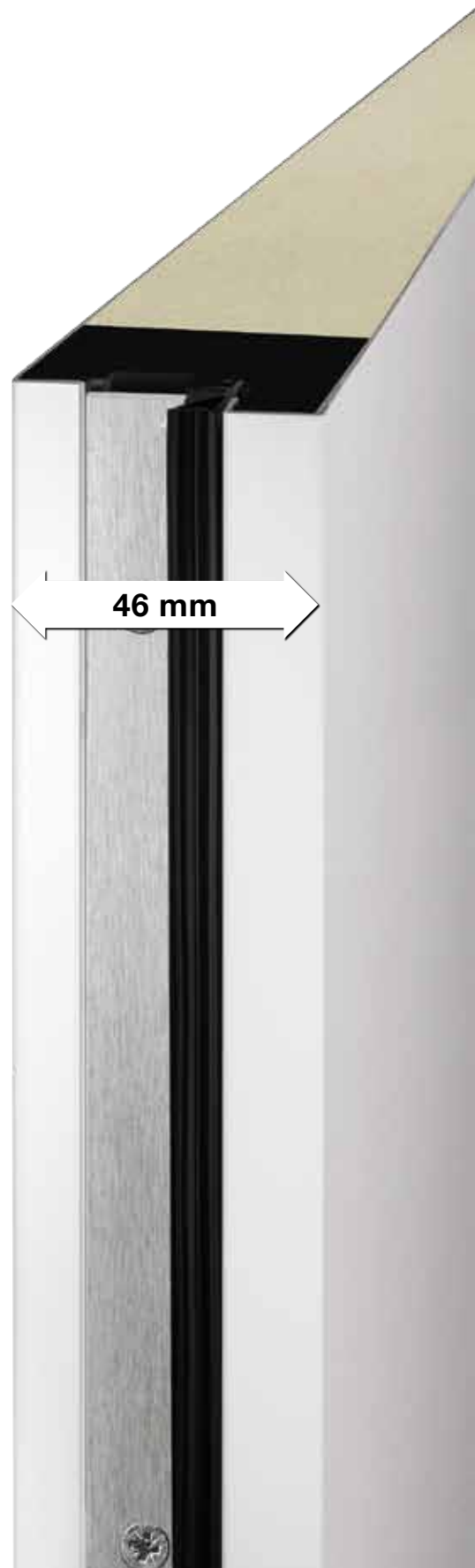


### Leng

Katkestatud külmasillaga 60 mm paksune PU-täidisega alumiiniumist leng on saadaval Roundstyle või kandilise profiiliga.

### Tihendid

Nõnda säästate väärtuslikku energiat: 20 mm kõrgune, katkestatud külmasillaga alumiiniumi ja plastmassi kombinatsioonist kahekordse tihendusega lävepakk vähendab soojakadu. Kaitset tuule ja halva ilma eest pakuvad täiendavad haritihendid ukse allosas.



Thermo46

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

Kontrollitud IFT Rosenheim poolt  
Ukse suurus RAM 1230 × 2180 mm





## Välisuks, mis tervitab südamlikult

Kui soovite oma kodu pea- või kõrvalsissepääsule kvaliteetset ja kaunist ust, siis on Hörmanni uks Thermo65 just õige valik. Tasapinnaline 65 mm paksune PU-kõvavahuga täidetud terasplekist ukseleht ning mitternähtav komposiitmaterjalist ukseleheraam tagavad selle, et külm ei pääseks sisse. Uste Thermo65  $U_D$ -väärtus on kuni ca 0,87 W/(m<sup>2</sup>·K), mis tähendab väga head soojusisolatsiooni. Ustel on standardvarustuses 5 punktiga turvalukk, et saaksite end kodus tunda hästi ja turvaliselt. Uksed Thermo65 on lisavarustusena saadaval RC 2 turvavarustusega – tagamaks Teile veelgi suuremat turvatunnet.

Valige 13 atraktiivse motiivi hulgast välja kõige sobivam ja individualiseerige ta ühega meie 16 eelivärvitoonist või 5 Decograin-pealispinnast.

## Hea maitse visiitkaart



### Motiiv 700

Pildil: eelisvärvitoon hall alumiinium RAL 9007. Roostevabast terasest käepide HB 38-2 paigaldatuna terasest uksevoodrile, läbiv klaasistus: 3-kordne klaaspakett, väljas lamineeritud turvaklaas, keskel liivapritsiiga matistatud ja läbipaistvate horisontaalsete ribadega floatklaas, sees karastatud turvaklaas, läbipaistev,  $U_D$ -väärtus kuni ca 0,98 W/(m<sup>2</sup>·K)\*.

#### Küljeosa / framuug

3-kordne klaaspakett, väljas lamineeritud turvaklaas, keskel floatklaas, sees lamineeritud turvaklaas.



### Motiiv 750

Pildil: standardvärv valge, siidmatt, RAL 9016. Roostevabast terasest käepide HB 38-2 paigaldatuna terasest uksevoodrile, läbiv klaasistus: 3-kordne klaaspakett, väljas lamineeritud turvaklaas, keskel liivapritsiiga matistatud ja läbipaistvate horisontaalsete ribadega floatklaas, sees karastatud turvaklaas, läbipaistev,  $U_D$ -väärtus kuni ca 0,95 W/(m<sup>2</sup>·K)\*.

#### Küljeosa / framuug

3-kordne klaaspakett, väljas lamineeritud turvaklaas, keskel floatklaas, sees lamineeritud turvaklaas.



### Motiiv 800

Pildil: Decograin titaan metallik CH 703.

Roostevabast terasest käepide HB 38-2 paigaldatuna terasest uksevoodrile, 4 neljanurkset klaasistust roostevabast terasest raamiga: 3-kordne klaaspakett, väljas lamineeritud turvaklaas, keskel liivapritsiga matistatud floatklaas, sees karastatud turvaklaas, läbipaistev,  $U_D$ -väärtus kuni ca 0,93 W/(m<sup>2</sup>·K)\*.

#### Küljeosa / framuug

3-kordne klaaspakett, väljas lamineeritud turvaklaas, keskel floatklaas, sees lamineeritud turvaklaas.



### Motiiv 810

Pildil: standardvärv valge, siidmatt, RAL 9016.

Roostevabast terasest käepide HB 38-2 paigaldatuna terasest uksevoodrile, 3 nelinurkset klaasistust ümbritseva läbipaistva ribaga ning roostevabast terasest raamiga: 3-kordne klaaspakett, väljas lamineeritud turvaklaas, keskel liivapritsiga matistatud floatklaas, sees karastatud turvaklaas, läbipaistev,  $U_D$ -väärtus kuni ca 0,99 W/(m<sup>2</sup>·K)\*.

