

# METSTA

## Rakennusten 2. sukupolven energiatehokkuusstandardit

11.12.2019

Tuire Tommila

# Esityksen sisältö:

## Lainsäädäntö

- EED
- **EPBD**
- Ecodesign
- RES
- Energiamer-  
kintäasetus

Rakennusten  
energia-  
tehokkuus-  
standardit

Tulevaisuuden  
standardisointi-  
näkymiä

EU:n energia ja ilmastotavoitteet

# Rakennusten energiatehokkuusdirektiivi

- 2002
  - Energiatehokkuusvaatimukset ja -laskenta
  - Energiatodistukset
- 2010
  - (Lähes) nollaenergiarakentaminen
- 2018
  - Rakennusautomaatio
  - Energiajärjestelmien säätö

2019

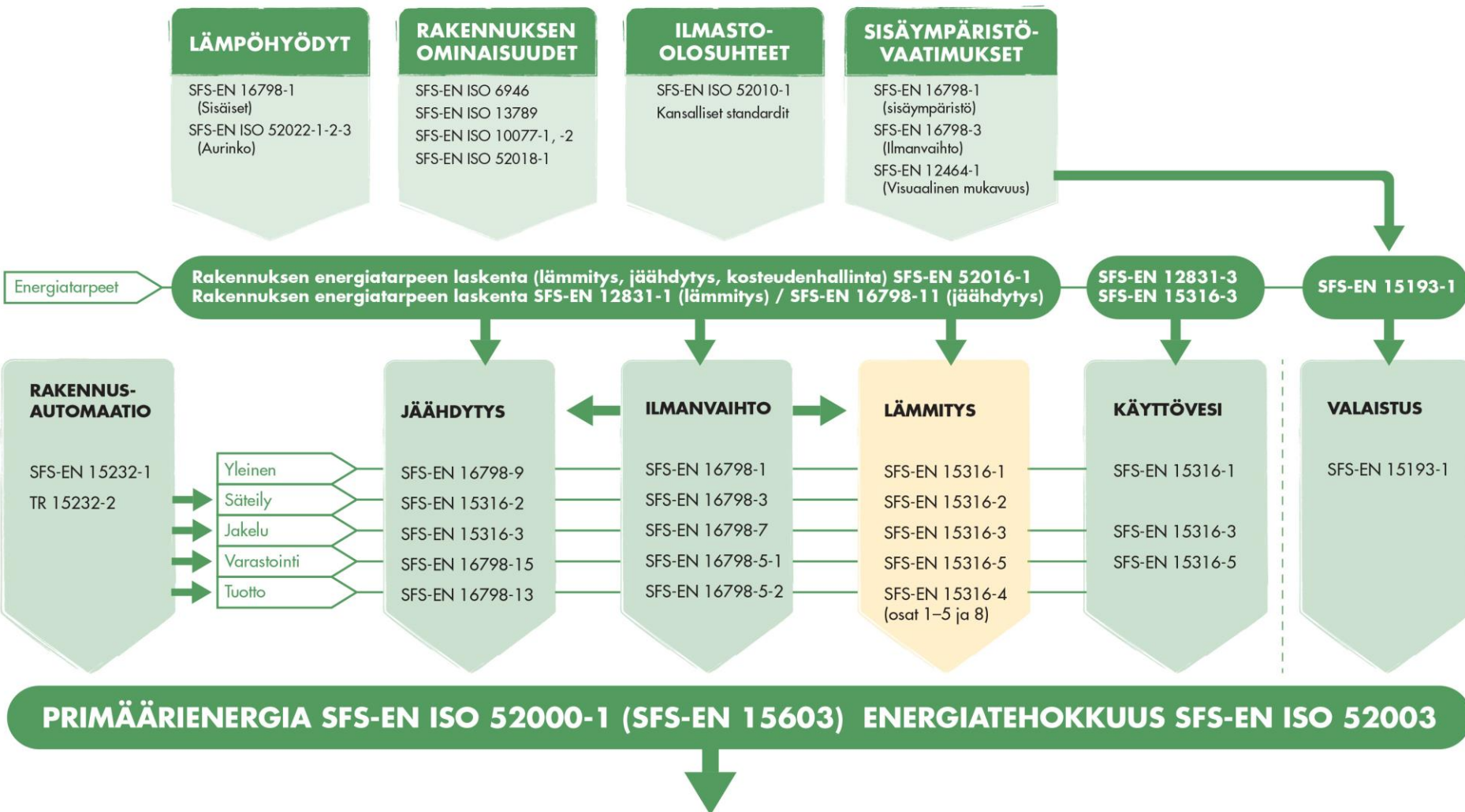
2021

2050

## 2. sukupolven energiatehokkuusstandardit

- 32 EN-standardia + 31 teknistä raporttia
- 17 EN ISO -standardia + 7 teknistä raporttia
  - Liite A: kansalliset suunnittelun lähtöarvot
  - Liite B: eurooppalaiset esimerkkiarvot
- Kansallinen energiatehokkuuden laskentamenetelmä kuvattava standardien mukaisesti

# Energiatehokkuusstandardien kokonaisuus



# Tulevaisuuden standardisointinäkymiä

- Muutetaan EN ISO –standardeiksi
  - Muutettu jo 17 kpl
  - EN ISO 52000 –sarja
- Kansallisten laskentamenettelyjen harmonisointi
- Mukautuminen ilmastonmuutokseen
  - Mahdollinen EC mandaatti

# Tulevaisuuden standardisointinäkymiä – mukautuminen ilmastonmuutokseen



Tulvasuojaus



Viemäröinti ja  
suotautuminen



Jäähdyttävät  
materiaalit

# Tulevaisuuden standardisointinäkymiä – mukautuminen ilmastonmuutokseen



Passiivinen  
jäähdytys



Vihreä infrastruktuuri

Diojen 7 & 8 kuvat: CEN/TC 371 “Standardization and climate adaptation measures – a survey” N 564





[www.metsta.fi](http://www.metsta.fi)