

HAAPSALU UKSETEHASE AS

Masti tee 8, 90401 Uuemõisa, Lääne maakond, Viro
puh. +372 47 20 800, faksi +372 47 20 803, www.uksetehas.ee, info@uksetehas.ee

Ulko-oven asennus- ja huolto-ohje

Ovien valmistuksessa on noudatettu ohjekortissa RT 42-11058-et, helmikuu 2012, esitettyjä ohjeita. Tuotteen oleelliset ominaisuudet on esitetty suoritustasoilmoituksessa TD nro 004/CPR-2013-07-01. Muut toimivuusominaisuudet CE-merkinnän mukaan, jonka löytää kotisivulta www.uksetehas.ee

Lue tämä ohje huolellisesti ennen asentamista. Rakennustöistä vastaavan henkilön pitää taata se, että alla esitetyt vaatimukset tulevat täytetyiksi. Allekirjoitetun asennus- ja huolto-ohjeen tulee olla tarvittaessa saatavilla ja se lisätään myöhemmin rakennuksen asiakirjoihin.

Tilausnumero _____

Tilaja: _____

Vastuuhenkilö (nimi, allekirjoitus)

Oven merkintä: _____

Asennusliike: _____

Asentaja (nimi, allekirjoitus) _____

Päivämäärä: _____

Tilauksen vastaanoton yhteydessä:

Tarkasta, että tavaran erittely ja määrä vastaa lähetysasiakirjoihin (laskuun) merkittyä. Huomautukset ja reklamaatiot pyydämme esittämään myyjälle 7 päivän kuluessa tavaran vastaanotosta lukien.

Tuotteiden suojaamiseksi likaantumiselta ja mahdollisilta mekaanisilta vaurioilta kuljetuksen ja siirtämisen yhteydessä ovipaketit toimitetaan aina koottuina ja polyeteenisäkkiin pakattuina. Karmin pitempiin sivuihin kiinnitetään lisäsuojaksi aaltopahviset kotelot. Yhteen kotelon sivuun kirjoitetaan:

- valmistustilauksen numero;
- asiakkaan ID
- valmistustilauksen as. nro
- ovipaketin mitat tai moduulin merkintä, esim. M10x21
- ovipaketin käsisyys.

Kuljetuspakkaus ei sovi tuotteiden pitkäaikaisempaan säilyttämiseen työmaalla.

Mikäli kuljetusvaurioita ilmenee, siitä tulee tavaran vastaanoton yhteydessä tehdä asianmukainen merkintä kuljetusliikkeen lähetysluetteloon. Viallisen tai vaurioituneen tuotteen asentaminen ilman valmistajan lupaa ei ole sallittua!

Ovitehdas ei korvaa vaurioituneiden tuotteiden asennuksesta aiheutuneita lisäkustannuksia.

Varastoinen ennen asennusta

Ulko-ovi on pakattu kuljetuspakkaukseen, joka suojaa ovipakettia vain kuljetuksen ja siirtämisen yhteydessä. Käsivoimin siirrettäessä tulee ottaa huomioon, että isompien ovipakettien paino voi ylittää 80 kg, ja varsinkin pitää välttää kulmalle putoamista. Ovet tulee varastoida kuiviin olosuhteisiin. Ulkona ovia saa säilyttää kunnolla sateilta suojattuina enintään 12 tuntia, sitä

pitempiaikainen varastointi ulko-olosuhteissa voi pilata tuotteen, koska pakkauskalvon alla ei ole riittävää tuuletusta ja kosteus alkaa tiivistyä.

Ulko-ovet on valmistettu puumateriaaleista, joille on ominaista paistua kosteuden vaikutuksesta ja pahimmassa tapauksessa se voi johtaa viimeistelykerroksen halkeamiseen ja liimasauman katkeamiseen.

