



## ThermiSol Super 200 Routa

ThermiSol Super 200 -eristelevyt on suunniteltu ja kehitetty normaalia vaativampaan routasuojaukseen. Super -routaeristeellä on erittäin hyvät lujuusominaisuudet sekä erinomainen kosteuden- ja pakkasenkestokyky. Super 200 -eriste on lämmöneristävyydeltään ja kestävyydeltään huipputuote. Super-eristeitä käytetään tavanomaisia suu-rempien kuormitusten, kuten pihateiden, katujen ja ajoratojen routaeristykseen. Eristeet sopivat erinomaisesti myös perustusten ja pilari-anturoiden alle.

ThermiSol Super -eristeillä on suuri puristuslujuus ja erinomainen dynaaminen puristuskestävyys. Umpinainen ja suljettu solurakenne antaa levyille hyvän lämmöneristävyuden. Eristävänä aineena toimii puhdas ilma. Eristeen lämmönjohtavuus-arvo pysyy samana levyjen paksuudesta riippumatta.

Umpinainen ja suljettu solurakenne ja valmistustekniikasta johtuva eristeiden tiiviyden takaavat erittäin hyvän kosteuden ja veden keston. Vesiabsorptio on minimaalisen pieni (<1 til-%). ThermiSol Super -eristelevyt eivät johda vettä kapillaarisesti.

### Hyvän routasuojauksen edellytykset

Routaeristeiden perustehtävä on suojata rakennusta, pihaa ja teitä routimisvaurioilta koko niiden käyttöiän. Tämä vaatii eristeeltä hyvää lämmöneristävyttä sekä ainutlaatuista pakkasen- ja kosteudenkestoa. Routasuojauksen tarkoitus on estää maan jäätyminen perustusten alla, jotta rakennus ei vaurioidu maan routimisen vuoksi. Perustamistapa ja perustamissyvyys sekä rakennuspaikan olosuhteet vaikuttavat routaeristykseen mitoitukseen hyvin merkittävästi.

### Super 200 -eristeiden käyttökohteita:

- Perustusten vaatimat routasuojaukset esim. anturoiden alle.
- Erilaisten kylmien rakenteiden ja maapohjien routasuojaus.
- Raskaasti kuormitettujen piha- ja pysäköintialueiden routaeristys.
- Putkikanaalien ja vesijohtoverkoston suojaus.
- Jäähallien ja tekojääratojen eristykset.
- Kohteet, joissa eristeeseen kohdistuu suuria kuormituksia.

### 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](http://www.thermisol.fi). ThermiSol Super 200 Routa -eristeet ovat CE-merkittyjä.

ThermiSol Super 200 Routa	
Levykoko ja vakiopaksuudet	1200 x 2000 mm, vakiopaksuudet 50, 100 mm
Pitkäaikainen kuormituskestävyys	60 kPa (6000 kg/m <sup>2</sup> )
Lyhytaikainen kuormituskestävyys	200 kPa (EN 826) (20000 kg/m <sup>2</sup> )
Jäädäytys-sulatusluokka	FTC1
Lämmönjohtavuus	0,033 W/mK

