

# Ross-tuuletuspaalu

Alapohjan tuuletukseen ja tuloilmaputkeksi



› [VILPE.COM](http://VILPE.COM)

VILPE®-takuu:  
**10** vuoden  
väritakuu

**20** vuoden  
tekninen  
takuu

## Tyylikäs vaihtoehto alapohjan tuuletukseen

Ross-tuuletuspaalu on tyylikäs tuote talon ryömintätilan tuuletukseen sekä talon alapohjan kosteusvaurioiden ja radonhaittojen ehkäisyyn. Ross-tuuletuspaalun kautta voidaan myös ottaa tuloilma esimerkiksi kellarisaunaan, takkaan tai ilmanvaihtokoneeseen. Ross-tuuletuspaalu toimii tuloilmakanavana myös, kun tehdään koneellinen poistoilmanvaihtojärjestelmä tai koneellinen radonpoistojärjestelmä ryömintätilaan.

Ross-tuuletuspaalua voidaan käyttää hyväksi kaikkien talotyyppien tuuletuksessa. Uusi suurempi Ross 200 soveltuu isompien kohteiden, kuten kerrostalojen tuuletukseen. Sitä voidaan käyttää esimerkiksi hissikuilujen tuuletukseen.

Tuuletuspaalu on suunniteltu niin, että ilma pääsee lähes esteettömästi virtaamaan putken läpi, eikä haitallista ilmalukkoa pääse syntymään. Rakenne estää myös lumen, roskien ja pieneläinten pääsyn alapohjan ryömintätilaan.

## Valintaperusteet

**Ross-tuuletuspaalua** on saatavana kolmea eri kokoa, Ross 125, Ross 160 ja Ross 200. Sopiva paalun koko valitaan kanavasta läpi virtaavan ilmavirran mukaan. Ross 125 voidaan liittää 125 mm:n ilmanvaihtokanavaan, Ross -160 voidaan liittää 160 mm:n ilmanvaihtokanavaan ja Ross-200 200 mm ilmanvaihtokanavaan.

**Ross-saneeraussarjapakettilla** saadaan ilman suurta vaivaa vanhan ryömintätilan pystyputken ilme uusittua ja tuuletus parannettua. Saneeraussarjan Ross-adapteri 125/110 sopii Ross-125 ja 110 mm olevan putken välikappaleeksi ja Ross-adapteri 160/160 sopii Ross-160 ja 160 mm olevan putken välikappaleeksi.

Pakettien lisäksi pystyputkia, hattuja, kulmaputkia, adaptereita sekä Ross-asennusputkia on saatavana myös erikseen.

Perusvärejä on kuusi, mikä antaa mahdollisuuden valita tuuletuspaalun värin omien mieltymysten ja rakennuksen arkkitehtuurin mukaan. Värin voi valita joko sokkeliin tai ulko-verhoukseen sopivaksi.

## Asennusputki helpottaa asennusta

Ross-tuuletuspaalun mukana toimitetaan myös Ross-asennusputki. Asennusputki asennetaan seinäelementtiin tai valusokkeliin jo valuvaiheessa ja se soveltuu myös harkkosokkeliin. Rakenteensa ansiosta se tarttuu hyvin kiinni betoniin. Asennusputken kautta varsinainen Ross-paalu tai muu putki voidaan johtaa seinän läpi helposti rakentamisen myöhäisessä vaiheessa.

## Asennuksen kuvaus

Tuuletuspaalun asennus on helppoa. Ross-tuuletuspaalupaketti sisältää hatun, pystyputken, seinäkiinnikkeet ruuveineen, kulmaputken, asennusputken, keskitysrenkaat sekä yksityiskohtaiset asennusohjeet. Ross-saneeraussarjassa kulmaputken tilalla on adapteri. Adapterin avulla liitetään Ross-tuuletuspaalu vanhan ryömintätilan tuuletusputken pystyosaan, joko maanpinnan ylä- tai alapuolelle. Ulkonäöllisesti parhain ratkaisu saadaan, jos adapteri asennetaan maanpinnan alapuolelle.

Putken pituuden säätö on helppoa. Haluttaessa putkea pidemmäksi voi pystyputkia pinota päällekkäin. Kun taas tarvitaan lyhyempää putkea, hattu voidaan asentaa suoraan kulmaputkeen tai sahata pystyputki halutun mittaiseksi.

