

**// UUS: Puidudekooriga pealispind tume tamm**



## Siseuksed

Suur valik uksi erinevatesse siseruumidesse



## Hörmanni siseustele võite hoone planeerimisel alati kindlad olla

Hörmann pakub Teie uusehitisele ja renoveeritavale hoonele kõiki vajalikke uksi valmistatuna nii terasest, terasest ja puidust, kui ka alumiiniumist, seda kõike loomulikult ühelt tootjalt. Meie tootevalik veenab Teid oma kõrge kvaliteedi, värvilahenduste ja rikkalike varustusvõimalustega.





Referentsobjektid	4
Uksed ZK ja nende kvaliteeditunnused	6
Uksed OIT ja nende kvaliteeditunnused	8
Uksed AZ-40 ja nende kvaliteeditunnused	10
Suur värvivalik	12
Valgusavad, klaasistused ja lingivalik	14
Mõõdud ja tehnilised andmed	16
Ülevaade toodete valikust	18

Kujutatud värvid ja pealispinnad võivad trükitehnilistel põhjustel tegelikkusest erineda.

Järeltrükk, ka osaline, lubatud üksnes meie loaga.  
Jätame omale õiguse teha muudatusi.

# Mitmekülgus on meie tugevus Meie lähtume Teie soovidest

Hörmanni siseuksed vastavad kõigile siseruumide uste nõuetele: ustel on suurepärase välimus, need on väga stabiilsed, sooja- ja mürapidavad, suitsutihedad ja sissemurdmiskindlad. Hörmannil on mitmekülgne ja väga hea hinna ja kvaliteedi suhtega tootevalik.

## Terasuksed mitmeks otstarbeks

Hörmanni siseuksed ZK ja OIT on paljude varustusvariantidega tugevad terasuksed, mis vastavad erinevatele nõudmistele.



## Suure klaasiga alumiiniumuks

Juba väljast on näha, kas keegi on ruumis sees.  
See on tüüpiline saledate profiilidega ning suurepinnalise klaasistusega alumiiniumuksele AZ-40.



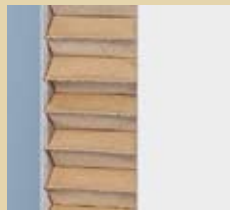
# Terasest siseuks ZK

## End tõestanud ning soodsa hinnaga ühe- või kaheleheline uks

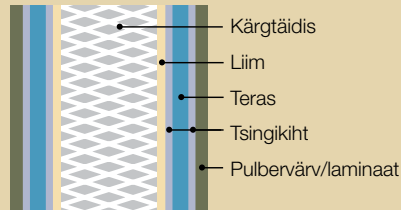
Neid uksi on tänu headele omadustele kasutatud juba aastakümneid büroodes ja tööstus- ning ärihoonetes, keldrites ja katusealustes ruumides. Need ukсед on tugevad, stabiilsed ja vastupidavad. Uste kvaliteetne pealispind on valgus- ja kuumakindel, ei määrdi kergesti ja on lihtsalt pestes kergesti hooldatav. Hörmanni ukсед ZK valmivad seeriatootmises. Ustel on püsivalt hea kvaliteet ja samas soodne hind.

### Vastupidav ukseleht

Kahekordse seinaga, 40 mm paksune, 3-küljest valtsitud (paks äärelvalts). Tsingitud terasplekk on 0,6 mm paksune. Parema stabiilsuse tagamiseks on terasplekk täies ulatuses liimitud väiksekärjelise uksetäidise külge.



Kärjtäidis



### Ukselehe lühendamine kuni 20 mm võrra

Ukselehte on vajadusel (näiteks renoveerimisel) võimalik alaservast sobiva lõikevahendi abil lühemaks lõigata.

### Saadaval nii ukseleheena kui ka uksekomplektina

Ukсед ZK on saadaval nii lihtsalt ukseleheena olemasolevasse lengi paigutamiseks kui ka täiesti paigaldusvalmis komplektina.

#### Ukseleht

Ukselehe saate paigaldatud luku ja läiketsingiga kaetud hingede ülemise osaga V0020, mis on kruvitud tugevduskihi sisse, kuid ilma uksekingita.

#### Uksekomplekt

Lingikomplektiga ukseleht koos standardse nurklengiga, mis on valmistatud tsingitud 1,5 mm paksusest pulbervärviga krunditud teraslehest, valges värvitoonis (sarnaneb tooniga RAL 9016).

#### Lengide varustus

3-küljes PVC-tihend, külgekeevitatud hingede alumised osad ja paigaldusankrud.

Ukselehe ZK võib paigaldada ka olemasolevatesse standardlengidesse ja loomulikult igasse Hörmanni teraslengi (ettevalmistus seeria V8000 hingedele).

### Stabiilsed ja deformeerumatud ukсед

Ukсед ZK vastavad III kliimaklassi ja koormusklassi S rangetele nõuetele.

#### Kerge ja vaikne sulgumine

Standardile DIN 18251 vastav lukukorpus, klass 3, ettevalmistusega lukusüdamikuga jaoks (backset 55 mm). Plastmassist tuulekeele ja terasest lukustusriiviga, toaukseluku ja võtmega. Soovi korral ka lukusüdamikuga.



Standardvarustuses:

- kliimaklass III
- koormusklass S
- soojapidavad
- mürapidavad



Hingede ülemised osad on krüvitud ukselehe tugevduskihti.



