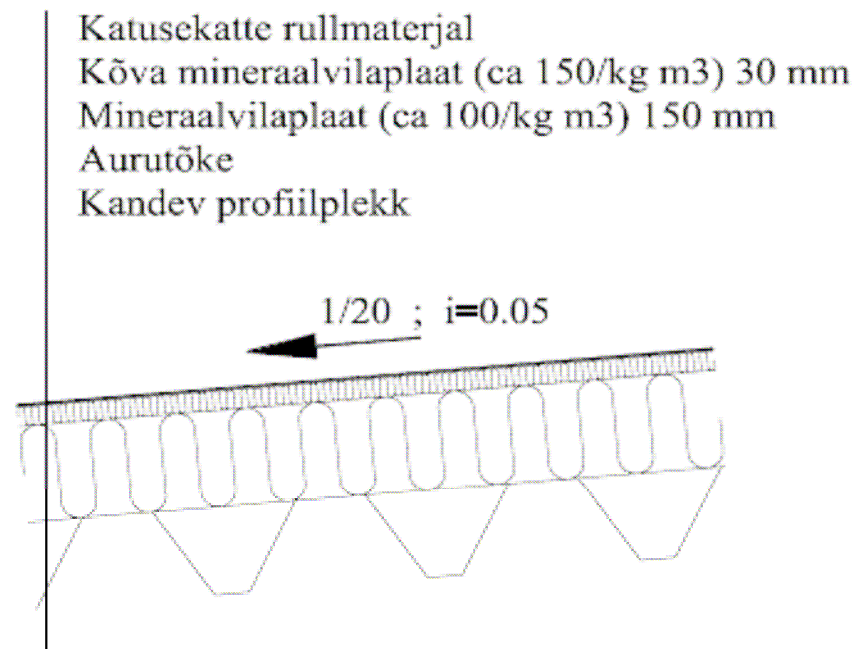
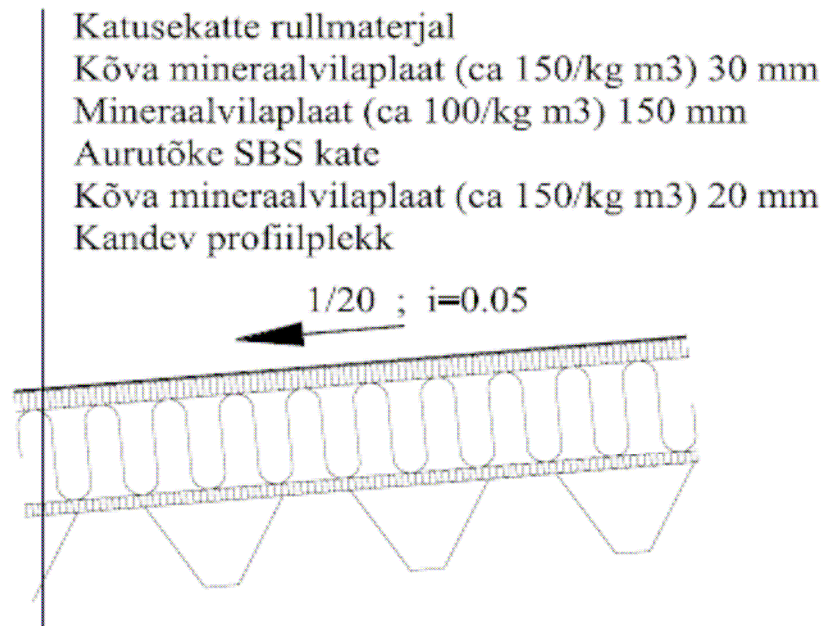


