



## ThermiSol EPS 100 S Seinä

ThermiSol valmistaa rakennusten seiniin ja julkisivuihin soveltuvia ja luokiteltuja EPS-lämmöneristeitä. ThermiSol Seinäeristeet ovat tarkkamittaisia tuotteita, joiden ilman- ja vesihöyrynläpäisevyys on varmistettu seinärakenteisiin soveltuvaksi. Eristeet ovat aina vaikeasti syttyvää (S) laatua.

ThermiSol Seinä -eristeet **soveltuvat niin uudisrakennusten seiniin kuin myös erilaisiin julkisivujen lisäeristykseen korjauskohteissa.**

Uusien talojen EPS-seinäeristykset tehdään pääosin tiili-, harkko- tai betonirakenteiden ulkopintaan siten, että eristeen päälle tulee ns. ohutrappausrakenteen.

### Ominaisuudet ja edut

- Hyvä lämmöneristävyys tarjoaa asumisviihtyvyyttä ja energiansäästöä
- Kevyt ja luja eristemateriaali, jota helppo asentaa ja käsitellä
- Laajasti tutkittu, luotettava ja kestävä ratkaisu
- Paloluokiteltu niin että soveltuu myös suurten kerrostalojen seiniin
- Suojaa julkisivua sään rasituksilta
- Vanhan rakennuksen käyttöikä pitenee ja ulkonäkö paranee
- Laatutuote julkisivuihin

Seiniin ja julkisivujen eristeinä käytetään laatuja ThermiSol EPS 60 S Seinä ja ThermiSol EPS 100 S Seinä, jotka ovat puristuslujuudeltaan / kestävyydeltään vähintään 60 ja 100 kPa (EN 826). Levyjen paksuudet korjauskohteissa ovat 50–150 mm (paksuus voidaan toteuttaa kohteen lämmöneristystarpeen mukaan). Uudisrakennuksissa eristepaksuus on yleensä 160–1300 mm.

ThermiSol Seinä-eristeet valmistetaan aina erikseen seinien lämmöneristämiseen soveltuviksi, jotta kosteustekninen toimivuus samoin kuin mittapysyvyys voidaan varmistaa. Eristeet ovat palosuojakäsittelyä EPS-levyjä, joille tehdään erikoiskäsittelyt ja mitallistaminen käyttökohteen vaatimusten mukaisesti. Eristerappauksiin tarkoitetut EPS-seinäeristeet ovat mittatarkkuuden ja -pysyvyyden suhteen luokiteltuja eristeitä. Seinäeristeillä ei esiinny haitallista jälkikutistumaa. EPS-seinälevyillä jälkikutistuma on aina alle 0,2 %.

ThermiSol Seinä -eristeet ovat viranomaisten hyväksymiä ja CE-merkitettyjä laatutuotteita.

Julkisivujen lisälämmöneristämiseen käytetään yleensä **ThermiSol EPS 60 S Seinä** -levyjä, jotka ovat kooltaan 600 x 1000 mm ja suora-reunaisia. **ThermiSol EPS 100 S Seinä** soveltuu ohutrappauksen alle lämmöneristeeksi kohteisiin, joissa tarvitaan hyvää iskujen kestoja esim. rakennusten ensimmäisen kerroksen seinät.

Uuden europaloluokituksen mukaan on paljaalla seinäeristeellä saavutetaan paloluokka E, mutta esimerkiksi ohutrappauksella päällystettynä EPS+ohutrappausrakenteen täyttää normaalisti paloluokan B s1, d0 vaatimukset.

Lisätietoa EPS-eristeen käytöstä ohutrappauksessa: VTT:n lausunto EPS-seinäeristeen paloteknisestä käyttäytymisestä ohutrappausjulkisivurakenteessa VTT-R-07591-10.



### EPS 100 S Seinä

Puristuslujuus [EN 826]	100 kPa
Taivutuslujuus [EN 12089]	150 kPa
Vesihöyrynläpäisevyys [EN 12086]	5 ... 7 x 10 <sup>-12</sup> kg/(msPa)
Lämmöneristävyys [ $\lambda_d$ ]	0,036 W/mK
Paloluokitus [EN 13501-1, EN ISO 11925-2]	E