



**PEP**

**Promotion of European Passive Houses**  
[www.europeanpassivehouses.org](http://www.europeanpassivehouses.org)



## Passiivitalo

Jyri Nieminen

Intelligent Energy  Europe



# PEP 'Promotion of European Passive Houses'

Intelligent Energy Europe - ohjelman hanke

Tavoitteena on edistää passiivitalojen rakentamista Keski- ja Pohjois-Euroopassa

Rinnakkaisprojektissa Passive-On tarkastellaan Etelä-Euroopan lämpimiä maita

PEP-projektissa ovat mukana:



Koordinaattori →



# Passiivitalon määrittely erilaisia ilmastoja varten PEP ja Passive-On -projektien perusteella

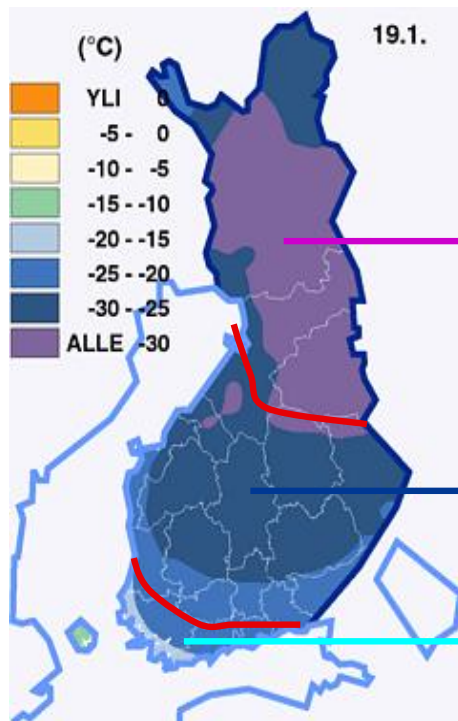
## Perusmääritelmä

- Etelä-Euroopan lämpimät ilmastot:
  - Lämmitysenergian tarve 15 kWh/m<sup>2</sup>
  - Jäähdytysenergian tarve 15 kWh/m<sup>2</sup>
  - Primäärienergian tarve 120 kWh/m<sup>2</sup>
- Keski-, Itä- ja Länsi-Eurooppa
  - Lämmitys- ja jäähdytysenergian tarve 15 kWh/m<sup>2</sup>
  - Primäärienergian tarve 120 kWh/m<sup>2</sup>
- Pohjoismaat 60° leveysasteen pohjoispuolella
  - Lämmitys- ja jäähdytysenergian tarve 20 - 30 kWh/m<sup>2</sup> rakennuksen sijainnista riippuen
  - Primäärienergian tarve 120 - 140 kWh/m<sup>2</sup>
- Kaikissa ilmastoissa rakennuksen ilmavuotoluku  $n_{50} < 0,6$  1/h

## Suositus

- Lämmitystehon tarve 10 W/m<sup>2</sup>
  - Sovelletaan 60° pohjoispuolella

# Passiivitalo/Passivhus/Passive House/Passivhaus/ Lämmitysenergian tarve Suomen ilmastossa



Pohjois-Suomi = 30 kWh/m<sup>2</sup>

Keski-Suomi = 25 kWh/m<sup>2</sup>

Etelärannikkoseutu ml. Helsinki, Espoo,  
Vantaa, Turku: 20 kWh/m<sup>2</sup>

Ilmavuotoluku  $n_{50} < 0,6$  1/h