Valuun asennettaessa Ross Asennusputki on tuettava putken molemmista päistä ja siten, ettei putki pääse liikkumaan valun aikana. Yli 20 cm korkeissa valuissa ei saa mennä täryttimellä putken lähelle ja putken sisään on laitettava valunaikainen tuenta.

1. Asennusputki asennetaan
  - a) seinäelementtiin tai valusokkeliin jo valuvaiheessa (soveltuu myös harkkosokkeliin).
  - b) tekemällä reikä sokkeliin Asennusputken mukaan:
    - Asennusputki 125: Ø 170 mm
    - Asennusputki 160: Ø 208 mm
    - Asennusputki 200: Ø 248 mm
2. Katkaise tarvittaessa paalu oikean mittaiseksi.
3. Kokoa paalu.
4. Asenna pakkauksen mukana tulleet kiinnikkeet seinään.
  - Tarkista pystysuoruus vesivaa'alla.
5. Kiristä keskitysrenkaat paalun seinän läpi menevän osan ympärille.
6. Aseta paalun seinän läpi menevä osa sokkelissa olevaan asennusputkeen ja kiinnitä paalu seinäkiinnikkeisiin.
7. Tiivistä paalun ja asennusputken väli uretaanilla ja viimeistele liitos sokkelitasoiteella.



## Ross-tuuletuspaalut



Ross 125

Ross 160

Ross 200

## Asennusputket



Kolme mallia: 125, 160 ja 200

## Ross-saneeraussarjat



Ross 125



Ross 160

## Pakkaus

Ross-tuuletuspaalupaketti sisältää hatun, pystyputken, seinäkiinnikkeet ruuveineen, kulmaputken, asennusputken ja keskitysrenkaat sekä yksityiskohtaiset asennusohjeet.

Laatikoiden mitat:

- 125: 180 x 485 x 595 mm
- 160: 395 x 595 x 345 mm
- 200: 260 x 500 x 1200 mm

## Valmistusmateriaali

Ross-tuuletuspaalu, kuten kaikki muutkin VILPE® -tuotteet, on valmistettu syöpymättömästä, sään ja iskun kestävästä, kierrätettävästä ja läpivärjätystä polypropeenimuovista (PP). Muovi on myös UV-suojattu. Materiaali on kemiallisesti neutraali ja se kestää jatkuvaa -30 C - + 80 C lämpötilaa, lyhytaikaisesti -40 C - +120 C.

## Vakiovärit

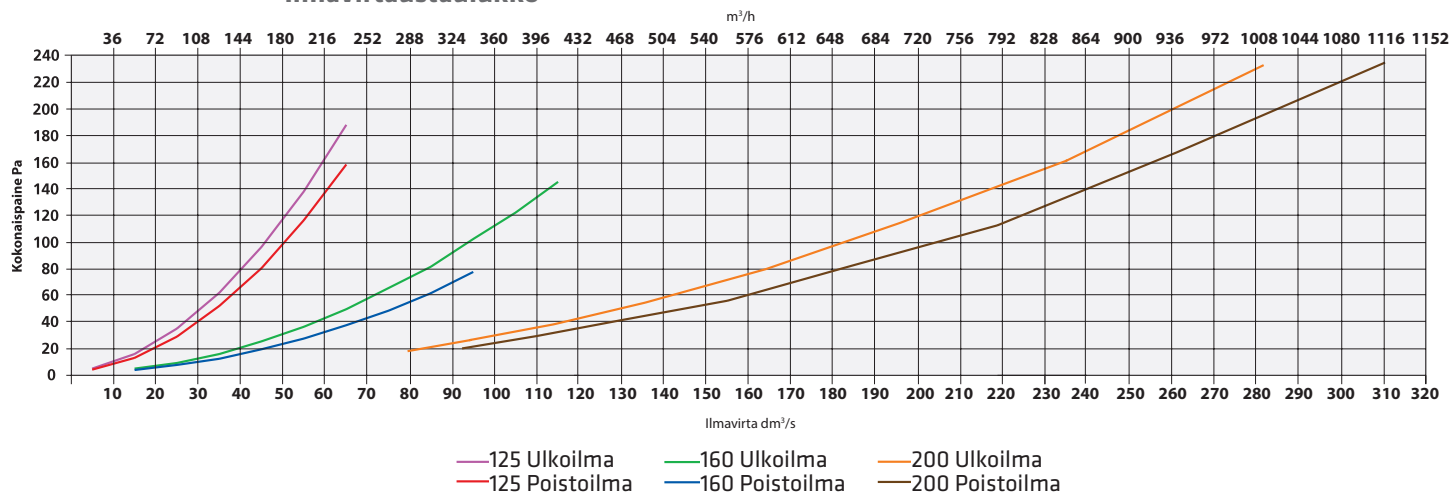
-  vaaleanharmaa RAL 7040
-  musta - viiteväri RR 33, RAL 90015
-  harmaa - viiteväri RR23 - RAL 7015
-  punainen - viiteväri RR28/29 - RAL 3009
-  maalarinvalkoinen - viiteväri RAL 9016
-  beige - viiteväri RR30 - RAL 1001