Profiilplekkalusel soojustatud katus



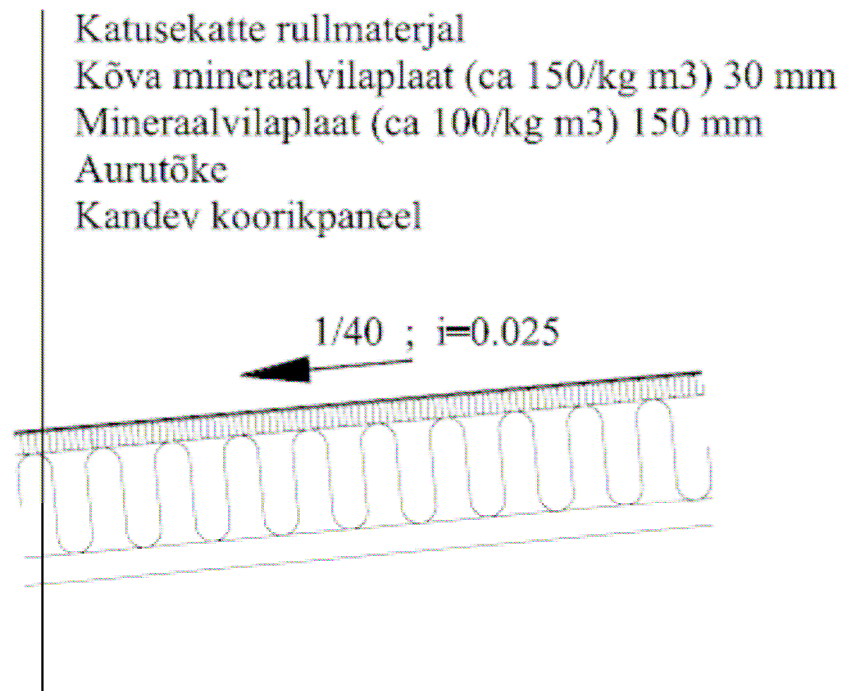
- Katuse kiire ehitusaeg
- Tavaliselt aluskonstruktsioon kalde all, pole vaja ehitada eraldi kaldeid
- Katusekonstruktsioon sobib kuni 50% suhtelis õhuniiskusega ruumidele
- Aurutõket raske saada õhupidavaks
- Pleki vigastamise oht materjalide ladustamisel ja katusel liikumisel
- Kasutatakse tööstushoonetel, kaubanduskeskustel jne

Profiilplekkalusel soojustatud katus



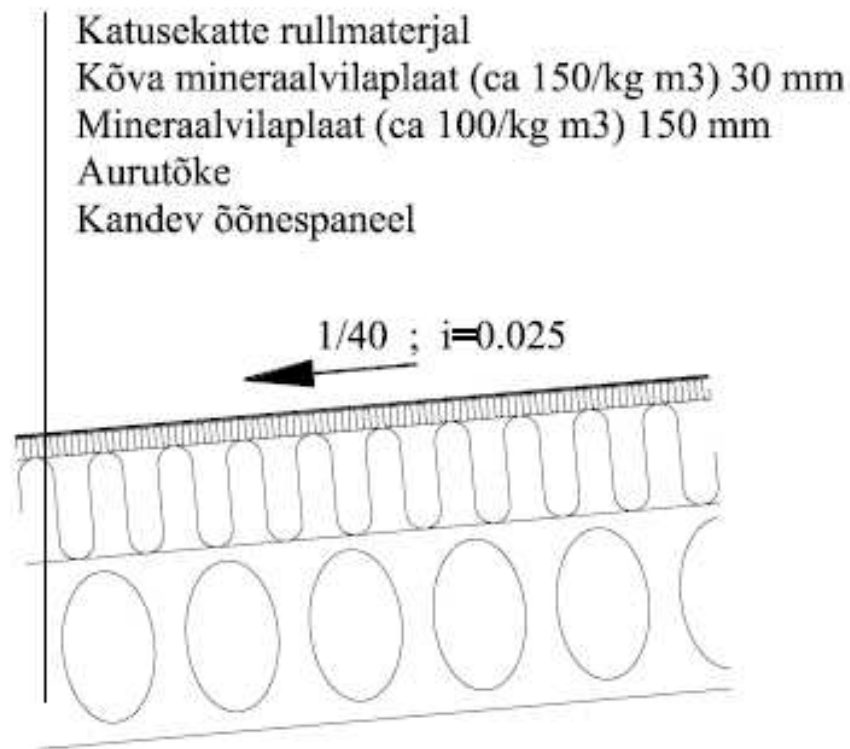
- Aurutõkke õhutihedus oluliselt paranenud
- Võimalik saada katus veetihedaks peale aurutõkke paigaldust
- Lubatud kasutada suure õhuniiskusega ruumide katustel nt. veekeskused, suure niiskusega tootmishooned jne.
- Võimaldab kasutada soojustusena polüstürooli ka TP-1 klassi hoonetes

