



Välisüksed Thermo65 / Thermo46

UUS: värvitoonid matt deluxe annavad uksele ajatu ja elegantse ilme

HÖRMANN





SISUKORD

6	Head põhjused Hörmanni toodete valimiseks
10	Tootevaliku ülevaade
12	Thermo65
22	Thermo46
30	Turvavarustus
32	Automaatlukud, klaasid
34	Käepidemed, disainielemendid
36	Värvid ja pealispinnad
39	Tooteomadused
40	Suurused ja tehnilised andmed
42	Hörmanni tootevalik

Pildil kujutatud värvitoonid ja pealispinnad võivad trükitehnilistel põhjustel tegelikkusest erineda.

Käesolevas kataloogis kirjeldatud ja piltidel kujutatud toodete ja varustusdetailide puhul on osaliselt tegemist mittestandardsete, lisatasu eest lisaks tellitavate erilahendustega, mis sõltuvad konkreetse ukse varustusest. Soovitud ukse konkreetse varustuse saate teada Hörmanni edasimüüja käest hetkel kehtiva hinnakirja alusel.

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

Autoriõigusega kaitstud. Paljundamine, ka osaline, on lubatud üksnes meie nõusolekul.

◀ **Thermo65 motiiv 700** pealispinnaga Decograin kuldne tamm, roosteavast terasest käepidemega HB 38-2, küljeosadega

Kodus on kõige parem

Mis võiks olla parem, kui tulla peale tööpäeva lõppu koju ja nautida perega koosolemist? Koos süüa, mängida või mugavalt telekat vaadata. Et saaksite aega koos oma kõige kallimatega rahulikult nautida, peate tundma end kodus kindlalt ja turvaliselt.

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





„Hea nimi tuleb
välja teenida.”

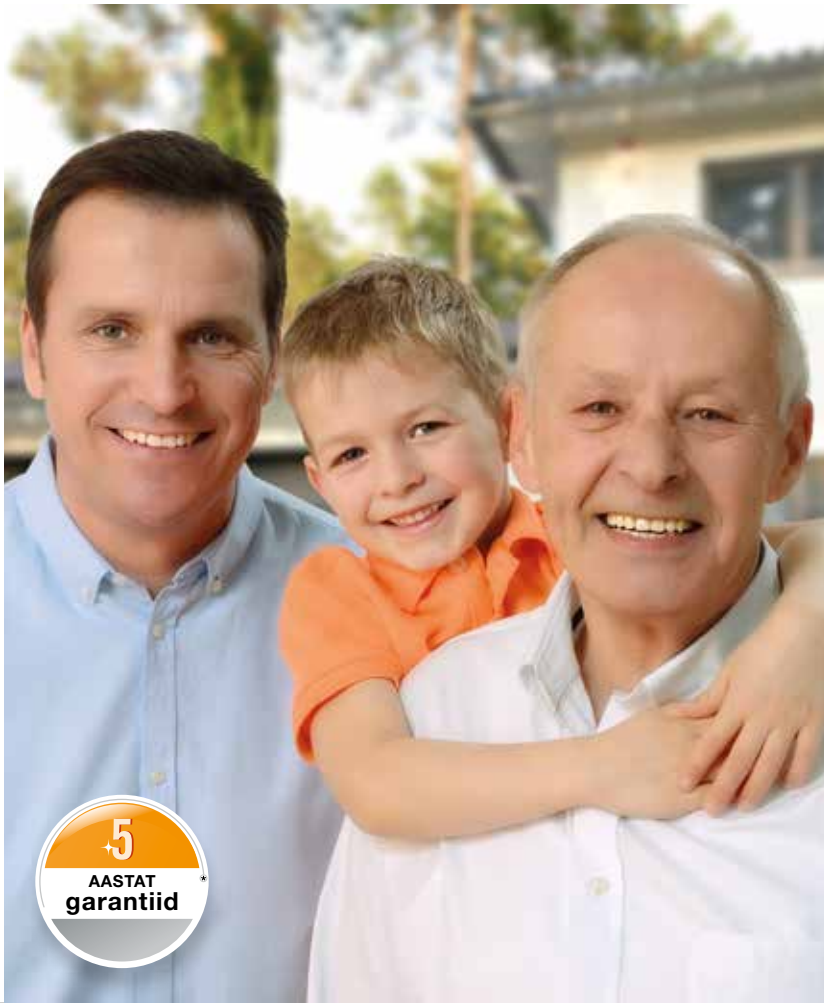
August Hörmann

Firma asutaja nägemuse kohaselt käib 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 teile 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 *Made in
Germany*

Välisuste konstruktsioon on Hörmanni enda välja töötatud ja uksi ka toodetakse ise. Meie kvalifitseeritud töötajad tegelevad intensiivselt uute toodete, pidevate edasiarenduste ja täiustustega. Nii luuakse patendid ja ainulaadsed tooted turul. Pikaajalised katsed reaalses tingimustes tagavad **Hörmanni toodete suurepärase kvaliteedi.**



2 Kvaliteettooted, mis kestavad mitu põlve

Oleme veendunud oma toodetes ja kompromissitus kvaliteedi tagamises. Seetõttu annab Hörmann **5-aastase garantiid*** kõikidele Thermo65 / Thermo46 välisustele.

3 Tulevikku silmas pidades

Hörmann tahab olla heaks eeskujuks. **Seetõttu katab ettevõtte 100% oma energiavajadusest ökoloogiliselt toodetud elektriga.** Tänu intelligentsele ja sertifitseeritud energiajuhtimise süsteemile, CO₂-neutraalsele kirjavahetusele ning materjalide ringlussevõtule **säästetakse igal aastal üle 40000 tonni CO₂.** Loomulikult kuuluvad Hörmanni tootevalikusse ka tooted jätkusuutlikuks ehitamiseks.

* Garantiitingimuste täpsema kirjelduse leiata aadressilt: 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, mille sisemine raamkonstruktsioon ei ole silmale nähtav, täidab ka kõige nõudlikumad kujundussoovid.** Ukse sisekülg (pilt leheküljel 30) harmoneerub ideaalselt teie kodu siseustega.

5 Väga hea soojusisolatsioon

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



Teiste tootjate välisuste väliskülg nähtava raamkonstruktsiooniga



Teiste tootjate välisuste sisekülg nähtava raamkonstruktsiooni ja klaasiliistudega



6 Sissemurdmist takistav lukustus

Oma koduseinte vahel peate end koos oma perega turvaliselt tundma. Seetõttu kuulub meie **uste Thermo65 / Thermo46 standardvarustusse mitmepunktilukustus.**

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.**



Seda sertifitseeritud turvalisuse taset, mida pakuvad meie välisüksed, soovivad ka politsei nõustamiskeskused.



