

Asia: VN/18838/2024

Luonnos ympäristöministeriön asetukseksi uuden päästöttömän rakennuksen energiatehokkuudesta

Lausunnonantajan lausunto

Voitte kirjoittaa lausuntonne alla olevaan tekstikenttään

Kiitämme mahdollisuudesta lausua. Toteamme seuraavaa:

28 § Routaeristys, perusmuurin lämmöneristys ja eräiden tilojen välinen ja alapohjan eristys

Käyttötarkoitukseluokan 1 rakennusten alapohjan lämmönläpäisykerroin saa olla enintään 0,10 W/(m²K), silloin kun maanvaraisessa alapohjassa on lattialämmitys.

Kannatamme ehdotusta seuraavin perusteluin:

Vaatimuksen mukaan ottamisella Suomen vaatimustaso lähenee naapurimaidemme vaatimustasoja.

Alapohjan elinkaarinen energiatehokkuus ratkaistaan rakennusvaiheessa. Alapohjan elinkaari on lähes aina yhtä pitkä kuin koko rakennuksen elinkaari, ja energiatehokkuuden parantaminen jälkikäteen on hankalaa. Ero muihin vaipan osiin on tältä osin merkittävä.

Alapohjan eristyskyky korostuu, kun lämmitysjärjestelmänä on lähes aina lattialämmitys. Hyvin eristetty rakennus tukee lämpöpumppujen toimintaa, koska matalammat virtauslämpötilat optimoivat pumppujen SCOP-arvoja. Lattialämmitettyyn alapohjaan kohdentuva vaatimus on erityisen perusteltu, koska lattialämmityksen tiedetään lisäävän alapohjan lämpöhäviötä merkittävästi.

Rakenteen kosteusteknisen toimivuuden rooli korostuu entisestään ilmastonmuutoksen myötä. Alapohjan parempi eristys parantaa kosteusteknistä toimivuutta kahta kautta: alapuolisen maan lämpötilan laskiessa maan absoluuttinen kosteuspitoisuus pienenee ja paksumman eristeen vesihöyrynvastus on isompi.

Alapohjan parempi eristäminen on kustannustehokas toimenpide paitsi pienentyvän energiankulutuksen niin myös materiaalikustannusten osalta. Toisin kuin muissa vaipan osissa, eristepaksuuden kasvattaminen ei lisää myös muiden materiaalien tarvetta vaan päinvastoin

vähentää sisäpuolisten täyttöjen tarvetta. Näin ollen kiviaineksen käyttöä voidaan vähentää. Tämä on linjassa kiertotalouden strategisen ohjelman kanssa.

Alapohjan U-arvovaatimuksen laskeminen ehdotetulle tasolle laskee kasvihuonekaasupäästöjä.

Paremmiin eristetyt rakennukset edistävät resilienssiä ja kulutusjoustomahdollisuuksia niin yksittäisen rakennuksen kuin yhteiskunnankin tasolla.

24 § Rakennuksen vaipan lämpöhäviö

Kullekin vaipan rakennusosalle tulee antaa yksi U-arvon vertailuarvo riippumatta siitä, mitä materiaalia niissä on käytetty. Eri materiaalien ja rakenneratkaisujen osalta vertailu tapahtuu jatkossa vähähiilisyyden laskennalla ja siksi energialaskennan ei tule sisältää mitään, mikä puoltaa jotain yksittäistä materiaalia. Tästä syystä katsomme perustelluksi ehdottaa, että erillinen massiivipuuseinän U-arvon vertailuarvo poistetaan.

Johdonmukaisuuden vuoksi kaikkien rakenteiden vertailuarvon määrittelyn pitäisi pohjautua vain U-arvoon. Tästä syystä katsomme välttämättömäksi, että massiivipuuseinän osalta poistetaan vähintään kirjaus keskimääräisestä paksuudesta, mikä johtaa kentällä harhakäsityksiin siitä, että kyseisellä paksuudella saavutetaan sille osoitettu vertailuarvo.

Kunnas Tuuli
EPS- ja XPS-eristeteollisuus