

// Uus: Puidudekoorid kuldne tamm, palisander ja pähkel



Siseuksed

Suur valik uksi erinevatesse siseruumidesse



**Hörmanni siseuksed
sobivad igasse ehitisse.**





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.

Näidisobjektid	4
Uksed ZK ja nende tootekirjeldus	6
Uksed OIT ja nende tootekirjeldus	8
Uksed AZ-40 ja nende tootekirjeldus	10
Suur värvivalik	12
Valgusavad, klaasistused ja lingivalik	14
Möödud ja paigaldust puudutavad andmed	16
Ülevaade teraslengide valikust	18

Täiendavat informatsiooni Hörmanni toodete kohata leiate Internetist aadressilt: **www.hoermann.com**

Kujutatud värvid ja pealispinnad võivad trükitehnilistel põhjustel tegelikkusest erineda.

Brošüür on autoriõigusega kaitstud: järeltrükk, ka osaline, on lubatud üksnes meie loa olemasolul. Jätame endale õiguse teha muudatusi.

Mitmekülgus on meie tugevus. Lähtume Teie soovidest.

Hörmanni siseuksed vastavad kõigile siseruumide uste nõuetele: ustel on suurepärane 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 lisadetailidega tugevad terasuksed, mis vastavad erinevatele nõudmistele.



Suure klaasiga alumiiniumuks AZ-40

Suured klaasid loovad avara ja sõbraliku õhkkonna.



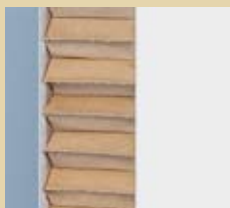
Terasest siseuks ZK

Soodsa hinnaga ühe- või kaheleheline uks

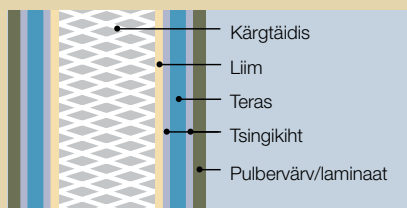
Neid uksi on tänu headele omadustele kasutatud juba aastakümneid büroodes ja tööstus- ning ärihoonetes, keldrites ja katusealustes ruumides. Need ukсед on tugevad, stabiilsed ja vastupidavad. Uste kvaliteetne pealispind on kulumiskindel ja kergesti hooldatav. Hörmanni ukсед ZK valmivad seeriatootmises.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

Vastupidav ukseleht

Kahekordse seinaga, 40 mm paksune, kolmest küljest valtsitud (paks äärelvalts). Tsingitud terasleht on 0,6 mm paksune. Parema stabiilsuse tagamiseks on terasleht täies ulatuses liimitud väiksekärjelise täidise külge.



Kärgetäidis



Ukselehe lühendamine kuni 20 mm võrra

Ukselehte on vajadusel (näiteks pööranda renoveerimisel) võimalik alaservast kuni 20 mm võrra ketaslõikuri või -sae abil lühemaks lõigata.

Ukсед ZK on saadaval nii ukselehenäina kui ka ukseelemendina.

Ukseleht on:

Sisseehitatud lukuga ja läiketsingiga kaetud hingede ülemiste osadega V 0020, mis on kruvitud tugevduskihi sisse.

Ukseelement on:

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

Lengidetailidel on:

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

Ukselehe ZK võib paigaldada ka olemasolevatesse standardlengidesse ja loomulikult igasse Hörmanni teraslengi (ettevalmistusseeria V 8000 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, augustatud lukusüdamiku jaoks (lukusüdamiku keskkoha kaugus lukukorpuse esiplaadini 55 mm). Plastmassist tuulekeele, terasrivi, toaukseluku ja võtmega. Soovi korral ka lukusüdamikuga.



Standarduksed:

- kliimaklass III
- koormusklass S
- soojapidavad
- mürapidavad



Hingede ülemised osad on kruvitud ukselehe tugevduskihti.



Tänu ukselehe konstruktsioonile ja lengitihendile on Hörmanni ZK ukseid müra- ja niiskuskindlad.

Soojapidavus

EN ISO 12567-1

ZK uste soojapidavus on:

$$U = 2,1 \text{ W / m}^2 \text{ K}$$

Mürapidavus

DIN 52210

Kärgetädisega ukseleht
Õhumära isolatsiooni indeks:
 $R_w \geq 25 \text{ dB}$ (laboratoorne
väärtus). Objektil saavutatava
helitakistuse arvutuslik väärtus:
laboratoorne väärtus – 5 dB.