Valmistaja ei ota itselleen mitään vastuuta kosteusvaurioista, jotka ovat aiheutuneet vaatimusten vastaisesta varastoinnista tai työmaalla käynnissä olevista tai olleista prosesseista (valutyöt, laatoitus, viimeistely).

Ovien asentaminen

Ovi on tarkoitettu käytettäväksi omakotitalojen ja julkisten rakennusten ulko-ovena. Suorilta sateilta ja UV-säteilyltä suojaamiseksi ovi tulee asentaa vähintään 1 metrin syvyydelle seinän syvennykseen tai asentaa vähintään 1 metrin levyinen suojakatos, joka ulottuu sivuilta oviaukon yli vähintään 0,5 metriä. Ovien käyntivälit on suunniteltu siten, että ulko-ovilta vaaditut toimivuusosoittajat ovat taatut, ja siksi asennustyöt pitää suorittaa erityisen huolellisesti. Suosittelemmekin vakavasti käyttämään kokenutta asennustiimiä.

Valmistaja ei vastaa vääränlaisesta asennuksesta johtuvista virheistä ja mahdollisista epämukavuuksista oven käytössä.

Ovilehteä tai karmeja ei saa millään tavoin työstää eikä muuttaa tai asentaa niihin suunnittemattomia lisävarusteita!

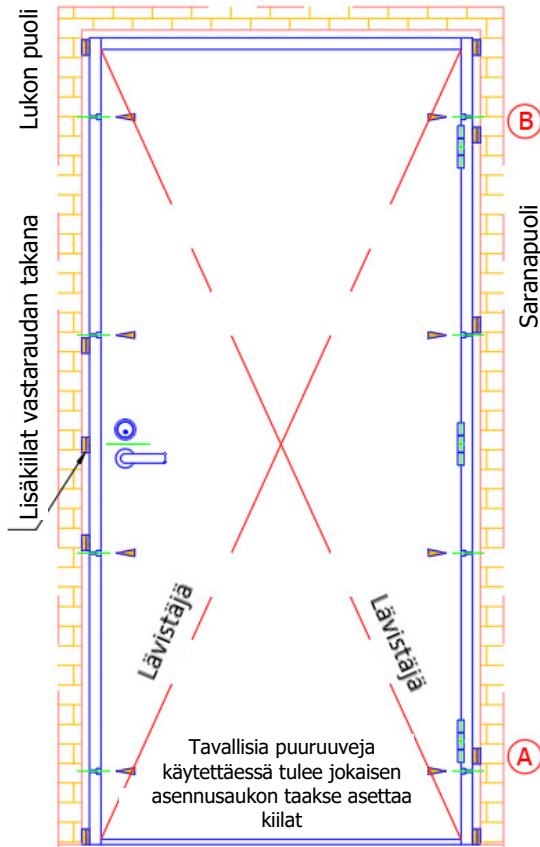
Ovipakettia asentaessasi toimi seuraavasti:

1. Ota ovi varoen pakkauksestaan, sitten irrota ovilehti karmista nostamalla ovilehti saranatapeiltaan pois. Aseta ovilehti vakaasti viereistä seinää vasten asettaen ovilehden alareunan ja lattian väliin sekä yläreunan ja seinän väliin aaltopahvipalat välttämään ovilehden tai seinän vahingoittumista.
2. Varmista, että rakenneaukko, johon haluat oven asentaa, on karmin ulkomittoja 20-40 mm suurempi, suurin sallittu väli sivuilla on 20 mm ja ylhäällä 30 mm. Mikäli tiivistettävät raot ovat suuremmat, aukkoa tulee täyttää.
3. Tarkasta, että kynnyksen alle jäävä pinta on sileä ja vaakasuorassa. Tarvittaessa tue kynnyksen alla oleva tila kiiloilla tai puupalikoilla välttääksesi mahdollista joustoa päälle astuttaessa. Kiilat tai palikat tulee asettaa myös pystykarmien päiden alle. **ÄLÄ KOSKAAN ASETA OVENKARMIA SUORAAN BETONILATTIALLE!** Käytä VESIERISTYSMATERIAALIA koko karmin leveydeltä ennen kuin nostat karmin aukkoon.
4. Nosta karmi aukkoon ja kiinnitä se kiiloilla ylä- ja alakulmista suorakulmaisesti pystyasentoon (ks. **kuva 1**), tarkasta yläpuun vaakasuoruus vesivaa'alla. Rakenneaukon, johon ryhdyt ovea asentamaan, pitää olla kuiva!
5. Aloita karmien kiinnitys saranapuolen pystykarmin alasaranan luota, tarvittaessa poraa karmissa olevan asennusreiän läpi seinään reikä ruuvitulppaa varten. Aseta lisäkiilat tai tukipalikka asennusreiän kohdalle (alasaranan taakse) ja kiinnitä karmi lujasti Ø6*90/120 mm ruuveilla, katso **kuvassa 1 as. A**. Kiinnitysvälineet tulee valita seinätyypin (betoni, tiili, kevytharkko, puu jne.) mukaisesti, tarvittaessa konsultoitava kiinnitystarvikkeiden myyjän kanssa. Ruuvikiinnityksen syvyyden seinässä pitää olla vähintään 40 mm. Suositeltava asennus tapahtuu erityisillä säädettävillä karmiruuveilla Ø6*120 mm (JAMO Schraube Typ 4, AW 30, sinkitty teräs, valmistaja Adolf Würth GmbH&Co. KG). Mikäli seinän ja karmin välinen rako 10 mm tai pienempi, asennukseen voi käyttää Ø6*90 mm mittaisia ruuveja. Käyttää voi seinätyypin mukaisia muovisia tai metallisia ruuvitulppia, vähimmäismitoiltaan Ø8*40 mm.

