

EPS-lämpöpohja

säästää energiaa ja turvaa talon rakenteet routimiselta

EPS-LÄMPÖPOHJA

EPS-lämpöpohja on perustuksen ja alapohjan lujin ja lämpimin täydellinen rakenneratkaisu, joka koostuu talon ulkopuolisesta vaakasuuntaisesta routaeristyksestä, valmiiksi raudoitetuilla EPS-perustusvalumuotteilla valetusta teräsbetoniperustuksesta ja sisäpuolisesta lattiaeristyksestä.

EPS-lämpöpohja säästää energiaa ja on routimisriskin kannalta turvallisin eristyskokonaisuus.

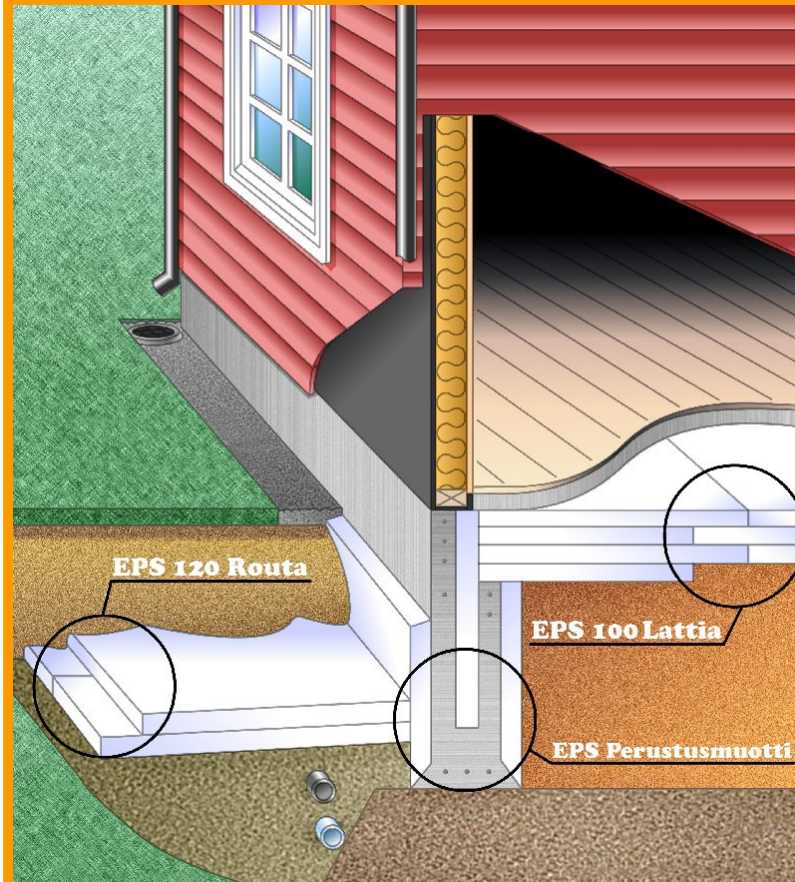
EPS-ROUTAERISTE

Routavaurioita syntyy routivassa maaperässä olevan veden päästessä jäätymään. Tällöin maa-aineksen tilavuus kasvaa ja aiheuttaa routanousua, joka vahingoittaa rakennusten perustus- ja seinärakenteita. Sokkelin ulkopuolisilla, vaakasuuntaisilla EPS-routaeristeillä estetään tehokkaasti roudan eteneminen perustusrakenteiden alle. Ne kestävät raskasta kuormitusta ja säilyttävät ominaisuutensa pitkään. Routaeristeen lämmöneristyskyky säilyy hyvänä myös vaikeissa kosteusolosuhteissa.

EPS 120 Routa soveltuu kevyesti liikennöidyille piha-alueille. Maanteiden ja raskaasti liikennöidyn piha-alueen eristeeksi soveltuvat EPS 200 ja 300 Routa.

EPS-PERUSTUSMUOTTI

EPS-valmismuotti on valmiiksi raudoitettu ja lämpöeristetty perustusten valumuotti, jonka avulla valetaan antura ja sokkeli samanaikaisesti. Hyvän lopputuloksen



eristeet ja muotit samalta valmistajalta

SOKLEX OY

puh. 020 744 4100

www.soklex.fi

takaa varmasti paikallaan pysyvä sokkeli-halkaisu. Neljän metrin pituisten muottien vakiokorkeudet ovat 600, 800, 1000, 1200 mm, tarvittaessa korkeampiakin. Hyvän lämmöneristyksen takia valutyöt voidaan tehdä myös talvella. Myös betonin menekki on EPS-valmismuotin kennorakenteesta johtuen pienempi vanhoihin menetelmiin verrattuna. VTT:N tutkimuslaskennan mukaan tutkittu EPS-perustusvalumuotti ja sen lähiympäristö on selvästi lämpimämpi kuin betoniperusmuuri ja sen lähiympäristö. Suurimmat lämpötilaerot, > 10 °C, ovat itse perusmuurissa, jossa EPS-muotin halkaisussa sijaitsevalla lämpöeristeellä on suuri vaikutus lämpötilaeroihin. Näin suurilla lämpötilaeroilla on myös selvä vaikutus lattian reuna-alueen pintalämpötilaeroihin.

EPS-LATTIAERISTE

EPS-lattiaeristeitä käytetään sekä maanvaraisten että tuulettuvien alapohjien eristämiseen. Eristelevyjä on eri lattiakuormituksille sopivina puristuslujuuksina. Yleisimpiä laatuja ovat EPS 100 Lattia ja EPS 200 Lattia. EPS 60S Lattiaa käytetään tuulettuvien alapohjien yhteydessä, esimerkiksi ontelolaatan alapinnan eristeinä. Vaikeasti syttyvät eristelaadut merkitään lisämerkinnällä S. Pientaloissa lattiaeristeen paksuus on n. 150-400 mm. Yleensä lattian reuna-alueilla käytetään paksumpaa eristevahvuutta. Myös lattia-lämmityksen yhteydessä minimipaksuus on suurempi eli n. 300-400 mm.