Mugav ukselink

Standarddetailide hulka kuulub U-kujuline musta värvi plastikkattega ümar link, mis on kohandatud euroluku südamikule.

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

Fotol:
helehallis toonis, valge lengi ja valge
ümara lingi komplektiga (eridetail) uks ZK.

**Suure koormusega
ruumidesse**

tööstus- ja kaubandushoonetes,
ametiasutustes ja koolides

Terasest/puidust siseuks OIT

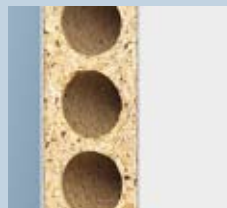
Tugev ühe- või kaheleheline siseuks

Uksed OIT on välja töötatud tööstushoonete, ettevõtete ametiasutuste, koolide ja kasarmute igapäevaseid suuri koormusi arvestades. Sellistes hoonetes peavad ukse olema väga vastupidavad. Uksekonstruktsiooni loomisel oleme arvestanud just niisuguste nõudmistega. Uksed on väga tugevad, stabiilsed ja ülimalt vastupidavad. Kasutusala ja nõudmistest sõltuvalt pakume uksi OIT erinevate täidistega.

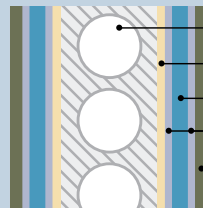
Teras ja puidu hea kombinatsioon

Eriti tugevad ukselehed kolme erineva täidisega

Kahekordse seinaga, 40 mm paksune, kolmest küljest valtsitud (paks äärelvalts). Puittädis on täielikult ümbritsetud 0,8 mm paksuse tsingitud teraslehega, mis on täidise külge liimitud. Tänu materjalide sellisele ühendusele on ukse väga stabiilsed.



Standarduksel tühimikega puitlaastplaadist tädis

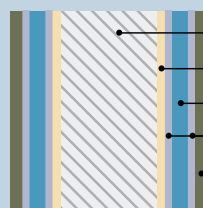


Tühimikega
puitlaastplaadist tädis
Liim
Teras
Tsingikiht
Pulbervärv/laminaat

Soovi korral tarnime täispuitlaastplaadist tädisega uksi (parema mürapidavuse saavutamiseks) või mineraalvillvoodriga uksi (parema soojapidavuse saavutamiseks).



Soovi korral täispuitlaastplaadist tädis



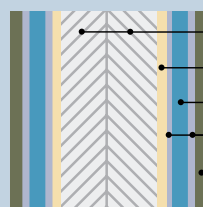
Puitlaastplaadist tädis
Liim
Teras
Tsingikiht
Pulbervärv/laminaat

Ukselehe lühendamise kuni 20 mm võrra

Ukselehte on vajadusel (näiteks põranda renoveerimisel) võimalik alaservast kuni 20 mm võrra ketaslõikuri või-sae abil lühemaks lõigata.



Soovi korral mineraalvilltädis



Mineraalvilltädis
Liim
Teras
Tsingikiht
Pulbervärv/laminaat

Ukseleht või ukseelement

Uksed OIT on saadaval nii ukselehtena kui ka ukseelemendina.

Ukseleht on:

Sisseehitatud lukuga ja läiketsingiga kaetud hingede ülemiste osadega V 0026 WF, mis on kruvitud tugevduskihtide sisse.

Ukseelement on:

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

Lengidetailidel on:

Kolmes küljes mürapidav EPDM-tihend, külgekeevitatud hingede alumised osad ja paigaldusankrud.

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

Väga tugev ja stabiilne

Uksed OIT vastavad III kliimaklassi ja koormusrühma S rangetele nõuetele, mistõttu ustel kõverdumisohtu ei ole.

Uksed sulguvad kergesti ja vaikselt

Standardile DIN 18251 vastav peitlukk, klass 3, augustatud lukusüdamikuga. Plastmassist keele, terasriivi, toaukseluku ja võtmega. Soovi korral ka lukusüdamikuga.





Soojapidavad DIN 52619

Tühimikega puitlaastplaadist
täidise soojapidavus:
 $U = 2,5 \text{ W} / \text{m}^2 \text{ K}$
Mineraalvilltäidise soojapidavus:
 $U = 1,7 \text{ W} / \text{m}^2 \text{ K}$

Fotol: helehall uks OIT
alumiiniumist lingikomplektiga

Standardduksed:

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

Ja vastavalt detailidele:

- **mürapidav**
- **sissemurdmiskindel**



Hooldusvabad
kolmeosalised tsingitud hinged
(standard).

