

**Uued eelivärvitoonid  
ja uus dekoorpealispind Winchesteri tamm**



## Uksed Teie kodule

Kvaliteetsed uksed keldrist katusealuseni







Turvauks KSI Thermo	4
Turvauks KSI	6
Mitmeotstarbeline uks MZ Thermo	8
Mitmeotstarbeline uks MZ	10
Tuletõkkeuks H8-5	12
Multifunktsionaalne uks H3D	14
Tuletõkke- ja turvauks WAT	16
Siseuks ZK	18
Värvid ja dekoorpealispinnad	21
Teraslengid	22
Mõõtude ülevaade	24
Tootevaliku ülevaade	26

### Uusehitistele ja renoveerimiseks – kvaliteetsed terasest ukсед

Hörmann pakub hoone igasse kohta sobiva ukse: nii keldri, töö- ja hobiruumi, laste- või noortetoale, kui katusealuse väljaehitamiseks või läbipääsuks garaazist majja.

Uste omadused on eraldi välja toodud, andes Teile kiire ülevaate, millised näitajad on vastaval uktsel kõige paremad. Hindamiskaala algab tähistusega „sobib suurepäraselt” (★★★★★/5 tähte) ja lõppeb tähistusega „ei sobi üldse” (täht puudub).

Kujutatud värvid ja pealispinnad võivad trükitehnilistel põhjustel tegelikkusest erineda.

Kaitstud autoriõigustega. Paljundamine, ka osaline, on lubatud üksnes meie nõusolekul. Jätame omale õiguse teha muudatusi.

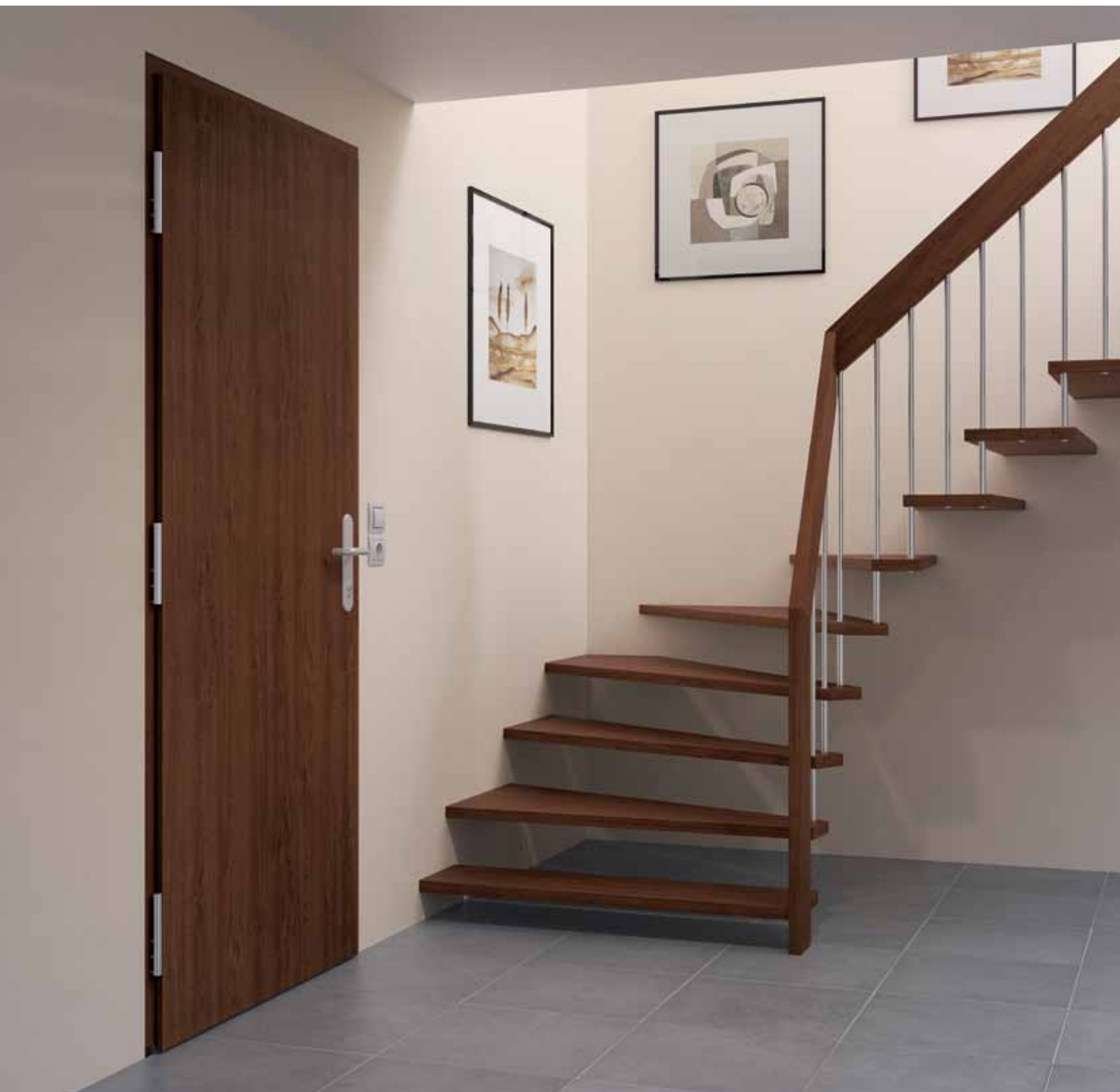
\* kuni 30 % parem soojusisolatsioon võrreldes tavalise mitmeotstarbelise uksega / turvauksuga

Tooted esilehel (vasakult vaadatuna): tuletõkkeuks H8-5 hallikasvalges toonis RAL 9002, välis-turvauks KSI Thermo antratsiithallis toonis RAL 7016, siseuks ZK antratsiithallis toonis RAL 7016.

Pilt vasakul: multifunktsionaalne uks H3D, objektil kohapeal värvitud värvitoonis antratsiithall RAL 7016

# Turvauks KSI Thermo

Kvaliteet kahekordse eelisega: kõrge turvalisus ja parim soojusisolatsioon



Turvauksel KSI Thermo on mitmeid eeliseid: katkestatud külmasillaga ukseleht tagab väga hea soojusisolatsiooni ning sissemurdmist takistav, klassile RC 2 vastav varustus tagab sissemurdmiskindluse. Soovitame Teile seda kvaliteetset ust keldrite, kõrvalhoonete ja garaažide välisukseks.



## Toote lühiiseloostus

### Sissemurdmiskindlus

★★★★★

### Soojusisolatsioon

★★★★★

### Heliisolatsioon

★★

### Tuletõke

### Kasutuskoormus

★★★★★

### Kuju säilivus

★★★★★

### Välisuks, mis sobib

- keldritele
- köetavatele kõrvalhoonetele
- garaazidele, kust pääseb otse majja

### Paigaldusvalmis uksekomplekt

Ukseleht ja leng **katkestatud külmasillaga**, tsingitud ja värvitud valget värvi (sarnaneb toonile RAL 9016).

### 1 lehega

### Sissemurdmiskindlus

Hingede vastaspoole sissemurdmiskindlus vastab normi DIN EN 1627 turvaklassile **RC 2**.

### Soojusisolatsioon

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



**Värvid ja dekoorpealispinnad** lehekülg 21

**Mõõtude ülevaade** lehekülg 24

### Soojusisolatsioon nagu välisuksele vajalik

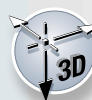
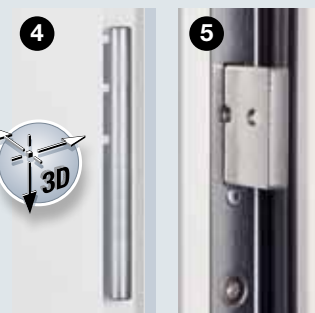
Energia säästmine hoone kõikides osades on täna olulisem kui kunagi varem. Turvaukse KSI Thermo väga hea soojusisolatsiooni tagavad katkestatud külmasillaga, jäiga PU-vahuga täidetud ukseleht, katkestatud külmasillaga leng ja lävepakk ning kahekordsed tihendid kõigis neljas küljes. Seega on ustel KSI Thermo soojusjuhtivuse väärtus, mis on tavaliselt ainult spetsiaalselt välisusteks mõeldud ustel.

