

# Trapid vajavad korralikku hüdroisoleerimist

## **Margus Maasing**

Pipelife Eesti

## **Mart Luhari**

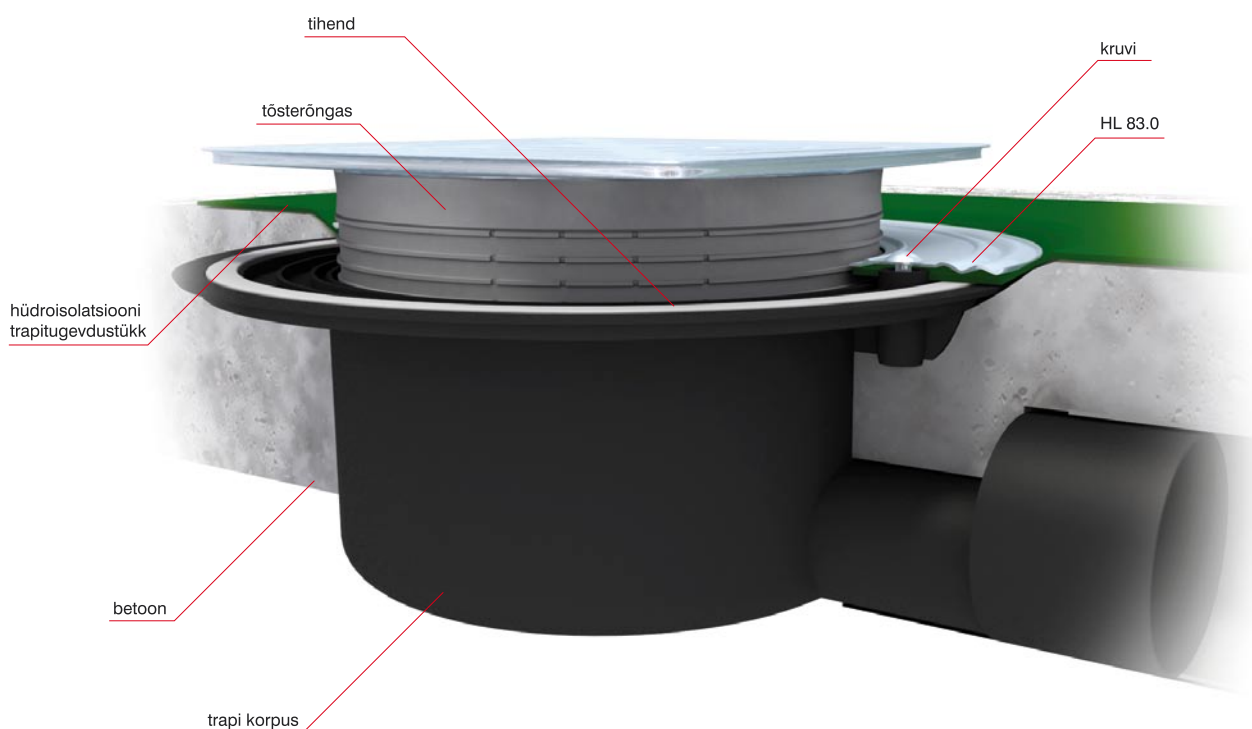
Kiilto Eesti

Lekkiv veetoru hoones annab endast üsna kiiresti märku, sõltuvalt sellest kas toru päris katki või tilgub mõni ühendus. Äravoolusüsteemis, kus reovesi voolab survevabalt ehk isevoolselt võivad aga lekkekohad jääda pikka aega märkamatuks. Põrandakonstruktsiooni tilk-tilga haaval imbuv vesi jõuab seal palju pa-handust teha enne kui leke ilmsiks tuleb. Sealt saab alguse probleemide jada, mis on seotud läbitilkumisega, konstruktsioon on niiske, hallitab, mädaneb jne.

Kõige kriitilisemaks kohaks selles ahelas on trapi ja põrandakonstruktsiooni veetõkke liitekoht. Põrandatrapist voolab läbi kogu dussiruumis kasutatav vesi ning seetõttu on väga oluline, et trapi ühendus hüdroisolatsiooniga saaks veetihe. Paraku võib kauplustest leida mitmeid trapitüüpe, millele korraliku ühendust hüdroisolatsiooniga ei õnnestu teha ka parima tahtmise juures. Mis tähendab, et need trapid ei sobi üldse kasutamiseks märgades ruumides.

Pipelife poolt müüdavate HL-i trappide komplekti kuulub trapikorpus, tõsterõngas, haisulukk, roostevabast terasest trapikaas, 2 montraazikaant ja tihendid. Neid detaile omavahel ühendades võib ehitaja kindel olla et ühendused sobivad ja tulemus saab korrektne. Paigaldatud trapi ja teda ümbritseva betooni vahel on aga alati olemas mikropraod, mis tekivad juba betooni kuivamisel. Kasutamise käigus, kus trapist voolab alla erineva temperatuuriga vett, toimub aga trapi paisumine ja kahanemine. See kõik annab veele hea võimaluse tungida konstruktsioonis sinna, kus tegelikult peaks olema kuiv.