#### Küljeosa / framuug

3-kordne klaaspakett, väljas lamineeritud turvaklaas, keskel floatklaas, sees lamineeritud turvaklaas.

\* Sõltub ukse suurusest. Antud väärtused uksele mõõtudega RAM 1230 × 2180 mm





Teie kodu võtab Teid just nii ilusasti vastu



#### Motiiv 850

Pildil: Decograin kuldne tamm.

Roostevabast terasest käepide HB 38-2 paigaldatuna terasest uksevoodrile, ümardatud klaasistus: 3-kordne klaaspakett, väljas lamineeritud turvaklaas, keskel liivapritsiiga matistatud ja läbipaistvate ribadega floatklaas, sees lamineeritud turvaklaas, läbipaistev,  $U_D$ -väärtus kuni ca 0,96 W/(m<sup>2</sup>·K)\*.

#### Küljeosa / framuug

3-kordne klaaspakett, väljas lamineeritud turvaklaas, keskel floatklaas, sees lamineeritud turvaklaas.



#### Motiiv 900

Pildil: standardvärv valge, siidmatt, RAL 9016.

Roostevabast terasest käepide HB 38-2 paigaldatuna terasest uksevoodrile, ümardatud klaasistus: 3-kordne klaaspakett, väljas lamineeritud turvaklaas, keskel liivapritsiiga matistatud ja läbipaistvate ribadega floatklaas, sees karastatud turvaklaas, läbipaistev,  $U_D$ -väärtus kuni ca 0,96 W/(m<sup>2</sup>·K)\*.

#### Küljeosa / framuug

3-kordne klaaspakett, väljas lamineeritud turvaklaas, keskel floatklaas, sees lamineeritud turvaklaas.



**Motiiv 600 ■ UUS** alates suvi 2017

Pildil: Decograin Winchesteri tamm.

Roostevabast terasest käepide HB 38-2 paigaldatuna terasest uksevoodrile, 3-kordne klaaspakett, väljas lamineeritud turvaklaas, keskel liivapritsiiga matistatud floatklaas, sees karastatud turvaklaas, läbipaistev,  $U_D$ -väärtus kuni ca  $1,0 \text{ W}/(\text{m}^2 \cdot \text{K})^*$ .

**Küljeosa / framuug**

3-kordne klaaspakett, väljas lamineeritud turvaklaas, keskel floatklaas, sees lamineeritud turvaklaas.



**Motiiv 015**

Pildil: Decograin titaan metallik CH 703 koos roostevaba terase ilmega disainielementidega. Roostevabast terasest käepide HB 14-2 paigaldatuna terasvoodrile, lisana võimalikud roostevaba terase ilmega disainielemendid,  $U_D$ -väärtus kuni ca  $0,87 \text{ W}/(\text{m}^2 \cdot \text{K})^*$ .

**Küljeosa / framuug**

3-kordne klaaspakett, väljas lamineeritud turvaklaas, keskel floatklaas, sees lamineeritud turvaklaas.



### **Motiiv 515**

Pildil: standardvärv valge, siidmatt, RAL 9016.

Roostevabast terasest käepide HB 14-2 paigaldatuna laudismustriga terasest uksevoodrile,  $U_D$ -väärtus kuni ca 0,87 W/(m<sup>2</sup>·K)\*.

### **Küljeosa / framuug**

3-kordne klaaspakett, väljas lamineeritud turvaklaas, keskel floatklaas, sees lamineeritud turvaklaas.

**Motiiv 010**

Pildil: Decograin tume tamm.

Roostevabast terasest käepide HB 14-2 paigaldatuna terasvoodrile, lisana võimalikud roostevabast terasest disainielemendid (vaata paremal või lk 39),  
U<sub>D</sub>-väärtus kuni ca 0,87 W/(m<sup>2</sup>·K)\*.

**Küljeosa / framuug**

3-kordne klaaspakett, väljas lamineeritud turvaklaas, keskel floatklaas, sees lamineeritud turvaklaas.

## Stiilsed rõhuasetused



### Motiiv 010, pilt 460 ■ UUS

Pildil: standardvärv valge, siidmatt, RAL 9016, koos roostevabast terasest disainielementidega, pilt 460 roostevabast terasest käepide HB 14-2 paigaldatuna terasest uksevoodrile,  $U_D$ -väärtus kuni ca 0,87 W/(m<sup>2</sup>·K)\*.

#### Küljeosa / framuug

3-kordne klaaspakett, väljas lamineeritud turvaklaas, keskel floatklaas, sees lamineeritud turvaklaas.



### Motiiv 010, pilt 461 ■ UUS

Pildil: standardvärv valge, siidmatt, RAL 9016 koos roostevabast terasest disainielementidega, pilt 461 roostevabast terasest käepide HB 14-2 paigaldatuna terasest uksevoodrile,  $U_D$ -väärtus kuni ca 0,87 W/(m<sup>2</sup>·K)\*.

#### Küljeosa / framuug

3-kordne klaaspakett, väljas lamineeritud turvaklaas, keskel floatklaas, sees lamineeritud turvaklaas.

## Klassikaline võlu Teie uksele



### Motiiv 100

Pildil: eelisvärvitoon sambaroheline RAL 6005. Roostevabast terasest käepide HB 14-2 paigaldatuna terasest uksevoodrile, 6 tahveldusväljaga,  $U_D$ -väärtus kuni ca  $0,87 \text{ W}/(\text{m}^2 \cdot \text{K})^*$ .

#### Küljeosa / framuug

3-kordne klaaspakett, väljas lamineeritud turvaklaas, keskel floatklaas, sees lamineeritud turvaklaas.



### Motiiv 410

Pildil: standardvärv valge, siidmatt, RAL 9016. Roostevabast terasest käepide HB 14-2 paigaldatuna terasest uksevoodrile, 3-kordne klaaspakett, väljas lamineeritud turvaklaas, keskel liivapritsiiga matistatud floatklaas, sees lamineeritud turvaklaas, läbipaistev,  $U_D$ -väärtus kuni ca  $1,0 \text{ W}/(\text{m}^2 \cdot \text{K})^*$ .

#### Küljeosa / framuug

3-kordne klaaspakett, väljas lamineeritud turvaklaas, sees liivapritsiiga töödeldud floatklaas, sees lamineeritud turvaklaas.