### Turvalisus standardvarustuses

Keldri- ja kõrvaluksed on tihti turvalisuse seisukohalt nõrgaks lüliks. Uksel KSI Thermo on väga hea turvavarustus: üks lukustub lengi vasturaudade sisse 2 koonilise konkskeele, 2 täiendava lukustusriivi ning 1 lukukeelega, tõmmates ukselehte tihedalt vastu lengi. Hingede poolel muudavad 3 täiendavat turvanaga ning 3 rullhinge ukse hingedelt mahatõstmise praktiliselt võimatuks.



Parim soojusisolatsioon mille tagavad katkestatud külmasillaga ukseleht, leng ja lävepakk



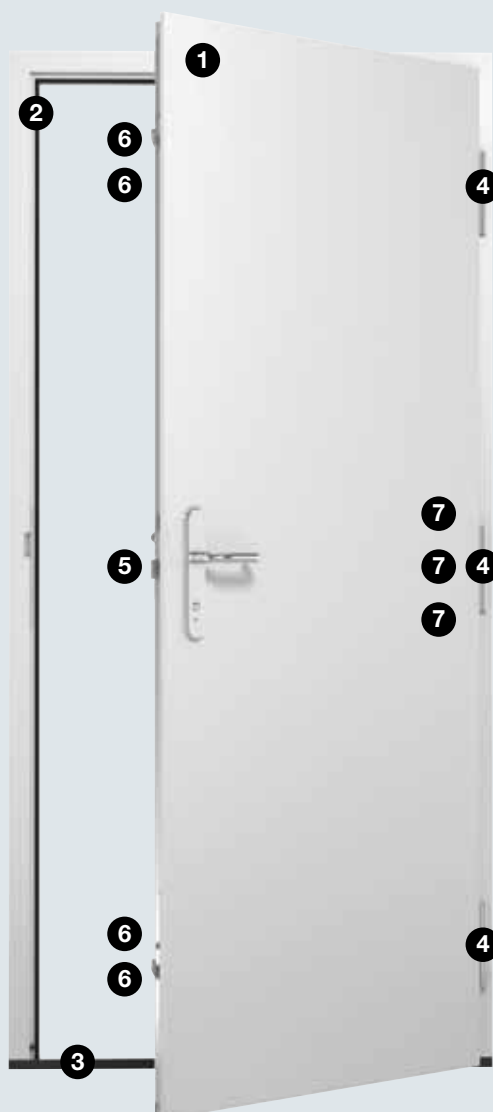
Kolmes suunas seadistatavad rullhinged tagavad ukse kerge liikumise

Lukukeel



Konkskeel koos turvanagaga

Hingede poolel paiknev turvanaga



# Turvauks KSI

Aastatepikkune kogemus, mis tagab suurema turvatunde



Keldrite sissepääsudel, kõrvalhoonetel või garaažidel on tihti veel vanad ukсед, millest sissemurdmine on k akitegu. Mõelge sellele: kui keldri v aisuks on lahti, siis on p as ülejäanud majja vaba. Seetõttu soovitame Teile sellistesse kohtadesse standardvarustusse kuuluva turvavarustusega turvaust KSI.

## Toote lühiseloostus

### Sissemurdmiskindlus

★ ★ ★ ★ ★

### Soojusisolatsioon

★ ★ ★

### Heliisolatsioon

★ ★

### Tuletõke

### Kasutuskoormus

★ ★ ★ ★ ★

### Kuju säilivus

★ ★ ★ ★ ★

### Välisuks, mis sobib

- keldritele
- mittekõetavatele kõrvalhoonetele
- eraldiseisvatele garaazidele

### Paigaldusvalmis uksekomplekt

Ukseleht ja leng, tsingitud ja pulbervärviga krunditud valget värvi (sarnaneb toonile RAL 9016).

### 1 lehega

### Sissemurdmiskindlus

Hingede vastaspoole ja hingede poole sissemurdmiskindlus vastab normi DIN EN 1627 turvaklassile RC 2.

### Soojusisolatsioon

$U_D = 1,7 \text{ W}/(\text{m}^2 \cdot \text{K})$

### Heliisolatsioon

allalaskuva põrandatihendiga  
u 32 dB\*

### Kliimaklass III

vastavalt normile RAL-RG 426

### Koormusklass S

vastavalt normile RAL-RG 426



Värvid ja dekoorpealispinnad lehekülg 21

Mõõtude ülevaade lehekülg 24

### Tugev ukseleht

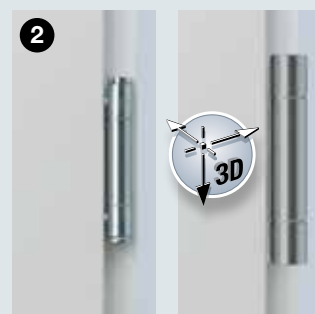
Uksel KSI on kahekordse seinaga 40 mm paksune **ukseleht**, millel on 3 küljes lai mantelserv, ukselehe materjaliks on mõlemalt poolt terasplekk (0,8 mm). Ukselehe tugevus tagatakse tugevdusraamiga ja ukselehega täies ulatuses kokkuliimitud mineraalvillatäidisega. EPDM-tihendid 3 küljes ja kahekordne huultihend (koos alumiiniumist poolümara läveprofiiliga) tagavad ukse tiheduse. Seega võite selle ukse funktsionaalsusele ja tihedusele alati kindel olla. Hörmann pakub Teile seda ust valmis komplektina koos lengiga.

### Suurepärane ohutus

Ukse KSI standardvarustusse kuuluv turvavarustus tagavad Teile ja Teile perele parema une: ukseleht on väljatõmbamise ja lahtipuurimise eest kaitstud lingikomplekt. Hingede poolel olevad tugevad turvanagad muudavad ukse hingedelt mahatõstmise praktiliselt võimatuks. Uks KSI on vastavalt Euroopa normile DIN EN 1627 nii hingede kui hingede vastaspoolt kontrollitud ning see vastab sissemurdmiskaitse klassile 2.



1,5 mm paksusest plekist nurkleng koos tihendiga



3-osaline uksehing (standard)

Kolmes suunas reguleeritav VX-hing (saadaval soovi korral)



Väljatõmbamise ja lahtipuurimise eest kaitstud lingi-nupu komplekt

Lukukeel



Tugev terasest turvanaga hingede pool



## Mitmeotstarbeline uks MZ Thermo

Katkestatud külmasillaga ja väga heade soojusisolatsiooninäitajatega välisuks



Mitmeotstarbelise ukse MZ Thermo tugevuseks on vastupidavus. Katkestatud külmasillaga konstruktsioon tagab 30% parema soojusisolatsiooni võrreldes tavaliste mitmeotstarbeliste ustega. Need ukсед on saadaval nii klaasistusega kui ka ilma ning erinevates värvitoonides ja erinevate dekoorpealispindadega.





## Toote lühiiseloostus

### Sissemurdmiskindlus

★ ★

### Soojusisolatsioon

★ ★ ★ ★ ★

### Heliisolatsioon

★ ★

### Tuletõke

### Kasutuskoormus

★ ★ ★ ★ ★

### Kuju säilivus

★ ★ ★ ★ ★

### Välisuks, mis sobib

- keldritele
- köetavatele kõrvalhoonetele
- garaazidele, kust pääseb otse majja
- töö- ja hobiruumidele

### Paigaldusvalmis uksekomplekt

Ukseleht ja leng **katkestatud külmasillaga**, tsingitud ja värvitud valget värvi (sarnaneb toonile RAL 9016).

### 1 lehega

### Soojusisolatsioon

TPS 011:  $U_D = 1,1 \text{ W}/(\text{m}^2\cdot\text{K})$

TPS 021:  $U_D = 1,4 \text{ W}/(\text{m}^2\cdot\text{K})$

TPS 051:  $U_D = 1,5 \text{ W}/(\text{m}^2\cdot\text{K})$

### Klaasistus TPS 021 / 051

2-kordne klaaspakett (24 mm), U-väärtus kuni  $1,4 \text{ W}/(\text{m}^2\cdot\text{K})$ . Plastmassist klaasistusraamiga.



