

EPS-lämmöneristeiden tekniset ominaisuudet

Ominaisuus ja käytettävä testimenetelmä	Lattiaeristeet					Routaeristeet			Seinäeristeet xx)			Kattoeristeet		
	EPS 60S Lattia	EPS 100 Lattia x)	EPS 200 Lattia	EPS 250 Lattia	EPS 300 Lattia	EPS 120 Routa	EPS 200 Routa	EPS 300 Routa	EPS 60S Seinä	EPS 80S Seinä	EPS 100S Seinä	EPS 60S Katto	EPS 80S Katto	EPS 100S 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	±0,6 % tai ±3	±0,6 % tai ±3	±2	±2	±2	±2	±2	±2
Paksuus, mm (EN 823)	±2	±2	±2	±2	±2	±2	±2	±2	±1	±1	±1	±2	±2	±2
Suorakulmaisuus, mm/m (EN 824)	±2	±5	±5	±5	±5	±5	±5	±5	±2	±2	±2	±2	±2	±2
Tasomaisuus, mm/m (EN 825)	±10	±30	±15	±15	±15	±30	±30	±30	±5	±5	±5	±10	±10	±10
Mittapysyvyys/-tarkkuus (norm.olos), mm/m (EN 1603)	±5 ¹⁾	±5	±5	±5	±5	±5	±5	±5	±2	±2	±2	±2	±2	±2
Mittapysyvyys/-tarkkuus (korotettu lämpötila tai kosteuspit.), % (EN 1604)									≤ 2 %	≤ 2 %	≤ 2 %	≤ 2 %	≤ 2 %	≤ 2 %
Mittapysyvyys/-tarkkuus (korotettu lämpötila ja kuormitus), mm/m (EN 1605)												≤ 5 %	≤ 5 %	≤ 5 %
Lämmönjohtavuuden ilmoitettu arvo $\lambda_{\text{declared}}$ W/mK (EN 12667)	0,039	0,036	0,033	0,033	0,033	0,036	0,033	0,033	0,039	0,037	0,036	0,039	0,036	0,036
Lämmönjohtavuuden suunnittelu-arvo λ_{design} *) W/mK (EN ISO 10456)	0,040 ²⁾	0,036 ²⁾ 0,038 ³⁾	0,033 ²⁾ 0,034 ³⁾	0,033 ²⁾ 0,034 ³⁾	0,033 ²⁾ 0,034 ³⁾	0,038 ³⁾ 0,039 ⁴⁾ 0,041 ⁵⁾	0,034 ³⁾ 0,035 ⁴⁾ 0,036 ⁵⁾	0,034 ³⁾ 0,035 ⁴⁾ 0,036 ⁵⁾	0,039	0,037	0,036	0,039	0,036	0,036
Puristuslujuus 10% **, kPa (EN 826)	≥ 60	≥ 100	≥ 200	≥ 250	≥ 300	≥ 120	≥ 200	≥ 300	≥ 60	≥ 80	≥ 100	≥ 60	≥ 80	≥ 100
Taivutuslujuus, kPa (EN 12089)	100,00	150	250	350	450	170	250	450	100	125	150	100	125	150
Pitkäaikainen puristuslujuus, kPa (EN 1606)	≤ 2 % 20 kPa	≤ 2 % 35 kPa	≤ 2 % 60 kPa	≤ 2 % 75 kPa	≤ 2 % 90 kPa	≤ 2 % 35 kPa	≤ 2 % 60 kPa	≤ 2 % 90 kPa						
Vedenimeytyminen, til-% (EN 12087)		≤ 5	≤ 5	≤ 5	≤ 5	≤ 2	≤ 1	≤ 1						
Vesihöyrynläpäisevyys, kg/(msPa) (EN 12086)	6×10^{-12}	6×10^{-12}	5×10^{-12}	5×10^{-12}	5×10^{-12}	3×10^{-12}	2×10^{-12}	2×10^{-12}	6×10^{-12}	6×10^{-12}	6×10^{-12}	6×10^{-12}	6×10^{-12}	6×10^{-12}
Palo-ominaisuudet, paloluokitus (EN 13501-1)	D, E	D, E, F	D, E, F	D, E, F	D, E, F	F	F	F	D, E	D, E	D, E	D, E	D, E	D, E

*) λ_{design} riippuu eristeen suojaus- ja asennustavasta sekä kosteustilasta.

x) Myös palosuojattu, vaikeasti syttyvä S-laatu, EPS 100S Lattia.

1) Ontelolaattaan liimattavan EPS 60S Lattia-eristeen mittapysyvyys korotetussa lämpötilassa testimenetelmän EN 1604 mukaisesti, vaatimus ±2 mm / 1000 mm.

2) Lämpimän tilan alapohja- ja lattiarakenteet. Käyttötilassa eristeen kosteuspitoisuus on alle 1 til-%.

4) Lämpimän tilan perustusten ulkopuolinen pystyeristys.

**) EPS-kattoeristeet täyttävät kattorakenteiden rasitusluokkavaatimukset R1, R2, R3, R4.

xx) EPS-seinäeristeille valmistaja ilmoittaa leikkauslujuusarvon.

3) Lämpimän tilan perustusten sisäpuolinen pystyeristys.

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