Mürapidavad DIN EN 20 140

- Tühimikega puitlaastplaadist
voodriga või mineraalvilltäidisega
ukselehe õhumüra isolatsiooni
indeks:
 R_w u 32 dB (laboratoorne
väärtus) SK I allalaskuva
põrandatihendiga.

- Kuni 1125 x 2125 mm,
klaasideta, allalaskuva
põrandatihendiga
paigaldusvalmis ustele.

Puitlaastplaadist voodriga
ukselehe õhumüra isolatsiooni
indeks:
 R_{wP} u 38 dB (laboratoorne
väärtus) SK II allalaskuval
põrandatihendil

Objektil saavutatava helitakistuse
arvutuslik väärtus: laboratoorne
väärtus – 5 dB.



Hooldusvabad kolmes suunas
reguleeritavad hinged VX.
Standardne pealispind on matt
kroomitud pind F1 (soovi korral).

Sissemurdmiskindlad

Kõigi tädistega
uksed on saadaval
sissemurdmiskindlatena
vastavalt DIN EN V 1627 (WK2).

Standardteostus

Klaasideta ukseelemendile
mõõtudega kuni 1250 x 2250
mm järgmised lisadetailid:

- Mitme punkti lukk kahe
lisanduva terasriiviga
- Puurimisvastase kaitsega
lukusüdamik DIN 18254,
kolme võtme ja turvakaardiga.
- Alumiiniumist lingi ja
käepidemega komplekt
DIN 18257, kuhu kuuluvad
ka lühike piklik katteplaat
(klass ES 1) ja
väljatõmbamisvastane kaitse.
- Üks terasest turvanaga

Erimudelid

- **Vannitoauks OIT**
roostevabast terasest
- **Korteri välisuks OIT**
sissemurdmiskindel, WK 2
- **OIT ka karplengiga**

Alumiiniumist siseuks AZ-40

Palju valgust moodsasse arhitektuuri

Need elegantsed ja kerged, kuid siiski stabiilsed alumiiniumuksed sobivad hästi nõudliku kujundusega ruumidesse. Tänu paljudele valikuvõimalustele võite ukse välimuse ise määrata. Uksevärvid sobituvad harmooniliselt sisearhitektuuriga. Suured ukseklaasid loovad avara, heleda ja sõbraliku õhkkonna. Alumiiniumuksed AZ vastavad kõigile siseruumide uste nõuetele.



Elegantne ja stabiilne ukseleht

Pressitud alumiiniumprofiilidest.
Sügavus 40/35 mm
Paksu äärelvaltsiga 3-st küljest
Seina paksus 2 mm
Serva laius 105 mm hingede vastasküljel (130 mm hingedepoolse küljel)
Sokli kõrgus 150 mm
Soovi korral ristliistu (vaateväli 130 mm) ja allalaskuva põrandatihendiga.

Raamis olevad massiivsed nurkühendused annavad ustele hea stabiilsuse. Täpsed kaldlõiked ja klaasitahvlid Softline muudavad ukse välimuse kauniks.

Ukseleht või ukseelement

Uksed AZ-40 on saadaval nii ukselehenä kui ka ukseelemendina.

Ukseleht on:

Sisesehitatud lukuga ja läiketsingiga kaetud hingede ülemiste osadega. Sobib paigaldamiseks renoveerimisel, olemasolevatesse standardlengidesse.

Paigaldusvalmis ukselement on:

Ukseleht koos lengiga, mille saate valida Hörmanni suure lingivaliku hulgast (DIN 18111 kohaselt).

Kõik lengid on:

Lehtmestallist, 1,5 mm paksused, tsingitud ja värvitud helehallis toonis (sarnaneb tooniga RAL 7035), tihendiga kolmest küljest ja kinnitusankrutega.



Kvaliteetne lukk

Standardile DIN 18251 vastav lukukorpuse klass 3, augustatud lukusüdamiku jaoks (lukusüdamiku keskkoha kaugus lukukorpuse esiplaadini 55 mm) ja messingivärvi lukukorpuse esiplaat. Soovi korral ka lukusüdamikuga. Fotol: roostevabast terasest lukukorpuse esiplaat.



Kvaliteetsed tihendid

Ukselehe klaasitihend: EPDM 4-küljel. Lengitihend: EPDM 3-küljel. Soovi korral allalaskuva põrandatihendiga.



