



ThermiSol EPS 120 Routa

ThermiSol EPS 120 Routa soveltuu lämmöneristys- ja lujuusominaisuuksiensa puolesta erinomaisesti pientalorakentamiseen. Eriste kestää hyvin myös kosteutta ja pakkasta. Tutkimukset osoittavat ThermiSolin routaeristeiden jäädytys-sulatuskestävyyden olevan erinomainen. EPS 120 Routa -eristeitä käytetään perustusten ulkopuoliseen routasuojaukseen sekä sokkelin, perusmuurin ja kellarin seinän eristämiseen maata vasten. Routaeristeen lämmöneristysteho säilyy hyvänä myös vaikeissa kosteusolosuhteissa.

Mikäli routaeristys joutuu käyttökohteessaan normaalia suurempien kuormitusten rasittamaksi, on syytä käyttää ThermiSol Super 200 -eristeitä. Ne on suunniteltu vaativiin kovaa lujuutta edellyttäviin kohteisiin.

Hyvän routasuojauksen edellytykset

Routaeristeen perustehtävä on suojata rakennusta routimisvaurioilta koko sen käyttöiän. Tämä vaatii eristeeltä hyvää lämmöneristävyyttä sekä ainutlaatuisia pakkasen- ja kosteudenkestoa. Routasuojauksen tarkoitus on estää maan jäätyminen perustusten alla, jotta rakennus ei vaurioitu maan routimisen vuoksi. Perustamistapa ja perustamissyvyys sekä rakennuspaikan olosuhteet vaikuttavat routaeristykseen mitoitukseen hyvin merkittävästi. Lämpimien rakennusten matalaperustukset vaativat suojausta 1–1,5 metrin leveydelle sokkelin ulkopuolelle. Koska rakennuksen ulkonurkissa routa tunkeutuu syvemälle kuin seinälinjoilla, eristepaksuutta lisätään 100 % vähintään

ThermiSol routaeristykseen laskentaohjelma

ThermiSol on kehittänyt routaeristykseen suunnittelua helpottamaan web-pohjaisen ThermiSol-mitoitusohjelman. Sen avulla on helppoa ja turvallista laskea lämpimien rakennusten sekä piha-alueen ja kylmien rakenteiden routaeristykseen tarve uusimpien viranomaismääräysten, normien ja ohjeiden mukaan. ThermiSol routaeristykseen laskentaohjelma löytyy osoitteesta www.thermisol.fi.

ThermiSol EPS 120 Routa-eristeet ovat CE-merkittyjä.

ThermiSol EPS 120 Routa	
Levykoko ja vakiopaksuudet	1000 x 1200 mm, vakiopaksuudet 50, 70, 100 mm
Pitkäaikainen kuormituskestävyys	36 kPa (3600 kg/m ²)
Lyhytaikainen kuormituskestävyys	120 kPa (EN 826) (12000 kg/m ²)
Jäädytys-sulatusluokka	FTC1
Lämmönjohtavuus	0,036 W/mK

