

HAAPSALU UKSETEHASE AS

Masti tee 8, 90401 Uuemõisa, Ridala vald, Lääne maakond, Eesti
tel. +372 47 20 800, faks +372 47 20 803, www.uksetehas.ee, info@uksetehas.ee

Tule- ja helikindla välisukse EI30/Rw40dB Ex paigaldusjuhend

Tegemist on inimeste ohutuse tagamisele suunatud tootega, seepärast lugege enne paigaldamist käesolev juhend hoolikalt läbi. Ehitustööde eest vastutav isik peab tagama, et allpool toodud nõuded oleksid täidetud. Allkirjastatud paigaldusjuhend peab olema vajadusel kättesaadav ja lisatakse hiljem ehitise täitedokumentatsioonile.

Tellimuse nr. _____

Tellijä: _____

Vastutav isik (nimi, allkiri) _____

Ukse tähis: _____

Paigaldusfirma: _____

Paigaldaja (nimi, allkiri) _____

Kuupäev: _____

Tellimuse kättesaamisel:

Kontrollige kauba spetsifikatsiooni ja koguse vastavust saatedokumentides (arvel) märgitule. Sertifitseeritud ustel on vastavad markeeringud kinnitatud hingede poolel umbes 1700 mm kõrgusele. Sertifitseeritud uste suurimad lubatavad mõõdud on (LxK) 990x2090 mm. Märkused ja reklamatsioonid palume esitada müüjale 7 päeva jooksul alates kauba kättesaamisest. Kaitsmaks tooteid määrdumise ja võimalike mehhaaniliste vigastuste eest transpordil ja teisaldamisel, tarnitakse uksekomplektid alati koostatuna ning pakendatuna polüetüleen-kilekotti. Lengi pikematele külgedele kinnitatakse lisakaitseks lainepapist karbikud. Ühele karbiku servale kirjutatakse:

- tootmistellimuse number;
- kliendi ID
- tootmistellimuse pos.nr.
- uksekomplekti mõõdud või mooduli tähis, näit. M10x21
- uksekomplekti käelikus.

Transpordipakend ei sobi toodete pikemaajaliseks säilitamiseks töömaal.

Transpordikahjustuste ilmnemisel tuleb kauba vastuvõtmisel teha vastav märgede transpordifirma saatelehele. Defektse või vigastatud toote paigaldamine ilma valmistaja loata ei ole lubatud ! Uksetehas ei hüvita vigastatud toodete paigaldamisest põhjustatud lisakulusid.

Paigalduseelne ladustamine

Välisuks on pakendatud transpordipakendisse, mis kaitseb uksekomplekti ainult transpordil ja teisaldamisel. Kätsi teisaldamisel tuleb arvestada, et suuremate uksekomplektide kaal võib ületada 70 kg, eriti tuleb vältida nurgale kukkumist. Uksi tuleb ladustada kuivades tingimustes.

Välitingimustes võib uksi hoida korralikult sademete eest kaitstuna maksimaalselt 12 tundi, sellest pikemaegsem hoiustamine välitingimustes võib rikkuda toote, kuna pakkekile alune tuulutus ei ole piisav ja niiskus hakkab kondenseeruma.

Välisüksed on valmistatud puidulistest materjalidest, millele on omane niiskuse mõjul paisuda ja halvimal juhul võib see viia viimistluskihi pragunemiseni ja liimivuugi katkemisele.

Tootja ei võta endale mingit vastutust niiskuskahjustuste eest, mis on põhjustatud nõuetele mittevastavast ladustamisest või töömaal käimasolevatest või -olnutest protsessidest (valutööd, plaatimine, viimistlus jne.).

Uste paigaldamine

Uste käiguvahed on kavandatud selliselt, et välis-tuletõkkeustelt nõutud toimivuskarakteristikud oleksid tagatud, seepärast tuleb paigaldustööd teha eriti hoolikalt ja soovitame tungivalt kasutada kogemustega paigaldusmeeskonda.