#### **Motiiv 430**

Pildil: standardvärv valge, siidmatt, RAL 9016.  
Roostevabast terasest käepide HB 14-2 paigaldatuna terasest uksevoodrile, 3-kordne klaaspakett, väljas lamineeritud turvaklaas, keskel liivapritsiiga matistatud ja läbipaistvate ribadega floatklaas, sees lamineeritud turvaklaas, läbipaistev,  $U_D$ -väärtus kuni ca 1,0 W/(m<sup>2</sup>·K)\*.

#### **Küljeosa / framuug**

3-kordne klaaspakett, väljas lamineeritud turvaklaas, sees liivapritsiiga töödeldud floatklaas, sees lamineeritud turvaklaas.



#### **Motiiv 450**

Pildil: standardvärv valge, siidmatt, RAL 9016.  
Roostevabast terasest käepide HB 14-2 paigaldatuna terasest uksevoodrile, 3-kordne klaaspakett, väljas lamineeritud turvaklaas, keskel liivapritsiiga matistatud ja läbipaistvate ribadega floatklaas, sees lamineeritud turvaklaas, läbipaistev,  $U_D$ -väärtus kuni ca 1,0 W/(m<sup>2</sup>·K)\*.

#### **Küljeosa / framuug**

3-kordne klaaspakett, väljas lamineeritud turvaklaas, sees liivapritsiiga töödeldud floatklaas, sees lamineeritud turvaklaas.

\* Sõltub ukse suurusest. Antud väärtused uksele mõõtudega RAM 1230 × 2180 mm





## Muutke oma kodu uks pilgupüüdjaks

Ustel Thermo46 on olemas kõik omadused, mis ühel heal välisuksel peavad olema. Uste Thermo46  $U_D$ -väärtus on kuni ca 1,1 W/(m<sup>2</sup>·K), mis tähendab head soojusisolatsiooni. Standardvarustusse kuuluva 5 punkti turvalukustusega on nad ka turvalisuse seisukohalt hea varustusega. Mõningaid motive on võimalik lisavarustusena tellida RC 2 turvavarustusega, mis tagab Teile veel parema turvalisuse ja kindlustunde.

Valige 13 uksemotiivi hulgast just Teile sobiv – moodne või klassikaline. Erinevate värvide, klaasistuste, küljeosade ja framuugidega saate oma Hörmanni ukse Teile eelistuste järgi individualiseerida.

**Motiiv 700**

Pildil: Decograin titaan metallik CH 703.

Roostevabast terasest käepide HB 38-2 paigaldatuna terasest uksevoodrile, läbiv klaasistus: 3-kordne klaaspakett, väljas lamineeritud turvaklaas, keskel liivapritsiiga matistatud ja läbipaistvate horisontaalsete ribadega floatklaas, sees karastatud turvaklaas, läbipaistev,  $U_D$ -väärtus kuni ca  $1,3 \text{ W}/(\text{m}^2 \cdot \text{K})^*$ .

**Küljeosa / framuug**

2-kordne klaaspakett, väljas lamineeritud turvaklaas, sees lamineeritud floatklaas, liivapritsitud.

Oma head stiilitunnet on nii lihtne näidata



#### Motiiv 750

Pildil: standardvärv valge, siidmatt, RAL 9016.  
Roostevabast terasest käepide HB 38-2 paigaldatuna terasest uksewoodrile, läbiv klaasistus: 3-kordne klaaspakett, väljas lamineeritud turvaklaas, keskel liivapritsiiga matistatud ja läbipaistvate horisontaalsete ribadega floatklaas, sees karastatud turvaklaas, läbipaistev,  $U_D$ -väärtus kuni ca 1,2 W/(m<sup>2</sup>·K)\*.

#### Küljeosa / framuug

2-kordne klaaspakett, väljas lamineeritud turvaklaas, sees lamineeritud floatklaas.



#### Motiiv 900

Pildil: Decograin kuldne tamm.  
Roostevabast terasest käepide HB 38-2 paigaldatuna terasest uksewoodrile, ümardatud klaasistus: 3-kordne klaaspakett, väljas lamineeritud turvaklaas, keskel liivapritsiiga matistatud ja läbipaistvate ribadega floatklaas, sees karastatud turvaklaas, läbipaistev,  $U_D$ -väärtus kuni ca 1,2 W/(m<sup>2</sup>·K)\*.

#### Küljeosa / framuug

2-kordne klaaspakett, väljas lamineeritud turvaklaas, sees lamineeritud floatklaas.

\* Sõltub ukse suurusel. Antud väärtused uksele mõõtudega RAM 1230 x 2180 mm

## Ajatu elegants Teie kodule



### Motiiv 010

Pildil: eelisvärvitoon RAL 7016.

Roostevabast terasest käepide HB 14-2 paigaldatuna terasvoodrile, lisana võimalikud roostevabast terasest disainielemendid (vaata lk 39),  $U_D$ -väärtus kuni ca 1,1 W/(m<sup>2</sup>·K)\*.

#### Küljeosa / framuug

2-kordne klaaspakett, väljas lamineeritud turvaklaas, sees karastatud turvaklaas.



### Motiiv 020

Pildil: standardvärv valge, siidmatt, RAL 9016.

Roostevabast terasest käepide HB 14-2 paigaldatuna terasest uksevoodrile, läbiv klaasistus: 2-kordne klaaspakett, väljas lamineeritud ning sees karastatud turvaklaas, Mastercarré,  $U_D$ -väärtus kuni ca 1,4 W/(m<sup>2</sup>·K)\*.

#### Küljeosa / framuug

2-kordne klaaspakett, väljas lamineeritud turvaklaas, sees karastatud turvaklaas, Mastercarré.



#### **Motiiv 030**

Pildil: eelisvärvitoon aknahall RAL 7040.  
Roostevabast terasest käepide HB 14-2 paigaldatuna terasest uksevoodrile, läbiv klaasistus: 2-kordne klaaspakett, väljas lamineeritud ning sees karastatud turvaklaas, Mastercarré,  $U_D$ -väärtus kuni ca 1,3 W/(m<sup>2</sup>·K)\*.

#### **Küljeosa / framuug**

2-kordne klaaspakett, väljas lamineeritud turvaklaas, sees karastatud turvaklaas, Mastercarré.



