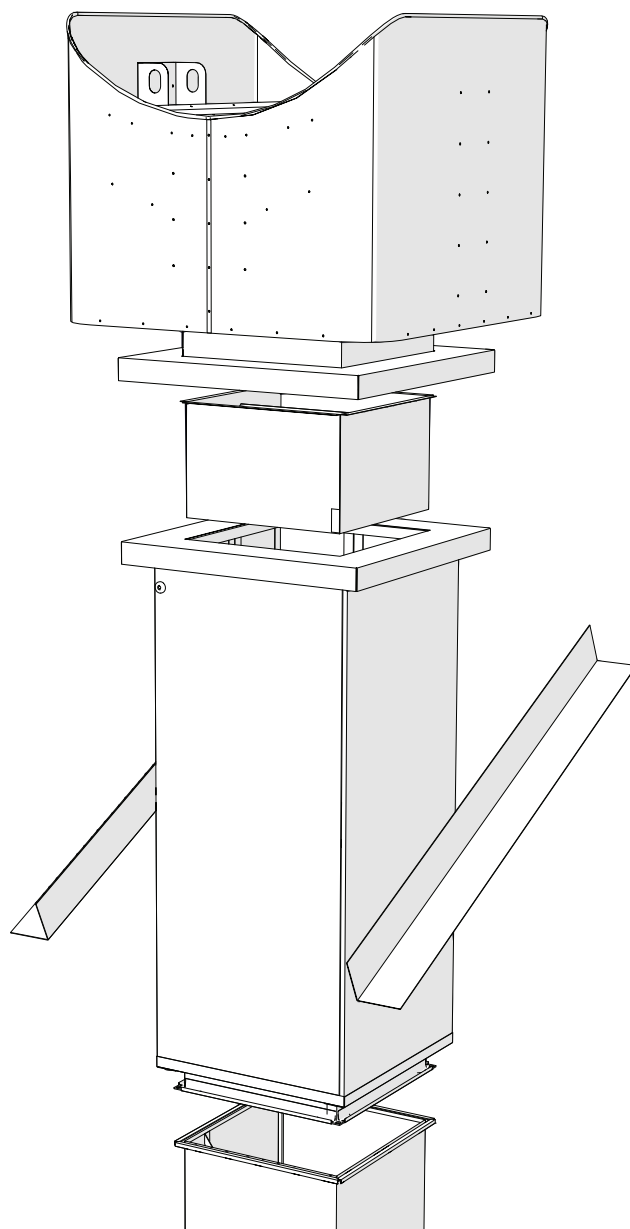




NORDroof

Paigaldus, kasutus ja hooldus

Paigaldus-, kasutus- ja hooldusjuhend

1. Üldine informatsioon	2
2. Võtta arvesse iga paigaldusviisi juures	3
3. MKL(I) Katuse läbiviigu paigaldus	3
4. Vihmapelekiga (KL) katuseotsiku paigaldus	6
5. Ümara liitega katuseotsiku paigaldus	7
6. Hooldus	11

1. Üldine informatsioon

Üksikasjalikku tooteinfot, mõõtmete ja kasutust kirjeldatakse iga konkreetse katuseotsiku või katuse läbiviigu tootelehel. Käesolevas dokumendis olevad pildid on illustratiivsed ja neid saab võtta näidistena võimalike paigaldusmeetodite juures.

Kuna iga paigaldusprotsess on ainulaadne, ei saa ETS NORD võtta vastutust paigaldusest lähtuvate kahjustuste eest, samuti sellega kaasnevate vigade ega hilisemate kahjustuste eest.

1.1 Osapoolte vastutus

Järgnevalt on välja toodud osapoolte vastututsalad, mida tuleks silmas pidada erinevate osapoolte vastutuse määramisel.

Ventilatsiooni töövõtja vastutab katuseotsikute ja läbiviikude paigaldamise ning läbiva kanali kohapealse paigaldamise eest vastavalt ventilatsiooniprojektile.

Ehitustööde teostaja vastutab vajalike tugikonstruktsioonide ehitamise eest, kuna need on osa konstruktsiooniprojektist ja ventilatsiooniprojektist. See hõlmab vajalike avade tegemist konstruktsioonides, samuti läbiviigu hilisemat isoleerimist vastavalt vajadusele. Enne pindade lõpliku viimistlemist tuleb kõik konstruktsiooni- ja läbiviigu vajalikud avased katta/täita hüdroisolatsiooniga.

Konstruktor vastutab nii kandekonstruktsioonide, vajalike kinnituste kui ka pinnaviimistluse ning veekindluse tagamise eest. Vastav projekteerija peab esitama kõik sellega seotud joonised.

Ventilatsiooni projekteerija vastutab õigete toodete valimise ja rakendamise eest, korrektse suuruse, liidete ja vajalike kauguste/kõrguste eest. Lahendused peavad arvestama soojus-, heli- või tuleisolatsiooni valikuga. Samuti võtma arvesse kontriktsiooni tugevuse nõudeid ning lahendama süsteemi sattunud vee eraldumise.

1.2 Soovitused katuseotsiku paigaldamiseks

ETS NORD soovib otsiku ühendamiseks kasutada veeplekiga liidet (KL). Igal juhul tuleb paigaldusmeetodi määramisel jälgida toote suurust ja kaalu. NORDroofi toodete standardsed ühendused on kirjeldatud igal tootelehel.

