

Lupanumero:	Hakija:	Rakennuspaikan osoite:
Pvm:		Hakijan / pääsuunnittelijan nimi ja allekirjoitus:

Valitse korjausrakentamisen energiatehokkuuden parantamisvaihtoehto (1, 2 tai 3)

1	<p>Rakennusosakohtaiset energiatehokkuusvaatimukset:</p> <p>Alkuperäiset ja korjattavat/ uusittavat rakennusosat U-arvoineen: vaatimus:</p> <p><input type="checkbox"/> Ulkoseinä, alkuperäinen U-arvo: 0, W/(m²K) Korjattu ulkoseinä, U-arvo: W/(m²K) ≤ 0,5 x alkup. tai ≤ 0,17 W/(m²K)</p> <p><input type="checkbox"/> Yläpohja, alkuperäinen U-arvo: _____ W/(m²K) Korjattu yläpohja, U-arvo: _____ W/(m²K) ≤ 0,5 x alkup. tai ≤ 0,09 W/(m²K)</p> <p><input type="checkbox"/> Alapohja, alkuperäinen U-arvo: _____ W/(m²K) Korjattu alapohja, U-arvo: _____ W/(m²K) mahdollisuuksien mukaan</p> <p><input type="checkbox"/> Ikkunat, alkuperäinen U-arvo: _____ W/(m²K) Uudet ikkunat, U-arvo: _____ W/(m²K) (≤ 1,0 W/m²K)</p> <p><input type="checkbox"/> Ulko-ovet, alkuperäinen U-arvo: _____ W/(m²K) Uudet ulko-ovet, U-arvo: _____ W/(m²K) (≤ 1,0 W/m²K)</p>																																
2	<p>Rakennuksen standardikäyttöön perustuva energiankulutus *</p> <p><input type="checkbox"/> Laskettu standardikäytön kulutus: _____ kWh/m²</p>																																
3	<p>Rakennuksen standardikäyttöön perustuva kokonaisenergiankulutus – E-luku *</p> <p><input type="checkbox"/> Alkuperäinen E-luku: _____ kWhE/m² E-luku esitettyjen korjausten jälkeen: _____ kWhE/m²</p>																																
<p>* Rakennuksen käyttötarkoitukseluokka ja sitä vastaavat kohtien 2 ja 3 energiatehokkuusvaatimukset:</p> <table border="0"> <tr> <td><input type="checkbox"/> pien-, ketju- tai rivitalo</td> <td>≤ 180 kWh/m²</td> <td>≤ 0,8</td> <td>x alkup. E-luku</td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/> asuinkerrostalo</td> <td>≤ 130 kWh/m²</td> <td>≤ 0,85</td> <td>x alkup. E-luku</td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/> toimistorakennus</td> <td>≤ 145 kWh/m²</td> <td>≤ 0,7</td> <td>x alkup. E-luku</td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/> liike- tai majoitusliikerakennus</td> <td>≤ 180 kWh/m²</td> <td>≤ 0,7</td> <td>x alkup. E-luku</td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/> opetusrakennus tai päiväkot</td> <td>≤ 150 kWh/m²</td> <td>≤ 0,8</td> <td>x alkup. E-luku</td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/> liikuntarakennus, pl. uima- ja jäähallit</td> <td>≤ 170 kWh/m²</td> <td>≤ 0,8</td> <td>x alkup. E-luku</td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/> sairaala</td> <td>≤ 370 kWh/m²</td> <td>≤ 0,8</td> <td>x alkup. E-luku</td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/> muu rakennus</td> <td colspan="3">käytetään rakennusosakohtaista menetelmää 1</td> </tr> </table>		<input type="checkbox"/> pien-, ketju- tai rivitalo	≤ 180 kWh/m²	≤ 0,8	x alkup. E-luku	<input type="checkbox"/> asuinkerrostalo	≤ 130 kWh/m²	≤ 0,85	x alkup. E-luku	<input type="checkbox"/> toimistorakennus	≤ 145 kWh/m²	≤ 0,7	x alkup. E-luku	<input type="checkbox"/> liike- tai majoitusliikerakennus	≤ 180 kWh/m²	≤ 0,7	x alkup. E-luku	<input type="checkbox"/> opetusrakennus tai päiväkot	≤ 150 kWh/m²	≤ 0,8	x alkup. E-luku	<input type="checkbox"/> liikuntarakennus, pl. uima- ja jäähallit	≤ 170 kWh/m²	≤ 0,8	x alkup. E-luku	<input type="checkbox"/> sairaala	≤ 370 kWh/m²	≤ 0,8	x alkup. E-luku	<input type="checkbox"/> muu rakennus	käytetään rakennusosakohtaista menetelmää 1		
<input type="checkbox"/> pien-, ketju- tai rivitalo	≤ 180 kWh/m²	≤ 0,8	x alkup. E-luku																														
<input type="checkbox"/> asuinkerrostalo	≤ 130 kWh/m²	≤ 0,85	x alkup. E-luku																														
<input type="checkbox"/> toimistorakennus	≤ 145 kWh/m²	≤ 0,7	x alkup. E-luku																														
<input type="checkbox"/> liike- tai majoitusliikerakennus	≤ 180 kWh/m²	≤ 0,7	x alkup. E-luku																														
<input type="checkbox"/> opetusrakennus tai päiväkot	≤ 150 kWh/m²	≤ 0,8	x alkup. E-luku																														
<input type="checkbox"/> liikuntarakennus, pl. uima- ja jäähallit	≤ 170 kWh/m²	≤ 0,8	x alkup. E-luku																														
<input type="checkbox"/> sairaala	≤ 370 kWh/m²	≤ 0,8	x alkup. E-luku																														
<input type="checkbox"/> muu rakennus	käytetään rakennusosakohtaista menetelmää 1																																
T	<p>Teknisten järjestelmien vaatimukset:</p> <p>Täytetään vaihtoehtojen 1, 2 ja 3 yhteydessä tai energiatehokkuuden parantamisen rajoituksessa kohtaan T</p> <p><input type="checkbox"/> LTO:n laskettu/testattu vuosiyhtöysuhde: _____ % (vaatimus ≥ 45%)</p> <p>Koneellisen tulo- ja poistojärjestelmän arvioitu ominaissähköteho (SFP-luku): _____ kW/m³s (vaatimus ≤ 2,0 kW/m³s)</p> <p>Koneellisen poistojärjestelmän arvioitu ominaissähköteho (SFP-luku): _____ kW/m³s (vaatimus ≤ 1,0 kW/m³s)</p> <p>Ilmastointijärjestelmän arvioitu ominaissähköteho (SFP-luku): _____ kW/m³s (vaatimus ≤ 2,5 kW/m³s)</p>																																