STT paneelil soojustatud katus



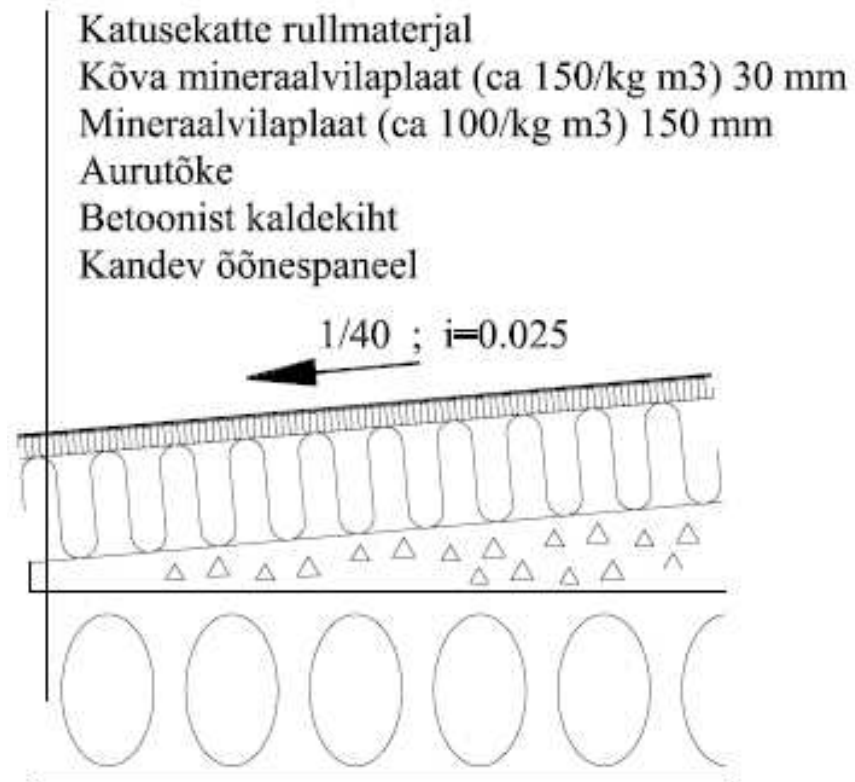
- Katuse kiire ehitusaeg
- Tavaliselt aluskonstruktsiooni kalle madal, vastukallete juures võivad jääda katusele loigud
- Kinnitustüüblite kinnitamine koorikbetooni võib tekitada paneeli siseküljele väljalöögilehtreid
- Kasutatakse tööstushoonetel, kaubanduskeskustel jne

Õõnespaneelil soojustatud katus



- Katuse kiire ehitusaeg
- Materjalide ladustamine lihtne
- Paneelides kogunenud ehitusaegne niiskus vajab väljakuivamiseks aega
- Horisontaalsete lagede saamiseks vajab ripplage
- Kasutatakse kortermajadel, büroodel jne jne

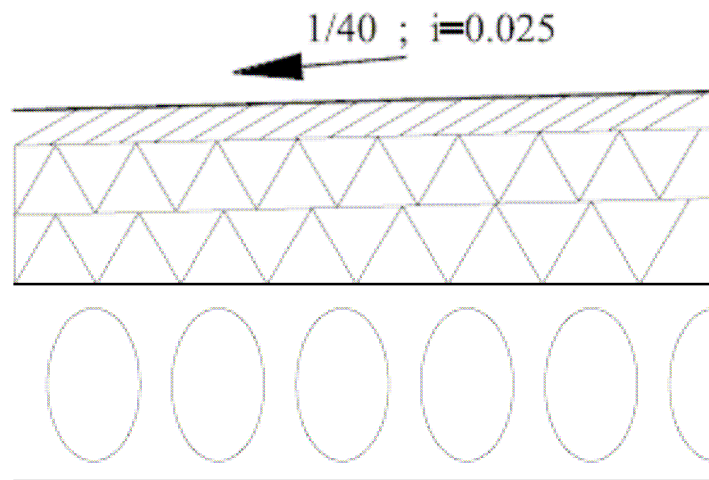
Õõnespaneelil, betoonist kaldekihiga soojustatud katus



