



Rakennusluvan hakija
Rakennushanke

### Taulukko 1

Rakennetiedot ja ilmanvaihdon LTO:n tiedot. Perusratkaisu on rakentamismääräysten perusvaatimukset täyttävä ratkaisu, johon toteutettavaa suunnitteluratkaisua verrataan.

1. Perusvaatimukset	U-arvot, W/(m <sup>2</sup> K)	
	Perusratkaisu	Suunnitteluratkaisu
<b>Rakennusosat</b>		
Ulkoseinä	0,25	
Yläpohja	0,16	
Alapohja (ulkoilmaan rajoittuva)	0,16	
Alapohja (ryömintätilaan rajoittuva)	0,20	
Alapohja (maanvastainen, matalaperustus)	0,25	
Ikkunat	1,40	
Ulko-ovet	1,40	
		LTO:n vuosihyötysuhde, % [ $\eta_a$ ]
<b>ILMANVAIHTO</b>		
<b>Hallittu ilmanvaihto</b>	Perusratkaisu	Suunnitteluratkaisu
Lämpimät tilat	30	

### Taulukko 2

Perusvaatimusten täyttämisen tarkistaminen

1. Perusvaatimukset	Täyttykö?		Vaatimus- arvo	Suunnittelu- arvo
	kyllä	ei		
<b>Pinta-alavaatimukset:</b>				
Ikkunapinta-ala saa olla enintään 15 % kerrosalasta	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	15 %	
Ikkunapinta-ala saa olla enintään 50 % ulkoseiniä bruttoalasta	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	50 %	
<b>Rakennusosien U-arvojen vaatimukset:</b>				
U-arvot eivät ylitä määräysten perusvaatimusta	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
<b>LTO:n hyötysuhteen vaatimukset:</b>				
LTO:n vuosihyötysuhde on vähintään 30 %	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	30%	
Täyttääkö suunnitteluratkaisu perusvaatimukset?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
Jos kaikki perusvaatimukset täyttyivät, niin suunnitteluratkaisu on määräysten mukainen, eikä lisäselvityksiä tai laskelmia tarvita.				
Päiväys ja pääsuunnittelijan allekirjoitus:				