

MITTAA,
TESTAA JA
KEHITÄ
RAKENNUS-
FYSIIKKAA!



Rakennus- ja talotekniikan palvelut

Rakennus- ja talotekniikan tutkimus- ja testauslaboratoriot tarjoavat monipuolisesti rakennusmateriaaleihin ja rakenneratkaisuihin liittyviä testauspalveluja. Laatu perustuu korkeaan tekniseen ammattitaitoon. Toiminnan päämäärinä ovat korkealaatuisen teknisen tason lisäksi kustannustehokkuus, nopeus, asiakaslähtöisyys ja joustava palvelu.

Lue lisää:

www.karelia.fi/rakennuslaboratorio

Akkreditoitua betonintestausta

Karelia-ammattikorkeakoulun rakennuslaboratorio on FINAS-akkreditointipalvelun akkreditoima testauslaboratorio T308, akkreditointivaatimus SFS-EN ISO/IEC 17025:2005.

Raportoimme asiakkaalle tietoja rakenteen lujuudesta ja ominaisuuksista sekä annamme suosituksia mahdollisesta muusta lisätutkimustarpeesta.

Akkreditoidut betonintestauspalvelut

- » betonikoekappaleiden puristuslujuus, kovettuneen betonin tiheys, paineellisen veden tunkeumasvyvyys

Muut betonintestaukset

- » vetolujuuden määrittäminen, vesitiiviisyys, pakkasenkestävyys, karbonatisoitumis- ja kloridipitoisuusmääritykset

Ratkaisuja tilan tai tuotteen akustiikan parantamiseksi

Paranna asumisviihtyvyyttä ja työolosuhteita toimivalla rakennusakustiikalla. Kartoitamme asiakkaamme ääniympäristön tilanteen ja tuotamme mittauksen ja testauksen avulla tietoa rakennuksen tai työympäristön laadun parantamiseksi. Hyödynnä mittaustuloksia eristysratkaisujen määrittämisessä tai akustiikan suunnittelussa.

- » Äänimittaukset: huoneistojen välinen ilma- ja askelääneneristävyys, jälkikaiunta-aika
- » Muut mittaukset: liikennemelu ja kone- ja laitemelu

Ratkaisuja rakennuksen energiatehokkuuden parantamiseen

Hyvin lämpöeristetty ja tiivistetty rakennus on energiatehokas, jolloin asukas säästää lämmityskustannuksissa. Kartoitamme rakennuksen lämpöteknisen toiminnan. Lämpökuvat kertovat tehokkaasti kohteen kunnosta ja mahdollisista puutteista eristyksissä ja tiiveydessä. Paikallistamme lämpövuodot ja selvitämme lämmitysenergian hukan.

- » Lämpökuvaus: rakennuksen ulkovaipan lämpövuotojen paikallistaminen
- » Rakennusten tiiviysmittaus: ilmanvuotoluvun määrittäminen

Ratkaisuja rakenteiden kosteusteknisen kunnan parantamiseen

Rakennuksen betonirakenteissa esiintyvä ylimääräinen kosteus voi aiheuttaa mm. vaurioita rakenteisiin, kehittää mikrobikasvustoa ja sen myötä terveyshaittoja. Selvitämme rakenteiden kosteusteknisen kunnan kosteuskartoituksilla ja mittauksilla sekä tuotamme tietoa korjaustöiden määrittämiseksi.

- » Rakenteiden kosteusmittaus: suhteellinen kosteus, päällystettävyyssmittaukset, kosteusvauriot

Ratkaisuja rakenteen tai rakennusmateriaalin laadun testaamiseen

Olosuhdetestauksen avulla tuotetaan tietoa materiaalin, tuotteen tai rakenteen soveltuvuudesta erilaisiin olosuhteisiin. Suunnittelemme ja toteutamme tarpeesi mukaiset luotettavat olosuhdetestaukset, joiden avulla voit parantaa tuotteesi laatua. Testaus suoritetaan sääkaapissa, jonka jälkeen tehdään visuaalinen tarkastelu ja/tai mekaaninen testaus.

Lisätietoja

Laboratorioinsinöörit Aleksanteri Juvonen ja Riku Tiira

puhelin: 013 260 6260

sähköposti: Rakennuslaboratorio@karelia.fi

Lue lisää:

www.karelia.fi/rakennuslaboratorio