- Kallete ehitus töömahukas ja kallis
- Hoone ehitusperioodil ventilatsiooni jm ehitustööde käigus on oht kahjustada mineraalvillast soojustust
- Väga levinud konstruktsioon kortermajadel, büroohoonetel, eramutel

Betoonalusel kaldpolüstürooli ja betoontasanduskihiga katus

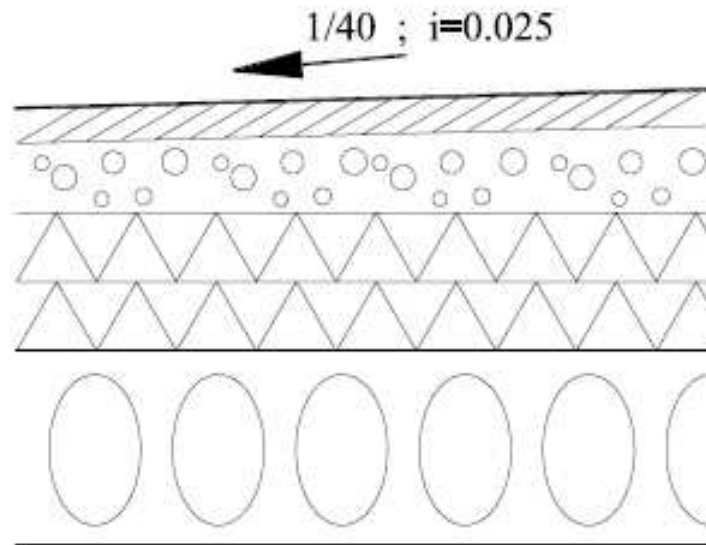
Katusekatte rullmaterjal
Betoontasanduskiht
Kaldpolüstürool kahes kihis
Aurutõke
Õõnespaneel



- Betoonist tasanduskiht moodustab katusekattele jäiga aluse
- Kaldpolüstürooli on mugav kasutada lihtsa kujuga katustel
- Horisontaalse aurutõkke tõttu on ehitusaegse niiskuse väljakuivamine katusest raskendatud
- Võimalik kasutada ülemises soojustuskihis tuulutussoontega polüstürooli

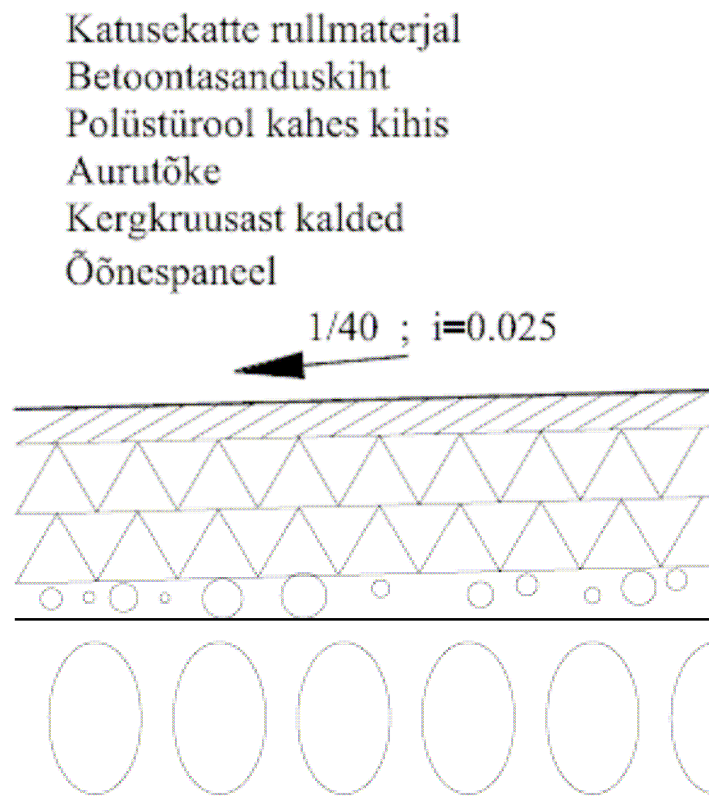
Betoonalusel kombineeritud soojustusega katus I