Lingivalik Teie soovi järgi

Nende uste puhul peaksid lingid sobima nii ukselehe värvi ja ukseklaasiga kui ka ruumi kujundusega. Lk 15 on kujutatud kõiki lingid.



Fotol: ukseleht on kaetud tugevaläikelise pulbervärviga; leng on paigaldamisel lakitud ukselehega samasuguses toonis.

Standarduksed:

- kliimaklass III
- koormusklass S

Ja vastavalt detailidele:

- mürapidavad
- suitsutihedad

Hinged Teie soovi järgi

Standardne ukseleht on varustatud tsingitud hingede osadega V0026WF. Ukseleht ja leng on ette valmistatud hingedele V 8000 WF / V 9000 WF. Saadaval ka teistsugused hinged.



Tsingitud teras

Roostevaba teras V2A

Kaunis välimus

Spetsiaalse ümarlengi ja kuulhingega ukse AZ näevad eriti ilusad välja.



Mürapidavad

DIN 52210

Järgmiste lisadetailidega

Ukselehel, mõõtudega kuni 1250 x 2125 mm ja järgmiste lisadetailidega:

- allalaskuva põrandatihendiga
- EPDM lengitihend
- lamineeritud turvaklaas 8 mm või
- alumiiniumist 18 mm paksused heliisolatsioonpaneelid
- lukusüdamikuga peitlukk.

Heliisolatsiooni indeks:

Rw u 32 dB (laboratoorne väärtus).

Objektil saavutatava helitakistuse arvutuslik väärtus: laboratoorne väärtus – 5 dB.

Suitsutihedad

DIN 18095

Ukselemendi, mõõtudega kuni 1250 x 2250 mm, järgmised lisadetailid:

- allalaskuva põrandatihendiga
- EPDM lengitihend
- armeeritud klaas
- metalltuulekeele ja tsingitud lukukorpuse esiplaat
- lukusüdamik
- ukse sulgur.



Uksed on disainielemendid

Värvid mõjutavad meeleolu

Terasest siseuksed ZK ja OIT

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



Tsingitud



Valge (sarnaneb tooniga RAL 9016)



Helehall (sarnaneb tooniga RAL 7035)



Tuvisinine (sarnaneb tooniga RAL 5014)



Seepiapruun (RAL 8014)

Soovi korral tarnime terasest siseukski ZK ja OIT ka RAL-i toonides ja teistes puidumustrites. Uksi OIT valmistatakse ka roostevabast terasest.

Fotodel kujutatud lingikomplektid on enamasti eridetailid.

Piltidel kujutatud värvid ja pealispinnad ei pruugi trükitehnilistel põhjustel vastata tegelikkusele.



Hele elevandiluu (RAL 1015)



Helehall (sarnaneb tooniga RAL 7040)



Valge saar



Kirss



Hele tamm



Naturaalne tamm



Pöök



Pähkel



Kuldne tamm



Palisander

Alumiiniumist siseuks AZ-40

Hörmanni alumiiniumist siseuks AZ-40 iseloomustab pealispindade suur valik.

Saadaval anodeerituna või pulbervärvituna RAL-värvikataloogi järgi või siis vastavalt töödelduna, kui soovite ust ise värvida.



Helehall (sarnaneb tooniga RAL 7040)



Kahvatu roheline (sarnaneb tooniga RAL 6021)



Klaasiavad

Rohkem valgust ruumidesse



Uks ZK/OIT
300 mm või 400 mm
diameetriga ümara
klaasiavaga ümara
klaasiraam on naturaalses
toonis anodeeritud
alumiinium (E6/EV1) või
soovi korral ka harjatud
roostevabast terasest
(foto).



Uks ZK/OIT
Klaasiava (pilt 5); tsingitud
ukselehe klaasistusraam:
värvitav alumiinium



Uks ZK/OIT
Klaasiava (pilt 6);
Pulbervärviga kaetud
ukse klaasistusraam
naturaalses toonis
anodeeritud alumiinium
(E6/EV1)



Uks ZK/OIT
Klaasiava (pilt 7);
Lamineeritud ukselehe
klaasistusraam:
ukselehega sobiv
peitsitud puit



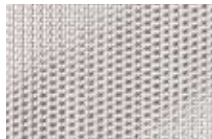
Uks AZ-40
Täispinnaline ukseklaas
või ristliistuga ukseklaas,
ülal klaas, all alumiiniumist
paneel (lk 13).

