



# Välisukse transpordi-, ladustamis- ja paigaldusjuhend

Meie ettevõtte poolt valmistatud välisukused on tähtis paigaldada ja transportida õigesti. Kui otsustate paigaldada ukсед ise või valite selle töö tegijaks teise ettevõtte, on oluline jälgida alljärgnevat nõudeid:

## **Välisukse transport**

Igale kliendile on tähtis, et meie poolt valmistatud ja hoolikalt viimistletud kvaliteetuks jõuaks tema objektini kahjustusteta. Meie uksetehas väljastab välisukused kilesse pakendatult. Antud pakend kaitseb esmase tolmu ning sademete eest. Kui klient otsustab tootele ise järele tulla meie uksetehasesse, aitame tooted peale laadida. Et aga tooted säiliks kuni ettepanekuni, selleks tasub järgida ukse transportil paari olulist punkti:

- Uksele järele tulles võtke kaasa kindlasti koormarihmad ning koormakate. Soovituslikult ka nurgapehmedused. Puhastage transpordiruum (käru põrand, kaubiku kaubaruum, autokast vms kivikestest, liivast, võõrkehade ning muudest lahtistest osadest).
- Transportige ukse alati lapiti pikali asendis, ukseleht üles poole. Ukselengi alla kõikidesse nurkadesse asetage pehmedusklotsid.
- Paigutage ukse ülemistesse servadesse koormarihma alla nurgakaitsed, et rihmad ei kahjustaks servas olevate lengide nurkasid.
- Jälgige, et transpordiruumis (kärus, kaubiku kaubaruumis, veoauto kastis) ei oleks lahtiseid tööriistu ega muid lahtiselt asetsevat esemeid, mis võivad sõidu ajal ust kahjustada.
- Tõstke tooteid alati mitmekesi.

## **Välisukse ladustamine**

- Uksi ei või ladustada külmadesse ja niisketes oludesse.
- Uksi ei tohi ladustada kohtadesse, kus võivad esineda suured temperatuurikõikumised või kus on suur õhuniiskus (üle 50%) (näiteks sademed) ning otsese soojusallika lähedale.
- Toodet ei tohi virnastada otse maapinnale või betoonile, vaid tugevale ja korrektselt alusele.
- Ukсед tuleb virnastada hästi ventileeritavasse ruumi sirgele ja siledale horisontaalsele alusele. Et ukse raskus jaotuks ühtlaselt, on vaja mõlemasse külge vähemalt kolm kandvat tuge ukse pikkuse kohta.
- Keelatud on ladustada ukse otsese päikesevalguse käes, ebatasasel pinnal või seina najal kaldu asendis.
- Uksi ladustatakse originaalpakendis ja vajaduse korral lisatakse pappi ja mullikilet, kaitsmaks ukse vigastuste eest.
- Jälgige, et toodetele ei teki kondensvett. Selle tekkimisel eemaldage pakend koheselt, kõrvaldage toodetelt niiskus ning katke tooted selliselt, et need oleks kaitsud vigastuste ja kondensvee eest ja kandke hoolt, et oleks tagatud puitpindade ventileerimine.

## **Välisukse paigaldus**

Sageli on juhtunud, et meie tehases valmistatud ja korrektselt kohale toodud ukсед ladustatakse ehitusobjektile nii, et peale paigaldamist on nad kriimulised ja rikutud. Et aga välisukused oleksid peale maja valmimist sama kenad ja perfektsed nagu tehases väljudes, peab ehitamise ja paigaldamise käigus jälgima alljärgnevat:

- Kontrolli, et ava, millesse asud ust paigaldama, on piisava suurusega 20-40 mm suurem lengi välismõõdust.
- Uks on mõeldud kasutamiseks hoonete välisuksena.
- Välisust võib paigaldada müüriavasse alles pärast seda, kui hoonetele on paigaldatud katus ja märg sisekrohv tehtud. Paigaldamisel tuleb kasutada kiilusid ja kruve või tüübleid.
- Ukse ülemine serv ja tihend peavad olema kindlasti kaitsud sademete ja valgava vee eest.
- Uks tuleb paigaldada selliselt, et see ei jääks otsese lausvee ja päikese kätte. Et vältida ilmastikust tulenevat kahjustust, peab ukse paigaldama nišši, selle puudumisel tuleb ukse kohale paigaldada varikatus.
- Ukсед ei tohiks olla otsese päikesevalguse käes, kuna sel juhul võib uks kõverduda ja värvus muutuda või tuhmuda (eriti tumedamad toonid).
- Lubatud ei ole toote mõõtude muutmine ja sisselõigete tegemine. Vajadusel konsulteerige tehase esindajaga.
- Kui vastupaigaldatud uksele on tõesti sattunud ehitusprahti (tolm, lihvimitolm jne), ärge pühkige ust puhtaks, kuna abrasiivsed osad kahjustavad ukse viimistluspinda. Eemaldage esmalt praht tolmuimeja või suruõhuga, seejärel peenem tolmu niiske lapiga.

## **Välisukse paigaldamisel jälgida alljärgnevat:**

- Eemalda ukseleht lengist ja asetage ukseleht kindlalt ja turvaliselt vastu seina, kaitses ukselehte nii vigastuste kui ka kukkumise eest (kasuta pehmedusi, et kaitsta ust kriimustuste eest).
- Tõsta leng paigaldusavasse ning fikseeri kiiludega. Jälgi, et kindlasti saaksid kiilud ka ülemise, keskmise ning alumise hinge taha. Et lengi mitte viltu vajutada, ei tohi kiilud olla kolmnurksed vaid peavad jääma ühtlase paksusega.
- Kontrolli lengide loodisolekut ja veendu, et nurgad oleks täisnurksed. Vajadusel korrigeeri kiiludega.

- Kinnita hingedepoolne lengipuu kruvidega tugevalt seinä külge (kivi- või plokkeina paigaldades kasuta selleks Würthi kinnitusankrud W-UR 8 x 120 või 8 x 140). Soovitame lengi ülemisel hingel üks hingedekruvi asendada pikema (näiteks 5x80-90mm) kruvi või W-UR 8 x 120 või 8 x 140 tüübliga, mis tuleb tugevalt ja kindlalt läbi hinge kinnitada seinä. Nii on tagatud, et üks ei vaju lengi suhtes läbi.
  - Tõsta ukseleht ettevaatlikult lengi küljes olevatele hingedele.
  - Veendu, et ukse ja lengi vahel oleks ühtlane käiguvahe kogu lengi ulatuses (et ukseleht ja leng oleksid üksteise suhtes paralleelsed) ja üks sulguks korralikult (vajadusel korrigeeri).
  - Seejärel kinnita kruvidega ka lukupoolne lengipuu tugevalt seinä külge.
  - Lõpuks tihenda lengi ja seinä vaheline pilu vähepaisuva montaaživahu, villa vms. (toode peab olema kaitstud sinna valguda võiva montaaživahu jms eest).
  - Peale vahu kuivamist eemalda uksekomplekti kahjustamata vahu ülejäägid ja kata paigalduspilu kas piirdeliistudega või palede krohvimisega.
- Tööde ajaks tuleks üks katta ehituspapi ja kilega, tagades samal ajal ukse venileeritavuse, et vältida ukse kahjustumist viimistlustööde ajal. Krohvimise ja siseviimistluse ajaks katke üks, lengid, lukk, lävepakk jm teibi ja kilega, kaitsmaks ust värvainete, krohvitolmu, kondensaadi, liigniiskuse jms eest. Liigniiskuse eest kaitsmata üks võib deformeeruda või kõverduda. Ust ei tohi paigaldada niiskesse ja kütteta ruumi.