Tänu ukselehe konstruktsioonile ja lengitihendile kaitsevad Hörmanni ZK ukсед ka müra ja külma eest.

#### **Soojapidavad**

EN ISO 12567-1

ZK uste soojapidavus on:  
 $U = 2,1 \text{ W} / \text{m}^2 \text{ K}$

#### **Mürapidavus**

DIN 52210

Kärgetäidisega ukseleht  
Heliisolatsiooni indeks:  
 $R_w$  ca 25 dB  
(laboratoorne väärtus).  
Objektile saavutatava  
heliisolatsiooni arvutuslik  
väärtus:  
laboratoorne väärtus - 5 dB.



#### **Mugav ukse link**

Standardkomplekti kuulub musta värvi plastikust ümar link, mis on kohaldatud kasutamiseks nii plaatmuukvõtme kui euroloku südamikuga.

Lisavarustusena:  
paljudes erinevates värvitoonides  
plastist, alumiiniumist või  
roostevabast terasest lingid  
(vt ka lk 15).

Pildil:  
Helehallis toonis ja lisavarustuse hulka kuuluva ümarate lukukatetega ning valget värvi lingikomplektiga uks ZK.

**Suure koormusega ruumidele**  
tööstus- ja kaubandushoonetes, ametiasutustes ja koolides

# Terasest/puidust siseuks OIT

## Tugev ühe- või kaheleheline siseuks

Uksed OIT on välja töötatud tööstushoonete, ettevõtete, ametiasutuste, koolide ja kasarmute igapäevaseid suuri koormusi arvestades. Sellistes hoonetes peavad uksed olema väga vastupidavad. Uksekonstruktsiooni loomisel oleme arvestanud just niisuguste nõudmistega. See muudab nad väga tugevaks, stabiilseks ja ülimalt vastupidavaks. Kasutusala ja nõudmistest sõltuvalt pakume uksi OIT erinevate täidistega.

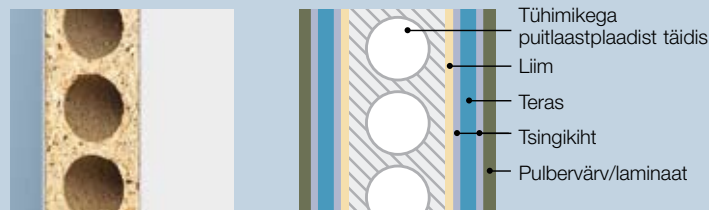
### Terase ja puidu suurepärase kombinatsioon

Eriti tugevad ukselehed kolme erineva täidisega

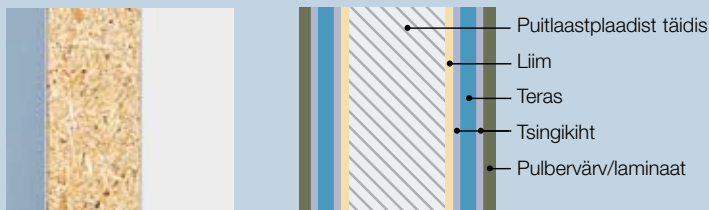
Kahekordse seinaga, 40 mm paksune, 3-küljest valtsitud (paks äärelvalts). Puittäidis on täielikult ümbritsetud 0,8 mm paksuse tsingitud terasplekiga, mis on täidise külge täies ulatuses liimitud. Tänu materjalide sellisele ühendusele on uksed väga stabiilsed ja ei deformeeru, nii nagu see karmi igapäevatöö puhul ka vajalik on.

**Soovi korral tarnime puittäidisega uksi (parema mürapidavuse saavutamiseks) või mineraalvilltäidisega uksi (parema soojapidavuse saavutamiseks).**

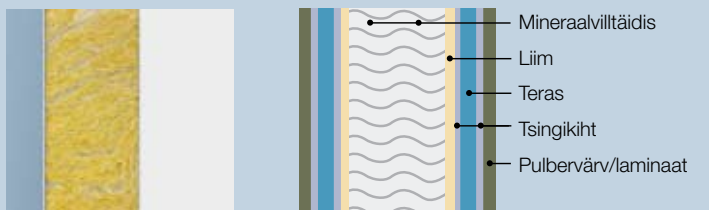
**Võimalik kuni 20 mm lühendada**  
Ukselehte on võimalik vajadusel alaserva terasprofiilist (soovi korral ka puiduga) sobiva lõikevahendi abil lühemaks lõigata.



Standardina tühimikega puittäidisega täidis



Soovi korral puittäidisega täidis



Soovi korral mineraalvilltäidis

### Saadaval nii ukselehtena kui ka uksekomplektina

Uksed OIT on saadaval nii lihtsalt ukselehtena olemasolevasse lengi paigutamiseks kui ka täiesti paigaldusvalmis komplektina.

#### Ukseleht

Ukselehte saate paigaldatud luku ja läiketsingiga kaetud hingede ülemise osaga V0026 WF, mis on kinni kruvitud tugevduskihi külge, kuid ilma ukseelingita.

#### Uksekomplekt

Uksekomplektiga saate lingikomplektiga ukselehte koos standardse nurklengiga, mis on valmistatud tsingitud 1,5 mm paksusest pulbervärviga krunditud teraslehest, valges värvitoonis (sarnaneb tooniga RAL 9016).