7 Karastatud klaasid



Standardina 8 mm lamineeritud turvaklaas sise- ja välisküljel

Ohutuse ja **sissemurdmiskaitse** seisukohalt vastavad Hörmanni välisüksed ka kõige kõrgematele nõudmistele. Lamineeritud turvaklaas 3-kordse klaaspaketi sise- ja välisküljel tagab maksimaalse **turvalisuse**. Võimaliku klaasi purunemise korral jäävad klaasikillud ka seespool ukse külge, nii et tупpa sattunud **klaasikildude tõttu vigastada saamise oht on peaaegu välistatud**. Lisaks sellele tagab lamineeritud turvaklaas ka parema sissemurdmiskaitse, kuna klaasist läbitungimine on raskendatud.

Terasest / alumiiniumist välisuks Thermo65

Kvaliteetsed Thermo65 ukSED harmoneeruvad tänu ühtlasele ja täispinnalisele siseküljele suurepäraselt teie kodu puidust siseustega. Nii pakuvad need ukSED teile väga pikaks ajaks silmailu ja uste valmistamiseks kasutatud erinevad materjalid ei tekita ebakõla.

Konstruktsioon

- 1 tasapinnaline, 65 mm paksune terasest ukseleht, millele annavad elegantse välimuse silmale nähtamatu raamiprofiil ja lai mantelserv
- 2 külmasillata komposiitmaterjalist ukselehe sisekonstruktsiooni profiil tagab hea stabiilsuse ja soojusisolatsiooni
- 3 külmasillata 80 mm alumiiniumleng ja 20 mm kõrgune külmasillata alumiiniumplastlavi tagavad hea soojusisolatsiooni
- 4 3-kordne tihendus pakub optimaalset kaitset vihma, tuule ja mustuse eest

3-kordne klaaspakett koos mõlemapoolse turvaklaasiga välistab purunemisel vigastamise ohu peaaegu täielikult

ohutuse suurendamiseks on lisavarustusena saadaval RC 2 turvavarustus

Täidab kõiki energiasäästumääruse nõudeid

Sobilik külmasildadeta paigalduseks

Soojusisolatsioon: U_D -väärtus kuni u 0,87 W/(m²·K)*

Mürakindlus: $R_{w,p}$ kuni 32 dB

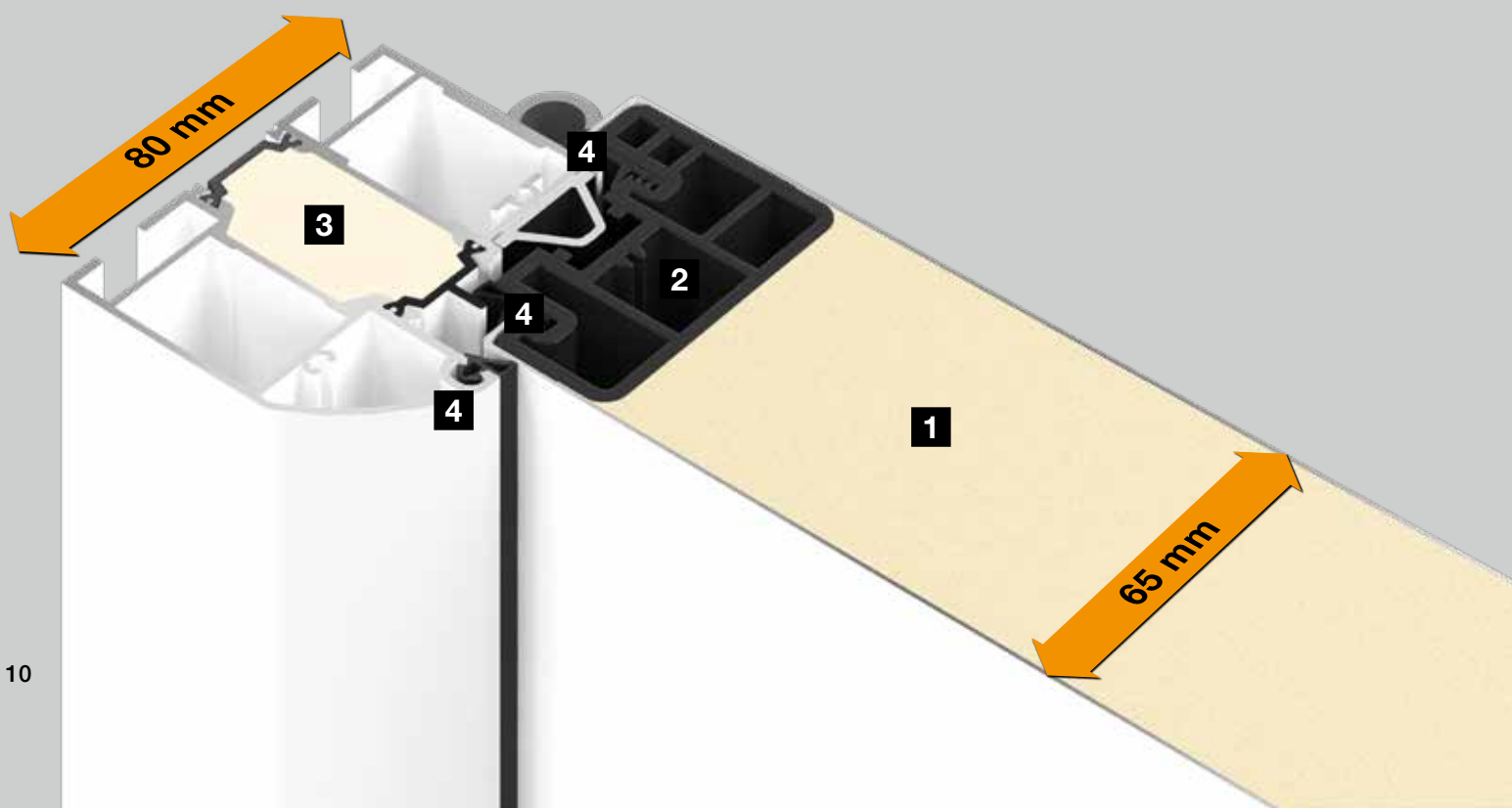
Täielikud tootemadused leiate leheküljelt 39



Lisavarustus



* Kontrollitud IFT Rosenheimi poolt ukse suurusega RAM 1230 x 2180 mm
**Välja arvatud THP 410S, 430E, 600S



Terasest / alumiiniumist välisuks Thermo46

Kõigi Thermo46 ukselehtede sisekülg on tasapinnaline, et see sobiks kokku siseruumide ustega.

