

Koolitusel käsitletakse:

Üldist

- Vigadest lamekatusetarindite sõmlahenduste, liidete ja läbiviikude projekteerimisel
- Mõnda säästulahenduste ja kvaliteetlahenduste elukaarest;
- Eestis üldkasutatavad tehniliselt nõrgad ja vähekestvad lahendused, läbiviigud ja liited;
- Soomes kasutatavad sõmlahendused, läbiviigud ja liited
- Kesk-Euroopas kasutatavad suure kestvusega sõmlahendused, läbiviigud ja liited
- MW; EPS;PIR soojusisolatsioonimaterjalid Soomes läbi viidud tuleohutustestis

Lamekatuseetarindite koormamine pindpaigaldistega

- Koormatud lamekatusetarindid
- Pindpaigaldisteks mittesobivad lamekatusetarindid
- Kaablite ja juhtmete paigaldus katuseetarindi pinnale PV lahendustes
- Pindpaigaldistega seotus läbiviigud katuseetarindist

Läbiviigud erinevatest kandetarinditest

- Puitkandetarindid;
- Trapetsprofiilplekist kandetarindid;
- Betoonist kandetarindid;

Aurutõkkekiht

- Läbiviigud aurutõkkekihist
- Aurutõkkekihi tihendamine sõmlahendustes ja liidetes

Soojusisolatsioonikiht

- Soojusisolatsioonikihi koormustaluvused;
- Soojusisolatsioonikihi valik pindpaigaldiste sh PV koormatud katuseetarinditele;
- Läbiviigud erinevatest soojusisolatsioonikihtidest
- EPS soojusisolatsiooniplaadid ja nende mõõtmed;
- XPS pööratud- ja tavapärastes katuseetarindites;
- PIR soojusisolatsioon;
- Vahtklaas-soojusisolatsioon;

Tuulutus ja „difusiooniõhutus“ - tuulutus läbi parapeti

- Lamekatuseetarindi tuulutuse mõiste;
- Tuulutus, difusiooniõhutus ja tuulutust mittevajavad lahendused;
- Lamekatuse tuulutuse ja niiskustehnilise toimimise selgitused;
- Lamekatuse hüdroisolatsioonikihi veeaurutakistusest;
- Piirdetarindite tuulutamine läbi parapeti;
- Tuulutusruum;
- Ajutiste ventilaatoritega katuseetarindi kuivatamine;

Sõlmalahendused bituumenpaanidega kaetud lamekatusetarinditel

- Kolmnurkliistud;
- Suruliistud lamekatusetarindite hüdroisolatsioonikihi ülestõstete ülaservade kindlustamiseks;
- Käigurajad;
- Deformatsioonivuugid Soomes ja Kesk-Euroopas;

Plast- ja kummipaaniid

- Läbiviigud plast-ja kummipaaniidega kaetud lamekatusetarinditest
- Kummipaaniide lahendused ja paigaldusmeetodid;
- Läbiviigud kummipaaniidest
- Plastpaaniide lahendused ja paigaldusmeetodid;
- Läbiviigud plastpaaniidest
- Hüdroisolatsioonikihi ülestõstet vertikaalpindadele
- Suruliistude kasutamine hüdroisolatsioonikihi ülestõstete ülaservade kindlustamisel

Vedelplast-hüdroisolatsioonitooted jaotus ja paigaldusmeetodid

- Vedelplast-hüdroisolatsioonitooted, ja vedelplast-kattevõõbad, vedelplast-parandusmastiksid;
- Vedelplasthüdroisolatsioonidele esitattavad nõuded;
- Vedelplast-hüdroisolatsioonitoodete kasutamine lamekatusetarindi läbiviikude ja sõlmalahenduste teostamisel

Parapetilahendused

- Parapetilahendused Eestis, Soomes ja Kesk-Euroopas
- Ehitusplekid Eestis, Soomes ja Kesk-Euroopas
- Kesk-Euroopa parapetplekkide paigalduslahendused
- Servaplekid Eestis ja Kesk-Euroopas
- Kesk-Euroopa servaprofiilid ja paigalduslahendused
- Vastuliistud erinevates seinatarindites

Katusetarindi liited seinatarindiga

- Liited seinatarinditega Eestis, Soomes ja Kesk-Euroopas
- Liited SILS seinatarindiga
- Liited tuulduva seinatarindiga
- Liited kihtpaneelidest seinatarindiga
- Seinatarindi sokliosa
- Liited akende ja ustega

Läbiviigud lamekatusetarinditest

- *Kanalisatsioonni tuulutustorude läbiviigud*
- *Tagasipöördega läbiviigud*
- *Profiilide läbiviigud*

Katuseaknad ja luugid

- Kuppel- ja püramiidakende läbiviigud lamekatusetarindist
- Soome ja Kesk Euroopa katuseaknad
- Lintakende liited lamekatusetarinditega
- Katuselepääsu luugid

Sõlmlahenduste ja läbiviikude skemaatilised joonised

Koolitusprogrammis kasutatud allikad:

- EVS 920-5 Lamekatused
- Technische Regeln ABC der Bitumenbahnen 2020
- Arvukad objektide, erialamesside ja materjalide ning tarvikute tootjatehaste külastused Skandinaavias, Baltikumis, Kesk-Euroopas, Lõuna-Euroopas, USA-s; Mehhikos; Ukrainas, Venemaal ja Valgevenes.
- Joonised on koostanud Andrus Taliaru OÜ Anmeri ja Veronika Pozdniakova