**Juhendmaterjal “Hoonete hüdroisolatsioonid DIN 18533:2017 järgi”**

**Alar Piirfeld 2018**

Eestis puuduvad hoonete hüdroisolatsioone käsitlevad ehitusideoloogiliselt süsteemselt ja seostatult ülesehitatud ehituslikud normid. Hüdroisoleerimine Eestis käib materjalimüüjate juhusliku ja üksteisele vasturääkiva info alusel. Paljuski tehakse ka omaloomingut, sealhulgas ka 7. ja 8.kategooria ehitusinseneride tasemel, tundmata valdkonna spetsiifilisi probleeme. Nii nagu muudes ehitusvaldkondades pole selle eest seisvad ametkonnad ega organisatsioonid osutanud üles huvi hüdroisoleerimisvaldkonda tehnilise dokumentatsiooniga korrastada ning ehitusideoloogiliselt ühtne , kõigile arusaadav süsteem luua. Varem on ilmunud küll juhendmaterjal ET-2 *0501-0614* Hoonete hüdroisolatsioon, mis põhineb standardil DIN 18195, aga ei insenerid, projekteerijad rääkimata arhitektidest ja tellijatest ei ole selle materjaliga tuttavad. Ei ole ka selleteemalisi õpikuid ega käsiraamatuid.

Enesestmõistetav, et meie väikese vabariigi insener-tehnilist potentsiaali ei saa võrrelda Euroopa suurriikidega, kus on välja töötatud vastavad kõikehõlmavad riiklikud normid ja standardid. Arusaamatuks jääb siinjuures miks ei rakendata Eestis välismaise kompetentse insenerkonna kogemusi , teadmisi, norme ja standardeid. Pole vajadust leiutada jalgratast – see on juba ammu leiutatud. Sellises situatsioonis pole mingi ime, et suur osa hüdroisolatsioone ei tööta või lakkavad töötamast varsti peale paigaldust. Kui defektne hüdroisolatsioon on välispinnal (rõdul, terrassil, katusel) , siis selle funktsiooni taastamine on küll kulukas, aga teostatav. Kui aga tegemist on maa-aluste hüdroisolatsioonidega, siis hüdroisolatsiooni funktsiooni taastamine on äärmiselt kallis, pahatihti isegi võimatu. Defektne hüdroisolatsioonimaterjal maapinnas tähendab, et hüdroisolatsiooni ei ole.

Käesoleval juhendmaterjalil ei ole Eestis juriidilist jõudu kuni seda pole standardiks või normiks tunnistatud. See aga ei keela tellijatel, inseneridel, arhitektidel, projekteerijatel ja ehitajatel võtta see aluseks hoonete hüdroisoleerimiseks. Selle juhendmaterjali järgi tehes kasutatakse Saksamaa väga suurt insener-tehnilist potentsiaali ja on tunduvalt suurem tõenäosus hüdroisolatsiooni kauaaegsel funktsioneerimisel kui kasutades Eestis levinud mittemidagiütlevat „Ehitustava“.

2017 aastal ilmus Saksamaal 5 hüdroisolatsiooni käsitlevat normi, mis asendas seni kehtinud DIN 18195 (mille alusel on välja antud ET-2 *0501-0614* Hoonete hüdroisolatsioon):

1. DIN 18531 – Katuste ja [rõdude hüdroisoleerimine](http://www.tarmatrade.ee/rodukatte-susteemid/)
2. [DIN 18532 – Liikluspindade hüdroisoleerimine](http://www.tarmatrade.ee/parklaporandad/)
3. DIN 18533 - Maaga kokkupuutuvate ehitisosade hüdroisoleerimine
4. DIN 18534 – Siseruumide hüdroisoleerimine
5. DIN 18535 – Mahutite ja vannide hüdroisoleerimine

**DIN 18533 Maaga kokkupuutuvate ehitisosade hüdroisoleerimine** *(peatükid ilmuvad nende valmimise järel)*

* + 1. [Nõuded](http://www.tarmatrade.ee/wp-content/uploads/2018/06/3.1.1.docx)
    2. Mõjud ja kasutusklassid
    3. Ehituslikud nõuded
    4. Hüdroisolatsioonimaterjalid ja nende töötlemine
    5. Projekteerimise alused
    6. Maa-aluste ehitisosade hüdroisoleerimine W1-E puhul
    7. Maa-aluste ehitisosade hüdroisoleerimine W2-E puhul
    8. Maa-aluste katuste hüdroisoleerimine W3-E puhul
    9. Soklite kui ka seina all ja sees olevate ehitisosade hüdroisoleerimine W4-E puhul
    10. Põranda- ja seinahüdroisolatsiooni üleminek
    11. Läbiviikude hüdroisoleerimine
    12. Deformatsioonivuukide hüdroisoleerimine
    13. Valguskastide ja välistreppide hüdroisoleerimine
    14. Abinõud hüdroisolatsiooni kaitseks
    15. Tagasitäide
    16. Renoveerimine
  1. Maa-aluste ehitisosade rullmaterjalidega hüdroisoleerimine
     1. Üldised reeglid
     2. Ülevaade hüdroisolatsiooni rullmaterjalidest
     3. Materjalide töötlemine rullmaterjalidest hüdroisolatsioonide puhul
     4. Bituumen ja polümeerbituumen-rullmaterjalidest hüdroisolatsioonid
     5. Plastrullmaterjalidest hüdroisolatsioonid
     6. Põranda- ja seinahüdroisolatsiooni üleminekute teostused
     7. Läbiviikude, deformatsioonivuukide jm hüdroisoleerimine
  2. Maa-aluste ehitisosade vedelplastidega hüdroisoleerimine
     1. Ainespetsiifilised reeglid
     2. Vedelalt töödeldavad hüdroisolatsioonimaterjalid
     3. Projekteerimisalused ja kasutuskohad
     4. Polümeerbituumenkatted (PB)
     5. Mineraalsed hüdroisolatsioonid (MH)
     6. Vedelplastid