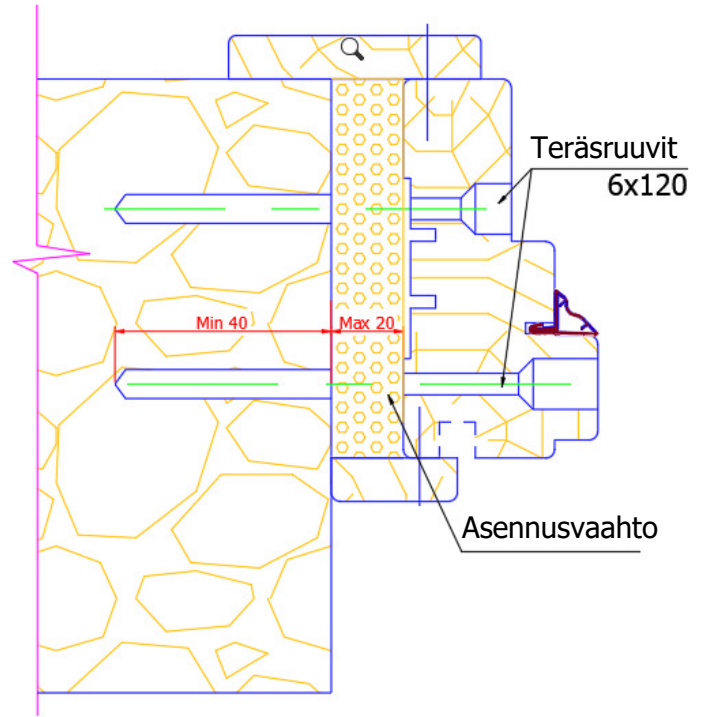
6. Sitten aseta ylemmän asennusreiän alle (yläsaranan taakse) lisäkiilat tai tukipalikka, tarkasta vielä kerran saranapuolen pystykarmin pystysuoruus pitkällä vesivaa'alla ja kiinnitä, katso **kuvassa 1 as. B.**
 7. Toimi samoin saranapuolen pystykarmin muiden asennusreikien osalta, varmista, että karmia ei ole asennettu käyrästi ja se on joka suhteessa pystysuorassa, sitten kiristä ruuvit lopullisesti. Jos karmin kiinnitykseen käytetään erityisiä jälkisäätämisen mahdollistavia karmiruuveja, asennusreikien takaa voi jossakin paikassa jättää kiilat pois, mutta ei missään tapauksessa ulkokulmista tai ylä-/alasaranan takaa, ks. **kuva 1**). Turvallisuussyistä tulee kiilat tai tukipalikka asettaa myös vastaraudan taakse.
 8. Kiilaa, tue ja kiinnitä karmin lukon puolen pystykarmi tarkastaen välillä pystysuoruus pitkällä vesivaa'alla. Tarkasta, että oviaukko (valoaukko) on tasalevyinen, tarvittaessa säädä ruuveilla ja kiiloilla. Aseta ovilehti karmiin. Tarkasta, että ovilehti avautuu ja sulkeutuu vapaasti, tarvittaessa suoritetaan lukon puolen pystykarmin jälkisäädöt siten, että ovilehden ja karmin etupinnat ovat koko karmin korkeudelta samalla tasapinnalla. (Lukkokielen salpautumista ja tiivisteisiin kohdistuvaa painetta voi lopullisen asennuksen ja tiivistämisen jälkeen hieman säätää vastaraudalla).
 9. Tarkasta, että ovenkarmin ja ovilehden väliin jäävät käyntivälit ovat oven ulkoreunoilla samanlaiset ja välillä 1,5-3 mm. Käyntiväliden hienosäätö tehdään karmin lopullisen asennuksen ja tiivistyksen jälkeen, ks. alemmaa osiosta Saranoiden säätäminen. Samoin tulee huolehtia siitä, että pystykarmien ja yläpuun/kynnyksen väliin ei ole jäänyt rakoja, tarvittaessa kiristä kulmakiiloja.
 10. Tarkasta, että lävistäjät ovat yhtä pitkät ja pystykarmit molemmissa suunnassa pystysuorat, sitten kiristä lukon puolen kiinnitysruuvit lopullisesti.
 11. Asennusreiät peitetään muovikorkeilla (mukana paketissa).
 12. Ovenkarmin ja seinän välinen rako tiivistetään eristysmateriaalilla (asennusvaahto, kivivilla, lasivilla), katso **kuva 2**. Tiivistämisen pitää olla huolellista ja tulee huolehtia siitä, että karmit eivät tiivistysmateriaalien liiallisen käytön vuoksi väännä.
 13. Asennusväli peitetään molemmilta puolilta sopivilla vähintään 12 mm paksuilla listoilla, tai viimeistele posket ovenkarmeihin asti käyttäen niiden suojaamiseen tarvittaessa maalarinteippejä, ks. alemmaa osiota **Maalarinteippien ja -kalvojen käytöstä ulko-ovien yhteydessä.**
-

14. Ovilehden taipumisen välttämiseksi suosittelemme pitämään eteisessä tai ulkoeteisessä enint. +20°C sisälämpötilan.

► Säädetävät karmiruuvit



Kuva 1. Ovenkarmin kiinnitys rakenneaukkoon. Karmien vääntymisen välttämiseksi ja pystykarmien ja yläpuun sekä kynnyksen välisten rakojen tiivistämiseksi tulee parittaiset kiilat ja tukipalikat asettaa myös ala- ja yläkulmiin.



Kuva 2. Ovenkarmien ja rakenneaukon välinen asennusrako täytetään asennusvaahdolla.

Muista: Ulko-ovet voivat olla raskaita ja niitä käsivoimin siirrettäessä tai asennettaessa tulee olla varovainen.

Ovilehdessä ja karmissa on käytetty erityisiä silikonitiivisteitä, jotka osoittavat ovea suljettaessa vastapainetta ja siksi voi sattua, että joskus ovi ei sulkeudu kunnolla.