Tootja ei vastuta ebaõigest paigaldamisest tulenevate vigade ja võimalike ebamugavuste eest eksploatatsioonil.

Ukselehte või lenge ei tohi mingil viisil töödelda ega korrigeerida !

Uksekomplekti paigaldades toimi järgnevalt:

1. Eemalda uks ettevaatlikult pakendist, seejärel eemalda ettevaatlikult ukseleht lengi küljest, tõstes ukselehe hingetappidelt maha. Aseta ukseleht stabiilselt kõrvalasuva seina najale, pannes eelnevalt ukselehe alaserva ja põranda vahele ning ülaserava ning seina vahele lainepapist tükikesed vältimaks ukselehe või seina kahjustumist. Veendu, et tarindiava, millesse soovid tuletõkkeust paigaldada, on lengi välismõõtudest 20-30 mm suurem, maksimaalne lubatud vahe külgedel on 20 mm ja üleval 30 mm. Juhul kui tihtimispraod on suuremad, tuleb ava korrigeerida.
2. Kontrolli, et ukselehe alla jääv pind oleks sile ja loodis. Vajadusel toesta ukselehe alune tühimik kiilude või puitklotsidega, vältimaks võimalikku läbipaindumist pealeastumisel. **ÄRA KUNAGI ASETA UKSELENGI OTSE BETOONPÕRANDA PEALE !** Kasuta HÜDROISOLATSIOONIMATERJALI kogu lengi laiuses enne kui tõstad lengi avasse.
3. Tõsta leng avasse ja fikseeri kiiludega ülemistest ja alumistest nurkadest täisnurksena vertikaalasendisse (vt. **joonis 1**). Tarindiava, millesse asud ust paigaldama, peab olema kuiv !
4. Alusta lengide kinnitust hingedepoolse püstlengi alumise hinge juurest, vajadusel puuri läbi lengis oleva montaažiava seina sisse ava tüübli jaoks. Aseta lisakiilud või tugiklots montaažiava kohale (alumise hinge taha) ja fikseeri leng tugevasti kruvidega Ø6*90/120 mm, vaata **joonis 1A**. Kinnitusvahendid tuleb valida vastavalt seina tüübile (betoon, tellis, kergplokk, puit jne.), vajadusel konsulteerida kinnitustarvikute müüjaga. Kruvikinnituse sügavus seinas peab olema vähemalt 40 mm. Soovitav paigaldus on spets. reguleeritavate lengikruvidega Ø6*120 mm (JAMO Schraube Typ 4, AW 30, tsingitud teras, valmistaja Adolf Würth GmbH&Co. KG). Juhul kui seina ja lengi vaheline pragu on 10 mm või väiksem, võib paigalduseks kasutada kruve mõõtudega Ø6*90 mm. Kasutada võib seinatüübile vastavaid plast- või metalltüübleid min. mõõtudega Ø8*40 mm.
5. Seejärel aseta ülemise montaažiava alla (ülemise hinge taha) lisakiilud või tugiklots, kontrolli veelkord hingedepoolse püstlengi vertikaalsust pika vesiloodiga ja kinnita, vaata **joonis 1B**.
6. Toimi samamoodi hingedepoolse püstlengi ülejäänud montaažiavadega, veendu, et leng ei oleks paigaldatud kõveralt ja oleks igakülgselt püstloodis, seejärel pinguta kruvid lõplikult.

Kui lengi kinnitamiseks kasutatakse spetsiaalseid järelreguleeringut võimaldavaid lengikruve, siis võib montaažiavade tagant mõnes kohas kiilud ära jätta, kuid mitte mingil juhul välisnurkadest või üla/alahinge tagant, vt. **joonis 1**). Turvakaalutlustel tuleb kiilud või tugiklots asetada ka vasturaua taha.