Äärmuslikes tingimustes on soovitatav katuseotsik kinnitada trossidega konstruktsiooni külge. Parima tulemuse saavutamiseks peaks peale läbiviiku olema trapiga kamber, kogumaks kanalisse sattuda võivat vihmavett. Kambri põhja sattunud vesi tuleb juhtida kanalisatsiooni.

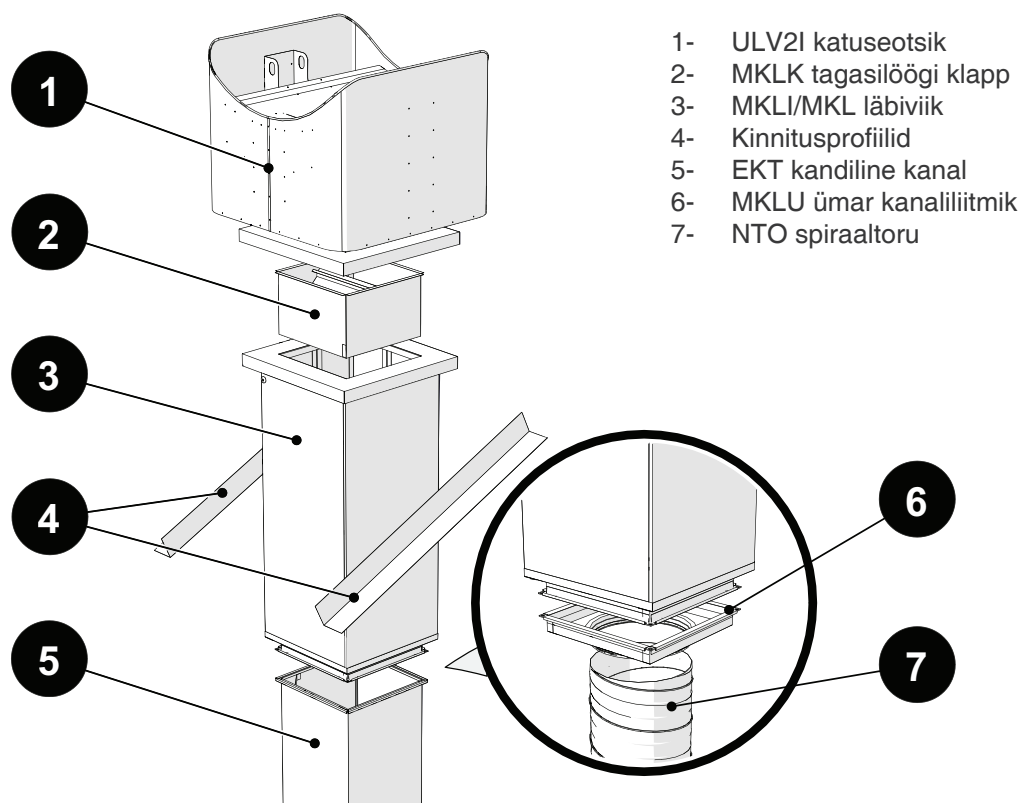
Katusekatte materjal tuleb paigaldada vastavalt katusekatte tootja juhiste.

2. Järgnevat tuleb võtta arvesse iga paigaldusviisi juures

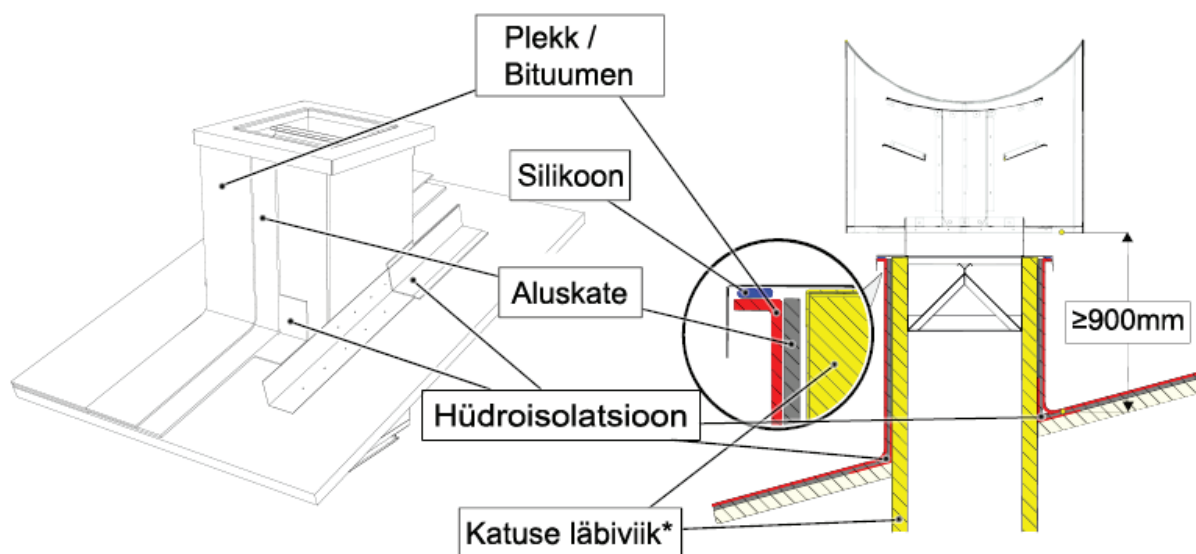
NB! Korrekse paigaldamise eelduseks on ka kohalike ehitusnormide järgimine.

