



SELVITYS KORJAUS- JA MUUTOSTYÖN ENERGIATEHOKKUUDESTA

Hakijan nimi	Lupanumero
Rakennuspaikan osoite	
Hakijan / pääsuunnittelijan allekirjoitus ja nimenselvennys	Päivämäärä
<input type="checkbox"/> Ohjaus. Korjaushankkeesta on keskusteltu rakennusvalvontaviranomaisen kanssa	Ohjaaja

VALITSE KORJAUSRAKENTAMISEN ENERGIATEHOKKUUDEEN PARANTAMISVAIHTOEHTO (YMa 4/13 8 §)

1	Rakennuskohtaiset energiatehokkuusvaatimukset (YMa 4/13 4 §)																		
<input type="checkbox"/>	<table border="1"><thead><tr><th>Alkuperäinen U-arvo [W/(Km²)]</th><th>Korjattu U-arvo [W/(Km²)]</th><th>Vaatus</th></tr></thead><tbody><tr><td><input type="checkbox"/> Ulkoseinä, alkuperäinen _____</td><td><input type="checkbox"/> Ulkoseinä, korjattu _____</td><td><input type="checkbox"/> ≤ 0,5 x alkup. tai ≤ 0,17 W/(m²K)</td></tr><tr><td><input type="checkbox"/> Yläpohja, alkuperäinen _____</td><td><input type="checkbox"/> Yläpohja, korjattu _____</td><td><input type="checkbox"/> ≤ 0,5 x alkup. tai ≤ 0,09 W/(m²K)</td></tr><tr><td><input type="checkbox"/> Alapohja, alkuperäinen _____</td><td><input type="checkbox"/> Alapohja, korjattu _____</td><td><input type="checkbox"/> mahdollisuuksien mukaan</td></tr><tr><td><input type="checkbox"/> Ikkunat, alkuperäinen _____</td><td><input type="checkbox"/> Ikkunat, uudet _____</td><td><input type="checkbox"/> (≤1,0 W/m²K)</td></tr><tr><td><input type="checkbox"/> Ulko-ovet, alkuperäinen _____</td><td><input type="checkbox"/> Ovet, uudet _____</td><td><input type="checkbox"/> (≤1,0W/(m²K)</td></tr></tbody></table>	Alkuperäinen U-arvo [W/(Km ²)]	Korjattu U-arvo [W/(Km ²)]	Vaatus	<input type="checkbox"/> Ulkoseinä, alkuperäinen _____	<input type="checkbox"/> Ulkoseinä, korjattu _____	<input type="checkbox"/> ≤ 0,5 x alkup. tai ≤ 0,17 W/(m ² K)	<input type="checkbox"/> Yläpohja, alkuperäinen _____	<input type="checkbox"/> Yläpohja, korjattu _____	<input type="checkbox"/> ≤ 0,5 x alkup. tai ≤ 0,09 W/(m ² K)	<input type="checkbox"/> Alapohja, alkuperäinen _____	<input type="checkbox"/> Alapohja, korjattu _____	<input type="checkbox"/> mahdollisuuksien mukaan	<input type="checkbox"/> Ikkunat, alkuperäinen _____	<input type="checkbox"/> Ikkunat, uudet _____	<input type="checkbox"/> (≤1,0 W/m ² K)	<input type="checkbox"/> Ulko-ovet, alkuperäinen _____	<input type="checkbox"/> Ovet, uudet _____	<input type="checkbox"/> (≤1,0W/(m ² K)
Alkuperäinen U-arvo [W/(Km ²)]	Korjattu U-arvo [W/(Km ²)]	Vaatus																	
<input type="checkbox"/> Ulkoseinä, alkuperäinen _____	<input type="checkbox"/> Ulkoseinä, korjattu _____	<input type="checkbox"/> ≤ 0,5 x alkup. tai ≤ 0,17 W/(m ² K)																	
<input type="checkbox"/> Yläpohja, alkuperäinen _____	<input type="checkbox"/> Yläpohja, korjattu _____	<input type="checkbox"/> ≤ 0,5 x alkup. tai ≤ 0,09 W/(m ² K)																	
<input type="checkbox"/> Alapohja, alkuperäinen _____	<input type="checkbox"/> Alapohja, korjattu _____	<input type="checkbox"/> mahdollisuuksien mukaan																	
<input type="checkbox"/> Ikkunat, alkuperäinen _____	<input type="checkbox"/> Ikkunat, uudet _____	<input type="checkbox"/> (≤1,0 W/m ² K)																	
<input type="checkbox"/> Ulko-ovet, alkuperäinen _____	<input type="checkbox"/> Ovet, uudet _____	<input type="checkbox"/> (≤1,0W/(m ² K)																	

2	Rakennuksen standardikäyttöön perustuva energiankulutus (YMa 4/13 6 §)*
<input type="checkbox"/>	Laskettu standardikäytön kulutus: _____ kWh/m ²

3	Rakennuksen standardikäyttöön perustuva kokonaisenergiankulutus, E-luku (YMa 4/13 7 §)*
<input type="checkbox"/>	Alkuperäinen E-luku: _____ kWh _E /m ² E-luku esitettyjen korjausten jälkeen: _____ kWh _E /m ²