Tarkasta lukkokielen salpautuminen käsin.

Tuulelle avoimissa paikoissa tulee ovilehden auki pauskautumisen välttämiseksi käyttää ovenrajoitinta tai avautumisenrajoittimella varustettua suljinta.

Saranoiden säätäminen

Käytettävä ovisarana N3248-110 TMKSS mahdollistaa pysty- ja vaakasuuntaisen säädön

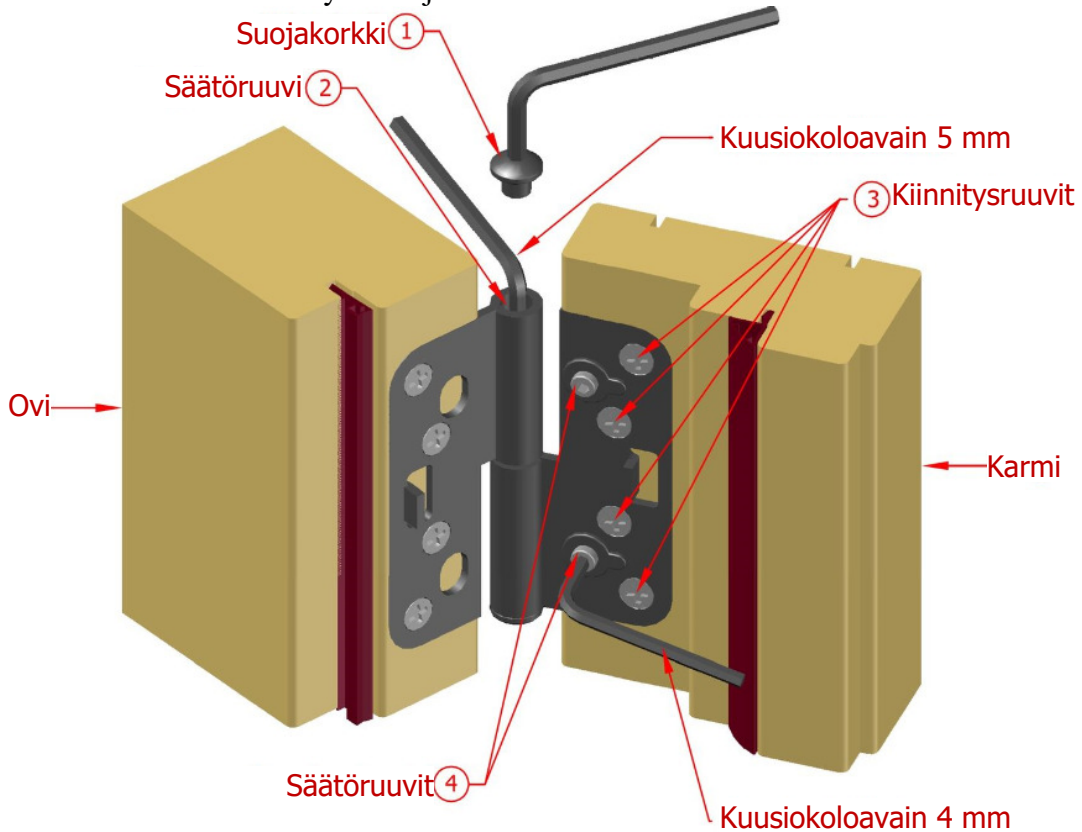
Ovilehden säätäminen ylös/alas, ks. kuva 3.

Irrota yhdestä ovisaranasta suojakorkki **1** (5 mm kuusiokoloavain).

Vääntämällä sen alla olevaa säätöruuvia **2** (5 mm kuusiokoloavaimella) myötäpäivään ovilehti liikkuu ylöspäin (yksi täysi kierros nostaa ovilehteä 1 mm), vastapäivään vääntämällä alaspäin. Kun ovilehti on kohonnut haluttuun korkeuteen, säädä vastaavasti muutkin saranat siten, että ovilehden paino jakautuisi saranoiden kesken tasaisesti. Väännä kevyesti kiinni ylemmät suojakorkit **1**.