- Katuseotsiku alumise ääre ja katuse pealispinna vaheline vahemaa määratakse tavaliselt kohalike ehituseeskirjadega. Näiteks Soomes peab katuseotsiku alumine äär asetsema vähemalt 900 mm katusepinnast ülevalpool. See tähendab, et MKL ja MKLI katuse läbiviigu kõrgus tuleb valida vastavalt projekteeritavale ja nõutule.
- Tulekindlustuse nõuded määratakse samuti kohalikes ehituseeskirjades. Näiteks Soomes peab tuleisolatsioon ulatuma katusepinnast vähemalt 300 mm kõrgusele, kui teisiti pole kokkulepitud.
- Kui kasutatakse kummitihenditega liitmikke, tuleks lisaks kasutada ka sobivat, ilmastikukindlat silikooni, vältimaks vihmavee ligipääsu.
- Kõik kinnitusvahendid mida kasutatakse katuse läbiviigu või katuse otsiku paigaldamisel, peavad vastama C4 keskkonnaklassile.
- Tagada tuleb difusioonikindlus.
- Veekindlate ühenduste jaoks tuleb kasutada sobilikku hermeetikut.

3. Katuse läbiviigu paigalduse näited



3.1 Näide: katuseläbiviigu paigaldamine läbi viilkatuse



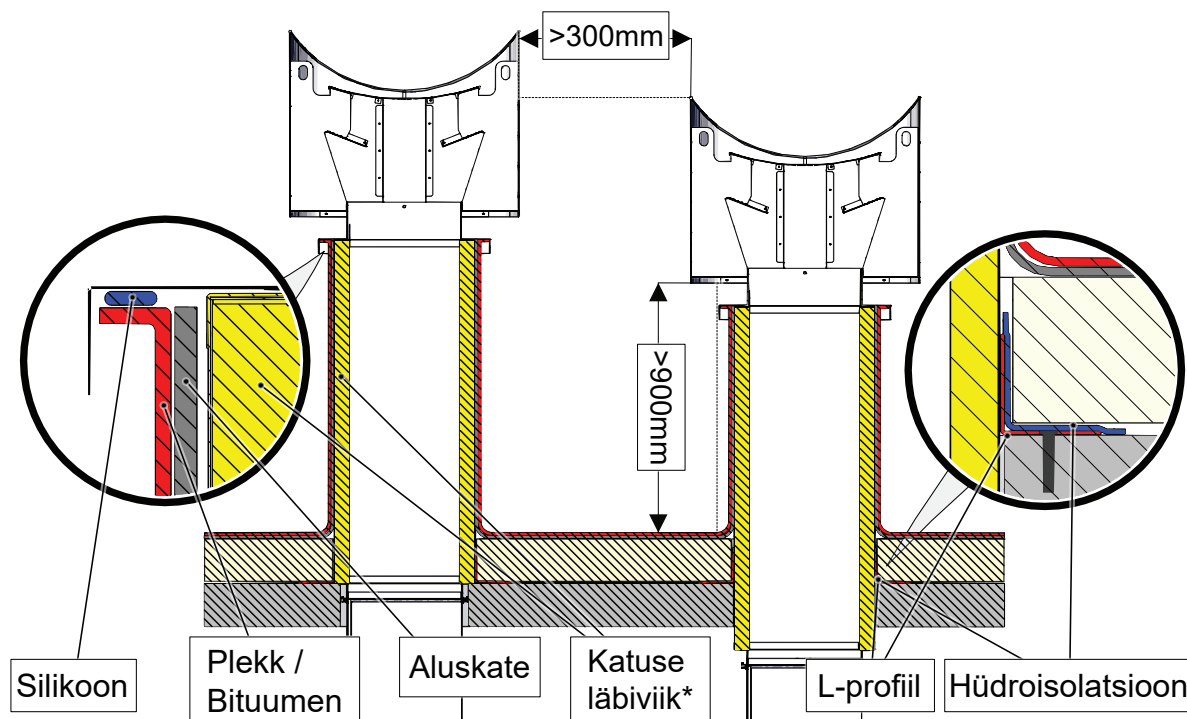
* Katuse läbiviike toodetakse 50mm ja 100mm isolatsiooniga. Vastav info tuleb esitada toote tellimisel.

3.2 Näide: katuseläbiviigu paigaldamine läbi lamekatuse

Katusekate (plekk / bituumen jne) tuleb paigaldada vastavalt katusekatte tootja juhistele.

Katusekatte materjal tuleks vastu katuse läbiviigu külge üles pöörata minimaalselt 300 mm. Katusekate peab olema korralikult kinnitatud ja tihendatud. Alati on võimalik teha kõrgem pööre.

Tihendamise põheesmärk peab olema veekindluse tagamine ja täiendav vuugiplaat on vajalik ennekoike katuse mehaaniliseks kinnitamiseks.