Kõiki Hörmanni siseuksi on soovi korral võimalik
saada koos ukseklaasiga. Kui paigaldada ukseklaasi
ukse ülesseadmisel, tuleb arvestada järgmisi
klaasitahvlite paksusi:

- ukсед ZK ja OIT (klaasitahvli paksus 4–6 mm),
- ukсед AZ-40 (klaasitahvli paksus 4–18 mm).

Uksi ZK ja OIT on võimalik ümara ukseklaasiga
saada ainult tehastest.

Lähema teabe leiate kalkulatsioonitabelitest.



Ornamentglas
Masterpoint



Ornamentglas
Mastercarre



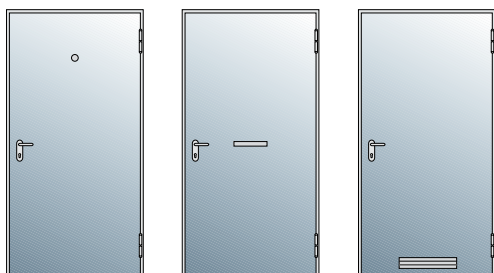
Ornamentglas
Masterligné

Valida on paljude klaasiliikide vahel

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 (kujutatud fotodel).

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

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



Terasest siseuste ZK ja OIT lisadetailid

Uksesilm

Puurava diameeter Ø 15 mm võimalik paigaldada ka objektile

Postiluuk

245 x 53 mm mõõtmetega

Õhutusaava

Plastmassist ventilatsioonirest 435 x 85 mm; paigaldatakse alla või üles või
soovi korral alla ja üles.

Lingikomplektid muudavad ukseid veelgi kaunimaks

ZK / OIT

Plastmassist lingikomplektid

Lingikomplektid ning lingi ja jäiga käepidemega komplektid: mustas, punases, pruunis, valges või kollases värvitoonis. Saadaval ka paanikavastase funktsiooniga. AZ-40 ukse lingid on saadaval HEWI-värvides.



Lingikomplekt, PZ/BB



Lingi ja käepidemega komplekt, rosett PZ

Alumiiniumist lingikomplektid

Saadaval samasuguste mudelitena nagu plastist komplektid; naturaalses toonis (F1) anodeeritud alumiinium, soovi korral saadaval ka paanikavastase funktsiooniga.



Lingikomplekt, rosett PZ



Lingi ja käepidemega komplekt, PZ

Roostevabast terasest lingikomplektid

Saadaval samasuguste mudelitena nagu plastist ja alumiiniumist komplektid; soovi korral saadaval ka paanikavastase funktsiooniga.



Lingikomplekt, rosett PZ



Lingi ja käepidemega komplekt, PZ

Loomulikult on võimalik kõikidele Hörmanni siseustele paigaldada ka teiste firmade sama tegumoea lingikomplekte.