*Vaihtoehtojen 2 ja 3 vaatimustasot	Vaihtoehto 2	Vaihtoehto 3
<input type="checkbox"/> pien-, ketju- tai rivitalo	<input type="checkbox"/> ≤ 180 kWh/m ²	<input type="checkbox"/> ≤ 0,8 x alkuperäinen E-luku
<input type="checkbox"/> asuinkerrostalo	<input type="checkbox"/> ≤ 130 kWh/m ²	<input type="checkbox"/> ≤ 0,85 x alkuperäinen E-luku
<input type="checkbox"/> toimistorakennus	<input type="checkbox"/> ≤ 145 kWh/m ²	<input type="checkbox"/> ≤ 0,7 x alkuperäinen E-luku
<input type="checkbox"/> liike- ja majoitusliikerakennus	<input type="checkbox"/> ≤ 180 kWh/m ²	<input type="checkbox"/> ≤ 0,7 x alkuperäinen E-luku
<input type="checkbox"/> opetusrakennus tai päiväkot	<input type="checkbox"/> ≤ 150 kWh/m ²	<input type="checkbox"/> ≤ 0,8 x alkuperäinen E-luku
<input type="checkbox"/> liikuntarakennus, pl. uima- ja jäähallit	<input type="checkbox"/> ≤ 170 kWh/m ²	<input type="checkbox"/> ≤ 0,8 x alkuperäinen E-luku
<input type="checkbox"/> sairaala	<input type="checkbox"/> ≤ 370 kWh/m ²	<input type="checkbox"/> ≤ 0,8 x alkuperäinen E-luku
<input type="checkbox"/> muu rakennus	käytetään rakennuskohtaista menetelmää 1	

TEKNISTEN JÄRJESTELMIEN VAATIMUKSET (YMa 4/13 5 §)

Täytetään vaihtoehtojen 1, 2 ja 3 yhteydessä tai energiatehokkuuden parantamisen rajoituksessa kohtaan T

T	LTO:n laskettu/testattu vuosihyötysuhde	_____ %	(vaatimus ≥45 %)
<input type="checkbox"/>	Koneellinen tulo ja poistojärjestelmän arvioitu ominaissähköteho (SFP-luku)	_____ kW/m ³ s	(vaatimus ≤2,0 kW/m ³ s)
	Koneellisen poistojärjestelmän arvioitu ominaissähköteho (SFP-luku)	_____ kW/m ³ s	(vaatimus ≤1,0 kW/m ³ s)
	Ilmastointijärjestelmän arvioitu ominaissähköteho (SFP-luku)	_____ kW/m ³ s	(vaatimus ≤2,5 kW/m ³ s)

Pälkäeen kunta
Rakennusvalvonta

Keskustie 1
36600 Pälkäne
www.palkane.fi
Y: 2050961-3

puh. 03 579 11
palkane@palkane.fi
etunimi.sukunimi@palkane.fi

OP Pälkäne FI65 5377 0420 0041 64
Vesihuoltolaitoksen rahaliikenne
OP Pälkäne FI27 5377 0420 0092 13



SELVITYS KORJAUS- JA MUUTOSTYÖN ENERGIATEHOKKUUDESTA

ENERGIATEHOKKUUDEN PARANTAMISVELVOLLISUUDESTA HAETAAN VAPAUTUSTA, KOSKA

- Energiatehokkuuden parantaminen ei ole teknisesti, taloudellisesti tai toiminnallisesti toteutettavissa.
- Rakennus on suojeltu. Miltä osin: _____ .
- Rakennuksen huoneistoala on alle 50 m². Rakennuksen huoneistoala: _____ m².
- Rakennus on loma-asunto, jossa ei ole kokovuotiseen käyttöön suunniteltua lämmitysjärjestelmää.
- Muu ympäristöministeriön asetuksen 4/13 1 §:n mukainen peruste.

LIITTEET

- Rakennetyypit sekä alkuperäisistä että korjatuista rakenteista U-arvoineen (1).
- Selvitys rakennuksen kunnosta (1,2,3,T).
- Tasauslaskelma rakennusosakohtaisten (1) tai tekn. järjestelmien (T) vaatimusten osittaisten alitusten kompensoinnin osoittamiseksi.
- Selvitys aiemmin toteutetuista energiaterokkuutta parantavista toimenpiteistä, jotka halutaan ottaa huomioon laskennassa.
- Suunnitelma tulevista korjaushankkeista (2 tai 3), joiden yhteisvaikutuksena rakennuksen energiaterokkuus täyttää vaatimukset.
- Selvitys siitä, miksei energiaterokkuuden parantaminen ole teknisesti, taloudellisesti tai toiminnallisesti toteutettavissa.
- Arviointi uuden tai uusittavan lämmitysjärjestelmän teknisestä, ympäristöön liittyvästä ja taloudellisesta toteutettavuudesta (ei koske uusiutuvalla energialla, kaukolämmöllä tai lämpöpumpputekniikalla toteutettua lämmitysjärjestelmää).
- Selvitys ilmanvaihdon oikeasta toiminnasta ja korvausilman saannin varmistamisesta.
- Muu selvitys, (esim. tiiveysmittaus): _____ .

LOPPUKATSELMUKSESSA ESITETÄÄN

- Selvitys rakennuksen käyttö- ja huolto-ohjeen päivittämisestä tai laatimisesta (rakennuslupaa vaativa korjaus).
- Selvitys vanhojen ikkunoiden ja ulko-ovien lämmönpitävyyttä parantavista toimista korjauksen yhteydessä.
- Selvitys lämmitys- ja ilmanvaihtojärjestelmien oikeasta ja energiaterokkaasta toiminnasta, tasapainotuksesta ja säädöstä.