**Värvid ja dekoorpealispinnad** lehekülg 21

**Mõõtude ülevaade** lehekülg 24

### Hea soojusisolatsioon

Mitmeotstarbelise uksega MZ Thermo saate vähendada soojakadusid. Ukseleng, lävepakk ja ka kõva PU-vahuga täidetud ukseleht on katkestatud külmasillaga. Koos kahekordsete tihenditega kõigis neljas küljes on uks väga hästi tihendatud ning tagab kuni 30% parema soojusisolatsiooni kui tavalised mitmeotstarbelised ukсед.

### Tugevus ja funktsionaalsus

46 mm paksuse, täielikult täidetud ukselehega uks MZ Thermo on väga tugev ja vastupidav. Kolmes suunas reguleeritavad rullhinged võimaldavad ust optimaalselt seadistada.

### Koos klaasistusega või ilma

Et näiteks töö- või hobiruumi pääseks ka päevavalgus, on uksi MZ Thermo võimalik tellida klaasistusega. Ka klaasistusega variantidel on tänu 2-kordsele turvaklaasiga klaaspaketile hea soojusisolatsioon.



**Parim soojusisolatsioon, mille tagavad katkestatud külmasillaga ukseleht, leng ja lävepakk**



Uksel TPS 021  
Roundstyle klaasistusraam



Uksel TPS 051  
Profilstyle klaasistusraam



TPS 011

TPS 021

TPS 051

Valida on võimalik 3 uksemotiivi vahel: ilma klaasistusega või koos klaasistusega.

# Mitmeotstarbeline uks MZ

Tugev ning soodne sise- ja välisuks



See end juba üle neljakümne aasta tõestanud mitmeotstarbeline uks on tugev, vastupidav ja ilmastikukindel ning sobib seega suurepäraselt nii sise- kui väliskeskkonda. Uksed MZ on saadaval nii ühe- kui kahelehelisena ning soovi korral ka koos klaasistusega.

## Toote lühiiseloostus

### Sissemurdmiskindlus

★ ★

### Soojusisolatsioon

★ ★ ★

### Heliisolatsioon

★ ★ ★

### Tuletõke

### Kasutuskoormus

★ ★ ★ ★ ★

### Kuju säilivus

★ ★ ★ ★ ★

### Sise- ja välisuks, mis sobib

- mittekõetavatele kõrvalhoonetele
- seadmete ja tööriistade kuurile
- laoruumidele

### Paigaldusvalmis uksekomplekt

Ukseleht ja leng, tsingitud ja pulbervärviga krunditud hallikasvalges värvitoonis (sarnaneb toonile RAL 9002).

### 1 või 2 lehega

### Kasutatav nii vasaku- kui ka paremakäelise (nurklengi korral)

### Soojusisolatsioon

$U_D = 1,7 \text{ W}/(\text{m}^2 \cdot \text{K})^*$

### Heliisolatsioon

$u 39 \text{ dB}^*$

### Võimalikud lisafunktsioonid:

### Tulekindlusklass T30\*

tuletõkkeuksena H8-5 kuni mõõduni 1000 × 2125 mm (vaata lehekülgi 12)

\* ilma klaasistusega ukseid ja koos nurklengiga

### Stabiilsus Teie jaoks

Paigaldusvalmis uksekomplekti kahekordse seinaga ukseleht on 45 mm paksune, 2 küljest mantelservaga, valmistatud 0,9 mm paksusest terasplekist, täidetud mineraalvillaga ning seest tugevdatud terastugevdustega. Kõik see kokku muudab ukse väga vastupidavaks. Uksel on 2 terasest turvanaga, mis tagavad hea turvalisuse. 2 mm paksusest plekist valmistatud nurkleng koos EPDM-tihendiga tagab hea tiheduse. Alumine läveprofiil on lihtsasti eemaldatav. Soovi korral saab ukse tellida ka karplengiga ja EPDM-tihendiga 3 küljes.

### Klaasistus tagab rohkem valgust

Hörmann pakub mitmeotstarbelist ust MZ ka koos klaasistusega, mis on turvalisuse kaalutlustel disainitud väga kitsana. Nii pääseb päevavalgus ka siseruumidesse. Standardina saadaval 7 mm armeeritud klaasiga, võimalik tellida ka 20 mm armeeritud klaaspaketiga ning 230 × 1360 mm valgusavaga. Klaasistusraam on naturaalselt tooni alumiiniumist ning on kinnitatud klaasiliistudega hingede vastaspoolele (soovi korral ka hingede poolele).



2 mm paksusest plekist nurkleng koos tihendiga



Soovi korral ka koos klaasistusega



# Tuletõkkeuks H8-5

Euroopa enimostetud kütteruumiuks



Tuletõkkeuks H8-5 pakub juba aastakümneid turvalisust ja ohutust katlaruumidele ja õlimahuti ruumidele. See uks on parim näide Hörmanni ulatuslikust oskusteabest tuletõkke alal, millele võite alati kindel olla.



## Toote lühiiseloostus

### Sissemurdmiskindlus

★ ★

### Soojusisolatsioon

★ ★

### Heliisolatsioon

★ ★ ★

### Tuletõke

★ ★ ★ ★ ★

### Kasutuskoormus

★ ★ ★ ★ ★

### Kuju säilivus

★ ★ ★ ★ ★

### Siseuks, mis sobib

- kütteruumidele
- õlimahuti ruumidele

### Paigaldusvalmis uksekomplekt

Ukseleht ja leng, tsingitud ja pulbervärviga krunditud hallikasvalges värvitoonis (sarnaneb toonile RAL 9002).

### 1 lehega

### Kasutatav nii vasaku- kui ka paremakäelisenä

### Tulekindlusklass T30

vastavalt normile DIN EN 1634

### Soojusisolatsioon

vastavalt normile EN ISO 12567-1  
 $U_D = 1,7 \text{ W}/(\text{m}^2 \cdot \text{K})^*$

### Heliisolatsioon

vastavalt normile DIN 52210  
u 39 dB\*

### Võimalikud lisafunktsioonid:

### Suitsukindlus

vastavalt normile DIN 18095 koos ukseulguri, suitsutõkkehendite ja läveprofiiliga\*\*.

\* ümbertringu tihendi korral

\*\* ei sobi evakuatsiooniteede jaoks

### Tugev ukseleht

Kahekordse seinaga 45 mm paksune, 2 küljest mantelservaga ukseleht on valmistatud 0,9 mm paksusest terasplekist, täidetud tuldõkestava mineraalvilltäidisega, tugevdatud terasprofiilidega ning varustatud 2 terasest turvanagaga. Lukk ja lingikomplekt on kasutatavad nii lukusüdamiku kui plaatvõtmeaga, plaatvõti kuulub ka ukse tarnekomplekti.

### Integreeritud tuletõke

Tuletõkkematerjal ei ole ei ukse ega ka luugi esiküljel näha, vaid on vaid üleni kaetud ja pinnaga ühetasa.

### Ümbertringu tihendatud

2 mm paksusest terasplekist nurkleng koos ümbertringu tihendiga tihendab tuletõkkekukse H8-5 kindlalt. Kui uks paigaldatakse läbivale põrandale, siis on võimalik alumine läveprofiil lihtsasti eemaldada.

### Saadaval ka suitsutõkkehukena

Soovi korral saab uksele H8-5 lisavarustusena tellida ka ukseulguri, suitsutõkkehendid koos alumise läveprofiiliga\*\*, et ust saaks kasutada ka suitsutõkkehukena.



2 mm paksusest plekist nurkleng koos tihendiga



Õlimahuti ruumidele on soovituslik kasutada uksetüüpi H8-5 tuletõkkeluugina



# Multifunktsionaalne uks H3D

Funktsionaalne uks eluruumide ja garaaži vahele



Seadusest tulenevalt on garaazist lähtuva tuleohu tõttu kohustuslik paigaldada garaaži ja eluruumide vahele tuletõkkeuks. Multifunktsionaalne uks H3D on selleks just õige valik. Vastava lisavarustusega saate sellele lisada ka suitsutõkke funktsiooni, mis kaitseb vingugaaside eest ja ühtlasi parandab ka heliisolatsiooni.



## Toote lühiiseloostus

**Siseuks, mis sobib**  
garaaži ja eluruumide  
vahele

### Paigaldusvalmis uksekomplekt

Ukseleht ja  
leng, tsingitud  
ja pulbervärviga  
krunditud  
hallikasvalges  
värvitoonis (sarnaneb  
toonile RAL 9002).

