

Arhitekti materjalipädevuse meistriklass. 1. päev 2025

Koolituse kestvus:

6 akadeemilist tundi

Koolitusest osavõtmise võimalused:

1. tule kohale, osale koolitusruumis - TASUTA
2. osale interneti teel, online - tasu 10 eur + KM kolm kahetunnist teemat kokku
3. koolituse salvestise kuulamine - 10 eur + KM ühe kahetunnise teema eest, kogu 6
tunnine koolitus 30 eur + KM

Koolituskava:

1. Ringmajandatavad soojustusmaterjalid

- Soojust isoleerivad materjalid. Kütmine ja jahutamine.
- Hoone, tarindi, materjali - eluea ootus vs regulatsioonid vs tegelikkus.
- Ringmajandus. Sisendenergia. CO2 jalajälg.
- Soojustusmaterjalide olulised tehnilised omadused.
 - Soojusjuhtivustegur λ -väärtus
 - Auru läbilaskvus μ -väärtus
 - Tihedus kg/m³
 - Sorptsioonivõime
 - Faasinihe
 - Tulepüsivus
- Olemasolevad soojustusmaterjalid Eestis ja maailmas ja nende ringmajandatavus:
- Mineraalsetest maavaradest valmistatud soojustused (**kärg- ja vahtklaas** vs **vermikuliit, paisutatud savigraanul, räbu vill** vs **kivivill, klaasvill**)
- Naftasaadustel põhinevatest polümeeridest soojustused (**PET, EPS, XPS**, vs **PIR, PUR, PU**)
- Looduslikest ja orgaanilistest materjalidest soojustused (**tselluvill, puuvill, puitkiud villatooted, kanepikiud tooted, kookuskiud, termoliit, turvas, pilliroog, kork, lambavill, põhk**)
- Kõrg- ja nanotehnoloogilised soojustused (**biopolümeerid, nanokatted, poorsed nanovahud, aergeelid, vaakumpaneelid, tehnoloogilised vahud**)
- Kuidas valida ja mida eelistada kui soojustamist vajab: vundament, põrand, vahelagi, pööning või katuslagi. Mis omadused ja omaduste kombinatsioonid annavad hea ja kuluefektiivse tulemi.
- Eestis enamlevinud soojustusmaterjalide võrdlus(tabel).
- Kui arhitekt vajab abi, soojustusmaterjali valimisel siis ...

2. Titaantsink | Vask | Alumiinium (ettekande sisu osakaal vastavalt 70% | 15% | 15%)

- Titaantsink. Vask. Alumiinium - mis materjalid need on
- Erinevate materjali võrdlus (tabel): omadused, hind, värvus ja selle muutused ajas, sisendenergia, CO2 jalajälg elukaare jooksul, ajas kestvus, ringmajandatavus
- Kuidas võrrelda erinevaid katuse ja fassaadikatte materjale

- Piirangud kasutamisel ja erinevate ehitusmaterjalide kokkusobivus.
- Mida nendest materjalidest ehitiste tarbeks teha saab. Katuse. Fassaad. Vihmaveesüsteem. Ornamendid. Siseviimistluselemendid.
- Katuse kate:
 - Püstvalts (double lock standing seam), topeltvalts vs ühekordne, nn lamav valts
 - Sindel
 - Näiteks 100m pikkused ühes tükis paanid
- Fassaadi kate:
 - Püstvalts (double lock standing seam), topeltvalts vs ühekordne, nn lamav valts
 - Sindel, Adeka
 - Kassett, Interlock panel
 - Flat Lock
- Vihmavee süsteemid:
 - Tehaseline standard toode
 - Tehaseline eritellimustood
 - Plekksepa tööna valminud vihmavee spsteem
- Paigaldamine + paigaldajate koolitamine + objektide järelevalve ja ehitusaegne nõustamine
- Titaantsink objektid Eestis ja maailmas
- Kui arhitekt vajab abi katuse- või fassaadikatte valimisel, siis ...

3. Õhku pidavate hoonete ehitusmaterjalid

- Miks köetavad hooned peavad olema õhku pidavad?
- Lähteülesanne: väike õhulekke arv - kui kauaks?
- Konstruktsioonitarindid vs isolatsioonitarindid
- Välispiirde tarindi sisekülje auru- ja õhupidavuse materjalid ja nende valimine arhitekti poolt.
- Välispiirde tarindi väliskülje tuule- ja õhupidavuse materjalid ja nende valimine arhitekti poolt.
- Õhku pidavate tarindikihtide tihendamine
- Akende ja uste paigaldus ja tihendamine
- Kui arhitekt vajab abi hoone välispiirde tarindi kihtide materjalide valimisel, siis ...

www.hutton.ee