## Tekniset tiedot

Ryömintätilan tuuletuksen suunnittelussa pitää ottaa huomioon talon muoto ja sijainti sekä ilmavirran esteet. Rakentamismääräyskokoelman osasta C2 löytyy lisätietoa ryömintätilojen tuuletusaukkojen tarvittavasta yhteispinta-alasta.

### VILPE® Ross-tuuletuspaalut Ilmavirtaustaulukko

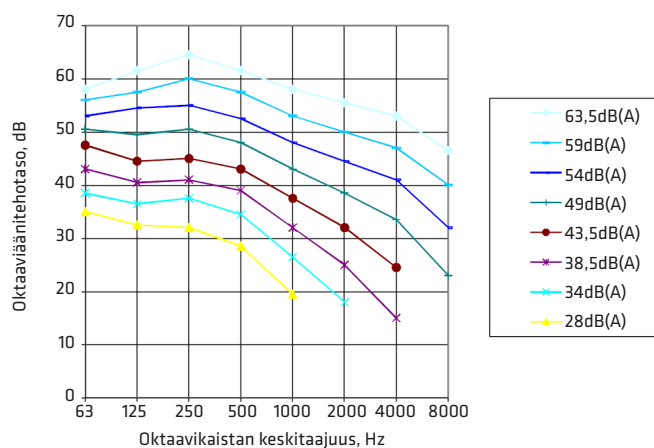