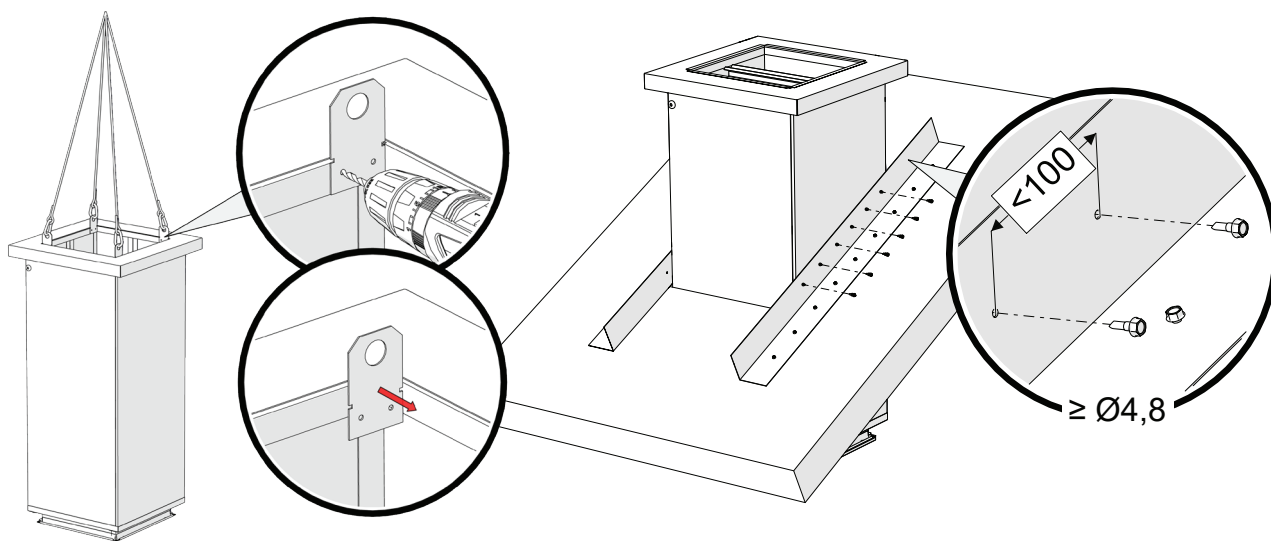
* Katuse läbiviike toodetakse 50 mm ja 100 mm isolatsiooniga. Vastav info tuleb esitada toote tellimisel.

3.3 MKLI katuseläbiviigu käitlemine ja paigaldamine

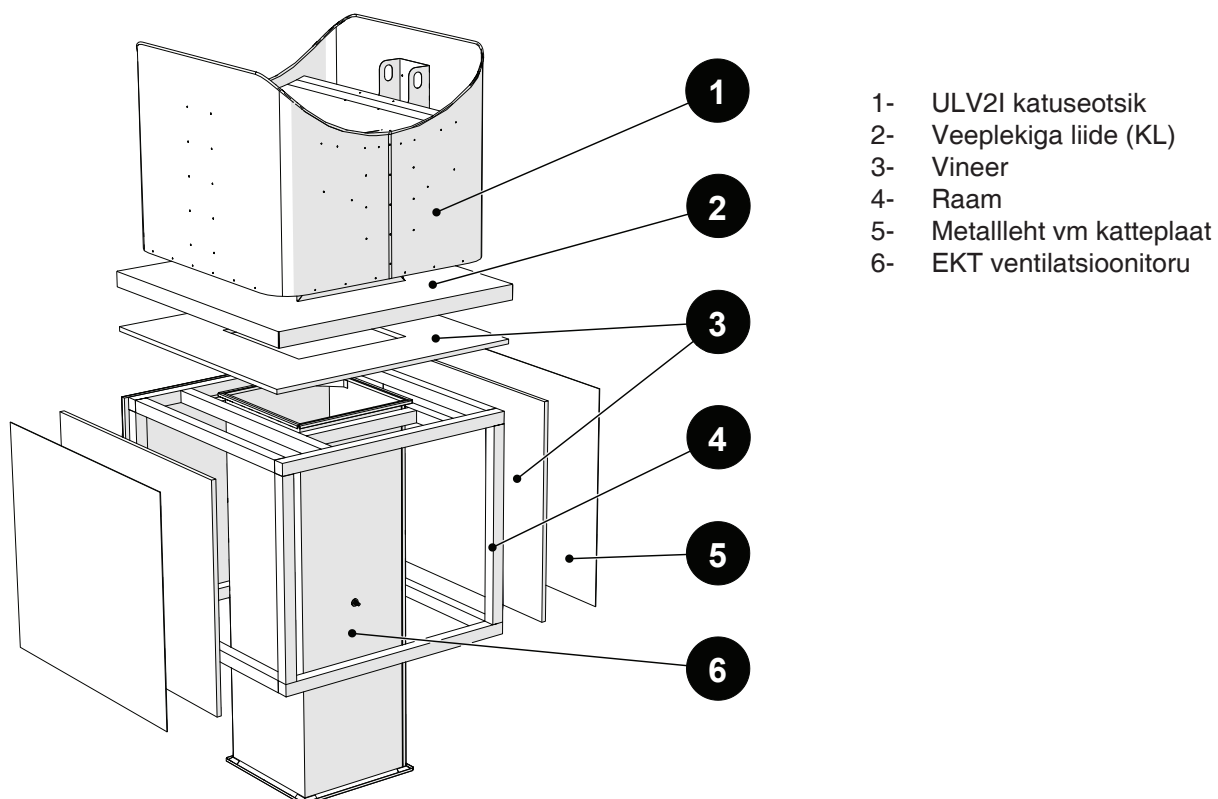
Alates suurusest 8 (kanali mõõt 800x800) on katuse läbiviik varustatud tõstekonksudega. Need tuleb pärast tõstmist ja enne katuseotsiku paigaldamist eemaldada.

**NB! Tõstke korraga ainult ühte katuse läbiviiku.
Enne tõstmist kontrollige, kas tõstekonksud on korralikult kinnitatud.**

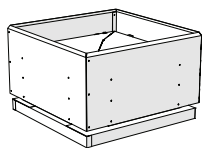
Katuse läbiviik kinnitatakse L-profiilidega kandva katusekonstruktsiooni külge. Need profiilid tarnitakse koos tootega. Läbiviigu paigaldamise ja kinnitamise lahendab projekteerija. Ehitaja teeb katusekonstruktsiooni vajalikud avad ja vastutab veekindla lahenduse eest.