Energiatehokkuuden parantamisvelvollisuudesta haetaan vapautusta, koska:

<input type="checkbox"/>	Energiatehokkuuden parantaminen ei ole teknisesti, taloudellisesta tai toiminnallisesti toteutettavissa
<input type="checkbox"/>	Rakennus on suojeltu. Miltä osin: _____
<input type="checkbox"/>	Rakennuksen huoneistoala / lämmitetty nettoala on alle 50 m². Rakennuksen huoneistoala: _____ m²
<input type="checkbox"/>	Rakennus on loma-asunto, jossa ei ole kokovuotoiseen käyttöön suunniteltua kiinteää lämmitysjärjestelmää
<input type="checkbox"/>	Muu ympäristöministeriön asetuksen 4/13 1§:n mukainen peruste:

Liitteet ja selvitykset:

<input type="checkbox"/>	Rakennetyypit sekä alkuperäisistä että korjatuista rakenteista U-arvoineen (Erillinen liite –rakennetyypit)
<input type="checkbox"/>	Selvitys rakennuksen kunnosta (1, 2, 3, T)
<input type="checkbox"/>	Tasauslaskelma (D3 2012 mukaan) rakennusosakohtaisten (1) tai teknisten järjestelmien (T) vaatimusten osittaisten alitusten kompensoimiseksi
<input type="checkbox"/>	Selvitys aiemmin toteutetuista energiatehokkuutta parantavista toimenpiteistä, jotka halutaan ottaa huomioon laskennassa
<input type="checkbox"/>	Suunnitelma tulevista korjaushankkeista (2 tai 3), joiden yhteisvaikutuksena rakennuksen energiatehokkuus täyttää vaatimukset
<input type="checkbox"/>	Selvitys siitä, miksi energiatehokkuuden parantaminen ei ole teknisesti, taloudellisesta tai toiminnallisesti toteutettavissa
<input type="checkbox"/>	Arviointi uuden tai uusittavan lämmitysjärjestelmän teknisestä, ympäristöön liittyvästä ja taloudellisesta toteutettavuudesta (ei koske uusiutuvalla energialla, kaukolämmöllä tai lämpöpumpputekniikalla toteutettua lämmitysjärjestelmää)
<input type="checkbox"/>	Selvitys ilmanvaihdon oikeasta toiminnasta ja korvausilman saannin varmistamisesta
<input type="checkbox"/>	Muu selvitys (esim. rakennuksen tiiveysmittaus): _____

Loppukatselmuksessa esitetään:

<input type="checkbox"/>	Selvitys rakennuksen käyttö- ja huolto-ohjeen päivittämisestä tai laatimisesta (rakennuslupaa vaativa korjaus)
<input type="checkbox"/>	Selvitys vanhojen ikkunoiden ja ulko-ovien lämpöeristävyyttä parantavista toimenpiteistä korjauksen yhteydessä
<input type="checkbox"/>	Selvitys lämmitys- ja ilmanvaihtojärjestelmien oikeasta ja energiatehokkaasta toiminnasta, tasapainotuksesta ja säädöstä