Katusekatte rullmaterjal
Betoontasanduskiht
Kaldpolüstürool kahes kihis
Aurutõke
Õõnespaneel



- Betoonist tasanduskiht moodustab katusekattele jäiga aluse
- Horisontaalse aurutõkke tõttu on ehitusaegse niiskuse väljakuivamine katusest raskendatud
- Tuulduva kergkruusa kiht soojustuse peal võimaldab niiskusel kergesti väljuda
- Pika ehitusperioodi tõttu võib sademete korral soojustusse sattuda palju niiskust

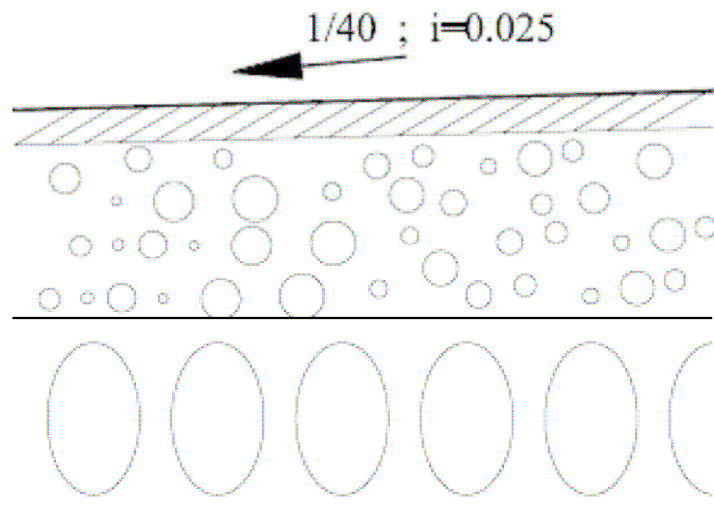
Betoonalusel kombineeritud soojustusega katus II



- Betoonist tasanduskiht moodustab katusekattele jäiga aluse
- Kaldega aurutõkke kiirendab katusesse sattunud vee äravoolu
- Kergkruusas olev niiskus kuivab ruumi kuu jooksul peale kütmise alustamist
- Kasutatakse keeruka kujuga katuste puhul
- Talvel valatud tasanduskiht ei võimalda katuse kleepimist, peab kasutama mehaanilist kinnitust

Kergkruusast soojustusega katus

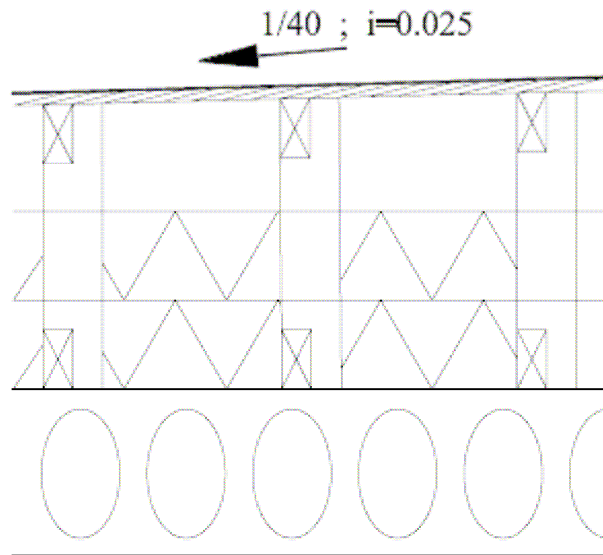
Katusekatte rullmaterjal
Betoontasanduskiht
Kergkruusast kalded ja soojustus min 400 mm
Aurutõke
Õõnespaneel



- Katuse ehitus kiire
- Katuse maksumus suurem kui kombineeritud soojustusega katusel
- Katusekonstruktsiooni kogupaksus suur
- Väga head tuuldumisomadustega
- Võimaldab peita katusekonstruktsiooni ventilatsioonitorustikke, sadeveetorustikke, kaableid jne