#### **Motiiv 040**

Pildil: standardvärv valge, siidmatt, RAL 9016.  
Roostevabast terasest käepide HB 14-2 paigaldatuna terasest uksevoodrile, ümarklaasistusega Ø 300 mm: 2-kordne klaaspakett, väljas lamineeritud ning sees karastatud turvaklaas, ornamentklaas 504,  $U_D$ -väärtus kuni ca 1,2 W/(m<sup>2</sup>·K)\*.

#### **Küljeosa / framuug**

2-kordne klaaspakett, väljas lamineeritud turvaklaas, sees karastatud turvaklaas, ornamentklaas 504.

**Motiiv 515**

Pildil: Decograin titaan metallik CH 703 koos roostevaba terase ilmega disainielementidega. Roostevabast terasest käepide HB 14-2 paigaldatuna laudismustriga terasest uksevoodrile,  $U_D$ -väärtus kuni ca  $1,1 \text{ W}/(\text{m}^2 \cdot \text{K})^*$ .

**Küljeosa / framuug**

2-kordne klaaspakett, väljas ja väljas lamineeritud turvaklaas, läbipaistev.

# Roostevaba terase ilmega disainielementidega



## Motiiv 015

Pildil: standardvärv valge, siidmatt, RAL 9016. Roostevabast terasest käepide HB 14-2 paigaldatuna terasvoodrile, lisana võimalikud roostevabast terasest disainielemendid,  $U_D$ -väärtus kuni ca 1,1 W/(m<sup>2</sup>·K)\*.

### Küljeosa / framuug

2-kordne klaaspakett, väljas ja väljas lamineeritud turvaklaas, läbipaistev.



## Motiiv 025

Pildil: standardvärv valge, siidmatt, RAL 9016, koos roostevaba terase ilmega disainielementidega. Roostevabast terasest käepide HB 14-2 paigaldatuna terasest uksevoodrile, läbiv klaasistus: 2-kordne klaaspakett, väljas lamineeritud ning sees karastatud turvaklaas, Mastercarré,  $U_D$ -väärtus kuni ca 1,4 W/(m<sup>2</sup>·K)\*.

### Küljeosa / framuug

2-kordne klaaspakett, väljas lamineeritud turvaklaas, sees karastatud turvaklaas, Mastercarré.

\* Sõltub ukse suurusel. Antud väärtused uksele mõõtudega RAM 1230 × 2180 mm



### **Motiiv 100**

Pildil: standardvärv valge, siidmatt, RAL 9016.

Roostevabast terasest käepide HB 14-2 paigaldatuna

terasest uksevoodrile, 6 tahveldusväljaga,

$U_D$ -väärtus kuni ca 1,1 W/(m<sup>2</sup>·K)\*.

### **Paneeltäidisega küljeosa**

3 tahveldusvälja.

### **Küljeosa / framuug**

2-kordne klaaspakett, väljas lamineeritud ning sees karastatud turvaklaas, Cathedral, väikese struktuuriga.



## Neile, kellele meeldib maamaja stiil



### Motiiv 200

Pildil: standardvärv valge, siidmatt, RAL 9016.  
Roostevabast terasest käepide HB 14-2 paigaldatuna terasest uksewoodrile, 2-kordne klaaspakett, väljas lamineeritud ning sees karastatud turvaklaas, Cathedral, väikese struktuuriga koos klaasi peal asuvate prrossidega,  $U_D$ -väärtus kuni ca  $1,2 \text{ W}/(\text{m}^2 \cdot \text{K})^*$ .

#### Paneeltäidisega küljeosa

3 tahveldusvälja.

#### Küljeosa / framuug

2-kordne klaaspakett, väljas lamineeritud ning sees karastatud turvaklaas, Cathedral, väikese struktuuriga.



### Motiiv 400

Pildil: standardvärv valge, siidmatt, RAL 9016.  
Roostevabast terasest käepide HB 14-2 paigaldatuna terasest uksewoodrile, 2-kordne klaaspakett, väljas lamineeritud ning sees karastatud turvaklaas, Cathedral, väikese struktuuriga koos klaasi peal asuvate prrossidega,  $U_D$ -väärtus kuni ca  $1,5 \text{ W}/(\text{m}^2 \cdot \text{K})^*$ .

#### Paneeltäidisega küljeosa

1 tahveldusväli ja 2-kordne klaaspakett, väljas lamineeritud ning sees karastatud turvaklaas, Cathedral, väikese struktuuriga.

#### Küljeosa / framuug

2-kordne klaaspakett, väljas lamineeritud ning sees karastatud turvaklaas, Cathedral, väikese struktuuriga.

\* Sõltub ukse suurusest. Antud väärtused uksele mõõtudega RAM 1230 x 2180 mm

## Kõigile meeldib turvatunne



### 5 punktiga turvalukk

Nii tunnete ennast kodus turvaliselt: sulgemisel liiguvad 2 koonilist konkskeelt **4** koos 2 täiendava nagaga **3** ja 1 lukustuskeelega **2** lengi vasturaudadesse ja tõmbavad ukse tugevasti vastu. Ustel Thermo65 saab vasturaudu ukse optimaalse seadistuse jaoks reguleerida. Tänu pehmelt lukustuvale kaldkeelele **1** sulgub uks eriti vaikselt.



## Kaitse hingedelt mahatõstmise vastu

Oma kodus peab saama tunda ennast turvaliselt. Selleks on Thermo46 / Thermo65 uste hingede poolele paigaldatud täiendav turvavarustus, mis muudab nende hingedelt mahatõstmise praktiliselt võimatuks.

**5 Thermo46**  
3 turvanagaga.

**6 Thermo65**  
Turvaliistuga kogu lengi ulatuses.

## 7 Väga hea seadistada tänu 3D-rullhingedele

Ukse kerge liikumise tagavad tugevad kaheosalised, kolmes suunas reguleeritavad, tihvtiga lukustatud, roostevabast terasest viimistlusega hingekatetega uksehinged.

## 8 Siselink

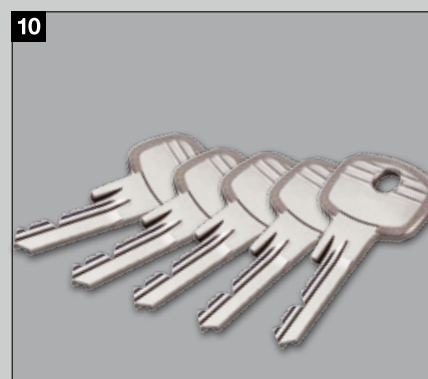
Kõik ukсед tarnitakse standardina kauni roostevabast terasest siselingiga.