AZ-40



Lingikomplekt, rosett PZ



Lingi ja käepidemega komplekt, rosett PZ



Lingikomplekt, rosett PZ



Lingi ja käepidemega komplekt, rosett PZ



Lingikomplekt, rosett PZ

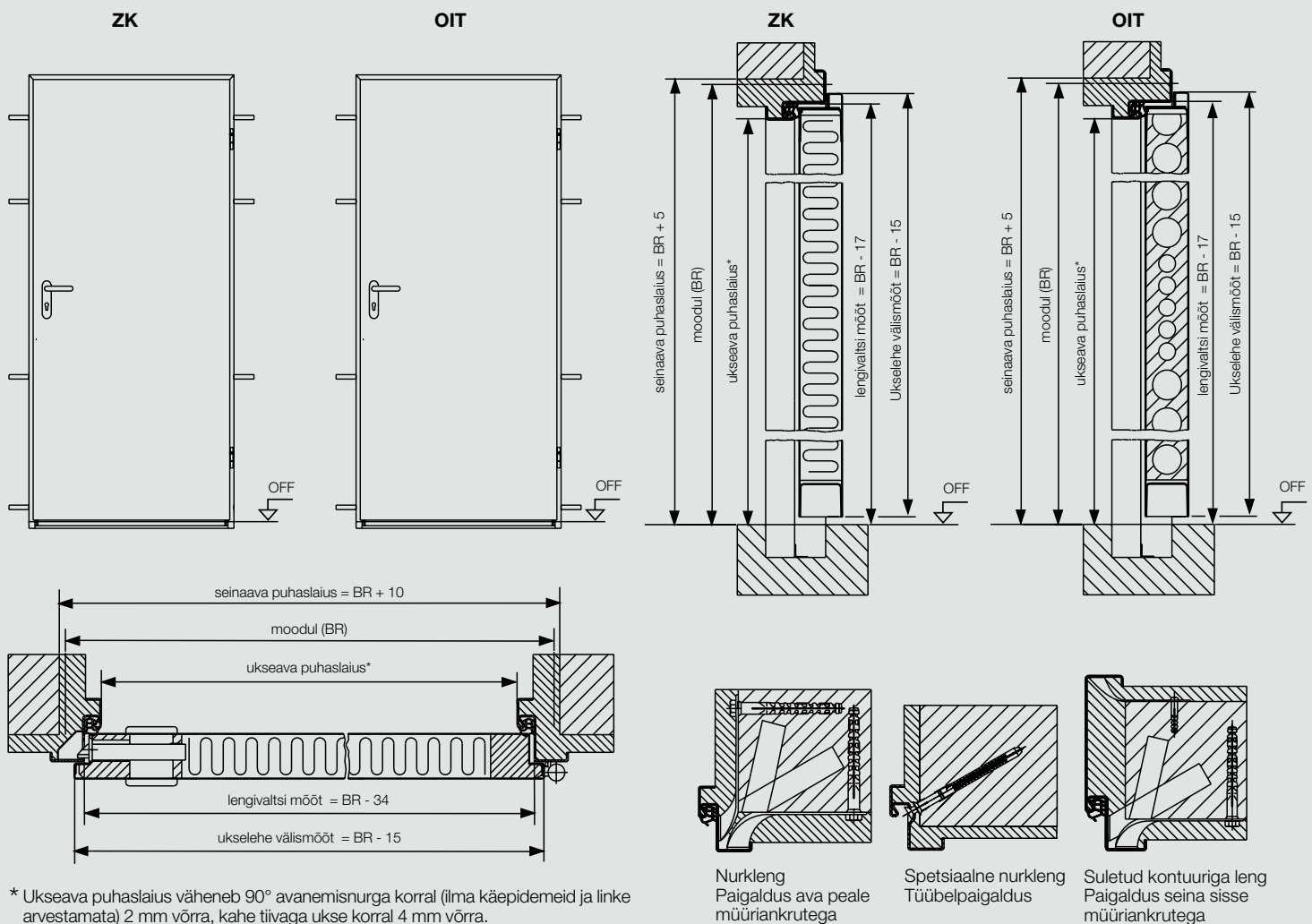


Lingi ja käepidemega komplekt, rosett PZ

Mõõdud ja paigalduseks vajalikud andmed

Terasest siseuks ZK

Terasest/puidust siseuks OIT



Standardmõõtmised

Tüüp	Tellimusmõõtmised moodul (BR) laius x kõrgus	ehituslik avamõõt laius x kõrgus	lääbikäigu- ava laius x kõrgus	lengivaltsi mõõt laius x kõrgus	ukselehe välismõõt laius x kõrgus	Joonis 5 laius x kõrgus	Valgusava *** Joonis 6 laius x kõrgus	Joonis 7 laius x kõrgus
Üheleheline	625 x 2000	635 x 2005	561 x 1968	591 x 1983	610 x 1985	200 x 375	200 x 950	200 x 1305
	750 x 1875	760 x 1880	686 x 1843	716 x 1858	735 x 1860	325 x 375	325 x 950	325 x 1305
	750 x 2000	760 x 2005	686 x 1968	716 x 1983	735 x 1985	325 x 375	325 x 950	325 x 1305
	750 x 2125	760 x 2130	686 x 2093	716 x 2108	735 x 2110	325 x 375	325 x 950	325 x 1305
	875 x 1875	885 x 1880	811 x 1843	841 x 1858	860 x 1860	450 x 375	450 x 950	450 x 1305
	875 x 2000	885 x 2005	811 x 1968	841 x 1983	860 x 1985	450 x 375	450 x 950	450 x 1305
	875 x 2125	885 x 2130	811 x 2093	841 x 2108	860 x 2110	450 x 375	450 x 950	450 x 1305
	1000 x 1875	1010 x 1880	936 x 1843	966 x 1858	985 x 1860	575 x 375	575 x 950	575 x 1305
	1000 x 2000	1010 x 2005	936 x 1968	966 x 1983	985 x 1985	575 x 375	575 x 950	575 x 1305
	1000 x 2125	1010 x 2130	936 x 2093	966 x 2108	985 x 2110	575 x 375	575 x 950	575 x 1305
Käheleheline **	1500 x 2000	1510 x 2005	1436 x 1968	1466 x 1983	1485 x 1985	325 x 375	325 x 950	325 x 1305
	1750 x 2000	1760 x 2005	1686 x 1968	1716 x 1983	1735 x 1985	450 x 375	450 x 950	450 x 1305
	2000 x 2000	2010 x 2005	1936 x 1968	1966 x 1983	1985 x 1985	575 x 375	575 x 950	575 x 1305
	2000 x 2125	2010 x 2130	1936 x 2093	1966 x 2108	1985 x 2110	575 x 375	575 x 950	575 x 1305