1 või 2 lehega

### Tulekindlusklass T30

vastavalt normile  
DIN EN 4102

### Soojusisolatsioon

$U_D = 1,9 \text{ W}/(\text{m}^2 \cdot \text{K})$

### Võimalikud lisafunktsioonid / lisavarustus:

#### Suitsukindlus

vastavalt normile DIN 18095

koos järgneva lisavarustusega:

- allalaskuv pörandatihend või tihendiga  
alumiiniumist läveprofiil
- ukseulgur ja lukusüdamik

#### Heliisolatsioon\*

vastavalt normile DIN EN ISO 717.1

koos järgneva lisavarustusega:

- pörandatihend  $R_w$  37 dB
- alumiiniumist läveprofiil  $R_w$  41 dB
- pörandaprofiil  $R_w$  44 dB

#### Sissemurdmiskindlus, turvaklass WK2\*\*

vastavalt normile DIN EN V 1627

koos järgneva lisavarustusega:

- 2 täiendavat turvanaga
- lukusüdamik DIN 18252, P-3-BS puurimiskaitsega
- alumiiniumist turvaukse lingikomplekt DIN 18257,  
klass ES 1

#### Klaasistused

- läbipaistev tuletõkkeklaas F30
- Pange tähele: klaasistusega uste puhul  
on vajalik ukseulgur.

\* Heliisolatsiooniväärtused kehtivad ainult ilma klaasistusega ustele ning ei kehti poorbetoonist seinakonstruktsioonide puhul.

\*\* Sissemurdmiskaitse klass WK 2 kehtib ainult ilma klaasistusega ustele ning ei kehti kergkonstruktsiooniga seinte puhul.

### Tugev ukseleht

Kahekordse seinaga 45 mm paksune ukseleht on täidetud mineraalvilttäidisega, tugevdatud terasprofiilidega ning varustatud terasest turvanagadega. 2 mm paksusest terasplekist nurkleng on 3 küljest varustatud EPDM-tihendiga ja selle paigaldus müüriankrutega on lihtne.

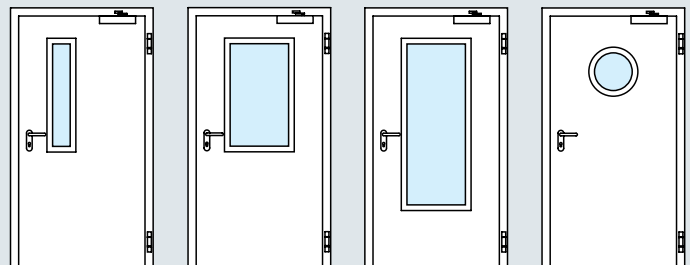
### Lisavarustusena ka koos klaasistusega

Soovi korral on võimalik multifunktsionaalseid uksi H3D saada ka tuletõkkeklaasistusega. Need uked on lisaks varustatud ka ukseulguriga.

### Lisavarustus täiendavate funktsioonide jaoks

Erineva lisavarustusega saate ukse H3D heliisolatsiooni ja sissemurdmiskindlust suurendada, lisaks on võimalik muuta see ka suitsutõkkeukseks.

Uked H3D on tuletõkkeklaasiga F30 saadaval nelja erineva klaasistusvariandiga



Klaasistus  
Pilt 1

Klaasistus  
Pilt 2

Klaasistus  
Pilt 3

Ümarklaasistus  
Ø 300, 400, 500 mm



## Tuletõkke- ja turvauks WAT

Sobiv uks garaaži ja eluruumide vahele



WAT on standardvarustusse kuuluva tuletõkke- ja turvafunktsiooniga optimaalne valik garaažide ja eluruumide vahel, nt koridorides ja esikutes. Lisaks võimaldavad laia mantelservaga ukseleht ning mitmekülgsed värvi- ja pealispinnavõimalused seda optimaalselt Teie kodu ülejäänud siseustega kokku sobitada.





## Toote lühiiseloostus

### Sissemurdmiskindlus

★★★★★

### Soojusisolatsioon

★★

### Heliisolatsioon

★★

### Tuletõke

★★★★★

### Kasutuskoormus

★★★★★

### Kuju säilivus

★★★★★

### Siseuks, mis sobib

läbipääsuks garaažist eluruumidesse

### Paigaldusvalmis

#### uksekomplekt

Ukseleht ja leng, tsingitud ja värvitud valget värvi (sarnaneb toonile RAL 9016).

### 1 lehega

### Tulekindlusklass T30

vastavalt normile DIN EN 1634

### Suitsukindlus

vastavalt normile DIN 18095 koos lisavarustuse hulka kuuluva ukseulguri ja põrandatihendiga

### Sissemurdmiskindlus, turvaklass RC 2

vastavalt normile DIN EN V 1627

### Soojusisolatsioon\*

$U_D = 1,8 \text{ W}/(\text{m}^2 \cdot \text{K})$

### Heliisolatsioon\*

vastavalt normile DIN 52210 u 38 dB

\* Ainult koos nurklengiga



Värvid ja dekoorpealispinnad lehekülj 21

Mõõtude ülevaade lehekülj 24

### Tugev ja funktsionaalne

Uksel WAT on laia mantelservaga kahekordne ukseleht, täidis on kogu ulatuses voodriga liimitud, mis muudab selle eriti vastupidavaks. Kolmes suunas reguleeritavad hinged, 3 küljes paiknevad tihendid ja allalaskuv põrandatihend tagavad selle ukse funktsionaalsuse ja tiheduse.

### Tuletõke ja turvalisus standardvarustuses

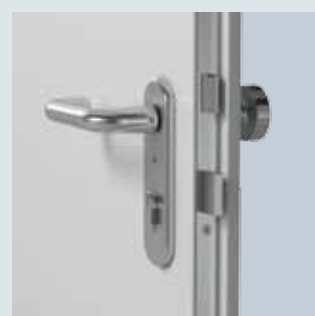
Ukse WAT mitmepunktiga lukustus, väljatõmbamise ja lahtipuurimise eest kaitstud lingikomplekt ning 3 hingedelt mahatõstmist takistavat turvanaga tagavad väga hea turvalisuse. Koos tuletõkkefunktsiooniga, mis peab tulekahju korral vastu vähemalt 30 minutit, on WAT optimaalne valik, kui Teie jaoks on ühtmoodi olulised nii tulekindlus kui ka turvalisus.

### Erinevad pealispinnad

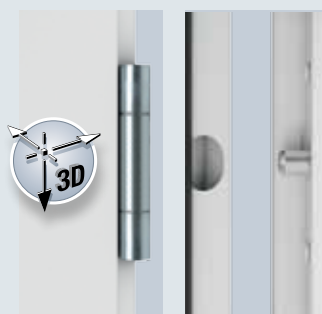
Hörmann pakub ukse erinevate pealispindadega nagu näiteks Decograin-pealispind. Selle ehtsat puitu meenutav detailitruu dekoorpind harmoneerub suurepäraselt Teie eluruumide ustega.



Tugev, laia mantelservaga ukseleht



Väljatõmbamise ja lahtipuurimise eest kaitstud lingi-nupu komplekt



Kolmes suunas seadistatavad rullhinged tagavad ukse kerge liikumise

Tugevad terasnagad hingede pool kaitsevad hingedelt mahatõstmise vastu



## Siseuks ZK

Hästi vastupidav ja soodne uks, mida saate ise kujundada



Hörmanni ukсед ZK on juba aastaid tuntud kui vastupidavad ukсед siseruumidesse alates keldrist ja lõpetades katusealusega. Uks ZK ei paisu ega muuda muul viisil oma kuju ning selle kvaliteetne pealispind on väga vastupidav ja hästi puhastatav. See on kindel kvaliteet soodsa hinnaga.

## Toote lühiiseloostus

### Sissemurdmiskindlus

### Soojusisolatsioon

★ ★

### Heliisolatsioon

### Tuletõke

### Kasutuskoormus

★ ★ ★ ★

### Kuju säilivus

★ ★ ★ ★ ★

### Siseuks, mis sobib

- keldriruumidele
- lastetubadele
- väljaehitamata pööningule

### Ukseleht või paigaldusvalmis ukselement

Ukseleht ja leng, tsingitud ja värvitud valget värvi (sarnaneb toonile RAL 9016).