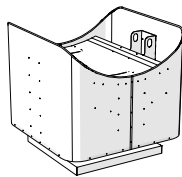
3.4 Näide: kohapeal lahendatud tugikonstruktsioon



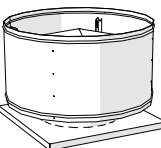
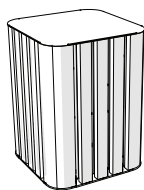
4. Kandilise vihmapelekiga (KL) katuseotsiku paigaldamine



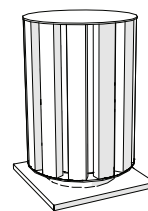
UVK / UVKI



ULV2K / ULV:ULK / ULKI

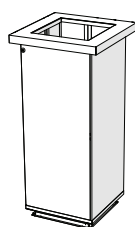


UVE-KL

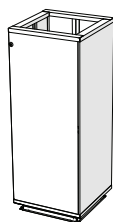


ULS-KL

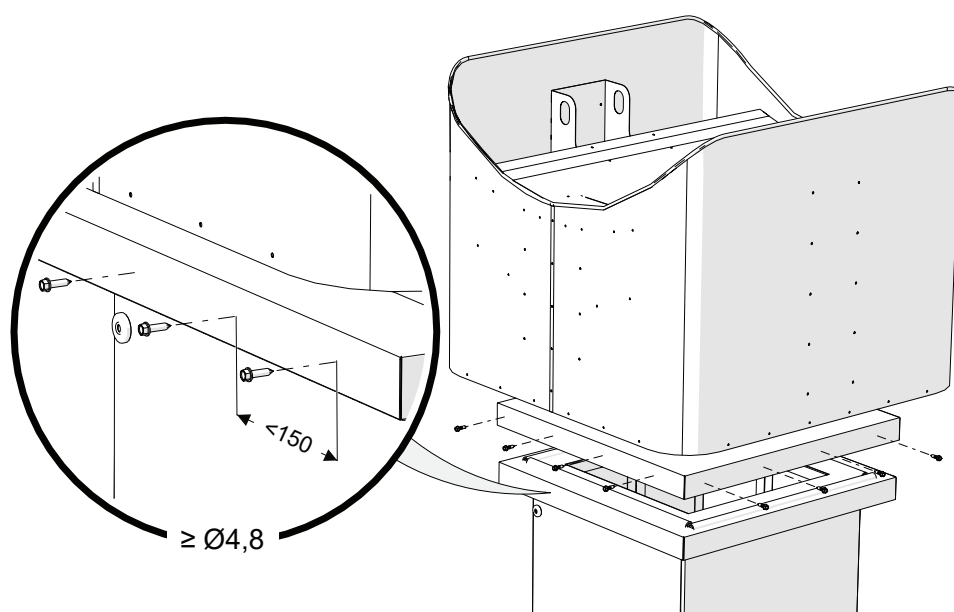
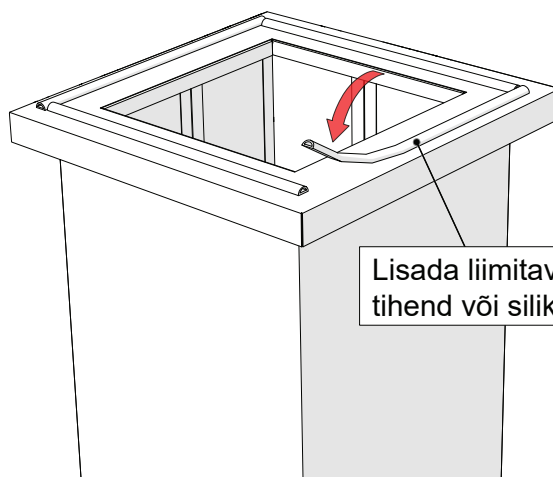
4.1 Paigaldamine MKL ja MKLI katuseläbiviigule