#### Lengide varustus

3-küljes heli isoleeriv EPDM-tihend, külgekeevitatud hingede alumised osad ja paigaldusankrud.

Ukselehte OIT võib paigaldada ka olemasolevatesse standardlengidesse ja loomulikult igasse Hörmanni teraslengi.

### Väga vastupidav ja deformeerumatu

Uksed OIT vastavad kliimaklassi III ja koormusklassi S rangetele nõuetele ja seetõttu nad ei väändu ega deformeeru.

#### Kerge, vaikne ukse sulgumine

Standardile DIN 18251 vastav lukukorpus, klass 3, ettevalmistusega lukusüdamikuga jaoks (backset 55 mm). Plastmassist tuulekeele ja terasest lukustusriiviga, toaukseluku ja võtmega. Soovi korral ka lukusüdamikuga.





### Soojapidavad

DIN 52619

Ustel OIT on kõigi kolme täidise variandi puhul hea soojusisolatsioon:

Tühimikega  
puitlaastplaadist täidis  
 $U = 2,5 \text{ W} / \text{m}^2 \text{ K}$   
Mineraalvilltäidis  
 $U = 1,7 \text{ W} / \text{m}^2 \text{ K}$

Pildil:  
valget värvi uks OIT alumiiniumist  
lingikomplektiga

Standardvarustuses:

- **kliimaklass III**
- **koormusklass S**
- **soojapidavad**  
Ja sõltuvalt varustusest:
- **mürapidavad**
- **sissemurdmist takistavad**



Hooldusvabad 3-osalised  
tsingitud hinged  
(standardvarustus).



Hooldusvabad 3 suunas  
reguleeritavad VX-hinged.  
Standardpealispind matt kroom  
F1 (soovi korral).

### Mürapidavad

DIN EN 20 140

Tühimikega puitlaastplaadist  
täidisega või mineraalvilltäidisega  
ukseleht

Heliisolatsiooni indeks:  
 $R_w$  ca. 32 dB (laboratoorne  
väärtus) SK I kombinatsioonis  
allalaskuva põrandatihendiga.

### Lisavarustus

Uksekomplektidele mõõtudega  
kuni 1125 x 2125 mm, ilma  
klaasistusega, koos allalaskuva  
põrandatihendiga.

Puitlaastplaadist täidis  
Heliisolatsiooni indeks:  
 $R_w$  ca. 38 dB (laboratoorne  
väärtus) SK II kombinatsioonis  
allalaskuva põrandatihendiga.

Objektile saavutatava  
heliisolatsiooni arvutuslik  
väärtus:  
laboratoorne väärtus - 5 dB.

### Sissemurdmist takistav

DIN EN V 1627 (WK2)

Sissemurdmist takistav  
lisavarustus saadaval kõigi  
täidise variantidena.

### Lisavarustus

Uksekomplektidele mõõtudega  
kuni 1250 x 2250 mm, ilma  
klaasistusega, koos järgmise  
lisavarustusega:

- mitme lukustuspunktiga  
ukselukk koos 2 täiendava  
terasnagaga
- puurimisvastase kaitsega  
lukusüdamik DIN 18254,  
PZ-3-BS koos 3 võtme ja  
turvakaardiga varuvõtmete  
valmistamiseks
- alumiiniumist lingi ja  
käepidemega komplekt  
DIN 18257, kuhu kuuluvad ka  
lühike katteplaat (klass ES 1)  
ja väljatõmbamisvastane  
kaitse
- 1 terasest turvanaga

## Erimudelid

- **OIT niisketele ruumidele**  
roostevabast terasest
- **OIT korteri välisukseks**  
sissemurdmist takistav, turvalisusklass WK 2
- **OIT karplengiga**

# Alumiiniumist siseuks AZ-40

## Palju valgust moodsasse arhitektuuri

**Need elegantsed ja kerged, kuid siiski stabiilsed alumiiniumuksed sobivad hästi nõudliku kujundusega ruumidesse nagu näiteks bürood ja ametiasutused. Tänu paljudele valikuvõimalustele võite ukse välimuse ise määrata. Uksevärvid sobituvad harmooniliselt sisearhitektuuriga. Suured ukseklaasid loovad heleda ja sõbraliku õhkkonna. Alumiiniumuksed AZ vastavad kõrgetele nõudmistele varustuse ja kvaliteedi osas, mida Te siseustele esitate.**



### Elegantne ja stabiilne ukseleht

Sale profiilkonstruktsioon pressitud alumiiniumprofiilidest.  
Sügavus 40/35 mm  
Äärevalts 3-küljest  
Materjali paksus 2 mm  
Servalaius 105 mm  
hingede vastaspool (130 mm hingede pool)  
Sokli kõrgus 150 mm.  
Soovi korral ka ristprossiga (laius 130 mm) ja allalaskuva põrandatihendiga.

Raamis olevad massiivsed nurkühendused annavad ustele hea tugevuse. Täpsed kaldlõiked ja Softline-klaasistustliistud muudavad ukse välimuse kauniks.

### Saadaval nii ukselehena kui ka uksekomplektina

Uksed AZ-40 on saadaval nii lihtsalt ukselehena olemasolevasse lengi paigutamiseks kui ka täiesti paigaldusvalmis komplektina.