### 1 või 2 lehega

### Soojusisolatsioon

$U_D = 2,1 \text{ W}/(\text{m}^2 \cdot \text{K})^*$

### Heliisolatsioon

u 25 dB\*

### Kliimaklass III

vastavalt normile RAL-RG 426

### Koormusklass S

vastavalt normile RAL-RG 426

\* ilma klaasistuseta ukсед ja koos nurklengiga

### Lisavarustus

lehekülg 20



### Värvid ja

dekoorpealispinnad lehekülg 21

Mõõtude ülevaade lehekülg 24

### Tugev ukseleht

Kahekordse seinaga 40 mm paksune, 3 küljest laia mantelservaga ukseleht on valmistatud tsingitud terasplekist (0,6 mm), vooder on käärtäidisega täies ulatuses liimitud, mis muudab selle tugevaks ja vastupidavaks.

### Hea standardvarustus

Siseukse ZK saab standardina koos monteeritud lukuga ja läiketsingiga kaetud hingede ülemiste osadega V 0020, mis on kruvitud tugevduskihi sisse, kuid ilma lingikomplektita.

### Saadaval nii ukselehe kui koos lengiga paigaldusvalmis komplektina

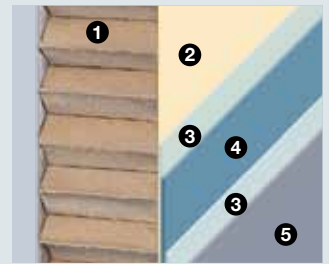
Siseukse ZK saate vastavalt soovile ka ainult ukseleheena või paigaldusvalmis ukseelemendina, s.t koos lingikomplektiga ja valget värvi lengiga.

### Kerge ja vaikne sulgumine

Standardile DIN 18251 vastav lukukorpus, klass 3, ettevalmistus lukusüdamiku jaoks (lukusüdamiku keskkoha kaugus lukukorpuse esiplaadini 55 mm). Plastmassist tuulekeele, terasriivi, toaukseluku ja võtmega. Soovi korral ka lukusüdamikuga.

### Paindlik paigaldus

Ukselehe lühendamise võimalus ja individuaalselt kujundatav pealispind muudab ukse ZK ideaalseks lahenduseks renoveerimisel ning seda maja kõikides ruumides alates keldrist ja lõpetades katusealusega. Ukse saab paigaldada kõikidesse standardsetesse lengidesse ja Hörmann teraslengidesse (ettevalmistatud seeria V 8000 hingedele).



- 1 Käärtäidis
- 2 Liim
- 3 Tsingikiht
- 4 Teras
- 5 Pulbervärv / laminaat



Sileda, siidmati uksepinna saate individuaalselt kujundada.



Ukselehte saab altäärest lühendada. Lühendada saab kuni 20 mm seega saab seda ust suurepäraselt kasutada renoveerimisel.



# Siseuks ZK

Lisavarustusega saab uksele anda erilise ilme

## Klaasistuse variandid



### Ümarklaasistus

300 või 400 mm diameetriga; klaasiraam on naturaalses toonis anodeeritud alumiinium (E6 / EV 1), või soovi korral ka harjatud roostevabast terasest.



### Klaasistus pilt 5

Klaasistusraam tsingitud ukselehel: alumiinium, ülevärvitav.



### Klaasistus pilt 6

Klaasistusraam pulbervärvitud ukselehe korral: naturaalses toonis anodeeritud alumiinium (E6 / EV 1).



### Klaasistus pilt 7

Klaasistusraam dekoorpinnaga ukselehe korral: peitsitud puit, ukselehega kokku sobivat tooni.



### Klaasistus pilt 8

Klaasistusraam dekoorpinnaga ukselehe korral: peitsitud puit, ukselehega kokku sobivat tooni.



Masterpoint



Mastercarré



Masterligne

### Klaasistusega ukсед

Kõik ukсед ZK on soovi korral saadaval kujutatud struktuuridega klaasistusega kas armeeritud 7 mm klaasina, karastatud või lamineeritud 6 mm turvaklaasina.

Kui soovite klaasi ise paigaldada, siis peab jälgima, et klaasi paksus oleks 4–6 mm. Ümarklaasistusega ukсед on saadaval vaid tehases paigaldatud klaasistusega.

## Lisavarustus



Plastmassist ventilatsioonivõre (455 × 90 mm)



Lainurgaga ukseilm

## Erinevate kujude ja pealispindadega lingikomplektid



Plastmass värvides must, punane, pruun, valge ja kollane



Roostevaba teras



Alumiinium

# Värvid ja dekoorpealispinnad

Täidame ka Teie erisoovid

## RAL-värvitoon valikul

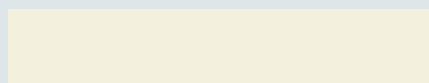
Turvauksed KSI ja siseuksed ZK on soovi korral saadaval kõikides RAL-värviskaala toonides.



### Eelivärvitoonid\*

Hörmanni terasüksed on saadaval 15 soodsas eelivärvitoonis ning kõikides RAL-värviskaala toonides. Pealispinnad on kvaliteetselt pulbervärviga krunditud (välisüksed värvitud) ning seega eriti vastupidavad.

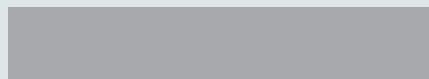
Kõik värvitoonid vastavalt RAL värvikaardile.



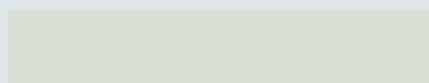
Kreemjas valge\*\* // UUS RAL 9001



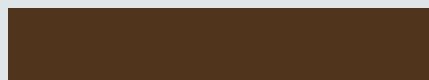
Hall alumiinium\*\* // UUS RAL 9007



Valge alumiinium RAL 9006



Hallikasvalge\*\* // UUS RAL 9002



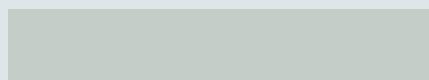
Tumepruun RAL 8028



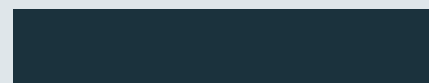
Savipruun RAL 8003



Aknahall RAL 7040



Helehall RAL 7035



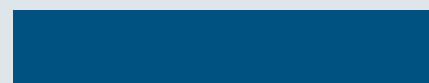
Antratsiithall RAL 7016



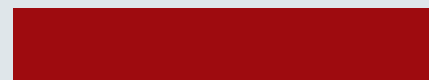
Samblaroheline RAL 6005



Tuvisinine RAL 5014



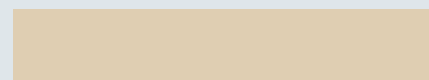
Entsiansinine\*\* // UUS RAL 5010



Rubiinpunane RAL 3003



Tulipunane\*\* // UUS RAL 3000



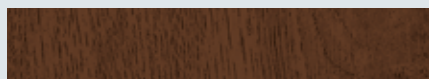
Hele elevantiluu RAL 1015

### Dekoorpealispinnad\*

Ukse eksklusiivse väljenägemise tagamiseks on saadaval kvaliteetsed dekoorpealispinnad: 9 detailtruult naturaalselt puitu meenutavat varianti ning eriti elegantne viimistlus Titan Metallic.



Kuldne tamm



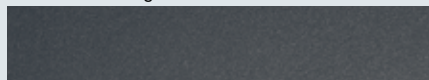
Tume tamm



Must tamm

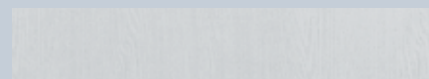


Winchesteri tamm (ainult MZ Thermo / KSI Thermo) // UUS alates sügis 2014



Titan Metallic CH 703 (ainult MZ Thermo / KSI Thermo) // UUS alates sügis 2014

### Ainult ustele, mida kasutatakse sisetingsimustes



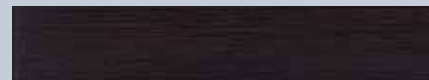
Valge saar



Hele tamm



Pöök



Tume melinga

\* välja arvatud MZ, H8-5, H3D

\*\*välja arvatud KSI, MZ, H8-5, H3D

## Teraslengid

Soodsad lengid standardsetele terasest ja puidust siseustele



Hörmanni teraslengid on eriti vastupidavad ja kannatavad näiteks ka pealeistutavate autodega seotud „liiklusõnnetusi” ja lööki kõva esemega. Kuumtsingitud ja pulbervärviga krunditud pealispinna saab ise üle värvida ja nõnda perfektelt ülejäänud terasest või puidust ustega kokku sobitada.

