

ThermiSol lämmöneristeiden tekniset ominaisuudet

25.9.2018

Ominaisuus ja käytettävä testimenetelmä	Lattiaeristeet				Routaeristeet		Seinäeristeet			Kattoeristeet			
	EPS 60 Lattia ¹⁾	EPS 100 Lattia ¹⁾	Platina Lattia	EPS 200 Lattia	EPS 120 Routa	SUPER 200	EPS 60S Seinä	EPS 100S Seinä	Platina Rappari	EPS 60S Katto	EPS 80S Katto	EPS 100S Katto	Platina Katto
Pituus ja leveys, mm (EN 822)	±0,6 % tai ±3	±0,6 % tai ±3	±0,6 % tai ±3	±0,6 % tai ±3	±0,6 % tai ±3	±0,6 % tai ±3	± 2	± 2	± 2	± 2	± 2	± 2	± 2
Paksuus, mm (EN 823)	± 2	± 2	± 2	± 2	± 2	± 2	± 1	± 1	± 1	± 2	± 2	± 2	± 2
Suorakulmaisuus, mm/m (EN 824)	± 2	± 2	± 2	± 5	± 5	± 5	± 2	± 2	± 2	± 2	± 2	± 2	± 2
Tasomaisuus, mm/m (EN 825)	± 10	± 30	± 10	± 15	± 30	± 30	± 5	± 5	± 5	± 10	± 10	± 10	± 10
Mittapysyvyys/-tarkkuus (normaalit olosuhteet), mm/m (EN 1603)	± 5	± 5	± 5	± 5	± 5	± 5	± 2	± 2	± 2	± 2	± 2	± 2	± 2
Mittapysyvyys/-tarkkuus (korotettu lämpötila tai kosteuspitoisuus), % (EN 1604)							≤ 2 %	≤ 2 %	≤ 1 %	≤ 2 %	≤ 2 %	≤ 2 %	≤ 1 %
Mittapysyvyys/-tarkkuus (korotettu lämpötila ja kuormitus), mm/m (EN1605)										≤ 5 %	≤ 5 %	≤ 5 %	≤ 5 %
Lämmönjohtavuuden ilmoitettu arvo $\lambda_{\text{Declared}}$, W/(m·K) (EN 12667)	0,040	0,036	0,031	0,033	0,037	0,033	0,039	0,036	0,031	0,039	0,036	0,036	0,031
Lämmönjohtavuuden suunnitteluarvo ²⁾ λ_{Design} , W/(m·K) (EN ISO 10456)	0,040 ³⁾	0,036 ³⁾ 0,038 ⁴⁾	0,031 ³⁾	0,033 ³⁾ 0,034 ⁴⁾	0,038 ⁴⁾ 0,039 ⁵⁾ 0,041 ⁶⁾	0,034 ⁴⁾ 0,035 ⁵⁾ 0,036 ⁶⁾	0,039	0,036	0,031	0,039	0,036	0,036	0,031
Puristuslujuus 10%, kPa (EN 826)	≥ 60	≥ 100	≥ 70	≥ 200	≥ 120	≥ 200	≥ 60	≥ 100	≥ 70	≥ 60	≥ 80	≥ 100	≥ 70
Taivutuslujuus, kPa (EN 12089)	100	150	125	250	170	250	100	150	125	100	125	150	115
Pitkäaikainen puristuslujuus, kPa (EN 1606). Kuormitusviruma ≤ 2%	20	30	25	60	36	60							
Kimmokerroin E, suunnitteluarvo (MPa)	4	8	6	16	10	16							
Vedenimeytyminen, til-% (EN 12087)	≤ 5	≤ 5	≤ 5	≤ 5	≤ 2,5	≤ 1							
Vesihöyrynläpäisevyys, kg/(msPa) (EN 12086)							$5..7 \times 10^{-12}$	$3..6 \times 10^{-12}$	$5..7 \times 10^{-12}$	$5..7 \times 10^{-12}$	$4..6 \times 10^{-12}$	$3..6 \times 10^{-12}$	$5..7 \times 10^{-12}$
Nimellistiheys (kg/m ³) (EN 1602)							16	20	17	16	18	20	17
Palo-ominaisuudet, europololuokat ⁷⁾ (EN 11925-2, EN 13823)	E, F	E, F	F	F	F	F	E	E	E	E	E	E	E

1) Eristeitä valmistetaan myös vaikeasti syttyvänä S-laatuuna

 2) λ_{Design} riippuu eristeen suojaus- ja asennustavasta sekä kosteustilasta

3) Alapohja- ja lattiarakenteet. Käyttötilassa eristeen kosteuspitoisuus alle 1 til-%

4) Perustusten sisäpuolinen pystyeristys

5) Perustusten ulkopuolinen pystyeristys

6) Maakerrosten välissä oleva routaeriste rakennuksen ulkopuolella (kallistus väh. 2%)

7) Taulukossa ilmoitetaan vähimmäisvaatimus: S-laatu aina vähintään E, normaalilaatu F.