## 9 Väline lukusüdamiku kate

Ustel Thermo65 ja Thermo46 on väline lukusüdamiku kate standardina roostevabast terasest. Uste Thermo65 lukusüdamiku turvakate raskendab luku muukimist, nii tagab ta ka parema turvalisuse.

## 10 Lukusüdamik

Standardina 5 võtmega. Häda- ja ohufunktsiooniga, s.t uks on ka siis suletav ja avatav, kui seespool on võti ees.



## Varustus vastavalt Teie soovidele

Avage oma mitmepunkti lukustusega uks lihtsalt ja mugavalt kaugjuhtimispuldi või raadio-sõrmejäljelugeja abil. Võtmete peale ei ole Teil vaja enam üldse mõelda.

### **1** Avamine raadio-sõrmejäljelugeja või kaugjuhtimispuldiga

Raadio-sõrmejäljelugeja või kaugjuhtimispuldiga käitamisel avaneb ukسلukk elektrimootori abil automaatselt. Ning Teil on vaja ainult uks avada.

### **Elektriline vasturaud** (pilt puudub)

Elektrilise vasturaua abil saate majas sees olles ukse mugavalt nupu abil avada. Soovi korral saate (näiteks päevaseks ajaks) lukustushoova ümber lülitada, siis saab välisukse ka väljast mugavalt ilma võtmeta avada.

### **Vihmanina** (pilt puudub)

Samaaegselt kaitsev ja optiliselt kaunis: vihmavee ärajuhtimiseks saab uksele lihtsalt tagantjärele paigaldada valget värvi RAL 9016 või roostevaba terase ilmega vihmanina.



Musta struktuurpinna ja plastmassist mustade otsakatetega kaugjuhtimispult HSE 4 BS

## Klaasistused ustele



**Thermo65**  
3-kordse klaaspaketiga  
Motiiv 700 / 750 / 800 /  
810 / 850 / 900

**Thermo46**  
3-kordse klaaspaketiga  
Motiiv 700 / 750 / 900

Need nii seest kui väljast peaaegu sileda pinnaga uksemotiivid on tõelised pilgupüüdjad. Roostevabast terasest klaasistusraam lisab ukse üldilmele täiendavat elegantsi. Klaaspakettidel on väga head soojusjuhtivusomadused ning nad tagavad olulise energiasäästu.



**Thermo46**  
2-kordse klaaspaketiga  
Motiiv 020 / 025 / 030 / 040

Need ukсед on varustatud klaaspaketiga, mis tagab hea soojusisolatsiooni. Plastmassist klaasistusraam Roundstyle annab uksele moodsa ja harmoonilise ilme. Decograin-pealispindadega ustel on klaasistusraam värvitud vastava pealispinnaga kokku sobivas värvitoonis.



**Thermo65**  
3-kordse klaaspaketiga  
Motiiv 410 / 430 / 450

**Thermo46**  
2-kordse klaaspaketiga  
Motiiv 200 / 400

Mõlemal tahveldusega uksemotiivil on uksega suurepäraselt kokku sobivad plastmassist klaasistusraamid Profilstyle, mis muudavad üldilme terviklikuks ja ukse Teie maja stiilseks visiitkaardiks. Uste klaaspaketid tagavad hea soojapidavuse just nii, nagu te seda kvaliteetsetelt Hörmanni ustelt ootate.



**Thermo65**  
3-kordse klaaspaketiga  
Motiiv 600

Musta värvi kontrastne raam annab klaasistusele elegantse väljanägemise. Lisaks tagavad klaaspaketid väga hea soojusisolatsiooni, just nii, nagu see moodsal ja kvaliteetsel uksele olema peab.

## Klaasistused küljeosadele ja framuugidele

Ustel Thermo46 on küljeosad ja framuugid 2-kordse klaaspaketiga, ustel Thermo65 3-kordse klaaspaketiga.



Liivapritsiiga töödeldud  
(Thermo65, Thermo46)



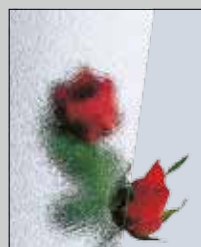
Liivapritsiiga matistatud, läbipaistvate ribadega  
(Thermo65, Thermo46)



Läbipaistev klaas  
(Thermo65, Thermo46)



Mastercarré  
(Thermo46)



Ornamentklaas 504  
(Thermo46)



Kathedral-klaas väikese struktuuriga  
(Thermo46)

## Kaunis käepide rõhutab ukse ilu: valige Teile sobivaim käepide

Kõik ukсед tarnitakse standardina tootepiltidel (alates lk 14) kujutatud käepidemetega. Alternatiivina on võimalik valida teisi roostevabast terasest käepideme variante.

### Käepidemed



### Lingikomplekt sees ja väljas



Roostevabast terasest lingikomplekt Tüüp D-110 (standard), võimalikud on ka lingi ja nupuga komplektid



Roostevabast terasest lingikomplekt Tüüp D-210 ■ UUS



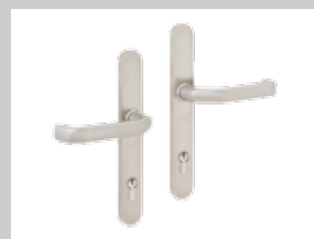
Roostevabast terasest lingikomplekt Tüüp D-310 ■ UUS



Roostevabast terasest lingikomplekt Tüüp D-510 ■ UUS



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



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

# Roostevabast terasest disainielemendid muudavad ukse kaunimaks

Motiivi 010 välisküljele saate nende roostevabast terasest elementidega anda oma isikliku noodi. Disainielemendid on saadaval kõikidele ustele Thermo65 ja Thermo46 ning kõikide värvide ja pealispindadega.



Motiiv 010, pilt 451 ■ UUS



Motiiv 010, pilt 454 ■ UUS



Motiiv 010, pilt 457 ■ UUS



Motiiv 010, pilt 459 ■ UUS



Motiiv 010, pilt 460 ■ UUS



Motiiv 010, pilt 461 ■ UUS

# Leidke oma lemmikvärv

Kas eelistate tagasihoidliku aknahalli või siis hoopis rõõmsat rubiinpunast? Teie uue Hörmanni välisukse värvi valimisel saate oma loomingulisusele anda vaba voli. Te saate valida eriti soodsa valge värvitooni RAL 9016 ja 16 eelisivärvitooni\* vahel. Uste Thermo65 ja Thermo46 sise- ja väliskülg on alati värvitud sama värvi. Lähim Hörmanni partner nõustab Teid meeleldi.