Betoonalusel puitkonstruktsioonist katus

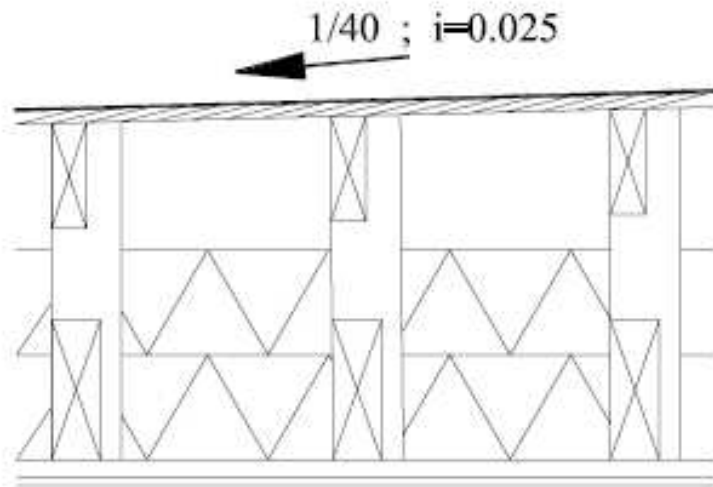
Katusekatte rullmaterjal
Vineer 18 mm
Puitkonstruktsioon
Õhuvahe min 100 mm
Pachmest mineraalvilast soojustus
Aurutõke
Õõnespaneel



- Katuse ehitus aeganõudev
- Katusekonstruktsiooni kogupaksus suur
- Puidust konstruktsioonid nõuavad väga hästi välja ehitatud tuulutussüsteemi
- Võimaldab peita katusekonstruktsiooni ventilatsioonitorustikke, sadeveetorustikke, kaableid jne

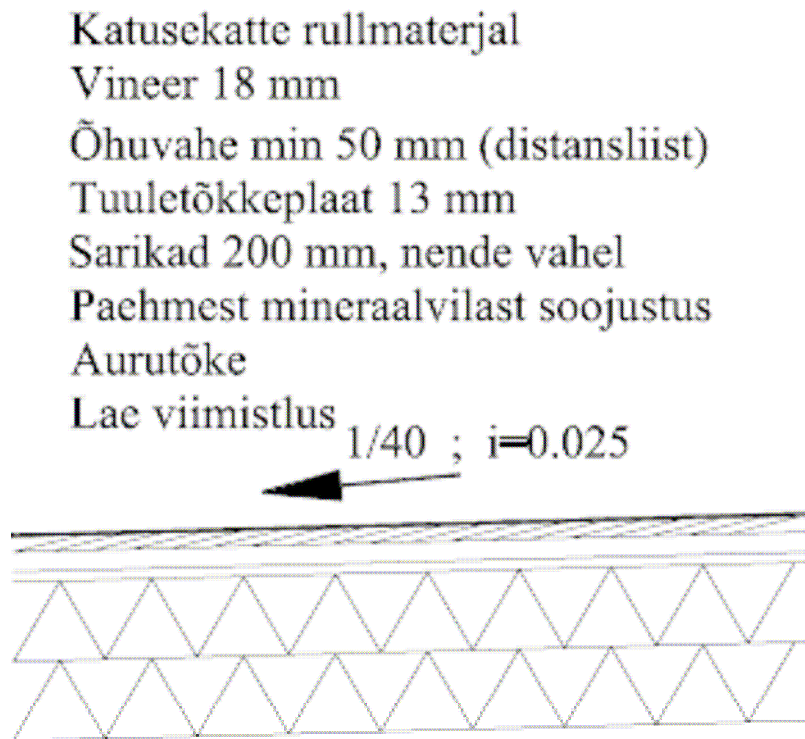
Puitfermidega katus

Katusekatte rollmaterjal
Vineer 18 mm
Puitkonstruktsioon
Õhuvahe min 100 mm
Pähmest mineraalvilast soojustus
Aurutõke
Lae viimistlus



