

Energiatõhus tehnosüsteemide isolatsioon

MILLEST RÄÄGIME

Eesti ühiskond tervikuna raiskab aastas suurusjärgus 1TWh energiat täiesti mõttetult, lihtsalt seetõttu, et isolatsioon ei ole selline, kui ta võiks ja peaks olema. See on üüratu energiahulk, mille võiks tootmata jätta, säästes meie metsi ja ühiskonnaliikmete raha. Sama palju raha, kui riik kulutab kõrgharidusele.

See summa oleks võimalik kokku hoida, kui igal pool oleks korralik, kaasaegne õigetest materjalidest ja õieti ning kvaliteetselt paigaldatud isolatsioon.

Kui sellest isolatsioonist, mis seina sisse käib on ehk viimasel ajal veidi ehitajale ja projekteerijal koolis räägitud, siis torustike ja seadmete isolatsioonist ei räägita üheski koolis mitte midagi ja seetõttu napib meil kõigil teadmisi õigete lahenduste leidmisel hoonete tehnosüsteemide isolatsioonile ja selle isolatsiooni vajadustega arvestamiseks nii projektis, kui paigaldusel. Kui räägime tööstus- või energeetikaettevõttest, siis nende tehnosüsteemides (torustikud, mahutid, katlad jne.) on olukord veelgi tõsisem.

Neis süsteemides liiguvad suured energiahulgad ja seega ka kaod on suured, eriti, kui isolatsioonile ei ole jäetud piisavalt ruumi, tema paigutus ja ümbritsevad konstruktsioonid lõhuvad isolatsiooni terviklikkust.

Kõigile tehnosüsteemidega seotud inimestele oleks kasulikum isolatsioonist rohkem teada, eriti tellijale, sest tema on see, kes pärast, kogu hoone eksploatatsiooni aja vältel peab valesi tehtud või liig õhukesest isolatsioonist tingitud täiendavate energiakadude eest maksma.

Isolatsioon on see asi, mis hoiab sooja või külma seal, kus vaja (majas/torus/mahutis ... jne.), väldib müra või tule levikut hoonetes, tehnorajatistes või laevas

Hea, õigesti ja hoolikalt tehtud isolatsioon hoiab iga päev ja iga tund omanikule kokku energiat=raha

Energiatõhus isolatsioon on tehtud hoolikalt, õigetest materjalidest ja oskajate inimeste poolt, ta toimib märkamatu ja seda, et ta on kehvakene, saame aru alles siis, kui oleme parema teinud – siis jääb äkki palju raha alles, mis enne kulus energiakadude eest maksmisele.

Säästes energiat vähendame ka energia tootmist ja selle kliimamõjusid, oluliselt.

Mõelge ja arvutage, kui suur on Teie ja Teie ettevõtte panus selles meeletus raiskamises ja mida Teie ettevõttes annaks teha olukorra parandamiseks.

MILLEKS RÄÄGIME

Koolituse eesmärk on teadvustada isolatsiooni olulisust, anda teadmisi, kuidas aru saada, milline on toimiv isolatsioon ja milline mitte, mille alusel isolatsiooni tellida ja millele tähelepanu pöörata isolatsiooni ja isoleeritavate tehnosüsteemide projekteerimisel, paigaldusel ja tööde vastuvõtmisel, mis on oluline, milliseid vigu tasub vältida, milline on toimiv ja kestav isolatsioon, ning milline ei ole seda mitte.

KOOLITUSE LÄBINU

saab aru isolatsiooni olulisusest...

teab, et isolatsiooni tasuvust ei ole mõtet arvestada investeringu tasuvusaja järgi

oskab vahet teha toimival ja mittetoimival isolatsioonil,

mõistab, kuidas isolatsioon toimib ja et isolatsiooni investeeritud raha, aeg ja vaev tasub end alati mitmekordselt ning et hoone tehnosüsteemi eksploatatsioonikulud on pöördvõrdelises sõltuvuses isolatsioonile kulutatud raha suurusel.

KELLELE

Projekteerijad, ehitajad, tehnosüsteemide paigaldajad, hoonete ja tehnorajatiste tellijad ja omanikud.

TEEMAD

Koolitusel käsitletakse järgnevaid teemasid:

Milleks meile isolatsiooni vaja on

Mis üldse on isolatsioon ja mis on tööstusisolatsioon.

Millised on isolatsioonimaterjalide tüübid

Millest isolatsioon koosneb

Kuidas isolatsioon toimib

Millised on isolatsiooni tüübid

Mida teevad isolatsiooni kate ja tugikonstruktsioon

Kuidas valida õiget isolatsiooni paksust (dimensioneerimine)

Erinevate tehnosüsteemide isoleerimise eripärad

Torustike, mahutite, katelde ja filtrite isolatsioon

Külmaisolatsioon

Majatehnilised isolatsioonid (kütte-, jahutus- ja vent. süsteemide isolatsioon)

Milliseid vigu tihti isoleerimisel tehakse ja mis on tagajärjed.

Projekteerimis- ja ehitusvead, mis mõjutavad isolatsiooni

Millised on olulised aspektid, mida jälgida projekteerimisel ja ehitamisel, et pärast oleks üldse võimalik toimivat isolatsiooni paigaldada.

Isolatsiooni standardid

AEG JA MAHT

Koolitus toimub 15.11 2023 kell 10.00

(6 akadeemilist tundi)

...

KOOLITAJA



Aivo Andrekson on isolatsiooni alal tegutsenud juba 1993 aastast ja tegutseb siiani, sellest 18 aastat juhtis ta maailma suurima isolatsioonifirma KAEFER Group Eesti tütarfirmat.

Aivo on Eesti Isolatsiooniettevõtete Liidu (EIEL) juhatuse esimees ja asutajaliige ning EVS/TK 30 esimees (Standardi töögrupp, mis on teinud kõik Eesti isolatsioonistandardid).

MEETODID

Loeng, praktilised näited, nõuanded, küsimused-vastused.