7. Kiiluta, toesta ja kinnita lengi lukupoolne püstleng, kontrollides pika vesiloodiga aeg-ajalt vertikaalsust. Kontrolli, et ukseava (valgusava) oleks võrdse laiusega, vajadusel reguleeri kruvide ja kiilude abil. Aseta ukseleht lengi. Kontrolli, et ukseleht avaneks ja sulguks vabalt, vajadusel teha lukupoolse püstlengi järelreguleeringud selliselt, et ukselehe ja lengi esipinnad oleksid kogu lengi kõrguses samal tasapinnal. (Tuuleriivi riivistumist ja survet tihenditele saab peale lõplikku paigaldamist ja tihendamist veidi reguleerida vastarauaga).
8. Kontrolli, et ukselehti ja -lehe vahele jäävad käiguvahed oleksid võrdsed ja jääksid järgmistesse piiridesse: hingede poolel 1,5-4 mm, lukupoolel 1,5-3 mm, ülapii juures 1,5-4 mm ja ukselehe kohal 3-4 mm. (Käiguvahede peenreguleerimine tehakse peale lengi lõplikku paigaldamist ja tihendamist, vt. "Hingede reguleerimine" allpool). Samuti tuleb jälgida, et püstlengide ja ülapii/ukselehe vahele ei oleks jäänud pragusid, vajadusel pingutada nurgakiilusid.
9. Kontrolli, et diagonaalid oleksid võrdsed ja püstlengid mõlemas suunas vertikaalsed, seejärel pinguta lukupoolse kinnituskruvid lõplikult.
10. Montaažiavad kaetakse plastkorkidega (komplektis).
11. Ukselengi ja seina vaheline pragu tihendatakse kivivillaga (A2-s1, d0), tulekindla poliüuretaanvahuga (Soudafoam FR või analoogne) ja **toa poolt** tulekindla akrüülhermeetikuga (Soudal Firecyl või analoogne), vaata **joonis 2**. Hermeetikuga tihendamine peab olema hoolikas, sest väiksemgi ebatihedus halvendab heliisolatsiooni, kihi soovitatav paksus on 10-20mm. Tihtimisel tuleb jälgida, et lengid ei kaarduks tihendusmaterjalide ülemäärasest kasutamisest.
12. Vajadusel kaetakse paigaldusvahe mõlemalt poolt sobivate liistudega.
13. Ukselehe kaardumise vältimiseks soovitame esikus või tuulekojas hoida max +20°C sisetemperatuuri.

Pea meeles:

Tule- ja helikindlad välisüksed on rasked ja nende käsitsi teisaldamisel või paigaldamisel peab olema ettevaatlik.

Ukselehes- ja lengis on kasutatud spetsiaalseid silikoontihendeid, mis ukse sulgemisel avaldavad vastusurvet, seepärast võib juhtuda, et mõnikord uks ei sulgu korralikult.

Kontrollige lukukeele riivistumist käsitsi.

Maalriteipide ja -kilede kasutamisest välisuste juures

Uksega külgnevate pindade viimistlemisel võib osutada vajalikuks ukselehe ja lengide katmine maalrikilega.

Teipimisel tuleb silmas pidada järgmist:

- Tuleb kasutada värvitootja poolt soovitatud teipe.
 - Jälgida teibivalmistaja kasutusjuhendit.
 - Välistingimustes kasutatav teip peab olema niiskuse ja UV-kiirguse kindel.
 - Teibitavad pinnad peavad olema puhtad ja kuivad.
-

- Eemalda teip nii kiiresti kui võimalik, hiljemalt 3-4 päeva pärast. Maalriteibi liimikihi nakkuvuse parandamiseks lisatud pehmedid võivad rikkuda viimistluse.

Kui kahtled teibi sobivuses, proovi seda enne väiksemal ja vähemnähtaval pinnal.

Värvitootja soovib kasutada järgmisi teipe:

Tesa Blå 4308, Scotch Blue 2080 60 Day, Scotch Blue 2090 14 Day.

Tootja ei võta endale vastutust teipide väärast kasutamisest tingitud defektidele- spoonikihi rebendid, viimistluskihi tooni muutused või eemaldumine.