Konstruksioon

- 1 tasapinnaline, 46 mm paksune terasest ukseleht, millele annavad elegantse välimuse silmale nähtamatu raamiprofiil ja lai mantelserv
- 2 külmasillata komposiitmaterjalist ukselehe sisekonstruktsiooni profiil tagab hea stabiilsuse ja soojusisolatsiooni
- 3 külmasillata 60 mm alumiiniumleng ja 20 mm kõrgune külmasillata alumiiniumplastlävi tagavad hea soojusisolatsiooni
- 4 2-kordne tihendus pakub head kaitset vihma, tuule ja mustuse eest

2-kordne klaaspakett koos mõlemapoolse turvaklaasiga välistab purunemisel vigastamise ohu peaaegu täielikult

ohutuse suurendamiseks on lisavarustusena saadaval RC 2 turvavarustus**

Täidab kõiki energiasäästumääruse nõudeid

Sobilik külmasildadeta paigalduseks

Soojusisolatsioon: U_D -väärtus kuni u 1,1 W/(m²·K)*

Mürakindlus: $R_{w,p}$ kuni 32 dB

Täielikud tootemadused leiate leheküljelt 39

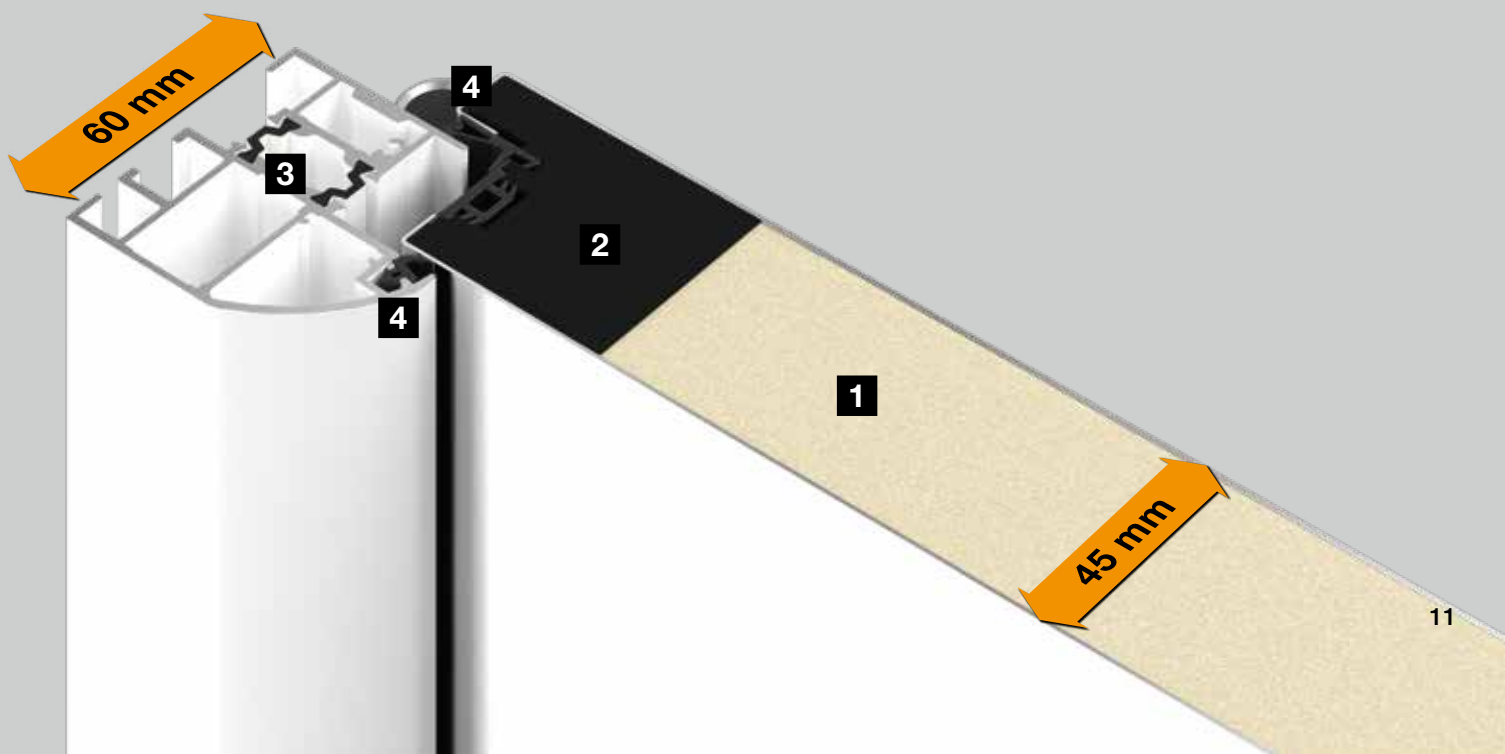


Lisavarustus



* Kontrollitud IFT Rosenheimi poolt ukseuurusega RAM 1230 x 2180 mm

**Välja arvatud TPS 020S, 025S, 030S, 040S, 200I, 400I





Välisuks, mis muudab koj jõudmise eriti mõnusaks

Thermo65 pakub teile kõike, mida ühel heal uksele on vaja. Tasapinnaline 65 mm paksune PU-kõvavahuga täidetud terasplekist ukseleht, mittenähtav komposiitmaterjalist ukseleheraam ning katkestatud külmasillaga alumiiniumleng tagavad selle, et külm ei pääseks sisse. Thermo65 ustel on hea soojusisolatsioon, U_D -väärtus on kuni $u 0,87 \text{ W}/(\text{m}^2 \cdot \text{K})$. Ustel on standardvarustuses 5 punktiga turvalukk, et saaksite tunda end kodus hästi ja turvaliselt. Enamik Thermo65 motiividest on lisavarustusena saadaval RC 2 turvarustusega, mis annab teile koduseinte vahel veelgi suurema turvatunde.

Valige 14 atraktiivse motiivi hulgast välja kõige sobivam ja muutke see isikupäraseks ühega meie 17 eelisevärvi toonist, 6 eksklusiivsest värvi toonist matt deluxe ja 5 Decograin-pealispinnast.