## Toote lühiseloomustus

**Nurkleng või põski ümbritsev leng**  
mantelservaga 40 mm  
paksustele ukselehtedele

**Paigaldusvalmis standardlengid**  
tsingitud ja pulbervärviga  
krunditud helehallis toonis  
(sarnaneb toonile RAL 7035).

### Tüübid

- kokkukeevitatud  
ja paigaldusvalmis
- kokkupandav

### Paigaldamiseks

- müüritis
- karkasskonstruktsiooniga  
seinad

### Nurkleng või põski ümbritsev leng

Kuhu tahetakse siseust paigaldada? Selle järgi otsustatakse ka lengi valik.

Müüritisele, nt keldrisse, piisab soodsast nurklengist. Eluruumidesse soovitame põski ümbritsevat lengi, mis võimaldavad vältida avapõskede tülikat viimistlemist. Karkasskonstruktsiooniga seintele on põski ümbritsevad lengid ideaalseks lahenduseks ning sobivad hästi näiteks katusealuse väljaehitamiseks.

### Keevitatud või ise kokku pandav

Keevitatud või ise kokku pandavad

### Täisvarustusega

Kõik mis vajalik, kuulub lengi tarnekomplekti: kinnitusvahendid, markeerimisabid täpseks paigalduseks ning ka juhised pinnaviimistluse kohta. Standardvarustusse kuuluvat halli PVC-summutusprofiili on lihtne paigaldada ja ta tagab ukse tiheda ja vaikse sulgumise. Soovi korral on võimalik see tellida ka valget, pruuni või musta värvi ning ka halli või musta värvi EPDM/PP-profiili.

### Mitmekülgsus on meie tugevus

Meil on Teie jaoks sobiv leng. Nii ustele, akendele kui lihtsalt põskede viimistlemiseks. Nagu näiteks segment- või ümarkaarega või kombineerituna küljeosa ja framuugiga. Nii nagu Teie seda soovite. Saadaval ka RAL-värviskaala värvitoonis värvituna või valmistatuna roostevabast terasest. Nõustame Teid meeleldi.



Nurkleng ja põski ümbritsev leng



Kokkupandav leng



Käepäraselt pakendatud ise lihtsasti kokkupandav leng

Pilt all:

liugukseleng seina sisse liikuvate klaas- ja puituste jaoks.



# Mõõtude ülevaade

Standard- mõõdud	Välisüksed				Siseüksed				
	Turvauks		Mitmeotstarbeline uks		Tuletõkkeuks		Multifunktsio- naalne	Tuletõkke- ja turvauks	Siseuks
	KSI Thermo	KSI	MZ Thermo	MZ	Uks H8-5	Luuk H8-5	H3D	WAT	ZK
<b>1 lehega ukсед</b>									
750 × 875						●			
800 × 800						●			
875 × 875						●			
875 × 1000						●			
875 × 1250						●			
875 × 2000	●		●						
875 × 2125	●		●						
625 × 2000									●
750 × 1750				●	●				
750 × 1875				●	●				●
750 × 2000		●		●	●		●	●	●
750 × 2125		●					●	●	●
800 × 1800				●	●				
800 × 1875				●	●				
800 × 2000				●	●				
875 × 1750				●	●				
875 × 1800				●	●				
875 × 1875		●		●	●		●		●
875 × 2000		●		●	●		●	●	●
875 × 2125		●		●	●		●	●	●
1000 × 1875		●		●	●				●
1000 × 2000	●	●	●	●	●		●	●	●
1000 × 2100	●		●						
1000 × 2125	●	●	●	●	●		●	●	●
1100 × 2100	●		●						
1125 × 2000							●		
1125 × 2125				●			●		●
1250 × 2000				●					
1250 × 2125				●					●
<b>2 lehega ukсед</b>									
1500 × 2000				●			●		●
1500 × 2125							●		●
1750 × 2000				●			●		●
1750 × 2125							●		●
2000 × 2000				●			●		●
2000 × 2125				●			●		●
2125 × 2125							●		
2250 × 2250							●		

Tellimisel märkige käeliskus  
(hingede poolt vaadatuna).



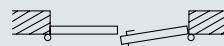
vasakukäeline



paremakäeline



läbikäigu pool  
vasakukäeline



läbikäigu pool  
paremakäeline



Erimõõdud	Välisüksed				Siseüksed				
	Turvauks		Mitmeotstarbeline uks		Tuletõkkeuks		Multifunktsio- naalne	Tuletõkke- ja turvauks	Siseuks
	KSI Thermo	KSI	MZ Thermo	MZ	Uks H8-5	Luuk H8-5	H3D	WAT	ZK
<b>1 lehega ukсед</b>									
Laius	875 – 1250	625 – 1250	875 – 1250	625 – 1250	625 – 1000	625 – 1000	625 – 1125	625 – 1164	500 – 1250
Kõrgus	1875 – 2250	1700 – 2250	1875 – 2250*	1570 – 2134	1750 – 2125	800 – 1749	1750 – 2250	1964 – 2132	1500 – 2250
<b>2 lehega ukсед</b>									
Laius				1250 – 2250			1375 – 2250		1500 – 2500
Kõrgus				1570 – 2134			1750 – 2250		1500 – 2250

\* TPS 021, 051: 1990 – 2250

Lengid	Nurkleng	Põski ümbritsev leng
Tellimusmõõt (moodulmõõt)		
625 × 2000	●	●
750 × 2000	●	●
875 × 2000	●	●
1000 × 2000	●	●
625 × 2125	●	●
750 × 2125	●	●
875 × 2125	●	●
1000 × 2125	●	●

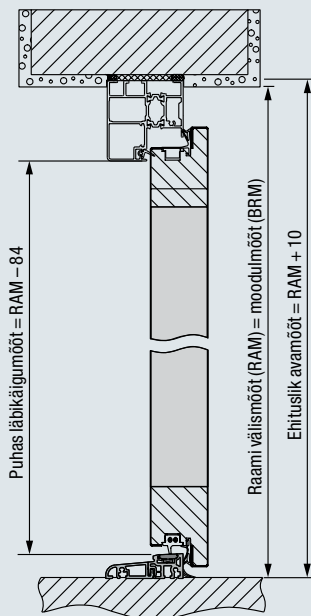
Põski ümbritsev leng	Müüritis	Karkasskonst- ruktsoon	Kipsplokid
Seina paksused (MW)			
75		●	
80	●		●
100	●	●	●
125		●	
130	●		
145	●		
150		●	
160	●		
180	●		
205	●		
270	●		
290	●		
330	●		

# Mõõdud

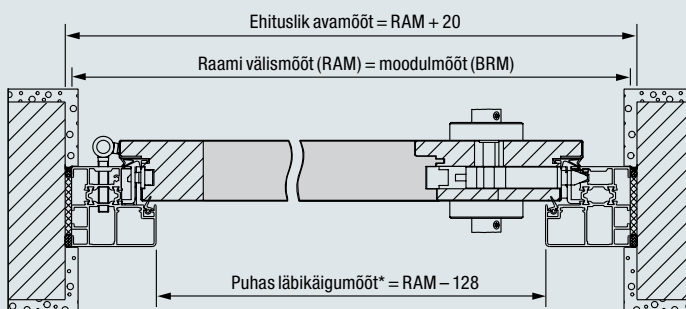
Mitmeotstarbeline välisüks MZ Thermo, turva-välisüks KSI Thermo, turvauks KSI

## Mitmeotstarbeline välisüks MZ Thermo, turva-välisüks KSI Thermo

### Vertikaallõige

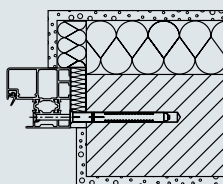


### Horisontaallõige

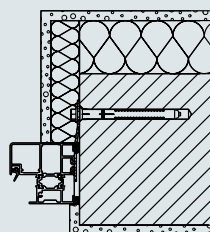


\* Puhas läbikäigulais väheneb avanemisnurga 90° korral, käepidemeid ja linke arvesse võtmata, 2 mm võrra.