### Ukseleht

Ideaalne renoveerimiseks, kui olemas on valtsiga leng. Meie tarnime ukselehe paigaldatud lukukorpuse ja tsingitud hingeosadega.

### Uksekomplekt

Uusehitistele soovitame uksekomplekti koos Teie valitud lengiga Hörmanni ulatuslikust lengivalikust vastavalt normile DIN 18111.

### Kõik lengid

Lengid on 1,5 mm paksusest plekist, tsingitud ja krunditud helehallis toonis (sarnaneb tooniga RAL 7035), tihendiga 3-küljest ja kinnitusmaterjaliga.

Võimalikud on nurklengid müüritise, betooni ja poorbetooni jaoks ja põski ümbritsevad lengid müüritise, betooni, poorbetooni, kipsseinte ja karkass-seinte jaoks.



### Kvaliteetne lukk

Standardile DIN 18251 vastav lukukorpus, klass 3, ettevalmistusega lukusüdamiku jaoks (backset 55 mm). Plastmassist tuulekeele ja terasest lukustusriiviga ning messingivärvi esiplaadi, toaukseluku ja võtmega. Soovi korral ka lukusüdamikuga. Pildil: roostevabast terasest esiplaat.



### Kvaliteetsed tihendid

Ukseklaasil kvaliteetsed igas küljes olevad EPDM-klaasitihendid koos Softline-klaasiliistudega. Uksekomplektile, millel on 3-küljes EPDM-lengitihend, on võimalik tellida ka allalaskuv põrandatihend.



### Lingivalik Teie soovi järgi

Nende nõudlike uste puhul peaksid lingid sobima nii ukselehe värvi ja ukseklaasiga kui ka ruumi kujundusega. Leheküljel 15 on ära toodud linkide variandid.



Pildil:  
kõrgläike pulbervärviga värvitud ukseleht, leng on  
kohapeal värvitud ukselehega samasuguses toonis.

Standardvarustuses:

- **kliimaklass III**
- **koormusklass S**

Ja sõltuvalt varustusest:

- **mürapidavad**
- **suitsutihedad**

#### Hinged Teie soovi järgi

Standardina on ukseleht juba varustatud külge kruvitud tsingitud hingeosadega V0026 WF. Hingedele V8000 WF/ V9000 WF puhul on ukseleht ja leng vastavalt ette valmistatud. Soovi korral saadaval ka teistsugused hinged.



Tsingitud teras

Roostevaba teras V2A

#### Kaunis välimus

Spetsiaalse ümarlengi ja kuullaagerhingedega ukсед AZ näevad eriti ilusad välja.



#### Mürapidavad

DIN 52210

#### Lisavarustus

Ustelehtedele mõõtudega kuni 1125 x 2125 mm koos järgmise lisavarustusega:

- allalaskuv põrandatihend
- tihendiprofiil
- EPDM lengitihend
- lamineeritud turvaklaas 8 mm või
- alumiiniumist heliisolatsioonipaneelid 18 mm paksused
- lukukorpus koos lukusüdamikuga.

Heliisolatsiooni indeks:

Rw ca 32 dB

(laboratoorne väärtus).

Objektil saavutatava heliisolatsiooni arvutuslik väärtus:

laboratoorne väärtus - 5 dB.

#### Suitsutihedad

DIN 18095

#### Lisavarustus

Uksekomplektidele mõõtudega kuni 1125 x 2250 mm koos järgmise lisavarustusega:

- allalaskuv põrandatihend
- tihendiprofiil
- EPDM lengitihend
- armeeritud klaas ja tsingitud esiküljega lukukorpus
- lukusüdamik
- käärvarrega ukseulgur.

#### Ka niiskete ruumide jaoks

Kontrollitud RAL-RG 426

Kliimaklass III ja koormusklass S.



# Uksed on kujunduselemendid Värvid mõjuvad sõbralikult

## Terasest siseuksed ZK ja OIT

Hörmanni terasest siseuksed ZK ja OIT pääsevad tänu kvaliteetsele siidmatile pulbervärvile suurepäraselt mõjule. Esmaklassilise laminaatkattega puidudekoor mõjub väga loomulikult. Mõlemad pealispinnad on väga vastupidavad ja kulumiskindlad ning neid on lihtne hooldada.



Tsingitud



Valge  
(RAL 9016)



Helehall  
(RAL 7035)



Tuvisinine  
(RAL 5014)



Seepiapruun

Soovi korral tarnime terasest siseuksi ZK ja OIT ka RAL-värviskaala toonides ja teiste puitdekooridega.

Uksi OIT valmistatakse ka roostevabast terasest.

Piltidel kujutatud lingikomplektid kuuluvad enamasti lisavarustuse hulka.

Kujutatud värvid ja pealispinnad võivad trükitehnilistel põhjustel tegelikkusest erineda.



Hele elevantiluu



Aknahall  
(RAL 7040)



Valge saar



Kirss



Hele tamm



Naturaalne tamm



Pöök



Tume tamm // UUS



Kuldne tamm



Palisander

## Alumiiniumist siseuks AZ-40

Hörmanni alumiiniumist siseuksi AZ-40 iseloomustab pealispindade suur valik. Saadaval anodeerituna või pulbervärvituna RAL-värvikataloogi järgi või siis vastavalt töödelduna, kui soovite ust ise värvida.