Standardina soodsas valges värvitoonis

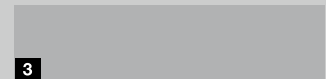


1

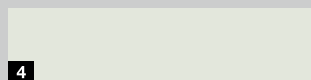
16 eelisvärvi\*



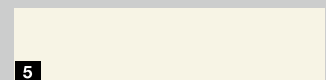
2



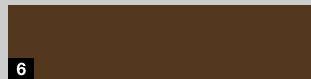
3



4



5



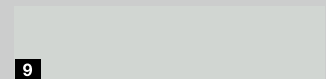
6



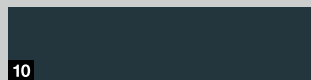
7



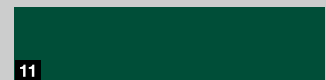
8



9



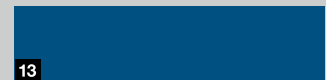
10



11



12



13



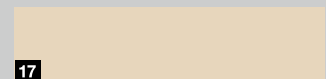
14



15



16



17

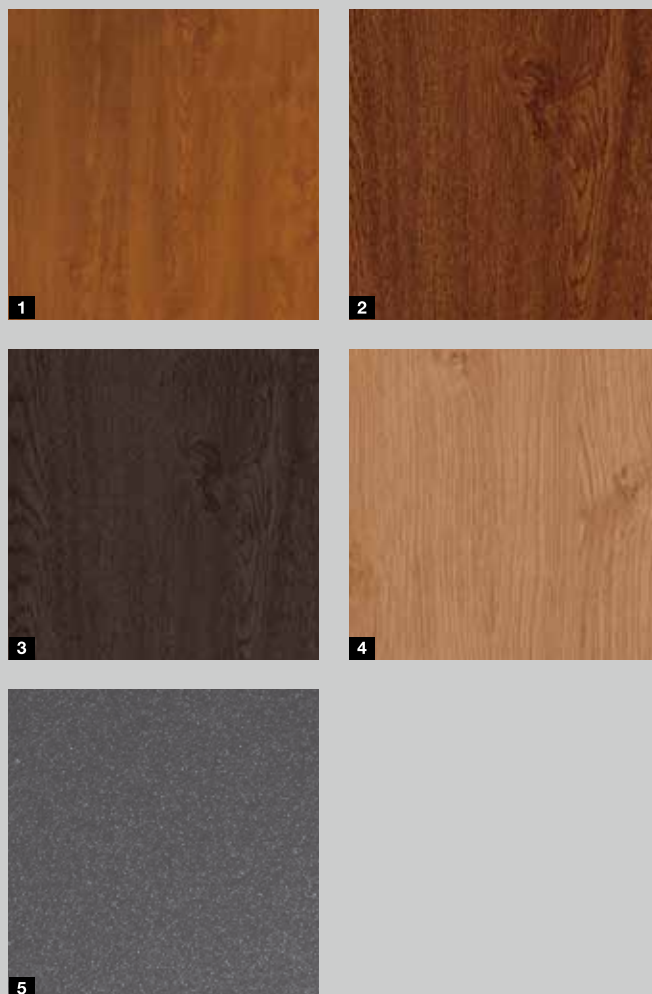
- |    |          |                  |
|----|----------|------------------|
| 1  | RAL 9016 | valge            |
| 2  | RAL 9007 | hall alumiinium  |
| 3  | RAL 9006 | valge alumiinium |
| 4  | RAL 9002 | hallikasvalge    |
| 5  | RAL 9001 | kreemjasvalge    |
| 6  | RAL 8028 | tumepruun        |
| 7  | RAL 8003 | savipruun        |
| 8  | RAL 7040 | aknahall         |
| 9  | RAL 7035 | helehall         |
| 10 | RAL 7016 | antratsiithall   |
| 11 | RAL 6005 | samblaroheline   |
| 12 | RAL 5014 | tuvisinine       |
| 13 | RAL 5010 | entsiansinine    |
| 14 | RAL 3004 | purpurpunane     |
| 15 | RAL 3003 | rubiinpunane     |
| 16 | RAL 3000 | tulipunane       |
| 17 | RAL 1015 | hele elevandiluu |



# Tõetruu ja elegantne

Decograin-pealispinnad\*\* on saadaval nelja puidudekooriga ja ühe metallikefektiga antratsiitvärvi dekooriga. Dekoorpinnale sisse pressitud puidusüü muster jäljendab ehtsa puidu väljanägemist.

## 5 Decograin-dekoorpealispinda\*\*



- 1 Kuldne tamm: keskmiselt pruun, kuldkollane tammedekoor
- 2 Tume tamm: pähklipuuvärvi tammedekoor
- 3 Must tamm: tume-intensiivne tammedekoor
- 4 Winchester Oak (Winchesteri tamm): naturaalsel tooni okslik tammedekoor
- 5 Titaan metallik CH 703: metallikefektiga antratsiit

### NB!

Kujutatud värvid ja pealispinnad võivad trükitehnilistel põhjustel tegelikkusest erineda. Päikesepoolsetes seinades tuleks vältida tumeda pealispinnaga uksi, kuna materjali suurem paisumine võib ukse funktsiooni piirata.

\* Ei ole saadaval Thermo65 motiividega 410, 430, 450.

\*\*Ei ole võimalik Thermo65 motiividega 100, 410, 430, 450 ja Thermo46 motiividega 100, 200, 400. Klaasistusraam Thermo46 motiividel 020, 025, 030, 040 kohandatud vastavaks ukse värviga.

Nii kujundate oma välisukse täiesti individuaalselt

Välisustel Thermo65 ja Thermo46 on võimalik tellida leng ja ukseleht erinevas värvitoonis – just vastavalt Teie soovidele. Valge standardvärvitooni RAL 9016 saate kombineerida 16 eelisvärvitooni ja 5 Decograin-pealispinnaga just nii, nagu kõige paremini sobib Teie koduga.

#### Ukseleht ja leng eri värvides



Leng värvitoonis valge alumiinium RAL 9006, ukseleht hall alumiinium RAL 9007



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



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



Leng värvitoonis antratsiithall RAL 7016, ukseleht värvitoonis purpurpunane RAL 3004

## Välis- ja siseuste harmooniline kooslus

Kujundage oma Thermo65 välisüks Decograin-pealispinnaga kuldne tamm, tume tamm või titaan metallik CH 703 seestpoolt nii, et see sobiks kokku Teie valgete siseustega. Kõik uksemotiivid on koos küljeosadega saadaval ümardatud profiiliga lengidega ning nimetatud Decograin-pealispindadega seest valges värvitoonis RAL 9016 – soovi korral ka sama värvitooni küljeosadega. Nii saavutate välisukse ja siseuste vahel suurepärase harmoonia.



