5.11.2026

ENERGIATODISTUKSEN LAATIJAN PÄTEVYYDEN TOTEAMINEN SEKÄ PERUSTASON ETTÄ YLEMMÄN TASON TENTTIKYSYMYKSIIN LIITTYVÄ KIRJALLISUUS:

- Laki rakennuksen energiatodistuksesta 50/2013 (Finlex) https://www.finlex.fi/fi/laki/alkup/2013/20130050, ajantasainen https://www.finlex.fi/fi/laki/ajantasa/2013/20130050
- Laki rakennuksen energiatodistuksesta annetun lain muuttamisesta 755/2017 (Finlex) https://www.finlex.fi/fi/laki/alkup/2017/20170755?search%5Btype%5D=pika&search%5Bpika%5D=755%2F2017
- Ympäristöministeriön asetus rakennuksen energiatodistuksesta 1048/2017 + perustelumuistio asetukseen https://www.finlex.fi/fi/laki/alkup/2017/20171048?search%5Btype%5D=pika&search%5Bpika%5D=1048%2F2017
- Laki rakennusten energiatodistustietojärjestelmästä 147/2015 (Finlex). https://www.finlex.fi/fi/laki/alkup/2015/20150147?search%5Btype%5D=pika&search%5Bpika%5D=147%2F2015
- Valtioneuvoston asetus rakennuksen energiatodistuksen laatijan pätevyydestä ja kevennetyn energiatodistusmenettelyn edellytyksistä 170/2013 (Finlex). https://www.finlex.fi/fi/laki/alkup/2013/20130170?search%5Btype%5D=pika&search%5Bpika%5D=170%2F2013
- Ympäristöministeriön asetus rakennuksen energiatodistuksesta 176/2013 (Finlex, kumottu 20.12.2017). https://www.finlex.fi/fi/laki/alkup/2013/20130176?search%5Btype%5D=pika&search%5Bpika%5D=176%2F2013
- Energiatodistusopas 2018. Rakennuksen energiatodistus ja E-luvun määrittäminen. Ympäristöministeriön julkaisu, 1.11.2018. https://www.motiva.fi/wp-content/uploads/sites/2/2025/08/Energiatodistusopas-2018-%E2%80%93-Rakennuksen-energiatodistus-ja-E-luvun-maarittaminen.pdf
- Energiatodistusoppaan liitteinä esitetyt energiatodistuksen laadintaesimerkit https://www.motiva.fi/tietopankki/energiatodistusneuvonta/energiatodistusten-laatijat/?menetelmat=energiatehokkuuden-tyokalut kohdasta Energiatodistusten laskentaohjeet 2018
- Laki Asumisen rahoitus- ja kehittämiskeskuksesta annetun lain 1 §:n muuttamisesta 51/2013 (Finlex). https://www.finlex.fi/fi/laki/alkup/2013/20130051
- Valtioneuvoston asetus asuntojen markkinoinnissa annettavista tiedoista annetun valtioneuvoston asetuksen muuttamisesta 175/2013 (Finlex). https://www.finlex.fi/fi/laki/alkup/2013/20130175?search%5Btype%5D=pika&search%5Bpika%5D=175%2F2013
- Valtioneuvoston asetus osakehuoneistojen pinta-alan mittaustavasta ja isännöitsijätodistuksesta annetun valtioneuvoston asetuksen muuttamisesta 174/2013 (Finlex). https://www.finlex.fi/fi/laki/alkup/2013/20130174?search%5Btype%5D=pika&search%5Bpika%5D=174%2F2013

- 1010/2017 Ympäristöministeriön asetus uuden rakennuksen energiatehokkuudesta https://www.finlex.fi/fi/laki/alkup/2017/20171010?search%5Btype%5D=pika&search%5Bpika%5D=1010%2F2017
- 788/2017 Valtioneuvoston asetus rakennuksissa käytettävien energiamuotojen kertoimien lukuarvoista https://www.finlex.fi/fi/laki/alkup/2017/20170788?search%5Btype%5D=pika&search%5Bpika%5D=788%2F2017
- 9/2013 Valtioneuvoston asetus rakennuksissa käytettävien energiamuotojen kertoimien lukuarvoista https://www.finlex.fi/fi/laki/alkup/2013/20130009?search%5Btype%5D=pika&search%5Bpika%5D=9%2F2013
- 1/2014 Ympäristöministeriön asetus rakennusten energiatehokkuudesta annetun ympäristöministeriön asetuksen muuttamisesta (19.8.2014) https://www.finlex.fi/api/media/authority-regulation/555942/mainPdf/main.pdf?typeDiscriminator=ministry-of-the-environment&timestamp=2014-08-18T21%3A00%3A00.000Z