Sivuilla olevien käyntivälien säätäminen, ks. kuva 3

Avaa ovilehti siten, että pääset esteittä käsiksi karminpuoleisten saranoiden kiinnitysruuveihin. Löysää alemman saranan kiinnitysruuveja **3** ristipääruuvitaltalla noin 1,5 kierroksen verran. Väännä säätöruuveja **4** (4 mm kuusiokoloavain) myötäpäivään, niin käyntiväli saranapuolella kasvaa (yksi täysi kierros siirtää ovilehteä n. 2 mm verran). Väännä säätöruuvit **4** samalle syvyydelle, kiristä huolellisesti kiinnitysruuvit **3**. Suorita tarvittaessa samat säädöt yläsaranan osalta. Tärkeää on, että keskisaranan akseli on samalla linjalla ylä- ja alasaranan akselien kanssa. Lopuksi kiristä vielä kerran kaikkien saranoiden kiinnitysruuveja **3**.



Kuva 3. Saranoiden säätäminen

Muista: Saranoiden säädöllä korjataan ovilehden asentoa karmien suhteen (käyntivälejä), sillä ei ole mahdollista poistaa väärin asennettujen karmien käyryyttä. Ovisaranoiden säännöllinen öljyäminen kaksi kertaa vuodessa parantaa niiden toimivuutta ja pidentää käyttöikä.

Maalarinteippien ja -kalvojen käytöstä ulko-ovien yhteydessä

Oveen rajoittuvien pintojen viimeistelyssä saattaa osoittautua tarpeelliseksi ovilehden ja karmien suojaaminen maalarinkalvolla.

Teippauksessa tulee ottaa huomioon seuraavaa:

- Tulee noudattaa teipinvalmistajan käyttöohjetta.
- Ulkona käytettävän teipin pitää olla kosteuden ja UV-säteilyn kestävä.
- Teipattavien pintojen pitää olla puhtaita ja kuivia.
- Poista teippi heti töiden päätyttyä. Maalarinteipin liimakerroksen tarttuvuuden parantamiseksi lisätyt pehmentimet voivat pilata viimeistelyn.
- Mikäli tuote suojataan auringonvalolta vain osittain, saattaa suojattujen ja suojaamattomien osien välille aiheutua sävyeroja.

Jos epäilet teipin sopivuutta, kokeile sitä ensin pienemmällä ja vähemmän näkyvällä pinnalla.

Valmistaja ei ota itselleen vastuuta teippien väärästä käytöstä johtuvista vaurioista – viilukerroksen repeämisestä, viimeistelykerroksen sävyn muutoksista tai irtoamisesta.

Lukon ja saranoiden huolto

Lukon ja saranoiden moitteetonta toimintaa varten öljyä kaikki liikkuvat osat lukkoöljyllä vähintään kahdesti vuodessa. Myös vastaraudan reuna tulee öljytä, jotta ovi voi sulkeutua myös oven painiketta painamatta. Tarkasta, että ovenpainikkeen, lukkorungon ja avainpesän pultit ovat kunnolla kiinnitetyt. Muista, että lukot toimivat vain silloin, kun ovet ovat kunnolla suljetut. Tarkasta käyntivälit vähintään kerran vuodessa ja säädä saranat ja vastarauta. Koska ulko-ovessa on käytössä kaksoistiiiviisteet, tulee lukon kielen salpautuminen tarkastaa käsin vetämällä tai työntämällä ovilehteä.

Tuotteen käytön yhteydessä edellä mainitut tarvittavat säätö- ja huoltotyöt sekä tuotteen vauriot, jotka ovat aiheutuneet säätämättömän tuotteen käytöstä, eivät kuulu takuun piiriin.