Vettpidava hüdroisolatsiooniyhenduse tegemiseks tuleb seega kindlasti trapi juurde osta ka hüdroisolatsiooni kinnituskomplekt



Joonis 1. Trapi ja hüdroisolatsiooni ristlõige

HL 83.0. (vaata joonis1.) Kinnituskomplekt koosneb rooste-  
vast terasest flantsist, tihendist ja kruvidest, mille abil trapp ja  
hüdroisolatsioon omavahel seotakse.

Korraliku tulemuse saavutamiseks peavad aga kõik tööde  
etapid õieti tehtud olema. Asi saab alguse juba aluspõranda  
ehitamisest. Vastavalt RYL 2000 nõuetele peab põranda kalle  
trapiga ruumis olema minimaalselt 1:100 ning trapi ümbruses  
1:50. See tagab selle, et põrandale sattunud vesi voolab trappi  
ega jää põrandale loikudesse.

Trapikorpuse betoneerimisel põrandakonstruktsiooni tuleb  
see paigaldada õigele kõrgusele, et ennetada probleeme  
hilisemates töötappides. HL - i trappide komplekti kuuluv  
montaazikaas, on mõeldud ajutiseks kaitseks betoonitööde  
ajaks. Trapp tuleb betooni paigaldada nii, et montaazikaane  
ülaserv jääb betoonpinnaga ühte tasapinda. Sellisel juhul jääb  
trapikorpuse orienteeruvalt 10 mm madalamale ja peale kaane  
eemaldamist on olemas sobiv faasitud servaga pesa.

Enne hüdroisolatsioonitööde alustamist tuleb aluspind krundi-  
da Keraprimar-nakkedispersiooniaga, et tagada korralik naku-  
mine betoonpinna ja Kerafiber hüdroisolatsioonimastiksi vahel.  
Trapi juures ei piisa ainult mastiksi kasutamisest vaid seal tuleb  
kindlasti kasutada ka Kiilto Iseliivuvat Trapitugevdustükki.

Trapikorpuse servas olevasse soonde tuleb paigaldada ti-  
hend ja seejärel suruda tugevduskangas tihedalt vastu trappi.  
Roosevabast terasest flantsi ja kruvide abil pingutatakse ja  
tihendatakse ühendus lõplikult. Tähelepanu tuleb pöörata  
kolmele sisselõikele flantsi sisemises servas, mis määravad  
tema õige asukoha trapi suhtes, et kruvid satuksid selleks ette  
nähtud kohtadesse.

Järgmise sammuna paigaldatakse tõsterõngas, mida on või-  
malik lõigata soovitud kõrgusesse sõltuvalt plaatimisegu ja  
põrandaplaadi paksusele. Tõsterõngal on vertikaalsed sisselõi-  
ked, mis tagavad plaadi vuukide vahelt hüdroisolatsiooni peale  
kogunenud vee nõrgumise trappi. Selline lahendus hoiab ära  
vee kogunemise hüdroisolatsiooni peale, mis sinna „lukku“ jää-  
des hakkaks omakorda halvasti mõjuma nii hüdroisolatsioonile  
kui ka plaatimissegule.

Tihendi tõsterõnga ja trapikorpuse vahele tohib asetada ainult  
kohtades, kus konstruktsioonis ei ole ette nähtud hüdroisolat-  
siooni kihti.

**Kirjeldatud lahendus HL trappide ja Kiilto hüdroisolatsiooni-  
materjalidega on testitud ja katsetatud Soome VTT keskses  
ja tagab 100% veetiheda ühenduse nii äravoolule kui ka  
uputusolukorrale. Ühendus omab ka sertifikaati  
VTT-S-01187-06.**

### ENAMLEVINUD VEAD:

- Kasutatakse trappe, mida ei ole võimalik hüdroisoleerida
- Trapi hüdroisoleerimisel ei kasutata trapitugevdustükki.
- Ei kasutata hüdroisolatsiooni kinnituskomplekti HL83.0
- Kinnituskomplekt kinnitatakse valede kruvidega, mis on liiga pikad läbivad trapikorpuse
- Tõsterõnga ja trapikorpuse vahele paigaldatakse tihend, mis ei dreeni vuukide vahelt imunud vett
- Trapikorpuse betoneerimisel paigaldatakse korpus betoonpinnaga samale kõrgusele. Siis ei jää ruumi hüdroisolatsiooni kinnituskomplektile.



### Kiilto Kerafiber

Hüdroisolatsioonisüsteem  
vannitubadesse, pesu- ja dušširuumidesse  
enne plaatimist.

- Soome kvaliteet
- 1-komponentne
- sisaldab fiiberkiude
- lihtne kasutada



[www.kiilto.com](http://www.kiilto.com)



### Eluks vajalikud ühendused

**PIPELIFE**  
plastorusüsteemid  
[www.pipelife.ee](http://www.pipelife.ee)