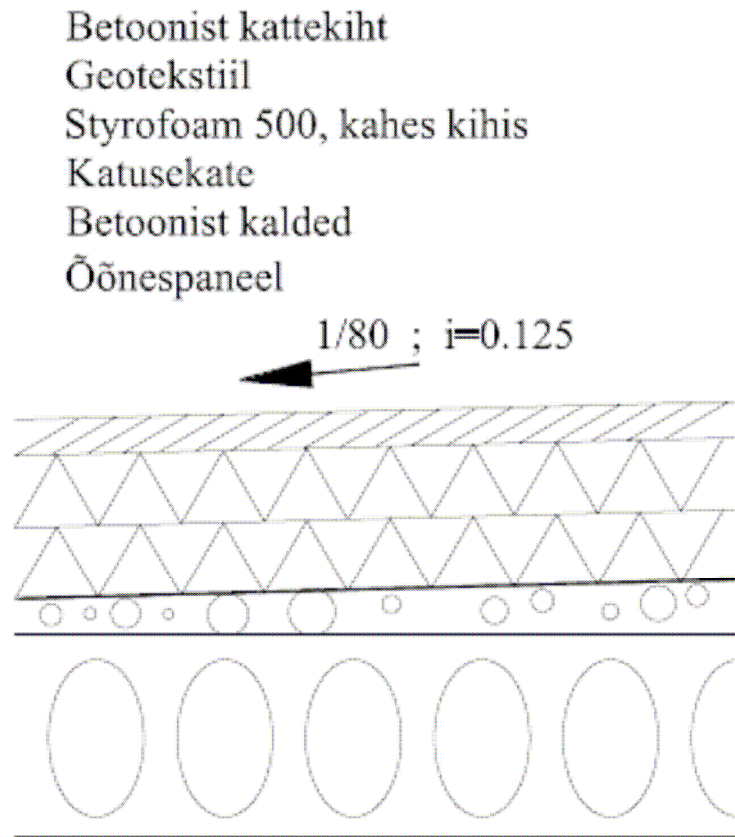
- Katuse soojustamisel võimalik kasutada puistevilla
- Soojustuse paigaldamine nõuab hoolikat kaitsmist sademete eest
- Puidust konstruktsioonid nõuavad väga hästi välja ehitatud tuulutussüsteemi
- Konstruktsiooni kogupaksus suur
- Võimaldab peita katusekonstruktsiooni ventilatsioonitorustikke, sadeveetorustikke, kaableid jne
- Kasutatakse põhiliselt eramutel

Puitsarikatel katus



- Katuse soojustamine peale katusekatte paigaldust ebamugav (lae soojustamine toast)
- Soojustuse paigaldamine ülevalt nõuab hoolikat kaitsmist sademete eest
- Puidust konstruktsioonid nõuavad väga hästi välja ehitatud tuulutussüsteemi
- Konstruktsiooni kogupaksus väike
- Kasutatakse põhiliselt eramutel
- Maksumus väike

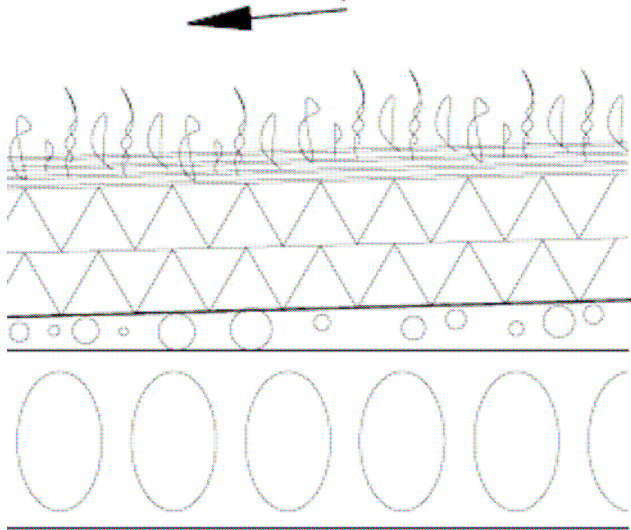
Pööratud katus, betoonkattega



- Pööratud katuse puhul voolab sadevesi soojustuse sees
- Peab kasutama kallist suletud pooridega polüstürooli
- Katuse hüdroisolatsioon kaitstud ilmastikumõjude ja mehhaaniliste vigastuste eest
- Enne soojustuse paigaldust vaja teostada veekatse
- Hilisem vigade parandus keeruline
- Kasutatakse terrassidel, autoparklatel jne