Välisvaade Decograin-pealispind



Sisevaade valge värvitoon RAL 9016\*

### NB!

Kujutatud värvid ja pealispinnad võivad trükitehnilistel põhjustel tegelikkusest erineda. Päikesepoolsetes seinades tuleks vältida tumeda pealispinnaga ukse, kuna materjali suurem paisumine võib ukse funktsiooni piirata.

\* Ei ole võimalik Thermo65 motiividega 100, 410, 430, 450 ja kõikide Thermo46 motiividega.

Standardmõõdud  
Thermo65

Raami välismõõt	Ehituslik avamõõt	Puhas läbikäik
880 × 2090	900 × 2100	730 × 1995
980 × 2090	1000 × 2100	830 × 1995

Standardmõõdud  
Thermo46

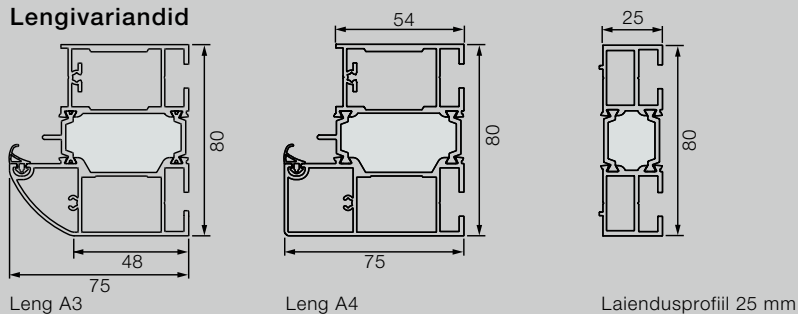
Raami välismõõt	Ehituslik avamõõt	Puhas läbikäik
880 × 2090	900 × 2100	752 × 2006
980 × 2090	1000 × 2100	852 × 2006

Erimõõdud  
Thermo65 / Thermo46

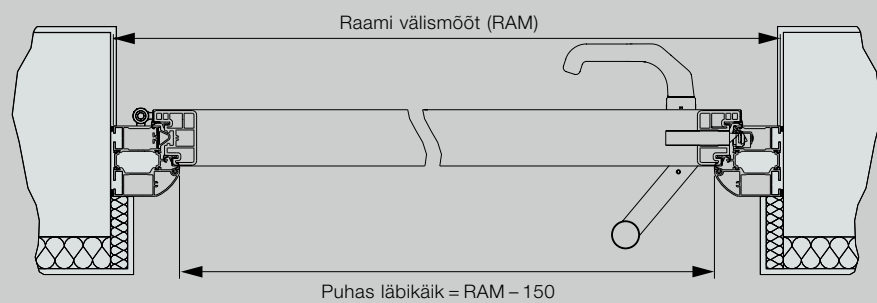
Motiivid	Raami välismõõt
200	875 – 1100 × 1990 – 2186
010, 020, 030, 040, 700, 750, 800, 810, 900	700 – 1250 × 1875 – 2250
015, 025, 515	875 – 1250 × 1875 – 2250
100, 400, 410, 430, 450	875 – 1100 × 1875 – 2186
850, 900	800 – 1250 × 1875 – 2250

Thermo65

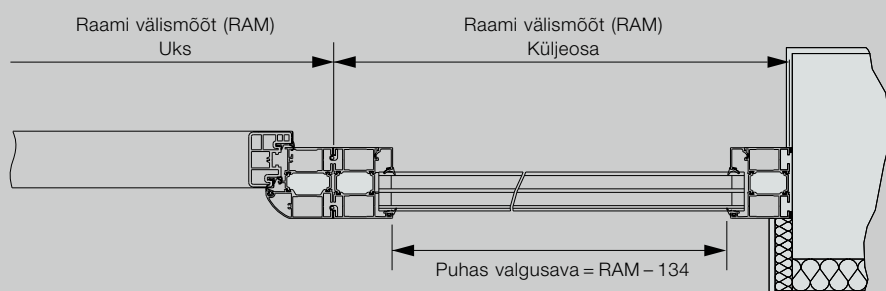
Lengivariandid



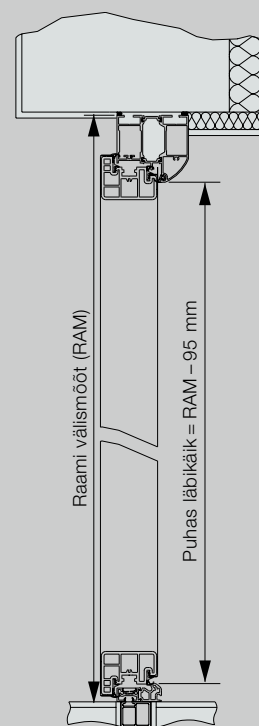
Ukse horisontaallõige



Küljeosa horisontaallõige



Ukse vertikaallõige



Kõik mõõdud millimeetrites

## Küljeosade standardmõõdud Thermo65 / Thermo46

Motiivid	Raami välismõõt (tellimusmõõt)
Klaastäidis: 010, 015, 020, 025, 030, 040, 515, 100, 410, 430, 450, 700, 750, 800, 810, 850, 900	400 × 2100

## Framuugide erimõõdud Thermo65 / Thermo46

Motiivid	Raami välismõõt (tellimusmõõt)
Klaastäidis: 010, 015, 020, 025, 030, 040, 515, 100, 410, 430, 450, 700, 750, 800, 810, 900	875 – 2250 × 300 – 500

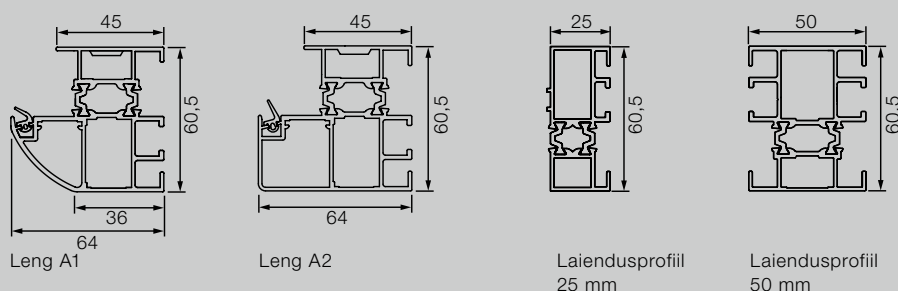
## Küljeosade erimõõdud Thermo65 / Thermo46