**Motiiv 015**

Decograin titaanmetallik CH 703 koos roostevaba terase välimusega disainielemendiga, pilt 400; roostevabast terasest käepide HB 14-2

**Motiiv 015**

Standardvärvitoon valge RAL 9016, roostevabast terasest käepide HB 14-2

**Motiiv 515**

Standardvärvitoon valge RAL 9016, siidmatt, roostevabast terasest käepide HB 14-2

**Motiiv 010**

Eelivärvitoon valge alumiinium RAL 9006, roostevabast terasest disainielement 751, roostevabast terasest käepide HB 14-2

**Motiiv 010**

Decograin kuldne tamm, roostevabast terasest käepide HB 14-2, Satinato klaasiga küljeosad





Motiiv 600S

Decograin Winchesteri tamm, roostevabast terasest käepide HB 38-2, pinnapealse paigaldusega Satinato klaas



Motiiv 750C

Pealispinna eelivärvitoon purpurpunane RAL 3004, siidmatt, roostevabast terasest käepide HB 38-2, liivapritsigiga töödeldud 5 läbipaistva triibuga klaas



Motiiv 700B

Eelistatud värvitoon matt deluxe CH 9007 hall alumiinium ■ UUS, roostevabast terasest käepide HB 38-2, liivapritsigiga töödeldud 7 läbipaistva triibuga klaas



Motiiv 850B

Standardvärv valge RAL 9016, siidmatt, roostevabast terasest käepide HB 38-2, liivapritsigiga töödeldud ja läbipaistvate triipudega klaas



Motiiv 800S

Eelisvärvitoon aknahall RAL 7040, siidmatt, roostevabast terasest käepide HB 38-2, Satinato klaas



Motiiv 810E

Standardvärvitoon valge RAL 9016, siidmatt, roostevabast terasest käepide HB 38-2, liivapritsigiga töödeldud ja läbipaistvate triipudega klaas (nelinurkne)



Motiiv 900D

Standardvärvitoon valge RAL 9016, siidmatt, roostevabast terasest käepide HB 38-2, liivapritsigiga töödeldud ja 4 läbipaistva triibuga klaas



Motiiv 820S ■ UUS

Decograin titaanmetallik CH 703, roostevabast terasest käepide HB 38-2, Satinato klaas







Motiiv 100

Standardvärvitoon valge RAL 9016, siidmatt, roostevabast terasest käepide HB 14-2, Satinato klaasiga küljeosad



Motiiv 430E

Standardvärvitoon valge RAL 9016, siidmatt, roostevabast terasest käepide HB 14-2, läbipaistvate triipudega klaas (raam)



Motiiv 410S

Standardvärvitoon valge RAL 9016, siidmatt, roostevabast terasest käepide HB 14-2, Satinato klaas



Paigaldage oma kodule pillkupüüdev uks

Ustel Thermo46 on olemas kõik omadused, mis ühel heal välisuksel olema peavad. Uste Thermo46 U_D -väärtus on kuni u $1,1 \text{ W}/(\text{m}^2 \cdot \text{K})$, mis tähendab head soojusisolatsiooni.

Standardvarustusse kuuluva 5 punkti turvalukustusega on välisuksed ka turvalisuse seisukohalt hea varustusega. Mõnda motiivi 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. Eri värvide, klaaside, küljeosade ja framuugidega saate Hörmannis toodetud ukse enda eelistuste järgi isikupärastada.



**Motiiv 700B**

Decograin titaanmetallik CH 703, roostevabast terasest käepide HB 38-2, liivapritsiiga töödeldud 7 läbipaistva triibuga klaas

**Motiiv 750C**

Standardvärvitoon valge RAL 9016, siidmatt, roostevabast terasest käepide HB 38-2, liivapritsiiga töödeldud ja 5 läbipaistva triibuga klaas

**Motiiv 900D**

Decograin kuldne tamm, roostevabast terasest käepide HB 38-2, liivapritsiiga töödeldud 4 läbipaistva triibuga klaas

**Motiiv 515**

Decograin titaanmetallik CH 703 koos roostevaba terase välimusega disainielemendiga, pilt 400; roostevabast terasest käepide HB 14-2

**Motiiv 015**

Standardvärvitoon valge RAL 9016, siidmatt, roostevabast terasest käepide HB 14-2

**Motiiv 025S**

Standardvärvitoon valge RAL 9016, siidmatt, roostevaba terase välimusega disainielemendiga, pilt 400; roostevabast terasest käepidemega HB 14-2, Satinato klaas



Motiiv 010

Eelisvärvitoon antratsiithall RAL 7016; roostevabast terasest käepide HB 14-2, Satinato klaasiga küljeosad



Motiiv 020S

Standardvärvitoon valge RAL 9016, siidmatt, roostevabast terasest käepide HB 14-2, Satinato klaas



Motiiv 030S

Eelisvärvitoon aknahall RAL 7040; roostevabast terasest käepide HB 14-2, Satinato klaas



Motiiv 040S

Standardvärvitoon valge RAL 9016, siidmatt, roostevabast terasest käepide HB 14-2, ümar klaas Ø 280 mm, Satinato klaas







Motiiv 100

Standardvärvitoo valge RAL 9016, siidmatt, roostevabast terasest käepide HB 14-2, küljeosad katedraalikleasiga



Motiiv 200

Standardvärvitoo valge RAL 9016, siidmatt, roostevabast terasest käepide HB 14-2, katedraalikleas



Motiiv 400I

Standardvärvitoo valge RAL 9016, siidmatt, roostevabast terasest käepide HB 14-2, katedraalikleas

Kõigile meeldib turvatunne



5 punktiga turvalukk

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



Kaitse hingedelt mahatõstmise vastu

On tore tunda end oma koduseinte vahel turvaliselt. Selleks on Thermo46 / Thermo65 uste hingede poolele paigaldatud täiendav turvavarustus, mis muudab nende hingedelt mahatõstmise praktiliselt võimatuks.

5 Thermo46

3 lukustustihvtiga

6 Thermo65

Alumiiniumist 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 siselinkiga.

9 Välisrosett

Thermo65 ja Thermo46 uste välisrosett on standardvarustusena roostevabast terasest. Thermo65 uste lükatav turvarosett raskendab lukustussüdamiku manipuleerimist, mistõttu on ukсед ka turvalisuse poolest ideaalsed.

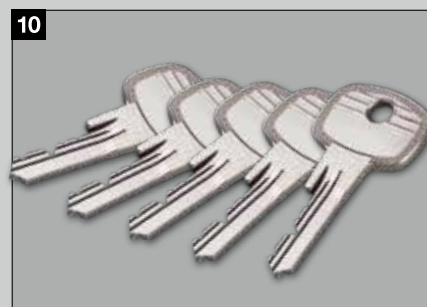
10 Lukusüdamik

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

Lengivariandid



Katkestatud külmasillaga 60 mm või 80 mm paksune PU-täidisega alumiiniumist leng on valikuna saadaval ilma hinnalisata **11** Roundstyle kujundusega (A 1 / A 3) või **12** kandilise profiiliga (A 2 / A 4).



Automaatlukk mehhaanilise iseenesliku lukustusega (Thermo65 jaoks)

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

Elektrimootoriga automaatlukk ja avamine BiSecuri raadiosideühendusega (Thermo65 jaoks)

Avage oma mitmepunktilukustusega välisukse lihtsalt ja mugavalt kaugjuhtimispuhli, koodlüliti või raadio-sõrmejäljelugeja* abil. Võtmete peale ei ole teil vaja enam üldse mõelda. Käitamisel avaneb ukselelektrilise mootori abil automaatselt. Ning teil on vaja ainult ukse lahti lükata.