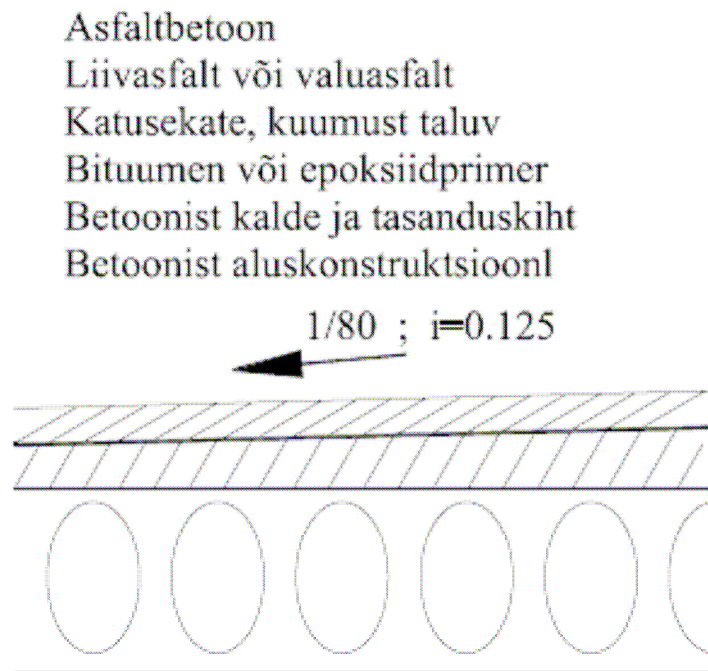
Ekstensiivse haljastusega katus

Haljastus (puitrest, terrassiplaadid, pestud graniitkruus)
Kasvupinnas
Geotekstiil
Styrofoam 200, kahes kihis
Katusekate
Betonist kalded
Õõnespaneel 1/80 ; $i=0.125$



- Katuse hüdroisolatsioon kaitstud ilmastikumõjude ja mehhaaniliste vigastuste eest
- Enne soojustuse paigaldust vaja teostada veekatse
- Ekstensiivne haljastus: õhukesel kasvupinnasel (50-100 mm) vähenõudlikud taimed (samblikud, kukehari jne)

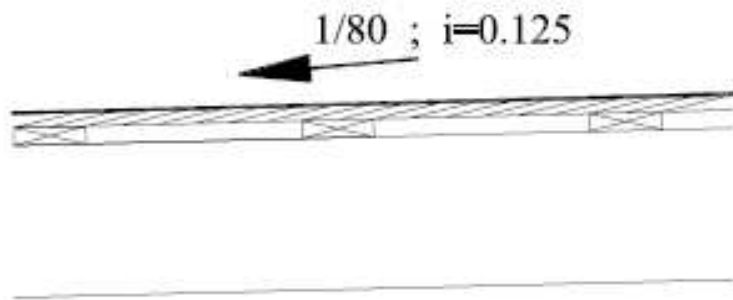
Asfaltbetoonkattega katus



- Kalde ja tasanduskihid peavad olema siledad, hoolikalt valatud
- Kruntimiseks peavad pinnad olema täiesti kuivad
- Katusekattele 100% nakke tagamiseks kasutatakse ridapõldeid
- Bituumenkate peab lühiajaliselt taluma 170 C kuumust (asfaldi paigaldus)
- Kasutatakse soojustamata parklatel, sildadel

Puitaladel soojustamata katus

Katusekatte rullmaterjal
Vineer 18 mm
Puitroov
Sarikad 200 mm
Lae viimistlus



- Tuleohu tõttu ei tohi kasutada okaspuuvineeri
- Kasutatakse varikatuste, varjualuste ehitusel
- Kondensaadi tekke vähendamiseks võib paigaldada katusekatte ja vineeraluse vahel ca.40 mm mineraalvilla plaadi