

SPU ERISTEIDEN KIINNITTÄMINEN

SPU Eristeet on valmistettu polyuretaanista, jotka ovat CE-merkittyjä kotimaisia laatutuotteita. SPU Eristeitä on valmistettu jo yli 30 vuoden ajan SPU:n tehtaalla Kankaanpäässä. Käyttämällä SPU Eristeisiin perustuvia lämmöneristeratkaisuja, voidaan lähes tavanomaisen rakennuksen hinnalla toteuttaa erittäin energiataloudellisia ratkaisuja. SPU Eristeiden asentaminen on helppoa ja nopeaa. Asentaminen onnistuu ohjeiden avulla hyvin myös ilman aiempaa kokemusta rakentamisesta, sillä mahdollisuudet työvirheisiin ovat vähäiset. SPU Eristeet voidaan kiinnittää monenlaisiin alusmateriaaleihin. Eristelevyt ovat jäykkiä, ja ne kiinnitetään yleisesti suoraan kiinni runkoon tai rungon väliin vaahdottamalla. SPU Eristeiden paino on 32–40 kg/m³. Runkomateriaalina voi olla puu, betoni, kevytsoraharkko, siporex -kevytbetoni tai tiili. Asentamista voidaan helpottaa käyttämällä rakennusliimaa, joka vähentää myös tarvittavien kiinnikkeiden määrää. Alla olevissa taulukoissa on esimerkkejä kiinnikkeistä SPU Eristeiden vakiotuotteille ja tarkemmat kiinnitysohjeet sekä puurungolle että kivrungolle. Taulukoiden mukaisia kiinnikkeitä valmistavat mm. SF Intec, Wurth, Fischer ja Sormat ja niitä voi tiedustella rautakaupoista tai kiinniketarvikkeiden erikoisliikkeistä. SPU Eristeiden tiivistämiseen käytetään 1-komponenttista polyuretaanivaahtoa, kts. erillinen Vaahdotusohje.



SPU Eristeiden väliaikainen kiinnitys ennen rungon ja eristeen välistä vaahdottamista.

SPU ERISTEIDEN KIINNITTÄMINEN

PUURUNKO:

Puurungon väliin tuleva SPU Eriste vaahdotetaan puurunkoon, jolloin esikiinnityksenä voidaan käyttää naulaa ja priikkaa tai asentamalla väliaikaiset asennuspalikat, jolloin SPU Eriste pysyy paikallaan vaahdotuksen kovettumisen ajan ja eristeiden asentamista voidaan jatkaa. Myös rungon päälle asennettavan SPU Eriste-kerroksen väliset ponttisaumat vaahdotetaan toisiinsa. Alustavasti SPU Eristeet kiinnitetään mekaanisilla kiinnikkeillä eristeen läpi runkoon. Lopullinen kiinnitys tulee eristeen päälle tulevan koolauslaudan avulla. Kiinnikkeiden välinen etäisyys on 450-600mm, riippuen rakenteesta. Kiinnikkeille minimi reunaetäisyys on 15mm. Alla olevassa taulukossa on SPU Eristeiden vakiotuotteilla yleisesti käytettyjä kiinnikevaihtoehtoja puurungossa. Huom! Kiinnikepituuksissa on jo huomioitu koolauslaudan paksuus 22mm SPU Eristeiden (ei Anselmi/Wilhelmi) kanssa.

Tuote	Kiinnike	dxh (* (**
SPU Sauna-Satu	Yleisruuvi, poraruuvi, priikka+ruuvi	4-6mm*70-80mm
SPU Anselmi/Wilhelmi 40	Yleisruuvi, kipsilevyruuvi	4-5mm*60-70mm
SPU Anselmi/Wilhelmi 70	Yleisruuvi, kattoruuvi, poraruuvi	4-6mm*100-120mm
SPU AL 70	Yleisruuvi, poraruuvi	4-6mm*130-150mm
SPU AL 100	Yleisruuvi	6mm*150-160mm
SPU AL 150	Yleisruuvi	6mm*210-220mm
*) dxh= ruuvin halkaisijan ja pituus **)Ruuvin pituudessa on jo huomioitu koolauspuun paksuus 22mm.		

SPU ERISTEIDEN KIINNITTÄMINEN

KIVIRUNKO:

SPU Eristeet asennetaan tiiviisti suoraan rungon päälle. Jos runko on kovin epätasainen, tasoitetaan se ennen eristeiden asentamista. Alustavasti SPU Eristeet kiinnitetään mekaanisin kiinnikkein eristeen läpi runkoon, lopullinen kiinnitys tulee eristeen päälle tulevan koolauslaudan avulla. Kiinnikkeiden välinen etäisyys on 450-600mm, riippuen rakenteesta. Kiinnikkeille minimi reunaetäisyys on 15mm. Asentamista voidaan helpottaa käyttämällä rakennusliimaa, jolloin mekaanisten kiinnikkeiden määrää voidaan vähentää tapauskohtaisesti. Sisäverhouslevyn kiinnityksessä noudatetaan aina valmistajan materiaalille annettuja kiinnitysohjeita. SPU Eristeen väliset ponttisaumat vaahdotetaan toisiinsa. Alla olevassa taulukossa on SPU Eristeiden vakiotuotteilla yleisesti käytettyjä kiinnikevaihtoehtoja kivirungossa. Huom! Kiinnikepituuksissa on jo huomioitu koolauslaudan paksuus 22mm SPU Eristeiden (ei Anselmi/Wilhelmi) kanssa.

Tuote	Kiinnike	dxh (* (**
SPU Sauna-Satu	Karmi-, lyönti- tai naulatulppa, priikka + betoniruuvi	6-8mm*70-90mm
SPU Anselmi/Wilhelmi 40	Karmi-, lyönti- tai naulatulppa, priikka +betoniruuvi	6-8mm*80-100mm
SPU Anselmi/Wilhelmi 70	Karmi-, lyönti- tai naulatulppa, priikka +betoniruuvi	6-8mm*100-140mm
SPU AL 70	Karmi- lyönti- tai naulatulppa, betoniruuvi	8-10mm*120-160mm
SPU AL 100	Karmi- tai naulatulppa, betoniruuvi	8-10mm*160-200mm
SPU AL 150	Karmitulppa, eristekiinnike, betoniruuvi	10mm*210-230mm
*) dxh= ruuvin halkaisijan ja pituus **)Ruuvin pituudessa on jo huomioitu koolauspuun paksuus 22mm.		