- 7 Musta struktuurpinna ja plastmassist mustade otsakatetega kaugjuhtimispuhli HSE 4 BS
- 8 Raadio-koodlüliti FCT 3-1 ■ UUS
- 9 Raadio-sõrmejäljelugeja FFL 25 BS ■ UUS

10 Ukselehe sisse paigaldatud sõrmejäljelugeja (Thermo65 jaoks)

Avage välisukse oma sõrmejälje abil! Sõrmejäljelugeja on elegantselt ukselehe sisse paigaldatud ja soovi korral saadaval kõikide välisuste Thermo65 puhul, millel on elektrimootoriga automaatlukk.

11 Elektrimootoriga automaatlukk ja avamine Bluetoothi abil (Thermo65 jaoks)

Veelgi mugavam on ukse avamine ja sulgemine Bluetoothi abil nutitelefoni kaudu. Lihtsalt kasutatava rakendusega Hörmann BlueSecur saate avada ja lukustada välisukse Thermo65, mille jaoks on saadaval Bluetoothi abil avatav elektrimootoriga automaatlukk.

Elektriline vasturaud (Thermo65 ja Thermo 46 jaoks, pilt puudub)

Elektrilise vasturaua abil saate majas sees olles ukse mugavalt nupu abil avada.

Keelkontakt (Thermo65 ja Thermo46 jaoks) ning lukustuslülitikontakt (Thermo65 jaoks, pildid puuduvad)

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

Vihmanina

(Thermo65 ja Thermo 46 jaoks, pilt puudub)

Nii kaitsev kui ka kaunis: vihmavee ärajuhtimiseks saab uksele lihtsalt ka tagantjärele paigaldada valget värvi RAL 9016 või roostevabast terasest vihmanina.

Allalaskuv põrandatihend

(Thermo65 ja Thermo 46 jaoks, pilt puudub)

See lisavarustus on parim lahendus lüüa välisustele, mida kasutatakse barjäärivabades sissepääsudes.



* Laste, teismeliste või vanemate inimeste muutuvate sõrmejälgedega tõttu võib tekkida talitlustõrkeid. Temperatuurivahemikule -20 °C kuni +80 °C.

Ukseklaaside valik



Thermo65
3-kordse klaaspaketiga
Motiiv 700 / 750 / 800 /
810 / 820 / 850 / 900

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

Need nii seest kui ka väljast seinaga peaaegu samas tasapinnas olevad uksemotiivid on tõelised pilgupüüdjad. Roostevabast terasest klaasistusraam lisab ukse üldilmele veelgi elegantsi. Kõrgete soojusisoleerimisvõimega klaaspaketil on head energiasäästunäitajad.



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

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



Thermo65
3-kordse klaaspaketiga
Motiiv 410 / 430

Thermo46 koos 2-kordse katedraalikleklaasiga
Motiiv 200 / 400

Tahveldusega uksemotiivil on uksega suurepäraselt sobivad plastist klaasistusraamid Profilstyle, mis muudavad üldilme terviklikuks ja ukse teie maja stiilseks visiitkaardiks. Klaaspakett tagab hea soojusisoleerimise just nii, nagu te seda kvaliteetsetelt välisustelt ootate.



Thermo65
3-kordse klaaspaketiga
Motiiv 600

Must kontrastraam annab pealmisele klaasile elegantse välimuse. Klaaspakett tagab lisaks kõrge soojusisoleerimise, nii nagu te seda ühelt moodsalt välisustelt ootate.

Küljeosa- ja framuugiklaaside valik

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



Satinato



Liivapritsiiga töödeldud / liivapritsiiga töödeldud ja läbipaistvate ribadega



Läbipaistev klaas

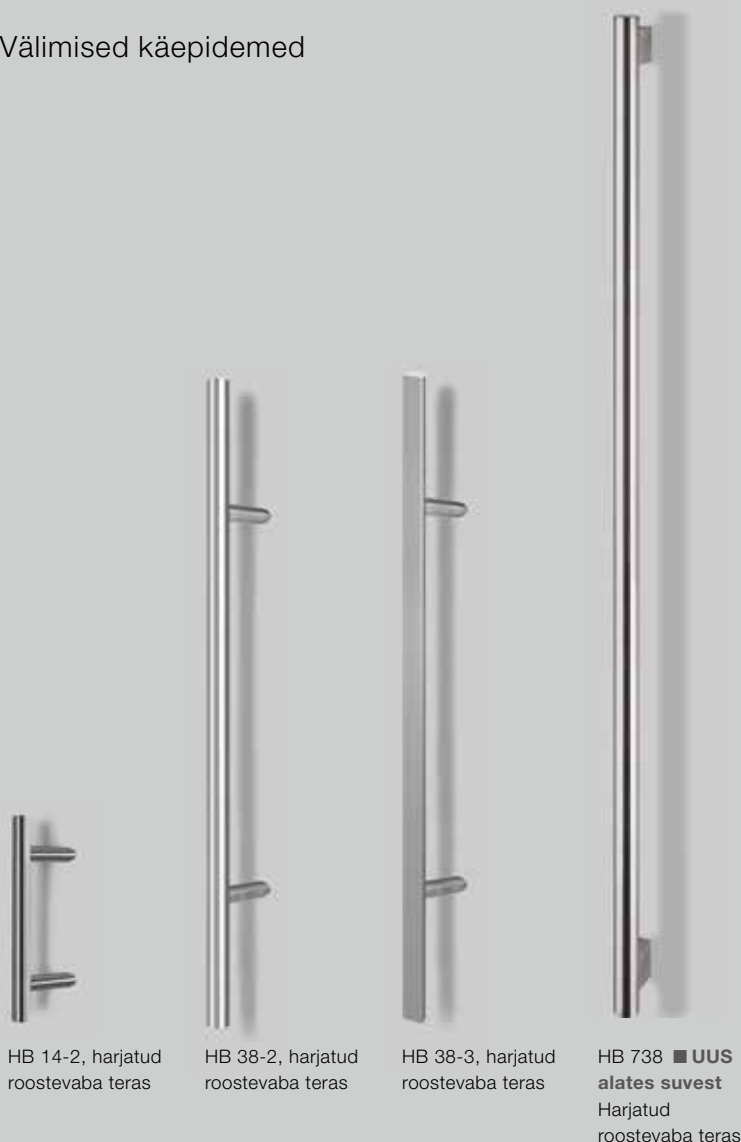


Katedraalikleklaas väikese struktuuriga (ainult Thermo46)