Aknahall  
(sarnaneb tooniga RAL 7040)



Kahvaturoheline  
(sarnaneb tooniga RAL 6021)



# Rohkem valgust tänu klaasistusele



Uks ZK/OIT  
Ümarklaasistus  
Ø 300 mm või 400 mm  
Klaasistusraam anodeeritud  
naturaalses toonis  
alumiinium (E6/EV1),  
soovi korral ka harjatud  
roostevaba teras  
(kujutaud pildil).



Uks ZK/OIT  
Klaasistusava pilt 5  
Tsingitud ukselehe  
klaasistusraam:  
värvitav alumiinium



Uks ZK/OIT  
Klaasistusava pilt 6  
Pulbervärviga värvitud  
ukselehe klaasistusraam:  
naturaalses värvitoonis  
anodeeritud alumiinium  
(E6/EV1)



Uks ZK/OIT  
Klaasistusava pilt 7  
Lamineeritud ukselehe  
klaasistusraam:  
ukselehega sobivas  
toonis peitsitud puit



Uks AZ-40  
Täispinnaline klaasistus  
või ristprossiga jaotatud,  
nt üleval klaas,  
all kinnine paneel  
(lehekülj 12).

Kõiki Hörmanni siseuksi on soovi korral võimalik saada koos klaasistusega. Kui paigaldate ukseklaasi ise kohapeal, tuleb arvestada järgmiste klaaside paksustega:

- Uksed ZK ja OIT (klaasi paksus 4 - 6 mm),
- Uksed AZ-40 (klaasi paksus 4 - 18 mm).

Uste ZK ja OIT ümarklaasistus on saadaval ainult juba tehases paigaldatud klaasiga.

**Rohkem informatsiooni leiate vastavatest tootekirjeldustest.**



Ornamentklaas Masterpoint



Ornamentklaas Mastercarre



Ornamentklaas Masterligne

## Ornamentklaas

Uksed ZK ja OIT on saadaval tehases paigaldatud heleda 7 mm paksuse armeeritud ornamentklaasiga, 6 mm paksuse ühekordse või lamineeritud turvaklaasiga või 6 mm paksuse ornamentklaasiga (piltidel kujutatud variantides).

Uksed AZ-40 on lisaks sellele saadaval 4 mm paksuse ornamentklaasiga, 9 mm paksuse lamineeritud ornamentklaasiga, 18 mm paksuse klaaspakettiga ja 10 mm paksuse alumiiniumpaneeliga.

Ristprossiga uste AZ-40 puhul võib alumiiniumpaneeli kombineerida ka klaasiga.

## Lainurgaga ukseilm

Ava diameeter Ø 15 mm. Paigaldus võimalik ka kohapeal

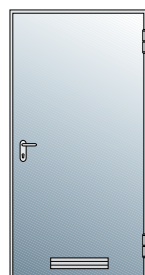
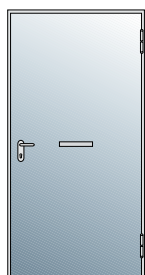
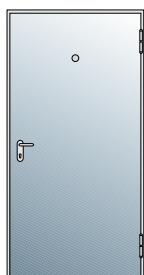
## Postiluuk

245x53 mm koos kattedaanega

## Ventilatsioon

Plastmassist ventilatsioonivõre 435x85 mm.

Asetusega all, üleval või soovi korral ka all ja üleval.



Lisavarustus siseustele ZK ja OIT

# Lingikomplektid muudavad ukseid veelgi kaunimaks

## Plastmassist lingikomplektid

Lingikomplektid ning lingi ja nupuga komplektid saadaval värvides must, punane, pruun, valge ja kollane. Saadaval ka paanikafunktsiooniga. Ustele AZ-40 saadaval ka kõikides HEWI-värvides.

ZK / OIT

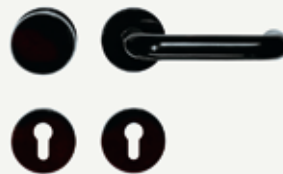
AZ-40



Lingikomplekt, südamik/plaatmuukvõti



Lingikomplekt, ümarate katetega, südamik



Lingi-nupu komplekt, ümarate katetega, südamik



Lingi-nupu komplekt, ümarate katetega, südamik

## Alumiiniumist lingikomplektid

Saadaval samasuguste variantidena nagu plastmassist komplektid, naturaalses toonis (F1) anodeeritud alumiinium. Soovi korral saadaval ka paanikafunktsiooniga.



Lingikomplekt, ümarate katetega, südamik



Lingikomplekt, ümarate katetega, südamik



Lingi-nupu komplekt, südamik



Lingi-nupu komplekt, ümarate katetega, südamik

## Roostevabast terasest lingikomplektid

Saadaval samasuguste variantidena nagu plastist ja alumiiniumist komplektid, soovi korral saadaval ka paanikafunktsiooniga.