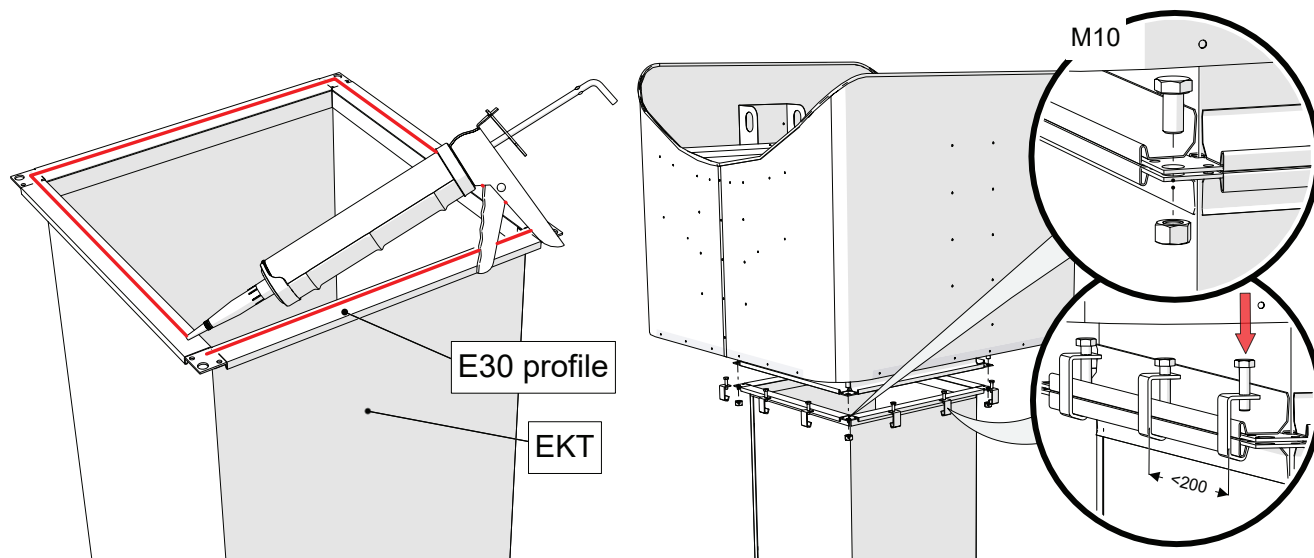
MKLI



MKL

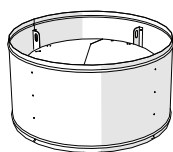


4.2 Paigaldamine E30 äärikühendusega

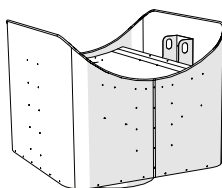


5. Paigaldamine ümara liitmikuga

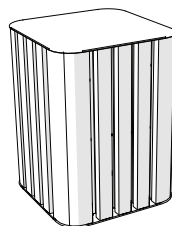
NB! Parima tulemuse saavutamiseks soovitame tellida katuseotsikud koos Vihmapleki liitmikuga (KL). Selleks tuleb tellimisel lisada KL- AxB.