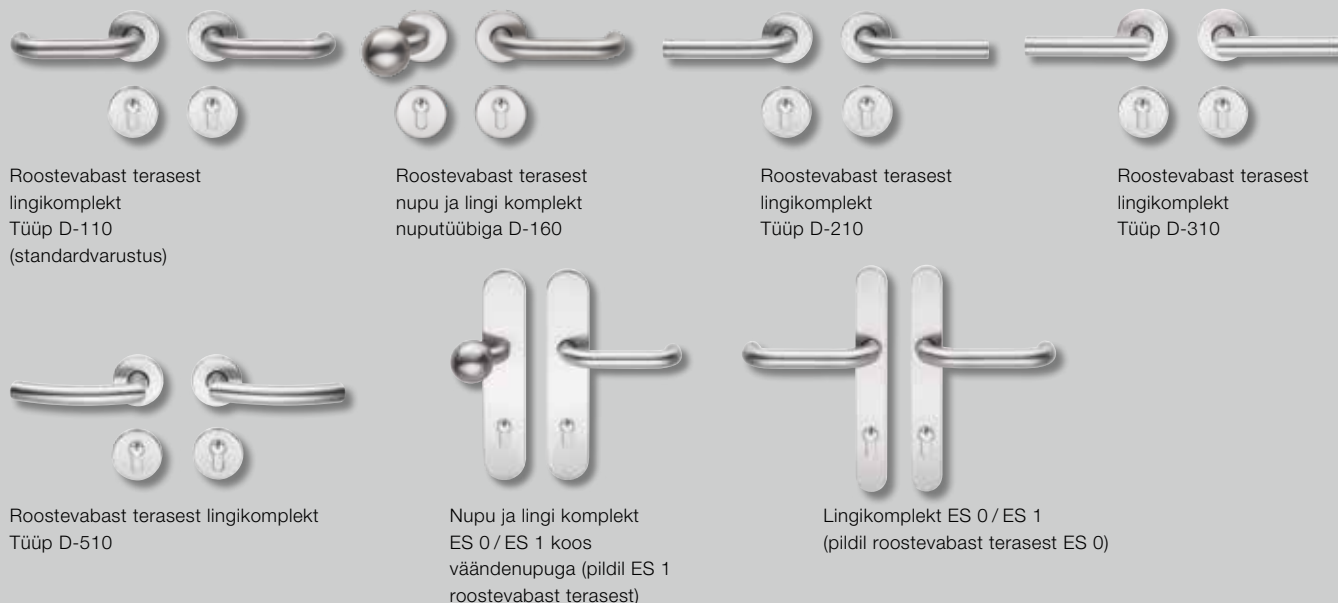
Kaunis käepide rõhutab ukse ilu: valige endale sobivaim käepide

Kõik ukсед tarnitakse standardina tootefotodel (alates leheküljest 14) kujutatud välimiste käepidemetega. Alternatiivina on võimalik valida teisi roostevabast terasest käepidemevariante.

Välimised käepidemed



Lingikomplektid välja ja sisse



Disainielemendid muudavad teie välisukse kenamaks

Kujundage motive 010, 015, 025 ja 515 välisküljel nende roostevabast terasest visuaalsete aktsentidega. Uksemudelid Thermo65 ja Thermo46 roostevabast terasest või roostevaba terase välimusega disainielemendid on saadaval kõigile uksevärvitoonidele ja dekooridele.



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

Leidke oma lemmikvärv

Kas eelistate tagasihoidlikku aknahalli või siis hoopis rõõmsat rubiinpunast? Teie uue Hörmanni välisukse värvi valimisel saate anda oma loomingulisusele vaba voli. Te saate valida eriti soodsa valge värvitooni RAL 9016 ja 17 eelistusliku värvitooni vahel. Thermo65 ja Thermo46 uste sise- ja väliskülg on alati värvitud sama värvitooni. Lähim Hörmanni partner nõustab teid meeleldi.

Standardina soodsas valges värvitoonis

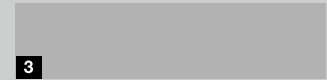


1

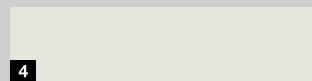
17 eelisvärvi



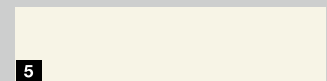
2



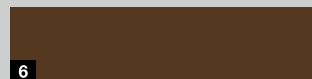
3



4



5



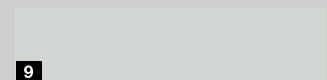
6



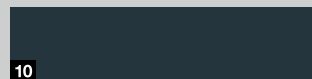
7



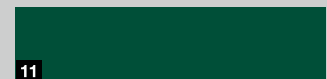
8



9



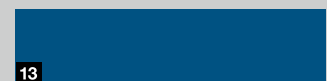
10



11



12



13



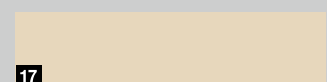
14



15



16



17



18

- 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 Emajuuresinine
- 14 RAL 3004 Purpurpunane
- 15 RAL 3003 Rubiinpunane
- 16 RAL 3000 Tulipunane
- 17 RAL 1015 Hele elevandiluu
- 18 CH 703 Antratsiitmetallik

NB!

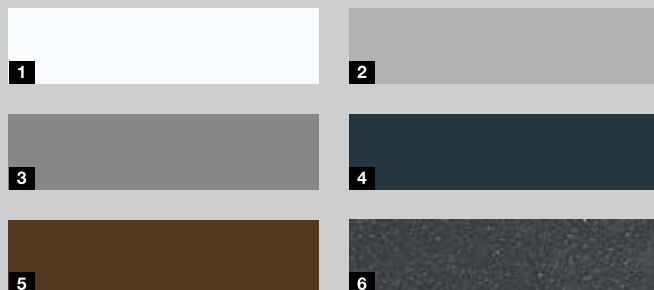
Pildil kujutatud värvitoonid ja pealispinnad võivad trükitehnilistel põhjustel tegelikkusest erineda. Päikesepoolsetes seintes tuleks vältida tumeda pealispinnaga uksti, kuna materjali suurem paisumine võib ukse funktsiooni piirata.

* Ei ole saadaval Thermo65 motiividele 100, 410, 430 ja Thermo46 motiividele 100, 200, 400. Thermo46 motiividel 020, 025, 030, 040 on klaasistusraam kohandatud ukse värvitooniga.

Ajatu ja elegantne

Hörmanni eksklusiivsed värvitoonid matt deluxe paistavad silma peene elegantsi poolest. Valige kuue trendivärvitooni seast oma uksele moodne ja ajatu ilme.