Pintojen huolto

Viimeistellyt pinnat tulee pitää kuivina. Kaikki syntyneet tahrat tulee poistaa heti, etteivät ne ehtisi kuivua tai imeytyä pintaan. Puhdista maalatun tai laminoidun oven pinta pehmeällä pyyhkeellä käyttäen tarvittaessa yleispuhdistusainetta määrättyssä suhteessa veteen laimennettuna. Puhdistusaine pitää suihkuttaa pyyhkeeseen, ei puhdistettavaan pintaan. Jos pinta jää puhdistamisen jälkeen märäksi pitempään kuin 30 sekunniksi, sen ei saa antaa kuivua, vaan se pitää kuivata.

Tiikkiviiluisten pintojen puhdistuksessa kostealla pyyhkeellä tulee olla erityisen varovainen, sillä liiallinen veden käyttö muuttaa pinnan läiskikkääksi.

Ovilasit suosittelomme puhdistamaan tavallisilla ikkunanpuhdistusaineilla pehmeää puhdistuspyyhettä käyttäen.

Ovien ja karmien pintojen puhdistukseen ei saa käyttää desinfiointiaineita tai liukenevia orgaanisia yhdisteitä, kuten asetonia, spriitä, bensiniä, kynsilakanpoistoainetta yms. Samoin ei saa käyttää valkaisevia tai hankaavia aineita sisältäviä pastoja ja nesteitä, hankausjauheita, harjoja ja muita mekaanisia apuvälineitä.

Alkoholia sisältäviä desinfiointiaineita käytettäessä niitä ei saa missään tapauksessa suihkuttaa maalatulle tai lakatulle pinnalle, vaan kaataa tai suihkuttaa pehmeään puhdistuspyyhkeeseen ja sen jälkeen puhdistaa sillä kädensijat, avainpesät, helat yms. pintaan kiinnitetyt helat ja varusteet.

Tiikkiviilulla päällystetyt ulko-ovet on tehtaassa viimeistelty sävytetyllä liuotinpohjaisella kuullotteella. Vähintään 1. vuoden kuluessa oven asennuksesta ovilehti ja karmi tulisi viimeistellä uudelleen ja jatkossa suorittaa se kerran vuodessa. Kuullotteen voi levittää vain puhtaalle ja kuivalle pinnalle. Viimeistelyn uusimiseen tulee käyttää *Vivacolor Villa Lasur* liuotinpohjaista kuullotetta, jonka voi rakennustarvikeliikkeessä sävyttää seuraavien koodien mukaisesti:

TVT 0048 – vastaa Ovitehtaan viimeistelyä ”Teak 3”

TVT 0015 – vastaa Ovitehtaan viimeistelyä ”Teak 7”

TVT 0078 – vastaa Ovitehtaan viimeistelyä ”Teak 11”

Öljytyt pinnat suosittelomme puhdistamaan vähintään kahden vuoden välein vedellä tai neutraalilla puhdistusaineliuoksella kostutetulla pesusienellä tai -pyyhkeellä. Jos pintakate on kulunut, muuttunut himmeäksi tai haalistuneeksi, koko ovipaketti tulee viimeistellä öljyn peittokyvystä riippuen 1-2 kertaa uudelleen. Sopivan sävyisen öljyn hankkimiseksi ota yhteyttä OSMO Baltic OÜ:hyn, www.osmo.ee.

Poistumisovien ja -suljinten toiminta ja huolto

Poistumisovien ja -sulkimien tarkastuksen tulee suorittaa henkilö, jonka nimeää rakennuksen tai yrityksen vastuullinen työntekijä. Tarkastuksen taajuuden määrää vastuullinen työntekijä, mutta tarkastuksen tulee tapahtua vähintään kerran neljännesvuodessa. Poistumisovien ja -suljinten tarkastuksen ja tarvittaessa huollon tulee taata niiden vaatimustenmukainen toiminta hätätilanteessa.

Valmistaja varaa oikeuden muutoksiin.