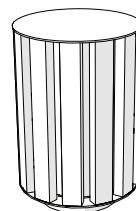
UVE



ULV2

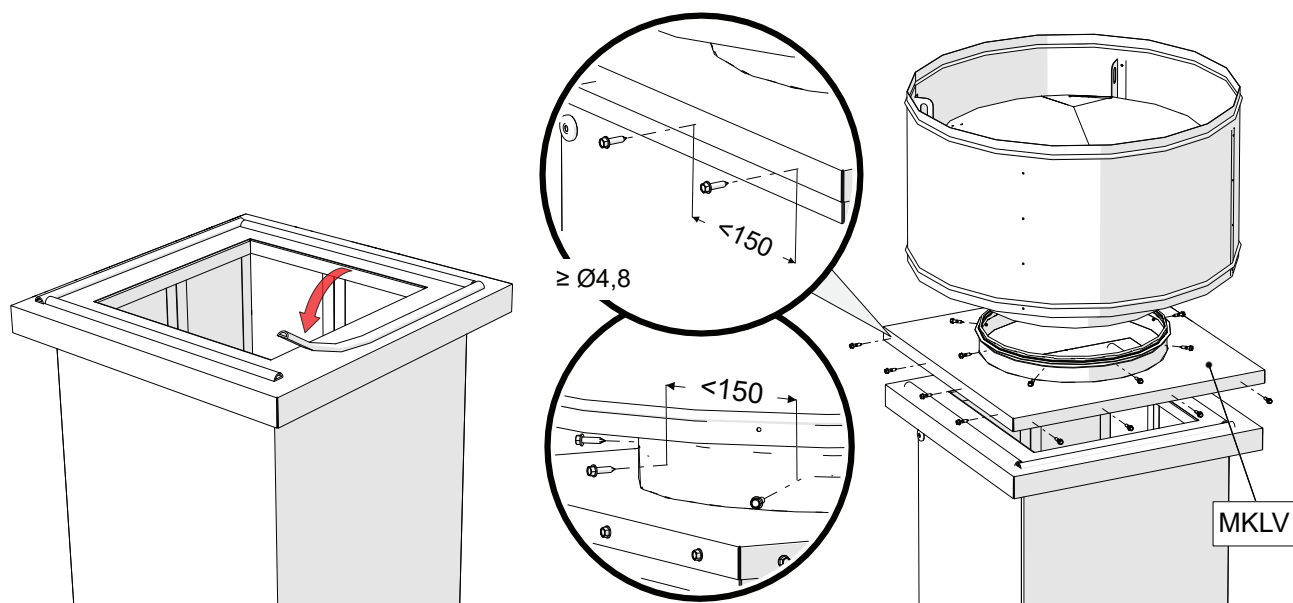


URS



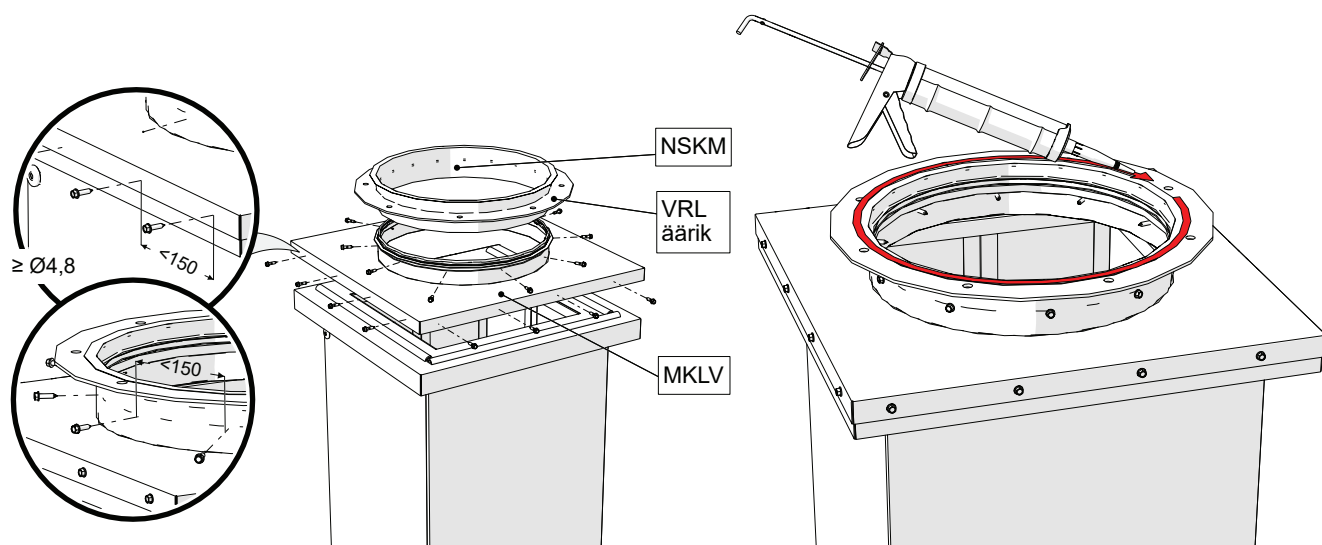
ULS

5.1 Paigaldamine MKLV sadulaga

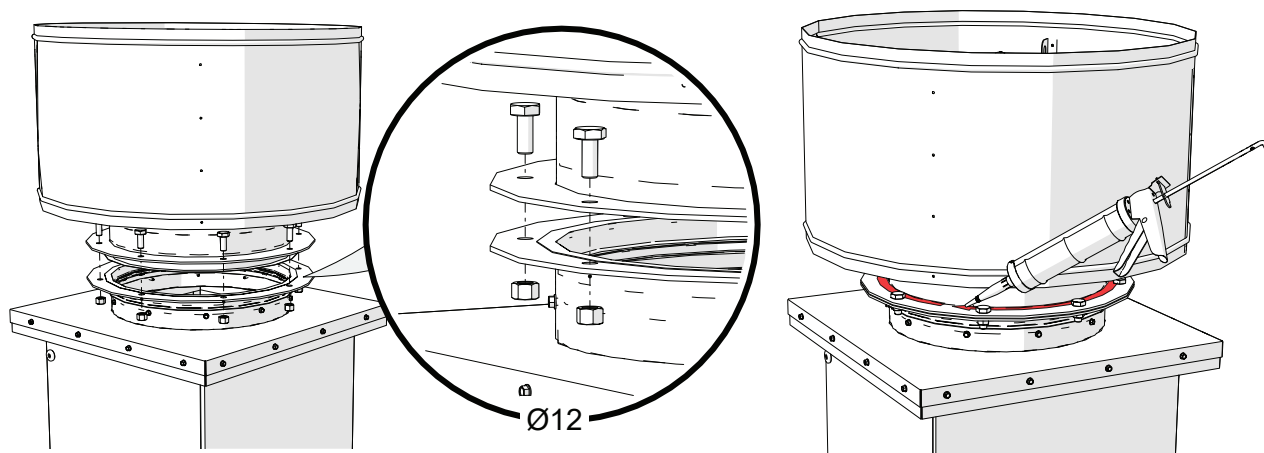


5.2 Ümar äärikühendus (alates mõõdust 500 mm ja üles)

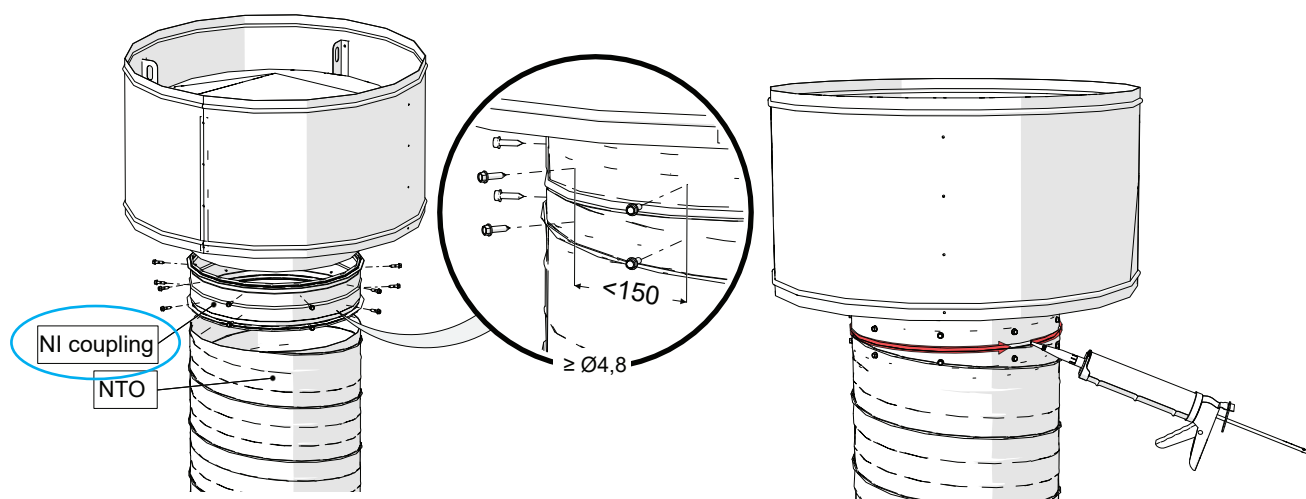
5.2.1 MKLV paigaldamine VRL-ääriku ja NSKM silesadulaga