### Paigaldusvariandid



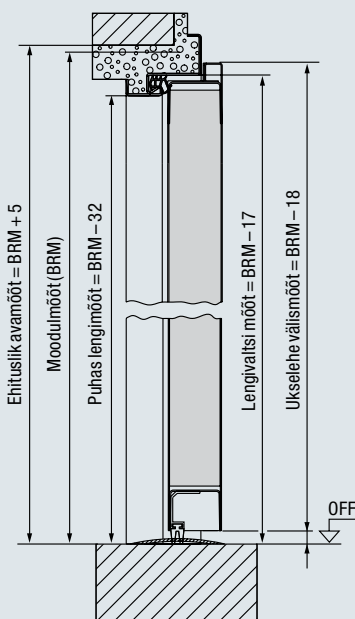
**Karppleng**  
Paigaldus müüritisse  
Tüübepaigaldus



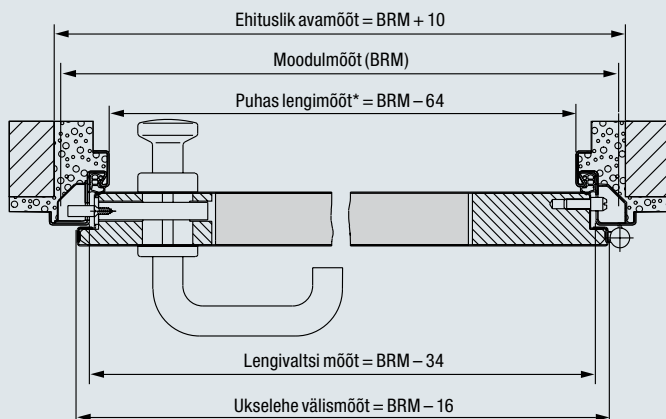
**Karppleng**  
Ankurpaigaldus

## Turvauks KSI

### Vertikaallõige

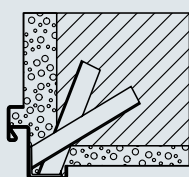


### Horisontaallõige

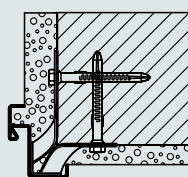


\* Puhas läbikäigulais väheneb avanemisnurga 90° korral, käepidemeid ja linke arvesse võtmata, 2 mm võrra.

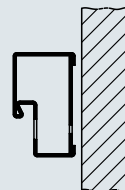
### Paigaldusvariandid



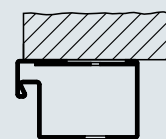
Paigaldus müüriankrutega



Paigaldus tüübelankrutega



Karppleng paigaldamiseks ava sisse (profiil 21101)



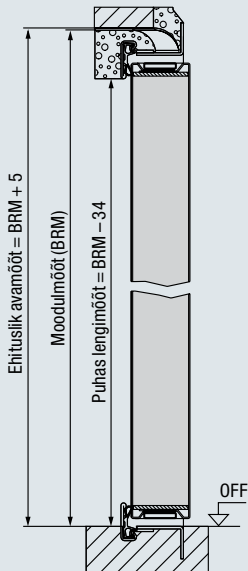
Karppleng paigaldamiseks seinale (profiil 006) hingede vastaspool kontrollitud

# Mõõdud

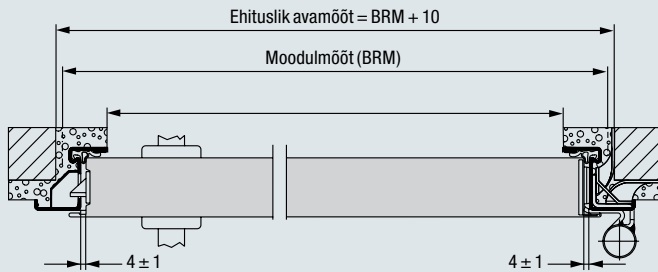
## Mitmeotstarbeline uks MZ, tuletõkkeuks H8-5, multifunktsionaalne uks H3D

### Mitmeotstarbeline uks MZ, tuletõkkeuks H8-5

#### Vertikaallõige

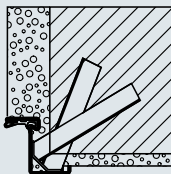


#### Horisontaallõige

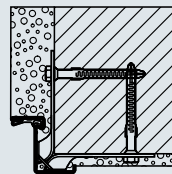


\* Puhas läbikäigulais väheneb avanemisnurga 90° korral, käepidemeid ja linke arvesse võtmata, 25 mm võrra.

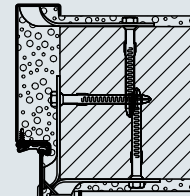
#### Paigaldusvariandid



Paigaldus müüriankrutega



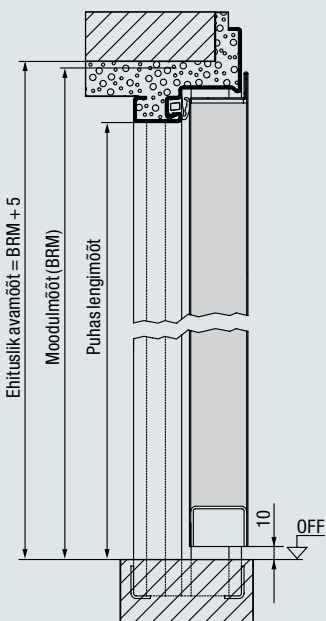
Paigaldus tüübelankrutega



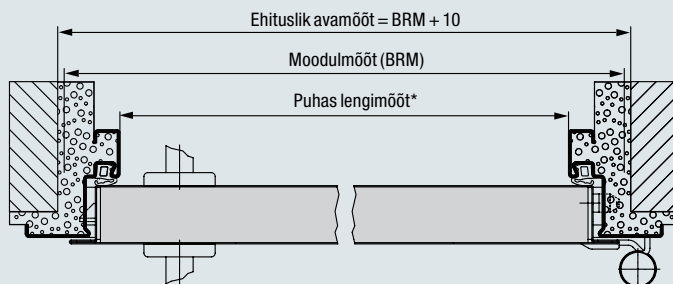
Nurk- ja laiendusleng Paigaldus tüübelankrutega

### Multifunktsionaalne uks H3D

#### Vertikaallõige

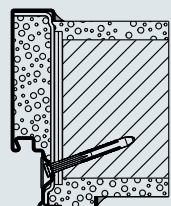


#### Horisontaallõige

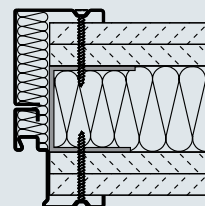


\* Puhas läbikäigulais väheneb avanemisnurga 90° korral, käepidemeid ja linke arvesse võtmata, 93 mm võrra.

#### Paigaldusvariandid



Põski ümbritsev leng Diagonaalkinnitus kuni MW 175



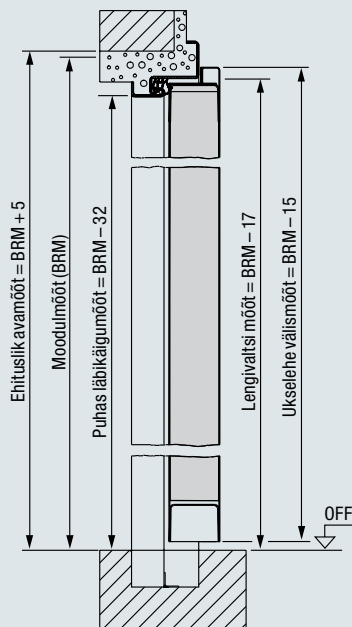
Nurk- ja laiendusleng Krükinnitus

# Mõõdud

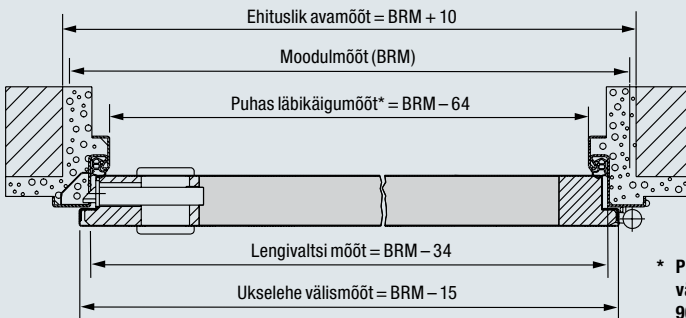
## Tuletõkke- ja turvauks WAT, Siseuks ZK

### Tuletõkke- ja turvauks WAT

#### Vertikaallõige

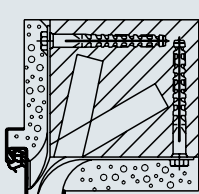


#### Horisontaallõige

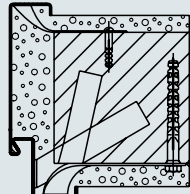


\* Puhas läbikäigulaius väheneb avanemisnurga 90° korral, käepidemeid ja linke arvesse võtmata, 2 mm võrra.