Lingikomplekt, ümarate katetega, südamik



Lingikomplekt, ümarate katetega, südamik



Lingi-nupu komplekt, südamik



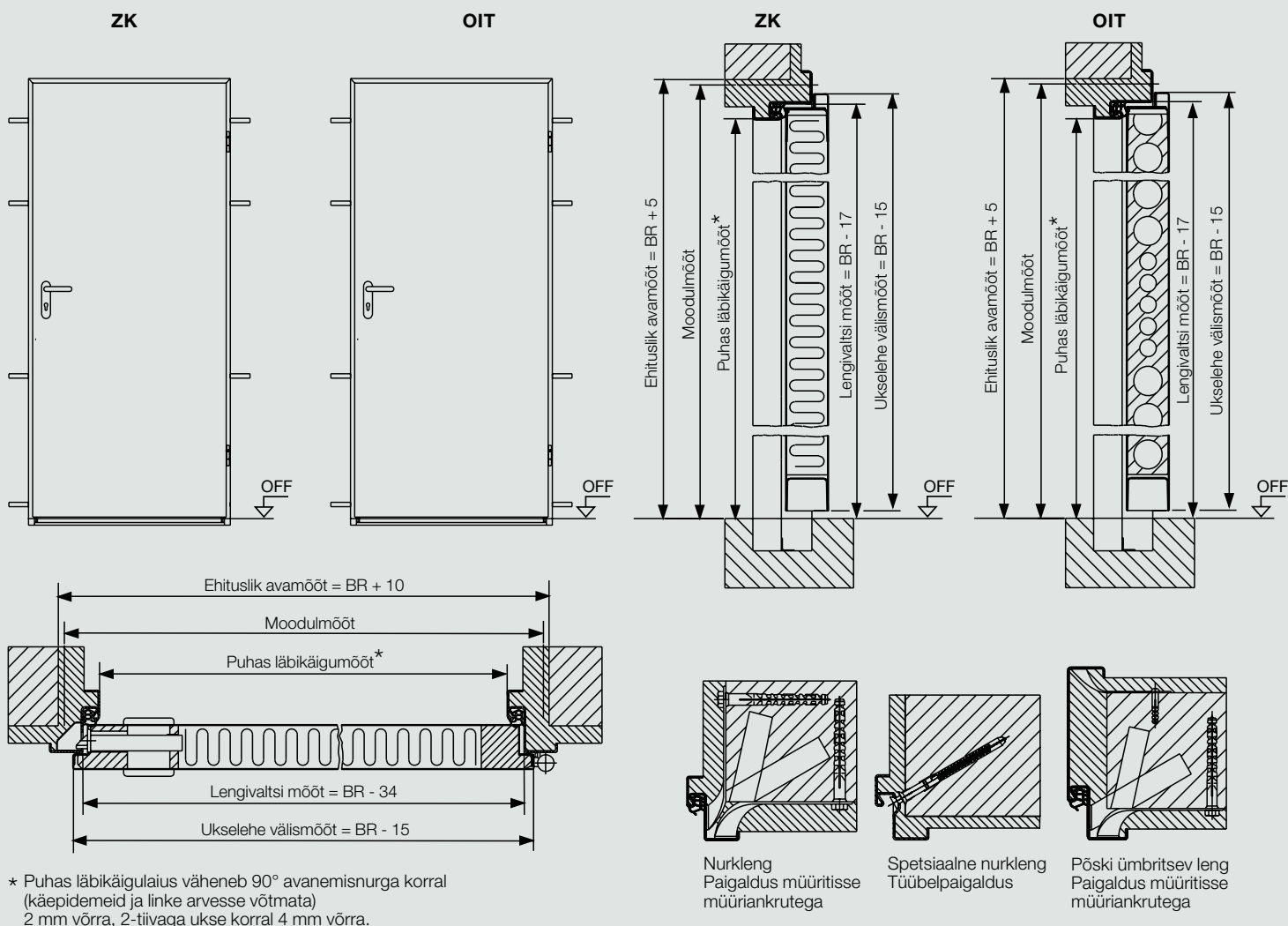
Lingi-nupu komplekt, ümarate katetega, südamik

Loomulikult saab Hörmanni siseustele paigaldada ka kõiki teisi saada olevaid sobilikke lingikomplekte.

# Mõõdud ja tehnilised andmed

## Terastest siseuks ZK

## Terastest/puidust siseuks OIT



### Standardmõõdud

Tüüp	Ehituslik avamõõt	Tellimusmõõtmed moodul (BR)	Läbikäiguava	Lengivaltsi mõõt	Ukselehe välismõõt	Valgusava***		
	Laius × kõrgus	Laius × kõrgus	Laius × kõrgus	Laius × kõrgus	Laius × kõrgus	Pilt 5 Laius × kõrgus	Pilt 6 Laius × kõrgus	Pilt 7 Laius × kõrgus
Üheleheline	700 × 2000	690 × 1995	626 × 1963	656 × 1978	675 × 1980	200 × 375	200 × 950	200 × 1305
	800 × 2000	790 × 1995	726 × 1963	756 × 1978	775 × 1980	325 × 375	325 × 950	325 × 1305
	900 × 2000	890 × 1995	826 × 1963	856 × 1978	875 × 1980	325 × 375	325 × 950	325 × 1305
	1000 × 2000	990 × 1995	926 × 1963	956 × 1978	975 × 1980	325 × 375	325 × 950	325 × 1305
	700 × 2100	690 × 2095	626 × 2063	656 × 2078	675 × 2080	450 × 375	450 × 950	450 × 1305
	800 × 2100	790 × 2095	726 × 2063	756 × 2078	775 × 2080	450 × 375	450 × 950	450 × 1305
	900 × 2100	890 × 2095	826 × 2063	856 × 2078	875 × 2080	450 × 375	450 × 950	450 × 1305
Käeheliline**	1000 × 2100	990 × 2095	926 × 2063	956 × 2078	975 × 2080	575 × 375	575 × 950	575 × 1305
	1400 × 2100	1390 × 2095	1326 × 2063	1356 × 2078	1375 × 2080	325 × 375	325 × 950	325 × 1305
	1600 × 2100	1590 × 2095	1526 × 2063	1556 × 2078	1575 × 2080	450 × 375	450 × 950	450 × 1305
	1800 × 2100	1790 × 2095	1726 × 2063	1756 × 2078	1775 × 2080	575 × 375	575 × 950	575 × 1305
	2000 × 2100	1990 × 2095	1926 × 2063	1956 × 2078	1975 × 2080	575 × 375	575 × 950	575 × 1305