Hingede reguleerimine

Kasutatav uksehing N3248-110 TMKSS võimaldab vertikaal- ja horisontaalsuunas reguleeringut

Ukselehe reguleerimine ülesse/alla, vt. joonis 3.

Eemaldada ühel uksehingel kaitsekork **1** (5 mm kuuskantvõti).

Keerates selle all olevat kuuskantpolti **2** (5 mm kuuskantvõtmega) päripäeva, liigub ukseleht ülessepoole (üks täispööre tõstab ukselehte 1 mm), vastupäeva keerates allapoole. Kui ukseleht on kerkinud soovitud kõrguseni, siis reguleerige analoogselt ka teised hinged niimoodi, et ukselehe raskus jaguneks hingede vahel võrdselt. Keera kergelt kinni ülemised kaitsekorgid **1**.

Külgmiste käiguvahede reguleerimine, vt. joonis 3

Ava ukseleht selliselt, et pääseksid takistusteta ligi lengipoolsetele hingede kinnituskruvidele.

Lõdvenda keskmise hinge kinnituskruve **3** ristpea kruvikeerajaga umbes 1,5 pöörde võrra.

Keera reguleerpolte **4** (4 mm kuuskantvõti) päripäeva- nii suureneb käiguvahede hingede poolel (üks täispööre nihutab ukselehte u.2 mm võrra). Keera reguleeripoldid **4** ühesugusele sügavusele, pinguta hoolikalt kinnituskruvid **3**. Teosta vajadusel samad reguleeringud ülahinge juures. Oluline on, et keskmise hinge telg oleks ühel joonel üla- ja alahinge teljega. Lõpuks pinguta veelkord kõikide hingede kinnituskruve **3**.

Pea meeles: Hingede reguleerimisega korrigeeritakse ukselehe asendit lengi suhtes (käiguvahesid), sellega ei ole võimalik kõrvaldada ebaõigesti paigaldatud lengide kõverust. Uksehingede korrapärane õlitamine kaks korda aastas parandab nende toimivust ja pikendab kasutusiga.

Luku hooldus

Luku laitmatuks toimimiseks õlitage kõiki liikuvaid osi lukuõliga vähemalt üks kord aastas.

Kontrollige, et käepideme, lukuraami ja võtmepesa poldid oleksid korralikult kinnitatud. Pea meeles, et lukud toimivad vaid siis, kui ukse on korralikult suletud. Kuna välisukse on kasutusel topelttihendeid, siis tuleb lukukeele riivistumine käsitsi üle kontrollida, tõmmates või surudes ukselehte.

Sulgemisseade

Tuletõkkeuks peab olema varustatud sulgemisseadmega, mis vastab valmistajatehase andmetel oma sulgemisjõu ja muude omaduste poolest antud ukse kasutuskohale ja ukse parameetritele (laius, mass) ning tagab ukse täieliku sulgumise. Uksesulgurid peavad vastama harmoneeritud standardile EN 1154 "Akna- ja uksetarvikud. Juhitavad ukse sulgemisseadmed. Nõuded ja katsemeetodid" ja omama vastavat CE-märgist.



Uksesulguri numbrikoodi **kolmas** number näitab ukksesulguri jõudu vastavalt ukselehe massile ja see peaks olema vähemalt **4** ehk see sobib **kuni 80 kg** raskuse ukselehe sulgemiseks.

Uksesulguri numbrikoodi **neljas** number iseloomustab sulguri tulekindlust :

- klass **0**: ei ole sobilik kasutamiseks tuletõkkeustel;
- klass **1**: sobib kasutamiseks tuletõkkeustel.

Sulgemisseade ei tohi olla seatav nii, et ust oleks võimalik fikseerida avatud asendis või sulgemisseadet saab ilma tööriista kasutamata ukselehest lahti ühendada.

Sulgemisseadet ei pea kasutama korterite välisustel ning normaalkasutuses lukustatuna peetavatel tehniliste ruumide ja hooldusustel.

Tootja säilitab õigused muudatusteks.