### Paigaldus- ning ehitustöödegaegne toodete hooldus.

Kõik tekkinud viimistluskahjustused tuleb kohe parandada. Selliste tööde teostamisel, mis võivad tooteid määrada või muul moel ebasoovilt mõjutada (nt seinte krohvimine, värvimine jms), tuleb toodete valdajal või tööde teostajal tagada, et tooted oleksid kaitstud kahjustuste eest – nt katta tooted enne tööde alustamist kilega. Pinna kinnikleepimiseks tohib kasutada üksnes kleeplinte, mille liim ei kahjusta toote laki või värvi pinda. Pärast tööde lõpetamist tuleb toodetel kaitsekile koos teibiga võimalikult kiiresti eemaldada, sest vastasel korral võib teibiliim kahjustada toote värvi pinda. Näiteks on sobilik kasutada maalri- ja katteteibina Tesa premium plastering tape (teip tohib toodete peal olla maksimaalselt 2 nädalat). Igal juhul tuleb silmas pidada, et kauemaks päikese ja niiskuse mõjusse jäänud teip võib kahjustada viimistletud pindasid. Teibid tuleb koheselt peale tööde lõppu eemaldada. Sellistele kahjustustele ei laiene tootegarantii!

- Erilist tähelepanu tuleb pöörata uste pindade kaitsmisele tsemendi ja lubjavee eest, mis võib pöördumatult vigastada ukse osi. Ustee puhastamisel kasutada selleks ettenähtud vahendeid, mille pH tase on neutraalne. Puitpindadel vältida kontakti lahustitega, alkoholiga, bensiini või agressiivsete puhastusvahenditega. Mitte kasutada abrasiivseid puhastusaineid.
- Tasub teada, et peale uste paigaldust tehtavad siseviimistlustööd (va. palede viimistlus) toimuvad omavastutusel ja nende tööde käigus tekkinud probleemid ei kuulu garantiitööde alla. Seega, kui olete otsustanud toimida nii, siis tasub siiski järgida järgmisi nõuandeid:

### Väldi puidu läbiniiskumist!

- Välisuksi toodetakse puidust, mis on mõeldud kasutuseks olukorras, kus toa pool on tegemist kuiva siseruumi tingimustega.
- Kui maja on ehitusjärgus ja uste paigaldus juba tehtud, siis järgneb veel suur hulk erinevaid betoneerimis-, krohvimis- ja viimistlustöid, mis majja hulga niiskust toovad. See periood on puitustele kriitiline, kui olukorral lastakse kontrolli alt väljuda.
- Selleks et ukсед selle kriitilise perioodi kahjustumata üle elaksid, tuleks jälgida seda, et ehitatavas hoones oleks kindlasti niiskuseimur, mis aitaks vähendada niiskusesisaldust õhus ja et toimuks pidev ruumide ventileerimine. Suur ohu märk on see, kui ukсед on seestpoolt pidevalt märjad. Kõige halvem, mida ustele teha saab, on katta need täielikult kilega pikemaks ajaks. Lühiajaliselt viimistlustööde ajaks ei ole see probleem, kuid pärast seda tuleks kile ja teip kohe eemaldada (näiteks on sobilik kasutada maalri- ja katteteibina Tesa premium plastering tape). Kui niiskus on pidev ning puit vahepeal oma sisse hingatud niiskust välja hingata ei saa, hakkavad deformeeruma ukse konstruktsioonide ja liistude nurkühendused ning sõltuvalt kahjustuste suurusest võivad need olla pöördumatud.
- Seega, suuremahulised betoneerimis- ja krohvistööd võiksid olla tehtud enne avatäidete paigaldamist. Jälgi ehituse käigus ka ise, et ukсед oleksid ehitajate poolt hästi hoitud-kaitsstud.

Täites neid tegelikult lihtsaid nõudeid säilitab välisuks ka pikaajalisel kasutamisel oma vastupidavuse ja kvaliteetse välimuse.

### Lubatud tolerantsid

Et tegemist on puidust uste ning lengidega, siis peab juba eos arvestama, et puit võib paisuda või kahaneda olenevalt välisõhu niiskusest. Seetõttu on meie tehase poolt lubatud tolerantsid alljärgnevad:

- Vastavalt normidele on lubatud ukselehe kõverus kuni 2,5 mm/1m kohta.
- Ukseleht (piidal) on lubatud laiuses kõverus kuni 1 mm/1m kohta.
- Ukselehe diagonaalide erinevus võib olla kuni 3 mm.

Tähelepanu, uksekomplekt võib tugeva päikesekiirguse mõjul kõverduda ning värvitoon tuhmuda.