\*\* Tellimisel märkige jaotusmõõdud (min laius 300 mm)

\*\*\* Erimõõdus aknad tellimisel.

### Erimõõdud

(ehituslik avamõõt)

#### Ühelehelised

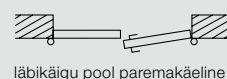
Laius kuni max 1260 mm  
Kõrgus kuni max 2255 mm

#### Käehelised

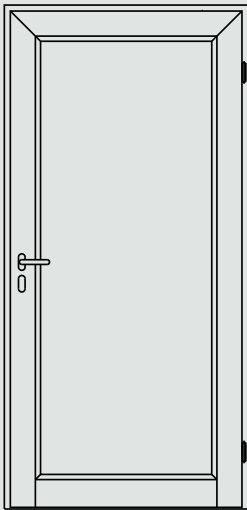
Laius kuni max 2510 mm  
Kõrgus kuni max 2255 mm

Klaasi mõõdud:  
Tabelis puhas valgusava,  
laius + 20 mm, kõrgus + 20 mm.

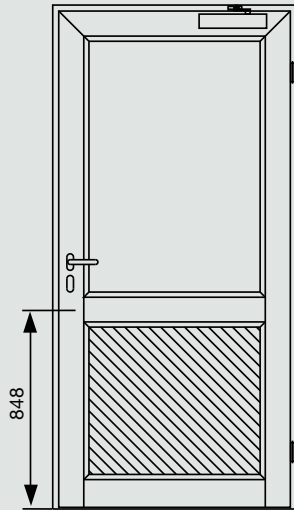
Tellimisel märkige käelisus (hingede poolt vaadatuna).



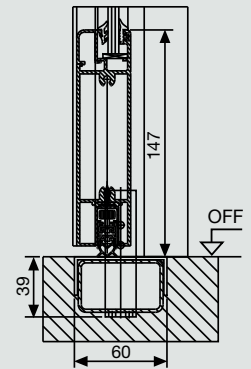
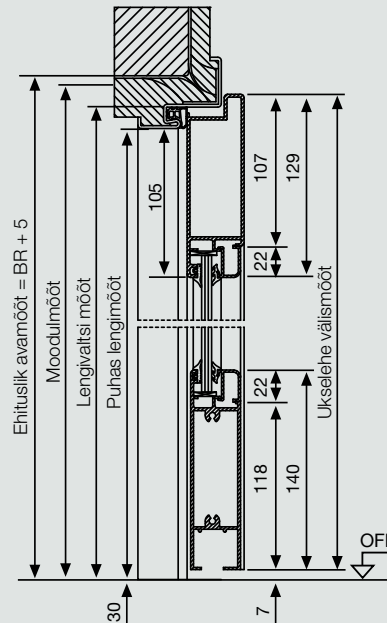
# Mõõdud ja tehnilised andmed Alumiiniumist siseuks AZ-40



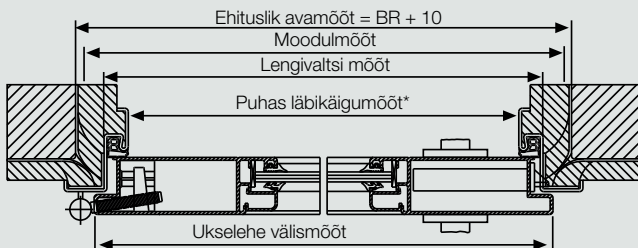
Standardina ühe suure klaasiga



Soovi korral ristprossi ja ukseulguriga (ukseulgur on suitsutõkkeuste puhul kohustuslik)

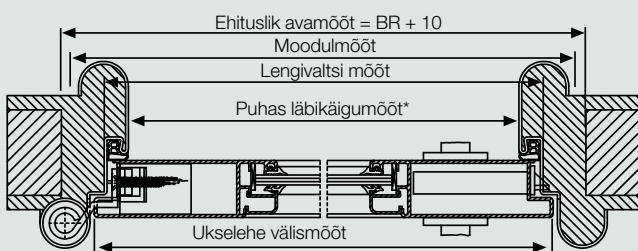


Standardina ilma lävepakuta, soovi korral saadaval allalaskuv põrandatihend

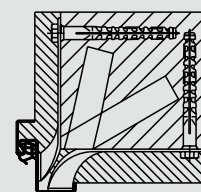


Nurklengiga

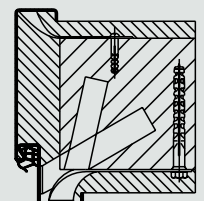
\* Puhas läbikäigulaius väheneb avanemisnurga 90° korral (käepidemeid ja linke arvesse võtmata) 15 mm võrra.



