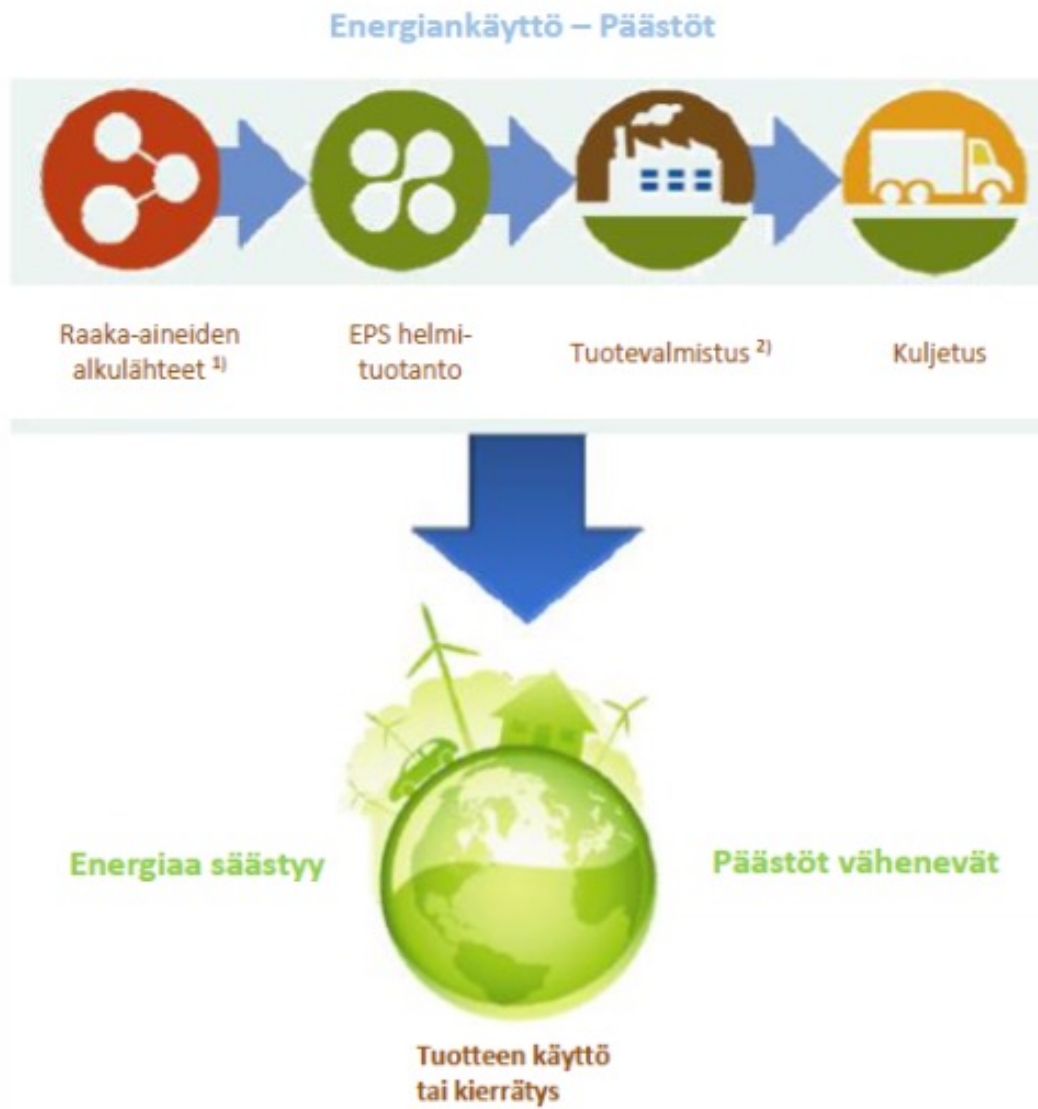


# EPS-elinkaarianalyysi

EPS-eristykselle tehdyissä elinkaarianalyyseissä jokainen tutkimus havaitsi, että käyttämällä EPS eristettä saadaan **positiivinen energiahyöty**, joka ylittää sen tuotantoon ja kuljetukseen tarvittavan energian. Itseasiassa EPS-eristys voi palauttaa jopa **200-kertaisena** sen tuottamiseen tarvittavan energian määrän ja vähentää päästöjä jopa **100-kertaisena** verrattuna valmistusprosessissa syntyneisiin päästöihin. Tämä tarkoittaa alle 17 kuukauden energian takaisinmaksuaikaa ja kasvihuonekaasupäästöjen takaisinottoa alle 10 kuukaudessa.



<sup>1)</sup> Muovien raaka-aineet kuluttavat vain 4% maailman fossiilisista raaka-aineista.

Tästä 4%:sta EPS-valmistus käyttää ainoastaan 0,1% !

<sup>2)</sup> EPS-tuotteesta 98% on ilmaa !

EPS-eriste tuottaa suuren positiivisen energiahyödyn, koska sillä on **pitkä elinkaari ja kyky vähentää energiankulutusta**. Suuri määrä tuotettua energiaa kulutetaan rakennusten lämmittämiseen sekä jäähdyttämiseen. Asianmukainen eristys parantaa rakenteen U-arvoa eli lämmönläpäisykerrointa. U-arvo mittaa miten paljon tehoa tarvitaan pinta-alaa kohti, jotta saavutettaisiin tietty lämpötilaero eristerakenteen yli. Mitä pienempi U-arvo, sen parempi lämmöneristys. EPS-eriste parantaa merkittävästi U-arvoa, mikä vähentää rakenteen lämmittämiseen ja jäähdyttämiseen tarvittavaa energiaa. **EPS-eristuksen odotetaan kestävän vuosikymmeniä, jonka aikana sen eristyskyky ei juurikaan muutu.**