** Tellimisel märkige jaotusmõõdud (min laius 300 mm)

*** Erimõõdus aknad tellimisel.

Erimõõdud (ehituslik avamõõt)

Ühelehelised

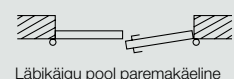
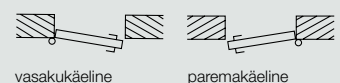
Laius kuni max 1260 mm
Kõrgus kuni max 2255 mm

Kähelehelised

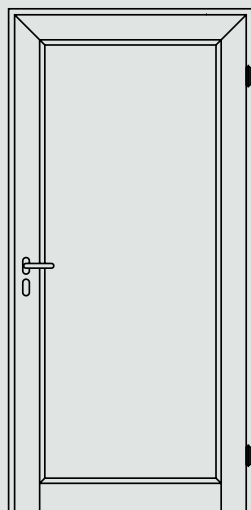
Laius kuni max 2510 mm
Kõrgus kuni max 2255 mm

Klaasi mõõdud:
Tabeli puhas valgusava,
Laius + 20 mm, Kõrgus + 20 mm.

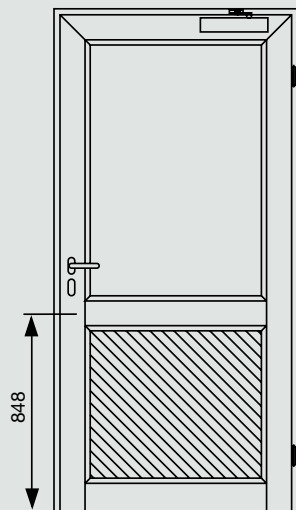
Tellimisel märkige käelisus (hingede poolt vaadatuna).



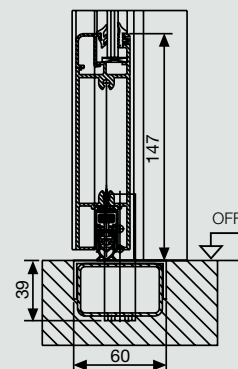
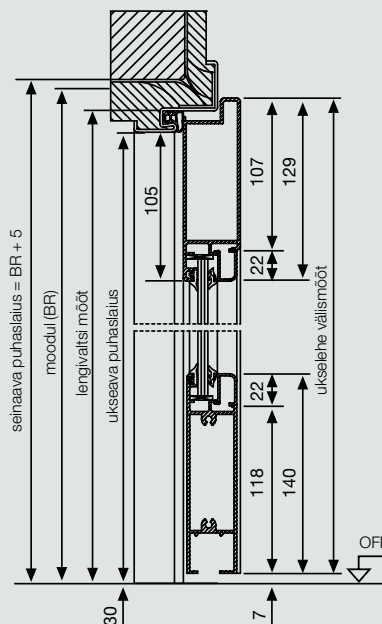
Mõõdud ja paigalduseks vajalikud andmed Alumiiniumist siseuks AZ-40



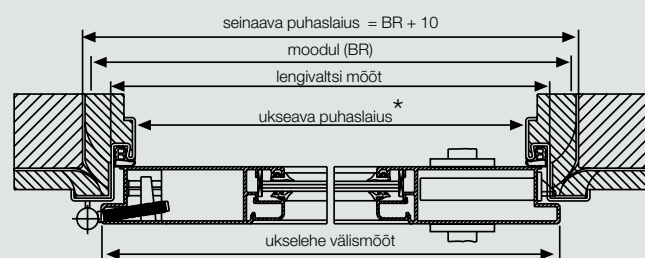
Standarduksed



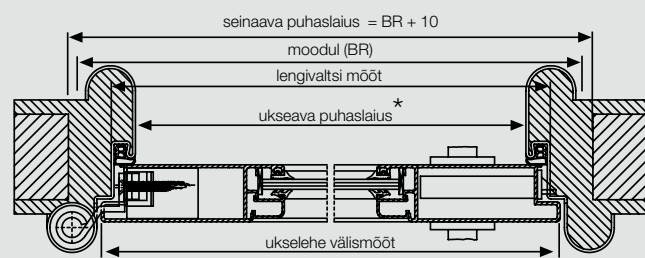
Soovi korral ristliistu ja ukseulguriga
(ukseulgur on suitsutõkkeuste
puhul kohustuslik)



Standarduksed on ilma
alumise piirikuta, soovi korral
allalaskuva põrandatihendiga.