ümarlengi ja kuulhingega



Nurkleng  
Paigaldus müüritisse müüriankrutega



Põski ümbritsev leng  
Paigaldus müüritisse müüriankrutega

## Standardmõõdud\*

Tellimusmõõt Moodulmõõt Laius x kõrgus	Ehituslik avamõõt Laius x kõrgus	Puhas läbikäigumõõt Laius x kõrgus	Lengivaltsi mõõt Laius x kõrgus	Ukselehe välismõõt Laius x kõrgus	Klaasi mõõt Laius x kõrgus
750 x 2000	760 x 2005	686 x 1968	716 x 1983	735 x 1985	501 x 1739
875 x 2000	885 x 2005	811 x 1968	841 x 1983	860 x 1985	626 x 1739
1000 x 2000	1010 x 2005	936 x 1968	966 x 1983	985 x 1985	751 x 1739
750 x 2125	760 x 2130	686 x 2093	716 x 2108	735 x 2110	501 x 1864
875 x 2125	885 x 2130	811 x 2093	841 x 2108	860 x 2110	626 x 1864
1000 x 2125	1010 x 2130	936 x 2093	966 x 2108	985 x 2110	751 x 1864

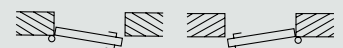
## Mõõtude vahemik

Moodulmõõdud

Laius: 750-1250 mm

Kõrgus: 1875-2250 mm

Tellimisel märkige palun ära ukse käelisis



vasakukäeline

paremakäeline

\* lähtuvalt uksekomplektidest teraslengiga vastavalt normile DIN 18111



## Praktiline objekti planeerimisel: üks partner kõige jaoks.



### Profiilkonstruktsioonist tule- ja suitsutõkkelemendid

Hörmann pakub Teile ulatuslikku valikud profiilkonstruktsioonist suitsu- ja T30, T90 tuletõkkelemende. Teil on võimalik valida kolme eri variandi vahel: terasest S-Line, terasest N-Line ja alumiinium, kõik vastavalt ühtse väljanägemisega ja saadaval kuni max 4,5 m kõrguseni ning piiramatu laiussega.



### Vaheaknad

Hörmanni vaheaknad leiavad kasutust nii üksiku aknana kui ka ruumikõrguse elemendina kohtades, kus soovitakse rohkem valgust või ruumide vahelist läbinähtavust. Vaheakende klaasid saate vastavalt vajadusele kas soojusisolatsiooni, müra- ja kiirgustõkke, nagu ka tuld tõkestava F30 ja tulekindla F90 variandina. Prosside jaotus, süvendid, kalded võimaldavad realiseerida individuaalseid lahendusi.

### Teraslengid

Lengide tootmise spetsialistina ja aastakümnete pikkuse kogemusega suudab Hörmann Teile soovidele vastu tulla ja leida lahendus ka erilistele situatsioonidele, mis objektile ette võivad tulla.



### Multifunktsionaalsed terasüksed

Hörmanni terasüksed ei ole pelgalt teatud funktsiooniga üksed. Nende omapäraks on läbivalt ühtne väljanägemine. Eelis arhitektidele ja ehitajatele: erinevate funktsioonidega üksed, mis on paigaldatud hoone ühele korrusele, sobivad perfektelt omavahel kokku.



### Seinaga ühtse tasapinna moodustavad terasest tuletõkkeüksed

Nende terasest tuletõkkeuste iseloomulikuks tunnuseks on elegantne ja seinaga ühtse tasapinna moodustav väljanägemine ning seejuures näevad nii T30, T90 kui ka suitsutõkkeüksed 100% ühesugused välja. Saadaval ka roostevasest terasest variandina. Soovi korral on saadaval ka individuaalsed klaasistused, varjatud asetusega ukseulgurid, normidele vastav paanikafunktsioon ning kontrollkontaktid ja elektriline vasturaud.

### Rohkem informatsiooni leiate tootekataloogidest.

// Eriti hea heliisolatsiooniga terasüksed kuni 53 dB

**Terasest multifunktsionaalsed üksed**  
 Tule- ja suitsutõkkeüksed  
 Paanikafunktsioon  
 Kontrollkontaktid  
 Elektriline vasturaud

// Optimaalne lahendus põlguksüsteemide erivastaste seinamaterjalide korral

**Teraslengid**  
 Aukude põlguksüsteemid

// Maailmasuureliid: Automaatselt sulatõkke-üksiküksed T30 kogu suitsutõkkefunktsiooniga

**Tule- ja suitsutõkkeavatäited**  
 Täiustatud paanikafunktsioonid ja kontrollkontaktid

// Ühtselt valik vahaknaid

**Vahaknaid**  
 Kõikide värvide, pöörd- ja külgsuunaliste, avatud ja kinniseadega ning kaitsete

// Suurepärane väljanägeminega tuletõkkelahendused, ka roostevasest terasest

**Terasest tule- ja suitsutõkkeüksed**  
 Eriti hea heliisolatsioon

# Hörmann: kompromissitu kvaliteet



Hörmann KG Amshausen



Hörmann KG Antriebstechnik



Hörmann KG Brandis



Hörmann KG Brockhagen



Hörmann KG Dissen



Hörmann KG Eckelhausen



Hörmann KG Freisen



Hörmann KG Ichtershhausen



Hörmann KG Werne



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, Leetsdale 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**