6 värvitooni matt deluxe ■ UUS

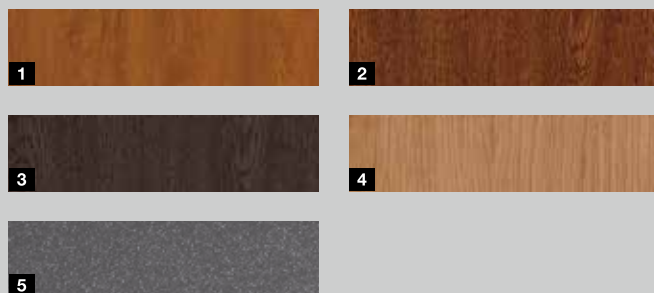


- 1 CH 9016 Matt deluxe valge
- 2 CH 9006 Matt deluxe valge alumiinium
- 3 CH 9007 Matt deluxe hall alumiinium
- 4 CH 7016 Matt deluxe antratsiithall
- 5 CH 8028 Matt deluxe tumepruun
- 6 CH 703 Matt deluxe antratsiitmetallik

Tõetruu ja loomulik

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 Winchesteri tamm: naturaalsed tooni okslik tammedekoor
- 5 Titaan metallik CH 703: metallikefektiga antratsiit

Nii kujundate oma ukse täiesti individuaalselt

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

Välis- ja siseuste harmooniline kooslus

Teie valgete siseustega sobib ideaalselt Thermo65 välisuks, millele on võimalik valida Decograin-pealispind kuldne tamm, tume tamm või titaanmetallik ja seestpoolt valge RAL 9016.

NB!

Pildil kujutatud värvitoonid ja pealispinnad võivad trükitehnilistel põhjustel tegelikkusest erineda. Päikesepoolsetes seintes tuleks vältida tumeda pealispinnaga ukse, kuna materjali suurem paisumine võib ukse funktsiooni piirata.

* Ei ole saadaval Thermo65 motiividele 100, 410, 430 ja kõigile Thermo46 motiividele.

Ukseleht ja leng eri värvides



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



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

Kahevärvilised välisuksed ja küljeosad



Välisvaade Decograin-pealispinnaga



Seestvaade valges värvitoonis RAL 9016*

Tooteomadused

Meie välisüksed on töökindlad ja nende omadused on kontrollitud. See tähendab, et te saate Hörmanni välisüksedest pikka aega rõõmu tunda.



Tooteomadused

	Thermo65	Thermo46
Käitusjõud EN 12217	kuni klass 3	kuni klass 2
Mehaanilise koormusega pidevfunktsioon EN 12400	kuni klass 6	kuni klass 5
Omadused kliimaerinevuste korral EN 12219	kuni 2d / 2e	kuni 3c / 2d / 2e
Õhuläbilaskvus EN 12207	kuni klass 4	kuni klass 2
Vihmakindlus EN 12208	kuni klass 3A	kuni klass 1A
Vastupanuvõime tuulekoormusele EN 12210	kuni klass C3 / B3	kuni klass C3
Löögikindlus EN 13049	kuni klass 1	kuni klass 1
Mehhaaniline tugevus EN 1192	kuni klass 3	kuni klass 1
Soojusisolatsioon	kuni 0,87 W/(m ² ·K)*	kuni 1,1 W/(m ² ·K)*
Mürakindlus	kuni 32 dB	kuni 32 dB
Sissemurdmiskaitse EN 1627 (lisavarustus)	RC 2 (lisavarustus)	RC 2 (lisavarustus)

Thermo65 standardmõõdud

Raami välismõõt (tellimusmõõt)	Ehituslik avamõõt	Puhas lengimõõt
880 × 2090	900 × 2100	730 × 1995
980 × 2090	1000 × 2100	830 × 1995
1000 × 2100	1020 × 2110	850 × 2005
1100 × 2100	1120 × 2110	950 × 2005

Thermo46 standardmõõdud

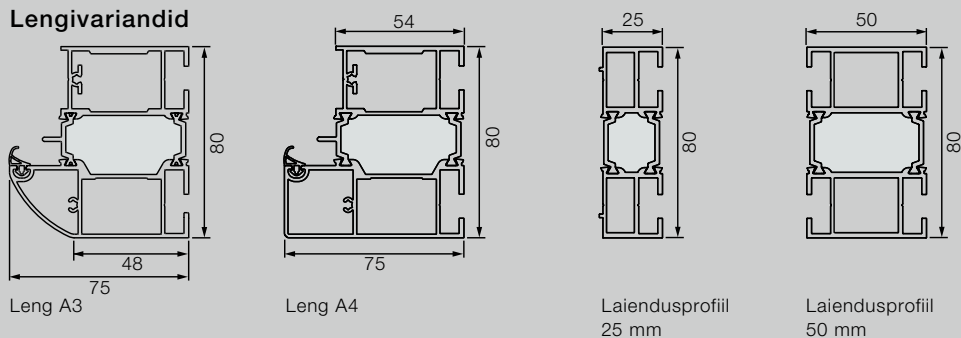
Raami välismõõt (tellimusmõõt)	Ehituslik avamõõt	Puhas lengimõõt
880 × 2090	900 × 2100	752 × 1995
980 × 2090	1000 × 2100	852 × 1995
1000 × 2100	1020 × 2110	872 × 2016
1100 × 2100	1120 × 2110	972 × 2016

Thermo65 / Thermo46 erimõõdud

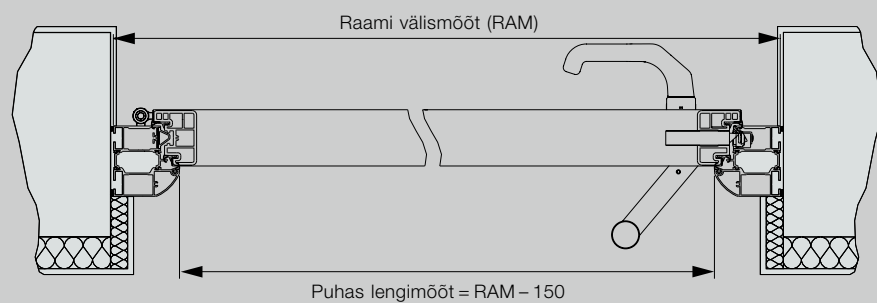
Motiivid	Raami välismõõt (tellimusmõõt)
200	875 – 1100 × 1990 – 2186
010, 020, 030, 040, 600, 700, 750, 800, 810	700 – 1250 × 1875 – 2250
015, 025, 515	875 – 1250 × 1875 – 2250
100, 400, 410, 430	875 – 1100 × 1875 – 2186
820, 850, 900	800 – 1250 × 1875 – 2250