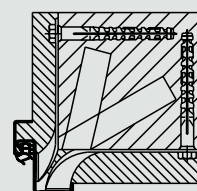


nurklengiga

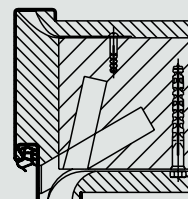


ümarlengi ja kuulhingega

* Ukseava puhaslaius väheneb
90° avanemisnurga korral
(ilma käepidemeid ja linke
arvestamata) 15 mm võrra.



Nurkleng
Paigaldus ava peale
müüriankrutega



Suletud kontuuriga leng
(nn U-leng)
Paigaldus seinä sisse
müüriankrutega

Standardmõõdud *

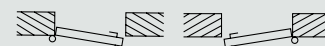
Tellimusmõõdud moodul (BR) laius x kõrgus	seinaava puhaslaius laius x kõrgus	ukseava puhaslaius laius x kõrgus	lengivaltsi mõõt laius x kõrgus	ukselehe välismõõt laius x kõrgus	Klaasi mõõdud laius x kõrgus
750 x 2000	760 x 2005	686 x 1968	716 x 1983	735 x 1985	501 x 1739
875 x 2000	885 x 2005	811 x 1968	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

* Lähtuvalt teraslengidega elementidest standardi DIN 18111 kohaselt

Erimõõt (BR)

Laius : 750 - 1250 mm
kõrgus : 1875 - 2250 mm

Tellimisel märkige
käälis (hingede ppolet vaadatuna).



Paremakäeline

Vasakukäeline



Praktiline objektide planeerimisel - kõik ühelt partnerilt



Täisklaasistusega tule- ja suitsutõkkeelemendid

Hörmann pakub Teile laia valikut täisklaasistusega profiilkonstruktsioonist suitsu- ja T30 ning T90 tuletõkkeelemente. Teil on valida kolme erineva variandi vahel: terasest S-line, terasest N-line ja alumiinium, mis kõik on ühtse väljanägemisega ning saadaval kuni kõrgusega 4,5 m ja piiramatul laiusega.



Siseruumi vaheaknad

Hörmanni vaheaknaid kasutatakse üksikute või siis mitmekaupade liidetud elementidena enama valguse või läbipaistvuse tagamiseks. Siseruumi vaheaknad on võimalik tellida spetsiaalsete nõuete jaoks nagu soojusisolatsioon, müra- ja kiirguskaitse ning tuletõke või tulepüsivus. Tänu erinevatele prossijsaotustele, süvenditele ja kalletele on võimalik ellu viia ka individuaalseid lahendusi.

Teraslengid

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



Multifunktsionaalsed terasukesed

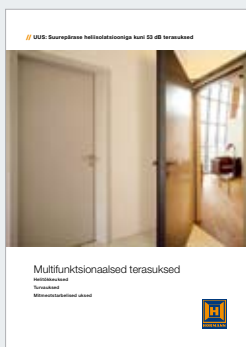
Hörmanni terasukesed ei ole pelgalt teatud funktsiooniga ukсед. Nende omapäraks on alati ühesugune väljanägemine. Arhitektide ja ehitajate eelis: erinevate funktsioonidega ukсед, mis asuvad samal hoonetasandil või üksteise kõrval, sobivad täpselt üksteisega kokku.



Seinaga sileda tasapinna moodustavad tuletõkkeukesed

Nende terasest tuletõkkeuste omapäraks on seinaga ühtse tasapinna moodustav ja elegantne väljanägemine. Nii T30 ja T90 tuletõkkeukesed kui ka suitsutõkkeukesed on 100% ühesuguse väljanägemisega. Soovi korral on võimalikud individuaalsed klaasistused, varjatud asetusega ukse sulgurid, paanikafunktsioonid, kontrollkontaktid ja elektrilised vasturauad.

Täiendavat teavet leiame brošüürist.



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 Ichtershausen



Hörmann KG Werne



Hörmann Genk NV, Belgium



Hörmann Beijing, China



Hörmann Gadco LLC, Vonore TN, 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