- Rakennuksen energiankulutuksen ja lämmitystehon tarpeen laskenta, ohjeet, 2018 https://ym.fi/documents/1410903/0/Ohje+-+Rakennuksen+energiankulutuksen+ja+l%C3%A4mmitystehontarpeen+laskenta+20-12-2017.pdf/3efb5c34-e921-592e-3d54-aaf9ecc1b62e/Ohje+-+Rakennuksen+energiankulutuksen+ja+l%C3%A4mmitystehontarpeen+laskenta+20-12-2017.pdf?t=1647934666563

- 1009/2017 Ympäristöministeriön asetus uuden rakennuksen sisäilmastosta ja ilmanvaihdosta https://www.finlex.fi/fi/laki/alkup/2017/20171009
- Tasauslaskentaopas 2018 (sisältää ympäristöministeriön oppaan 122) (pdf) https://ym.fi/documents/1410903/38439968/Tasauslaskentaopas-2018-310317-181217-(002)-8DA891B6_94AC_4367_9E45_D59ECED00CCF-133703.pdf/acb4fd5e-e622-c6e7-c0f0-97aa59de0886/Tasauslaskentaopas-2018-310317-181217-(002)-8DA891B6_94AC_4367_9E45_D59ECED00CCF-133703.pd f?t=1603260250564
- Tasauslaskin 2018 (excel)

https://ym.fi/documents/1410903/38439968/Lampohavion-tasauslaskin-2018-(joulukuu-17)-F0AC25C1_2FEF_4F5F_B9B9_2C54546BEF65-133696.xlsx/4eb76db9-9e8a-70dd-a3c5-c06cf48c7ef8?t=1603260247634

- LTO-laskin 2018 (excel)
  https://ym.fi/documents/1410903/38439968/LTO-laskin-2018-(joulukuu-17)-A648C939_153E_44EC_A159_0BA0699AFBC7-133695.xlsx/41bcb255-b95f-b64a-e77b-f0fd97753ed5?t=1603260248828
- IX- eli Mollier-diagrammi

- Rakennustietosäätiön kortti: (www.rakennustieto.fi)
  - LVI 30-10529 Ilmanvaihtojärjestelmän ominaissähköteho SFP (2013)

Lisäksi energiatodistuksen laatijan ylemmän tason tentissä käsitellään seuraavia aiheita:

- Ilmastointiprosessit, erityisesti jäähdytys
- Jäähdytystarpeen laskenta
- Jäähdytystarpeeseen vaikuttavat tekijät
- Huoneen lämpötasemallit
- Auringon säteily
- Ikkunoiden käsittely laskennassa
- Ikkunoiden suojaus
- Rakennuksen lämpökapasiteetti ja sen vaikutus

Em. asioita on käsitelty mm. seuraavassa kirjallisuudessa:

- Ilmastoinnin suunnittelu, Seppänen, Olli (toim.), Suomen LVI-liitto, SuLVI ry, 2004. (https://sulvi.fi/kirjallisuus/)
- Ympäristöministeriön ohje kesän sisälämpötilan laskentaan (D3-laskentaopas. Kesäajan huonelämpötilan vaatimuksenmukaisuuden osoittaminen)
- muut yleisesti käytössä olevat ilmastointitekniikan oppikirjat ja oppaat

---

Lisäksi asiaa selventävää aineistoa (ei tenttikysymyksiä näistä lähteistä):

- Sisäilmastoluokitus 2018, Sisäilmayhdistys ry (www.sisailmayhdistys.fi)
- Rakennustietosäätiön kortit: (www.rakennustieto.fi)
  - LVI 50-10344 Talotekniikassa yleisesti käytettävät eristysmateriaalit ja niiden asennus (2003)
  - LVI 50-10345 Taloteknisten eristysten mitoitus ja käyttö (2002)
- Kiinteistön energiakatsastuksen toteutus- ja raportointiohjeet, Motiva Oy, Helsinki 2005 (www.motiva.fi)