Motiivid	Raami välismõõt (tellimusmõõt)
Klaastäidis: 010, 015, 020, 025, 030, 040, 515, 100, 410, 430, 450, 700, 750, 800, 810, 850, 900	Thermo46: 300 – 1000* × 1875 – 2250 Thermo65: 300 – 1000* × 1875 – 2250
Paneeltäidis: 100, 200, 400	450 × 1990 – 2186

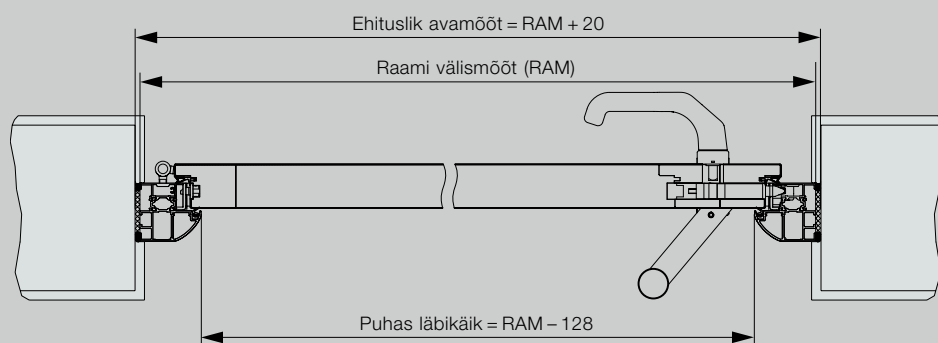
\* alates laiusest 500 mm ei ole framuug võimalik. Küljeosadega uksekomplekte ei saa staatiliselt koormata, ehitusstaatika peab tulenema ehitise struktuurist.

## Thermo46

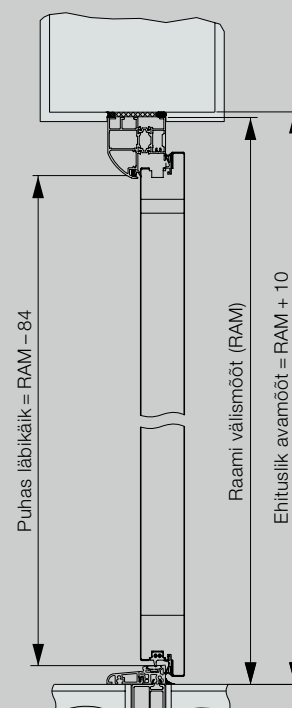
### Lengivariandid



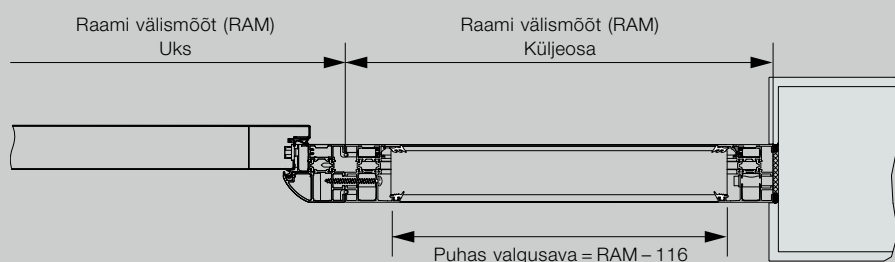
### Ukse horisontaallõige



### Ukse vertikaallõige



### Küljeosa horisontaallõige





# Kogege Hörmanni kvaliteeti nii ehitamisel kui renoveerimisel

Hörmanniga saate südamerahus planeerida. Hoolikalt omavahel kokkusobivad lahendused pakuvad igas valdkonnas suurepäraseid ja väga hea funktsionaalsusega tooteid.

- **Garaažiuksed**

Sobivad optimaalselt kokku Teie hoone arhitektuuriga: nii puidust kui terasest käänd- ja sektsioonuksed.

- **Ukse- ja väravaajamid**

Nautige suurt mugavust ja sissemurdmist takistavat turvalisust, mida tagavad Teile Hörmanni garaažiukse- ja väravaajamid. Hörmanni tiibukseajamid toovad selle mugavuse nüüd ka Teie eluruumidesse.

- **Välisüksed**

Igale vajadusele ja nõudmisele leiate meie ulatuslikust välisuste tootevalikust just sobiva mudeli.

- **Metallüksed**

Vastupidavad ukсед Teie maja igasse ruumi, alates keldrist ja lõpetades katusealusega.

- **Lengid**

Ulatuslik valik uusehitistele ja renoveerimiseks.



Garaažiuksed ja ajamid



Välisüks Thermo65 / Thermo46



Metallüksed

# Hörmann: kompromissitu kvaliteet



Hörmann KG Amshausen, Saksamaa



Hörmann KG Antriebstechnik, Saksamaa



Hörmann KG Brandis, Saksamaa



Hörmann KG Brockhagen, Saksamaa



Hörmann KG Dissen, Saksamaa



Hörmann KG Eckelhausen, Saksamaa



Hörmann KG Freisen, Saksamaa



Hörmann KG Ichtershausen, Saksamaa



Hörmann KG Werne, Saksamaa



Hörmann Alkmaar B.V., Madalmaad



Hörmann Legnica Sp. z o.o., Poola



Hörmann Beijing, Hiina



Hörmann Tianjin, Hiina



Hörmann LLC, Montgomery IL, USA



Hörmann Flexon LLC, Burgettstown PA, USA



Shakti Hörmann Pvt. Ltd., India

Hörmann on rahvusvahelisel turul ainuke tootja, kes pakub kõiki olulisi uste ja väravatega seotud tooteid. Kõik Hörmanni tooted on valmistatud spetsialiseerunud tehastes uusimat tehnoloogiat kasutades. Tänu laiaulatuslikule müügi- ja teenindusvõrgule ning esindustele Ameerikas ja Aasia on Hörmann Teile tugev rahvusvaheline partner kvaliteetsete ehituselementide valdkonnas. Hörmann ei tee järeleandmisi kvaliteedilt.

**GARAAŽIUKSED**

**AJAMID**

**TÖÖSTUSHOONETE UKSED**

**LAADIMISTEHNIIKA**

**UKSED**

**LENGID**

**HÖRMANN**