

Katusekatte- ja hüd- roisolatsioonimaterjalid, mis takistavad juurte läbikasvamist

✓ Teadmiseks

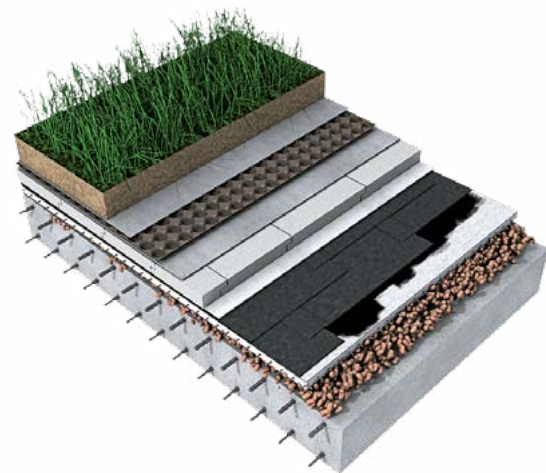
Nn „roheline“ katus on üks vanimaid katusekatteid. Siiski kasutati seda kuni 20. sajandi teise pooleni harva ning sellesse suhtuti kui millessegi ebatavalisse ja priiskavasse. 1970. aastal tegi saksa arhitekt ja maastikukujundaja Hans Lutz ettepaneku kasutada „rohelisi“ katuseid suurlinnade ja tööstuspiirkondade ökoloogilise olukorra parandamiseks.

Praegu võidavad muruplatside, lillepeenarde ja aedadega kaetud katused üha suuremat populaarsust.

Roheline katus võimaldab luua megapolises väikese ökoloogilise oaasi või lihtsalt mõnusa puhkekoha. „Rohelise“ katuse süsteemis kasutatakse juuri hävitava toimega hüdrolatsioonimaterjale, mis tagavad lekete puudumise taimede istutamisel katusele.

Paigaldustehnoloogiaks on pealesulatamine - keevitamine.

✓ „Rohelise“ katusesüsteemi eelised



Haljastatud katusesüsteemil on järgmised eelised:



Tõstab õhuniiskust ja suurendab hapniku eraldumist atmosfääri.



Takistab tule kiiret levikut mööda katusepinda.



EN 13948

www.tn-europe.com
e-mail: info@tn-europe.com

> Roheline katus

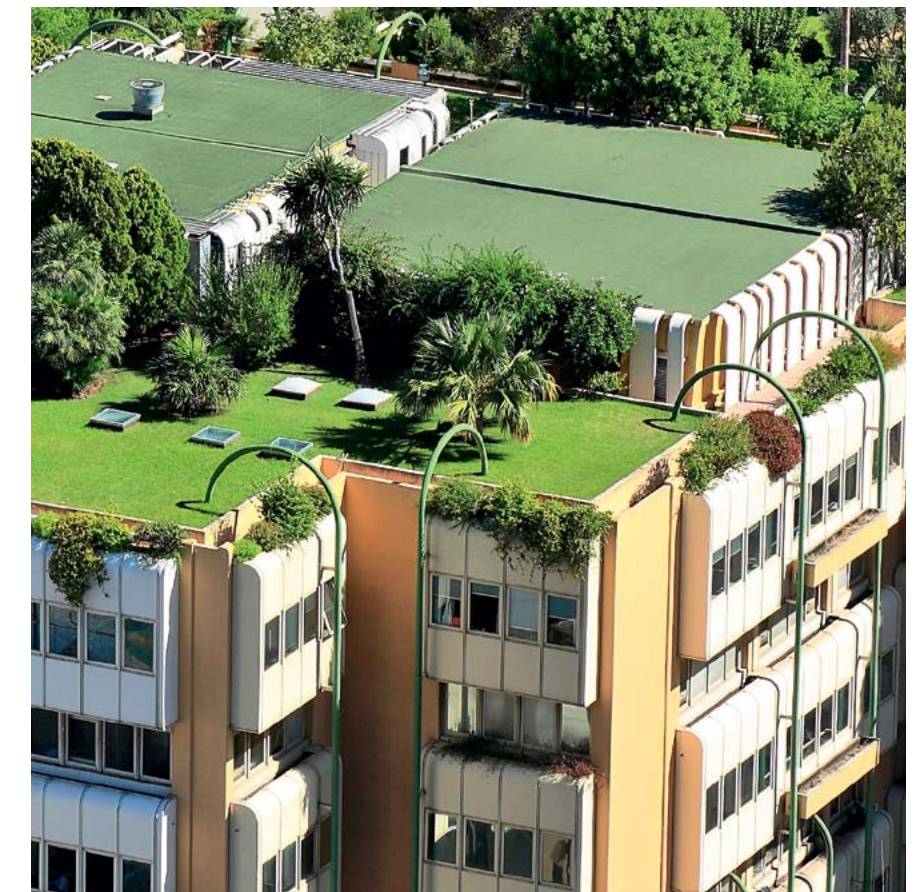
Materjalid „roheliste“ katuste ehitamiseks



Tõhus kaitse hüdrolatsiooni kahjustamise eest taimejuurtega.



Haljastatud katuste rajamine.



