



## ThermiSol EPS 60/60 S Betoni

ThermiSol Oy valmistaa betonielementteihin soveltuvia ja luokiteltuja EPS-lämmöneristeitä. ThermiSol EPS-Betoni-eristeet ovat tarkkamittaisia tuotteita, joiden ilman- ja vesihöyrynläpäisevyys on varmistettu betonirakenteisiin soveltuvaksi. Tavallinen betoni ja EPS-eriste ovat vesihöyrynläpäisevyydeltään keskenään samaa luokkaa, joten kosteusteknisiä ongelmia ei synny paksujenkaan eristeiden kanssa. Betoni ja EPS kestävät hyvin kosteutta.

ThermiSolin betonielementtieroitelaaudut ovat EPS 60, EPS 60 S, EPS 100 ja EPS 100 S. EPS soveltuu erittäin hyvin lämmöneristeeksi betonielementteihin. Yleensä EPS-eristeen kanssa ei tarvita mitään erityisiä mekaanisia kiinnikkeitä, vaan liimatartunta betoniin riittää takaamaan eristeen kiinnipysymisen kaikissa normaaleissa käyttöoloissa. Eristeet ovat pinnoiltaan sellaisia, että tuore betoni kovettuessaan tarttuu pysyvästi kiinni eristeeseen.

Betonisandwich-elementeissä perinteisten ansasraudotteiden sijasta voidaan käyttää erilaisia uusia pistoansaita, jolloin eristeasennus onnistuu yleensä tiiviimmin ja paremmin.

### Betonieristeiden käyttökohteet

Tavanomaisia ThermiSol EPS -ratkaisuja betoniteollisuudessa ovat:

- alapohjaelementtien eristeet ontelolaattojen alapinnassa [katso/vertaa myös Platina Ontelo -eristeet]
- sokkelelementtien eristykset
- ylempien kerrosten elementtieroisteet, etenkin betonisandwich -tuotteet

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

Uuden europaloluokituksen mukaan paljaalla S-laadun, vaikeasti syttyvällä EPS-eristeellä saavutetaan paloluokka E, mutta esimerkiksi ohutrappauksella päällystettynä EPS ja ohutrappausrakenteen täyttävät normaalisti paloluokan B s1, d0 vaatimukset. Lisätietoa EPS-eristeen käytöstä ohutrappauksissa betonielementtiseinissä löytyy julkaisusta: "VTT:n lausunto EPS-seinäeristeen paloteknisestä käyttäytymisestä ohutrappauksissa julkisivurakenteissa VTT-R-07591-10".

ThermiSol EPS Betoni	EPS 60/60 S Betoni	EPS100/100 S Betoni
Puristuslujuus [EN 826]	60 kPa	100 kPa
Taivutuslujuus [EN 12089]	100 kPa	150 kPa
Vesihöyrynläpäisevyys [EN 12086]	5 ... 7 x 10 <sup>-12</sup> kg/(msPa)	5 ... 7 x 10 <sup>-12</sup> kg/(msPa)
Lämmöneristävyys [ $\lambda_D$ ]	0,039 W/mK	0,036 W/mK
Paloluokitus [EN 13501-1, EN ISO 11925-2]	F/E	F/E
Vakiolevykoot	1200 x 1000 ja 1200 x 2000 myös muita levykokoja saatavissa	