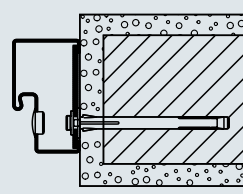
#### Paigaldusvariandid



**Nurkleng**  
Paigaldus müüritisse  
Müüriankrud



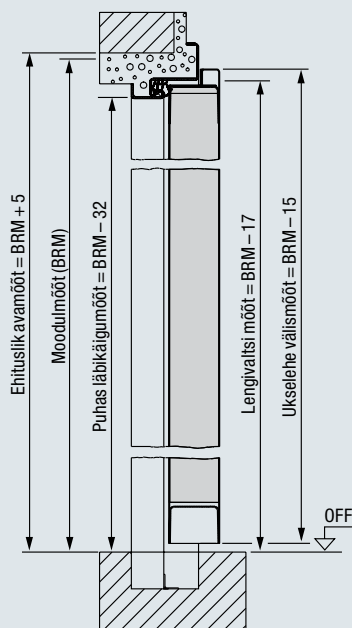
**Põski ümbritsev leng**  
Paigaldus müüritisse  
Müüriankrud



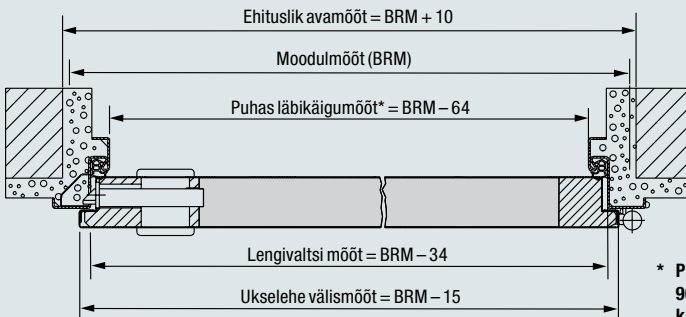
**Karpleng**  
Paigaldus müüritisse  
Tüübelmontaaž

### Siseuks ZK

#### Vertikaallõige

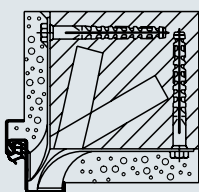


#### Horisontaallõige

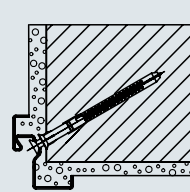


\* Puhas läbikäigulaius väheneb 90° avanemisnurga korral, käepidemeid ja linke arvesse võtmata, 2 mm võrra, 2 lehega ukse korral 4 mm võrra.

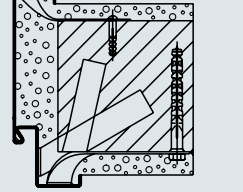
#### Paigaldusvariandid



**Nurkleng**  
Paigaldus müüritisse  
Müüriankrud



**Spetsiaalne nurkleng**  
Tüübelpaigaldus  
läbi lengi

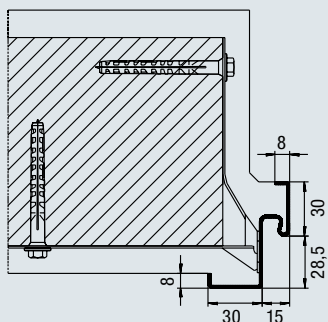


**Põski ümbritsev leng**  
Paigaldus müüritisse  
Müüriankrud

# Seinaühendused

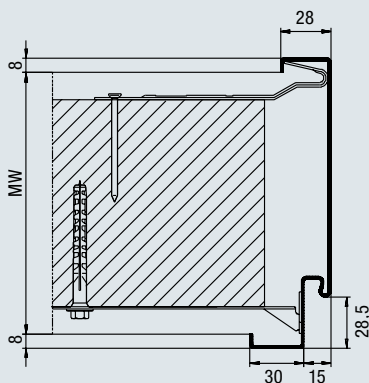
## Teraslengid

### Nurkleng DIN 18111 müüritisele



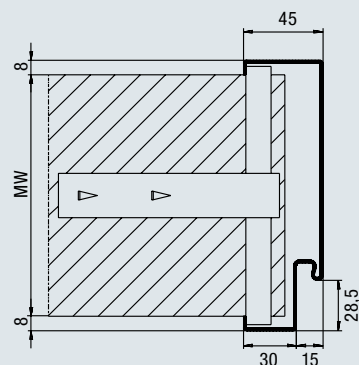
Profiil 11100

### Põski ümbritsev leng DIN 18111 müüritisele



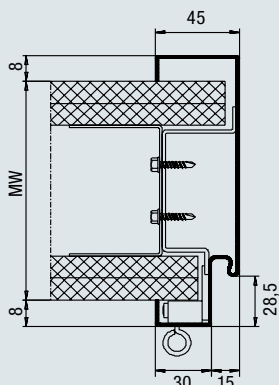
Profiil 21100

### Põski ümbritsev leng B 45 kipsplokkidest seintele



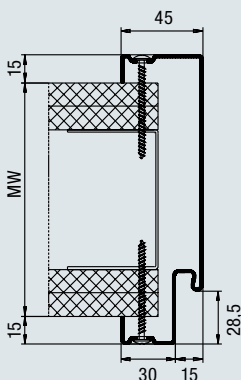
Profiil 21101

### Põski ümbritsev leng karkasskonstruktsiooniga seintele

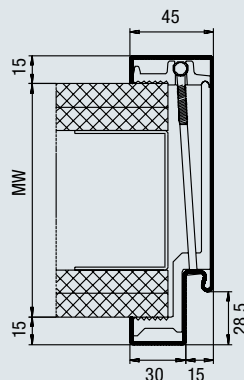


Profiil 21120

### U-kiirpaigaldusleng karkasskonstruktsiooniga seintele 3-osaline, tagantjärele paigalduseks

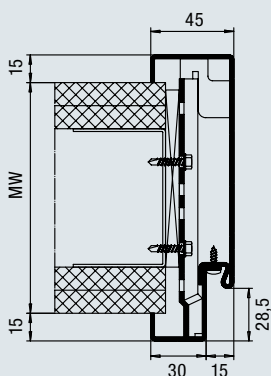


Profiil 21120  
Kruvikinnitus



Profiil 21120  
Klamberkinnitus

### 2-osaline põski ümbritsev leng karkasskonstruktsiooniga seitele tagantjärele paigalduseks



Profiil 21180  
valtsitud



# Kogege Hörmanni kvaliteeti

Igaks otstarbeks nii uutele hoonetele kui ka renoveerimiseks

**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.

## Ajamid

Nautige suurt mugavust ja sissemurdmist takistavat turvalisust: Hörmanni garaažiukse- ja väravaajamid.

## Välisüksed

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

## Metalluksed

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

## Lengid

Ulatuslik valik uusehitistele ja renoveerimiseks.



Garaažiuksed ja ajamid



Välisüks ThermoPro



Metalluksed

# 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 Genk NV, Belgia



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

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 Hiinas on Hörmann Teile tugev rahvusvaheline partner kvaliteetsete ehituselementide valdkonnas. Hörmann ei tee järeleandmisi kvaliteedilt.

**GARAAŽIUKSED**

**AJAMID**

**TÖÖSTUSHOONETE UKSED**

**LAADIMISTEHNKA**

**UKSED**

**LENGID**