Usaldusväärsed katuse-
ja hüdrolatsioonilahendused



Katusekatte- ja hüd-roisolatsioonimaterjalid, mis takistavad juurte läbikasvamist

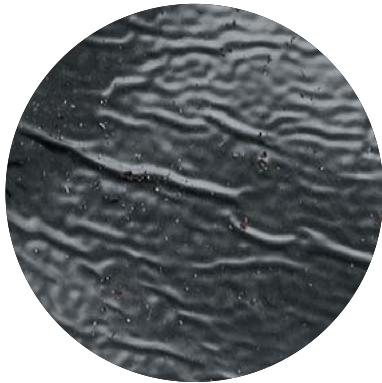


✓ Otstarve

Juurte läbikasvamise eest kaitsvad katusekattematerjalid takistavad rohu- ja puujuurte tungimist katusematerjalidesse. On teada, et taimed kasvavad läbi asfaldi, lõhkudes sel moel teekatet. Sama probleemiga võime kokku puutuda ka „roheliste“ katuste ehitamisel, seepärast töötati TechnoNICOLi teaduskeskuses välja erilised materjalid, mis on võimelised osutama vastupanu juuresüsteemide purustavale toimele.

Materjalide vastupidavust taimejuurte sissetungimisele testiti lu-piiniga – see on üks enim levinud taim, mille võimas juurestik on võimeline purustama nii asfaldi kui ka paksu polümeerkile. Katsed kinnitasid, et polümeerbituumenist vahekihi eriline koos-tis takistab taimejuurte tungimist läbi niiskustõkkekanga. Ühelt poolt ei kahjusta juurevastase kaitsega hüdroisolatsioonimater-jalide kasutamine taimede kasvu, teiselt poolt aga säilitab ma-terjali hüdroisolatsiooniomadused.

Viimase kümne aastaga on ehitatud üle 1500 objek-ti, millel on kasutatud juurtevastase kaitsega katusekatte- ja hüdroisolatsioonimaterjale.



Keskkonnasõbralik katus. Võimaldab luua „rohelise“ katusesüsteemi.



Kaitseb katusekatet ja vundamendi hüdroisolat-siooni kahjustamise eest, taimejuurtega.



1. Tavalised katusekattematerjalid ei ole taimejuurte sissetungimise eest kaitstud. Mõnikord võib katusel kas-vamas näha isegi puid, ent taime-juurestik lõhub hüdroisolatsiooni-kihti ja katusekatet.

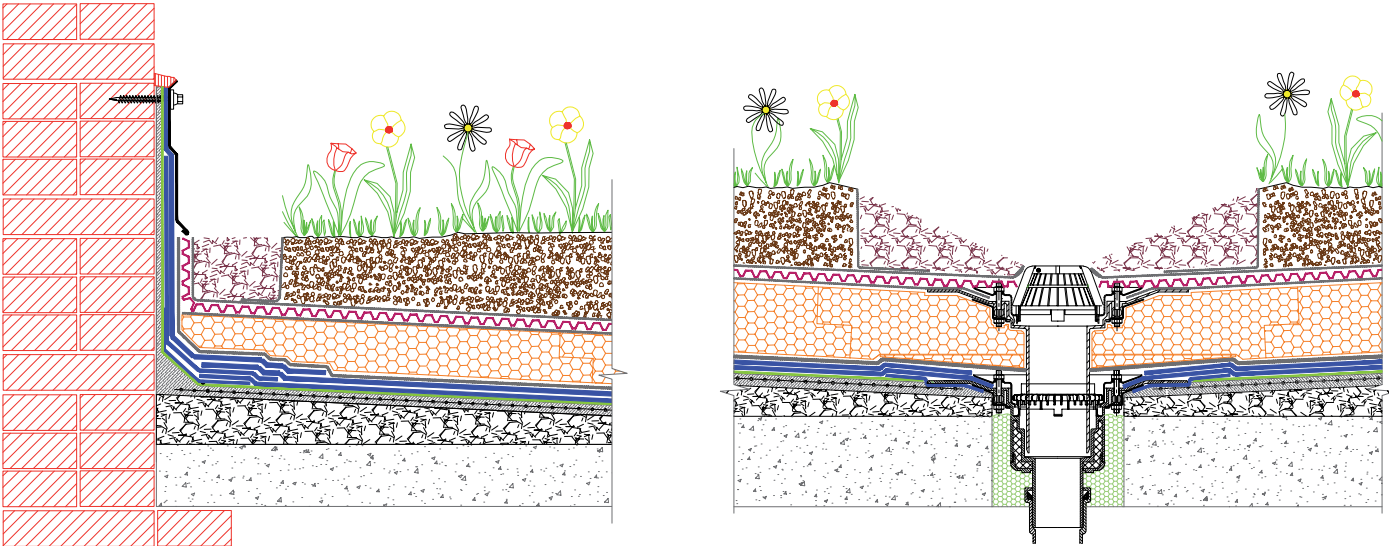
2. EN 13948 - Katse «Vastupidavus juurte läbikasvamisele».

2A - tavaline materjal;
2B - juurtevastase kaitsega materjal.

✓ «Roheline» katus tehnilisi lahendusi, näiteks:

✓ Omadus

TECHNOELAST GREEN K-MS 170/4000



Kaal pinnaühiku kohta, kg	4.0±0.25
Aluse tüüp	polüester
Piki- / põikisuunaline katketugevus, N/50 mm	700/500±100
Piki- / põikisuunaline eriomane venivus, %	50/50±25
Külmapainduvus, °C	-25
Vastupidavus kuumusele, °C	100
Katusekatte tüüp:	
pealmine	peeneteraline liiv
alumine	polümeerkile
Pikkus x laius, m	10 x 1