5.2.2 VRL ääriku kinnitamine ja veekindluse tagamine

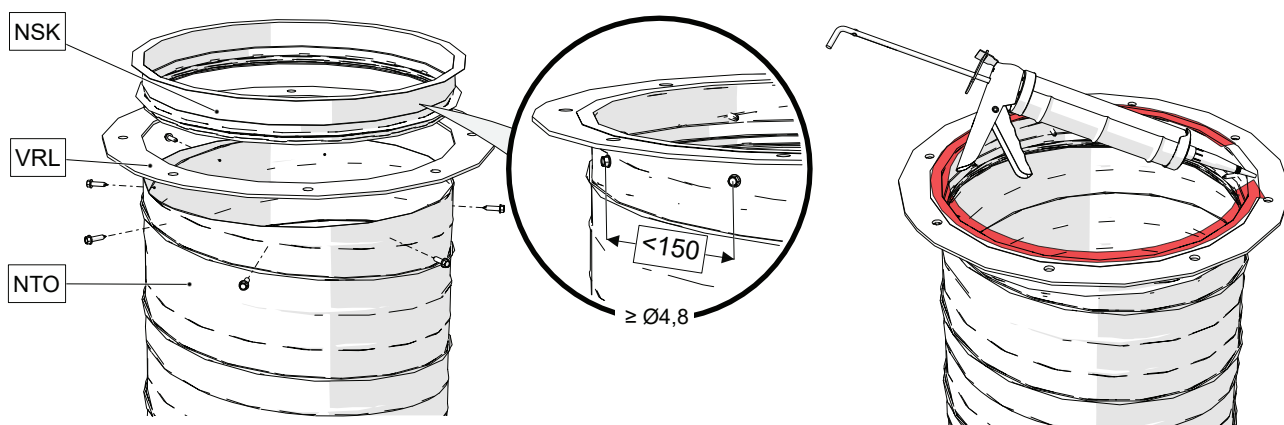


5.3 Paigaldamine ümara tihendiga liitmikuga

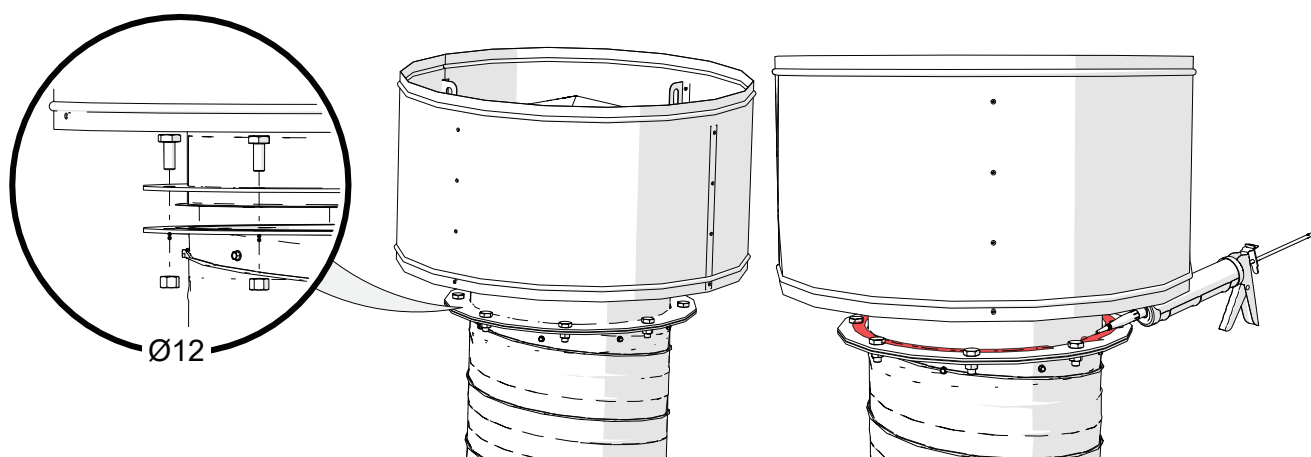


5.4 Ühendamine ümara liitmiku ja VRL äärikuga (alates mõõdust 500 mm ja üles)

5.4.1 Paigaldamine VRL-ääriku ja NSKM-i silesadulaga



5.4.2 VRL ääriku kinnitamine ja veekindluse tagamine



6. Hooldus

Kord aastas kontrollige katuseotsikute seisukorda ja vajadusel puhastage.

Puhastamisel tuleks vältida keemilisi puhastusvahendeid, abrasiive ja terasharju, mis võivad materjali kahjustada.

Hoolduskontroll:

- Kontrollige paigaldusvuuke ja vajadusel tihendage hermeetikuga.
- Rooste tekkimisel eemaldage nähtav rooste traatharjaga, kuni see on sile ja defektideta, ning värvige seetsink aerosooliga.
- Veenduge, et miski ei takistaks väljalaskeavasid.

NB! Sõltuvalt ilmastikutingimustest on alati oht, et ekstreemsetes tingimustes pääseb ventilatsioonikanalisse vihmavesi. Parima tulemuse saavutamiseks peaks pärast katuseotsikut olema äravooluga kamber, kus õhk saaks aeglustuda. See tekitab olukorra, kus vesi ja lumi langevad kambri põradale, kus see sulab ja saab ära voolata. See hoiab ära vee ja lume sattumise ventilatsiooniseadme filtritesse.



ETS NORD AS

Address: Peterburi tee 53
11415 Tallinn
Estonia

Phone: +372 680 7360
info@etsnord.ee
www.etsnord.ee

