



ThermiSol EPS 100/100 S Lattia

Lattiaeristeiden ominaisuudet

ThermiSol EPS Lattia -eriste on turvallinen ja perinteinen valinta tehtäessä sokkelin sisäpuolen, alapohjan ja lattian eristystä. Tuotteiden lujuus sallii myös paksujen eristekerrosten toteutuksen ilman, että rakenteisiin syntyy haitallisia painumia. EPS Lattia soveltuu hyvin energiatehokkaisiin matalaenergiataloihin. Riittävällä lämmöneristykseällä saadaan energiahäviöt kuriin ja asumisviihtyvyys paranee, koska lattiasta poistuu kylmyys ja vetoisuus. Eristepaksuuden lisääminen vaikuttaa rakennuskustannuksiin vain nimellisesti, mutta tuo ajan myötä huomattavia säästöjä lämmityskulujen alenemisen muodossa.

ThermiSol EPS Lattia- ja alapohjaeristeet on tarkoitettu rakennusten maanvastaisiin alapohjiin ja perusmuurin sisäpuolen eristykseen. Eristeet soveltuvat myös erilaisiin tuulettuviin alapohjarakenteisiin joko kantavan rakenteen ala- tai yläpuolelle.

ThermiSol EPS Lattiatuotteet kestävät hyvin rakennusaikaista kosteutta ja sadetta, mutta niiden solurakenne ei ole kuitenkaan niin tiivis kuin routaeristellä. Perustusten ulkopuoliseen eristykseen ja vaativiin kosteusoloihin suositellaan aina ThermiSol Routa -tuotelaatuja.

Lattiaeristeiden ominaisuudet

EPS on ominaisuuksiltaan ihanteellinen materiaali erilaisiin lattiaeristykseen, koska sillä on hyvä puristuslujuus ja sen kaikki pitkäaikaiset ominaisuudet ovat tutkitusti luotettavat. EPS-levyt ovat kevyttä ja lujaa eristemateriaalia, jota on helppo asentaa ja käsitellä. EPS-eriste toimii kapillaarikatkona estäen maakosteuden nousun yläpuolisiin rakenteisiin.

Lattiaeristeen lujuusluokkia on useita. Eriste soveltuu tavallisen lattiaeristyksen lisäksi myös raskaasti kuormitettuihin kohteisiin. Lujuus valitaan käyttökohteen vaatimusten mukaan. Tavanomaisin tuotelaatu on ThermiSol EPS 100 Lattia. Kevyesti kuormitettuihin lattioihin ja sokkelieristykseen soveltuu lujuus 60 kPa. Vastaavasti raskaasti kuormitettuihin lattiaeristykseen on syytä valita kova EPS 200 Lattia -eriste.

Vaikeasti syttyvät (paloluokitellut) eristelaadut merkitään lisämerkinnällä S, ja näiden tarve tulee usein esiin tuulettuvissa alapohjaeristyksissä.

ThermiSol -eristeet ovat viranomaisten hyväksymiä ja CE-merkittyjä laatutuotteita.

ThermiSol EPS Lattia	EPS 60/60 S	EPS 100/100 S	EPS 200 Lattia
Puristuslujuus [EN 826]	60 kPa	100 kPa	200 kPa
Taivutuslujuus [EN 12089]	100 kPa	150 kPa	250 kPa
Vesihöyrynläpäisevyys [EN 12086]	5 ... 7 x 10 ⁻¹²	5 ... 7 x 10 ⁻¹²	3...5 x 10 ⁻¹² kg/[msPa]
Lämmöneristävyys [λ_D]	0,039 W/mK	0,036 W/mK	0,033 W/mK
Paloluokitus [EN 13501-1, EN ISO 11925-2]	F/E	F/E	F