Thermo65

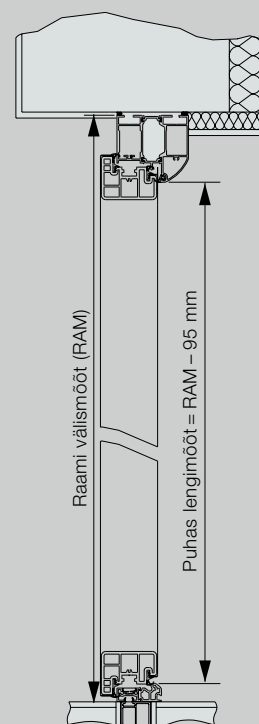
Lengivariandid



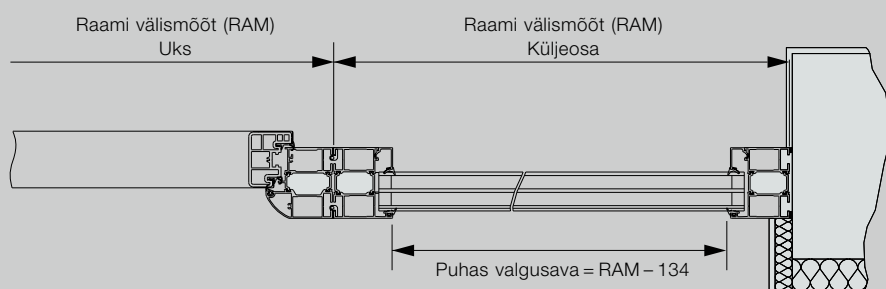
Ukse horisontaallõige



Ukse vertikaallõige



Küljeosa horisontaallõige



Küljeosade standardmõõdud Thermo65 / Thermo46

Mudel	Raami välismõõt (tellimusmõõt)
Thermo 65 / 46	400 × 2100

Küljeosade erimõõdud Thermo65 / Thermo46

Mudelid	Raami välismõõt (tellimusmõõt)
Thermo46	300 – 1000* × 1875 – 2250
Thermo65	300 – 1000* × 1875 – 2250

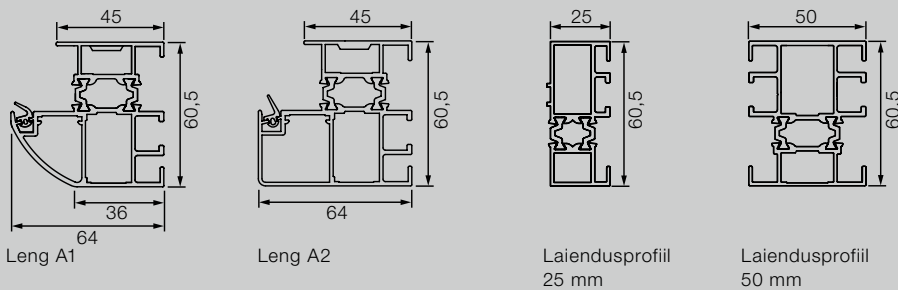
* alates laiupest 500 mm ei ole framuug võimalik. Küljeosadega uksekomplekte ei saa staatiliselt koormata, ehitusstaatika peab tulenema ehitise struktuurist.

Framuugide erimõõdud Thermo65 / Thermo46

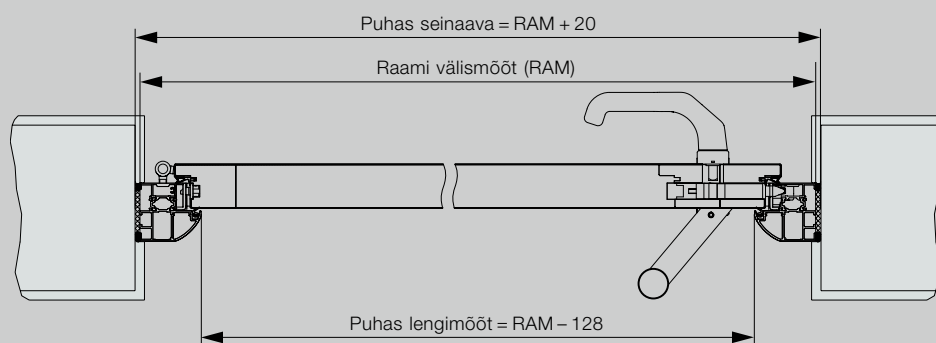
Mudel	Raami välismõõt (tellimusmõõt)
Thermo 65 / 46	875 – 2250 × 300 – 500

Thermo46

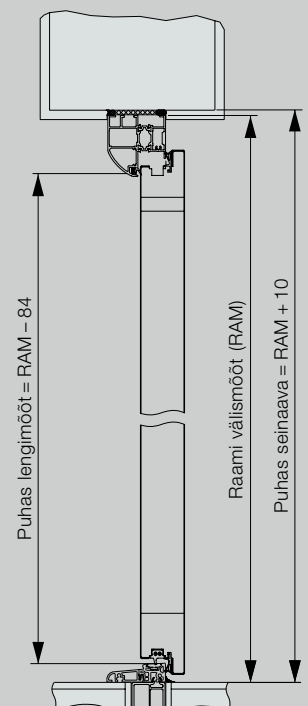
Lengivariandid



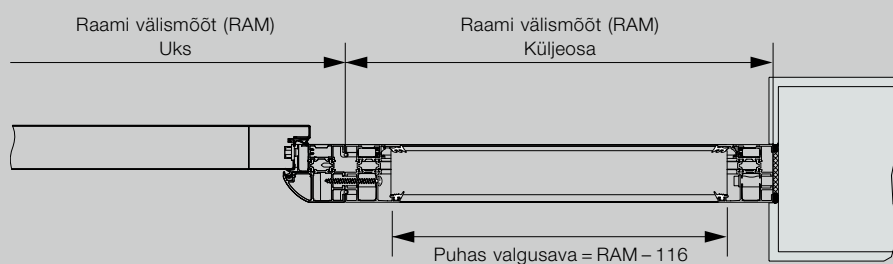
Ukse horisontaallõige



Ukse vertikaallõige



Küljeosa horisontaallõige



Kõik mõõdud mm



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 ukseajamid toovad selle mugavuse nüüd ka Teie eluruumidesse.

- **Välisüksed**

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

- **Terasüksed**

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

- **Lengid**

Ulatuslik valik uusehitistele ja renoveerimiseks.



Garaažiuksed ja väravaajamid



Välisüks Thermo65 / Thermo46



Terasüksed

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 Ichtshausen, 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 Aasias on Hörmann Teile tugev rahvusvaheline partner kvaliteetsete ehituselementide valdkonnas. Hörmann ei tee järeleandmisi kvaliteedilt.

GARAAŽIUKSED

AJAMID

TÖÖSTUSHOONETE UKSED

LAADIMISTEHNIIKA

UKSED

LENGID

HÖRMANN