

Soojustus ja soojustamine, trendid 2023

Koolituse kestvus: 3 akadeemilist tundi

Koolituskava:

1. Miks me hooneid soojustame?

- et meil oleks mugav elada
- et hoida kokku kütmisele kuluvaid ressursse (aega, raha)
- et mõju keskkonnale oleks minimaalne (soojustusmaterjalide kasutamise keskkonnamõju)

2. Millised on energia kokkuhoiu võimalused ehitistes

- soojustame ehk isoleerime
- ehitame külmasillavabalt
- likvideerime või minimeerime õhulekked
- ehitame välja vähesel määral energiat tarbivad tehnosüsteemid

3. Soojustusmaterjalid, soojustus materjalid Eesti turul 2023

- soojustusmaterjalide liigitused
- naftasaadustel põhinevad (polümeersed) soojustusmaterjalid
- mineraalsetest maavaradest valmistatud soojustusmaterjalid
- looduslikud ja orgaanilised soojustusmaterjalid
- kõrg-tehnoloogilised soojustusmaterjalid

4. Soojustuse funktsioonid ja soojustusmaterjalide omadused

- soojustus takistab energia ülekandumist ühest ruumist teise
- soojustus võib osaleda energia salvestamise/vabastamise protsessides
- soojustus võib osaleda niiskuslevi protsessides
- soojustus toimib heli liikumise takistusena
- soojustus võib osaleda tarindi tulepüsivuse tagamisel

5. Soojustusmaterjali valiku kriteeriumid

- soojustusmaterjali omaduste mõju valikuprotsessis
- soojustusmaterjali hind/maksumus/kulu sh paigalduse, hoolduse, taaskäitlemise komponendid
- ökoloogilise jalajälje komponent otsustusprotsessis
- soojustusmaterjalide ajas kestvus
- soojustusmaterjalide vahetatavus, asendamine - rekonstrueerimise võimalikkus

6. Igale tarindile sobiv soojustus

- Mis mõjud ja koormused peavad soojustusmaterjalid taluma
 - 6.1. Vundamendi soojustamine
 - 6.2. Põranda soojustamine
 - 6.3. Seinä soojustamine
 - 6.4. Vahelae soojustamine
 - 6.5. Katuslae soojustamine
 - 6.6. Avatäidete paigaldusvuukide soojustamine

7. Kokkuvõte ja arutelud

Koolitaja: Margus Laats (ehitusmaterjalide ja tehnoloogiate tehniline konsultant)