



Palveluja huomisen
menestykseen!

Rakennusten energiatehokkuus

VTT Expert Services Oy tarjoaa asiantuntija-palveluita rakennusten energiatehokkuuden hallintaan ja parantamiseen rakennusten suunnittelu-, rakentamis-, ylläpito- ja peruskorjausvaiheissa.

Rakennusten energiamääräykset ovat kiristyneet ja kiristyvät merkittävästi lähivuosina. Rakennuksen määräystenmukaisuuden varmistaminen ja osoittaminen edellyttää entistä yksityiskohtaisempaa energiatehokkuuden hallintaa ja suorituskyvyn osoittamista. Energiatehokkuuden edelläkävijöille on luvassa kilpailuetua kiristyvillä markkinoilla.

Kokonaisuuden hallinta ja parhaaseen lopputulokseen pääseminen edellyttää hyvää asiantuntemusta niin rakenne- kuin taloteknisistä asioista sekä terveellisen ja viihtyisän sisäilmaston varmistamisesta.

Tarjoamme palveluita rakennusten, rakenteiden ja talotekniikan energiatehokkuuden arviointiin, mittaukseen ja vaatimusten mukaisuuden osoittamiseen. Palvelumme kattavat rakennusten suunnittelu-, toteutus-, ylläpito- ja peruskorjausvaiheet.

Lisäksi energiatehokkuuden palveluita voidaan hyödyntää yritysten tuotekehityksessä ja tuotteiden ja järjestelmien suorituskyvyn osoittamisessa esimerkiksi osana tuotesertifiointia.

Palvelumme kattavat mm. selvitykset tuotekehityksen ja markkinoinnin tueksi, toimivuuden varmistukset sekä vaurioselvityksiä tukevat analyysit, jotka tehdään tarvittaessa nopeasti asiakkaittemme tarpeisiin.





Palveluitamme ovat:

- Pitkäaikaiseen kokemukseen perustuvia asiantuntijapalveluita matala-, passiivi- ja nollaenergiatalojen suunnitteluun, toteutukseen ja seurantaan
- Rakennusten energiatehokkuuden ja määräystenmukaisuuden varmistaminen
- Hyvän sisäilmaston varmistaminen energiatehokkuuden parantuessa
- Energiatehokkaiden rakenteiden lämpö- ja kosteusteknisen toimivuuden varmistaminen
- Rakennusten energiankulutuksen laskenta ja mittaus
- Rakennusten energiatodistukset
- Rakennusten vaipan tiiviyyden ja lämpövuotojen mittaus
- Lämpöolojen ja sisäilman laadun mittaus
- Rakennusosien ja taloteknisten laitteiden ominaisuuksien testaaminen ja sertifiointi
- Rakennusten energiatehokkuuden ja sisäilmaston koulutuspalvelut

Ota yhteyttä

Mikko Saari
Erityisasiantuntija
Puh 020 722 4757
mikko.saari@vtt.fi

Risto Ruotsalainen
Erityisasiantuntija, tiimipäällikkö
Puh. 020 722 4281
risto.ruotsalainen@vtt.fi

VTT Expert Services Oy tarjoaa monipuolisia asiantuntijapalveluja, sertifiointi- ja hyväksyntäpalveluja, testaus- ja analyysipalveluja sekä kalibrintipalveluja. Tuemme asiakkaitamme tuotteiden ja palvelujen kehityksessä, markkinoille viemisessä ja ylläpidon aikaisissa haasteissa. Olemme osa VTT Groupia ja toimimme 250 asiantuntijan voimin neljällä paikkakunnalla.

Monipuolista osaamista

Käytössämme ovat VTT:n laaja mittaus- ja laskentaosaaminen sekä tarvittavat mittauslaitteet ja laskentaohjelmistot:

- Luotettavat ja monipuoliset mittaus-, testaus- ja tarkastuspalvelut
- Monipuoliset energiatehokkuuden mittaus- ja testausvalmiudet laboratoriossa
- Laaja valikoima energiamonitorointikalustoa kenttämittauskäyttöön, yksittäisistä mittauslaitteista laajoihin energiaseurantajärjestelmiin
- Rakentamismääräyskokoelman osan D5 mukainen energialaskentamalli rakennusten lämmitys-, laitesähkö- ja jäähdytysenergiankulutuksen laskemiseksi. Lisäksi laskentamallilla voidaan laskea rakennuksen lämmitystehon tarve ja kesäaikainen huonelämpötila
- IDA Indoor Climate and Energy (IDA-ICE) -ohjelmistolla voidaan arvioida lämmitys- ja jäähdytysjärjestelmien toimintaa ja sisälämpötiloja muuttuvissa olosuhteissa.



VTT EXPERT SERVICES OY

PL 1001, 02044 VTT

Vaihde 020 722 111

Asiakaspalvelu:

info@vtt.fi, puh. 020 722 111 (puhelut vaihteen kautta)

www.vttexpertservices.fi