### Ross 200 tuuletuspaalun virtaus- ja äänitekniset ominaisuudet

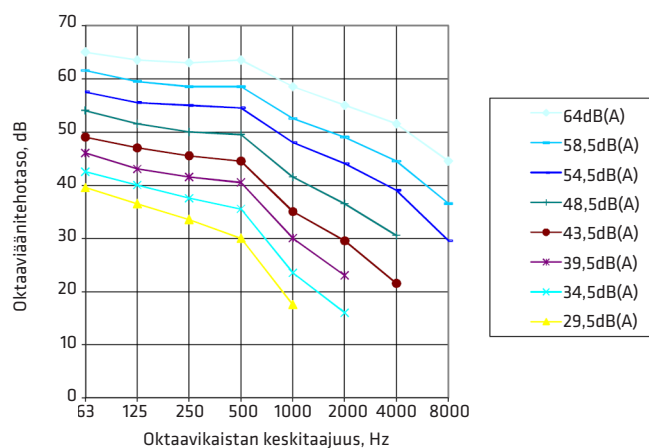
EN 12239:2001

ISO 5135:1997

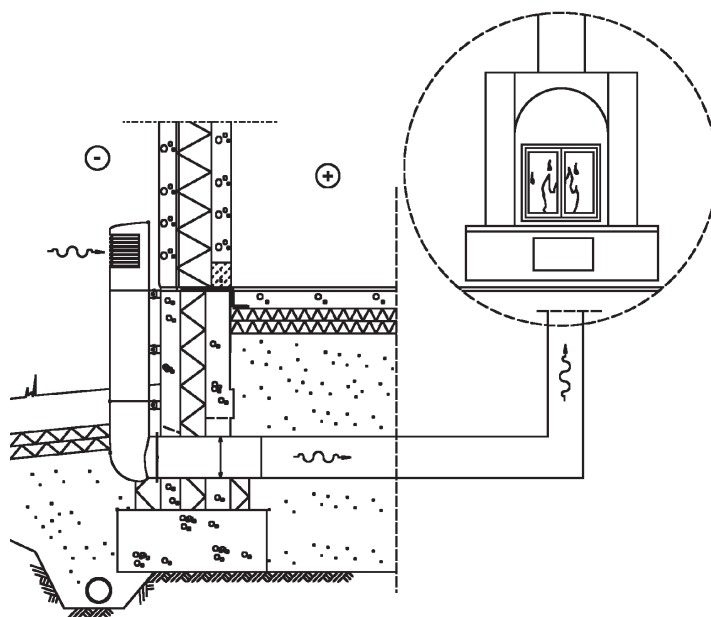
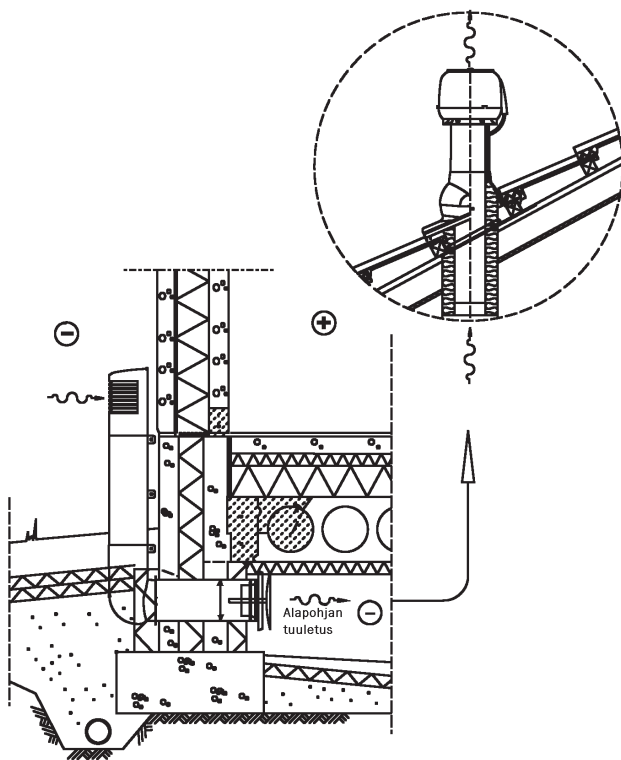
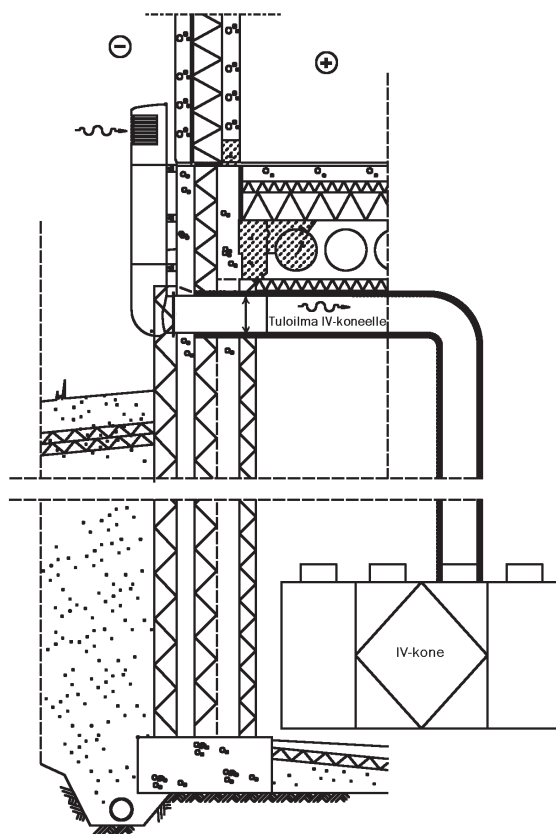
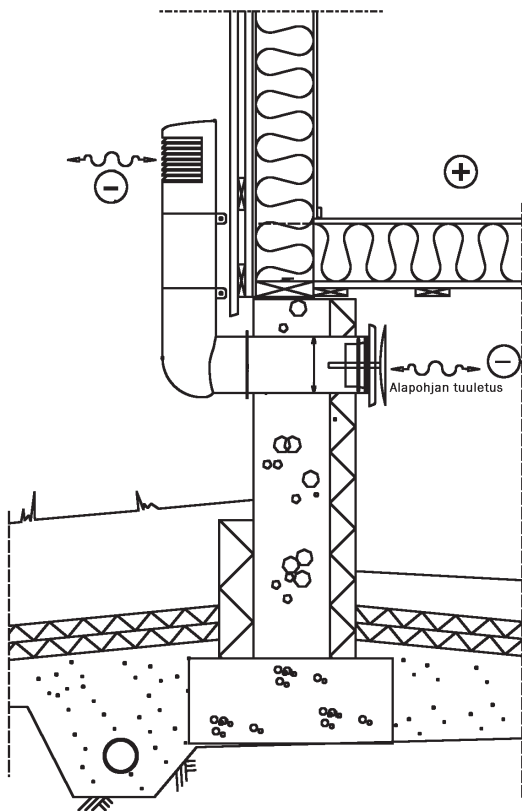
Sisäänvirtaus:



Ulosvirtaus:

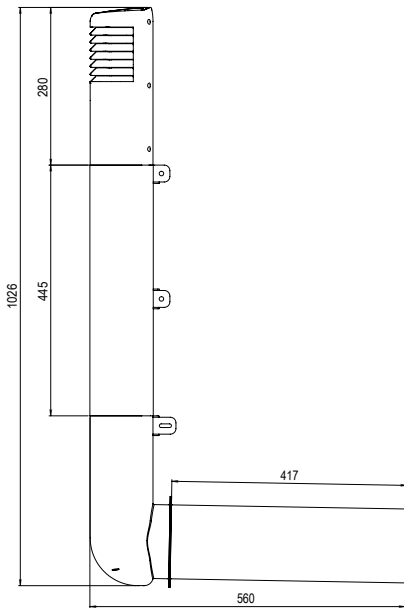


# Käyttökohteet

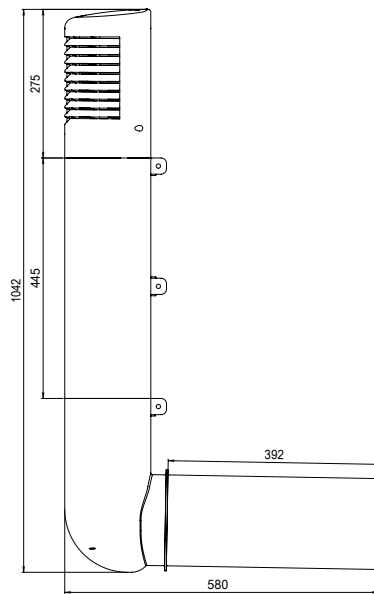


## Mitat

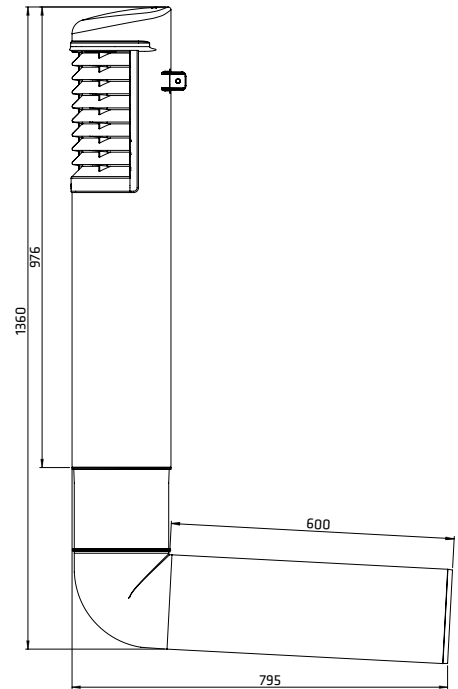
### Ross-tuuletuspaalut



125

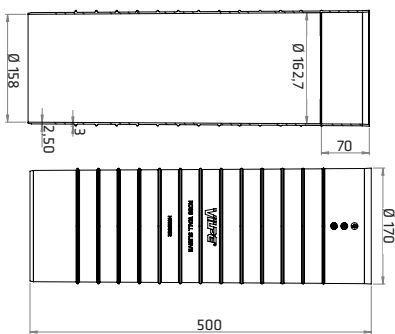


160

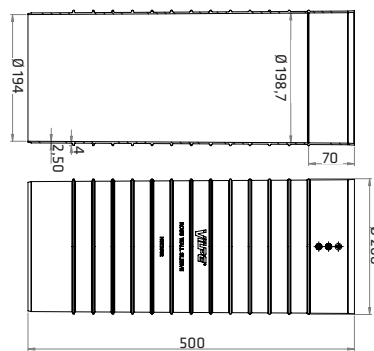


200

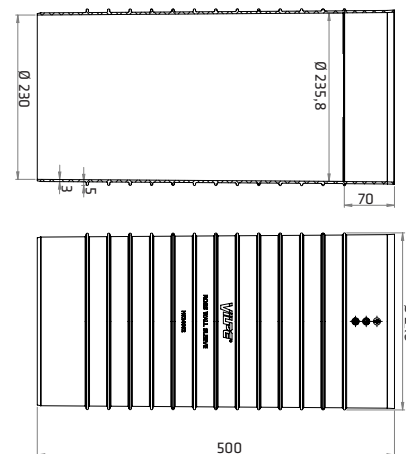
### Asennusputket



125

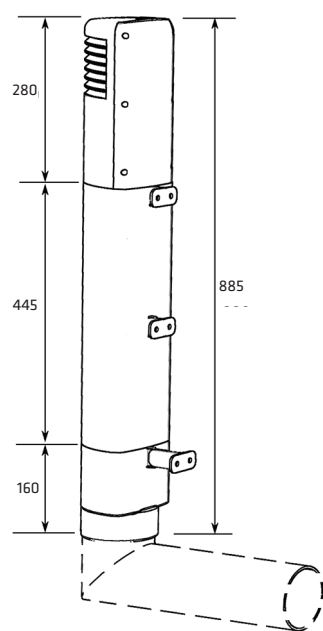


160

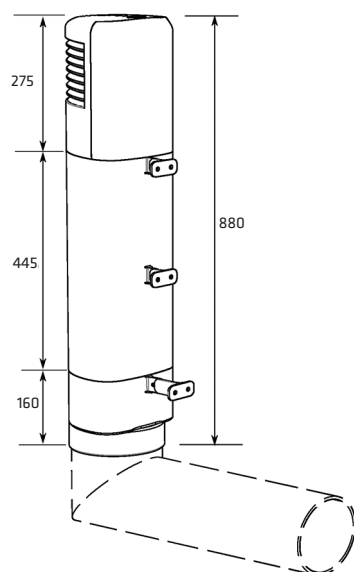


200

## Ross-saneeraussarjat



125



160





## SK Tuote Oy

Vuonna 1975 perustettu SK Tuote Oy on Suomen, Baltian, Venäjän ja Pohjoismaiden johtava ilmanvaihdon päätelaitteita ja erikoiskattotarvikkeita kehittävä ja valmistava yritys. SK Tuote on luotettava, vakaa ja määrätietoinen kumppani.

SK Tuotteen tuotteet tunnustetaan VILPE®-tuotenimestä. VILPE®-tuotteet parantavat asumisen ja elämisen tasoa, varmistavat raikkaan sisäilman, ylläpitävät ihmisten terveyttä sekä pidentävät rakenteiden ikää.

VILPE®-tuotteet ovat innovatiivisia, korkealaatuisia sekä vastuullisesti suunniteltuja, valmistettuja ja sertifioituja ratkaisuja. Jatkuva toiminnan ja tuotteiden parantaminen on SK Tuotteella keskeistä.

Se merkitsee loppukäyttäjille turvallisia ja pitkäikäisiä tuotteita.

VILPE® on turvallisen rakentamisen ja asumisen merkki.

## Laatu ja ympäristö

SK Tuote Oy panostaa vahvasti sekä yrityksen toiminnan että tuotteiden laatuun. SK Tuote Oy:n johtamisjärjestelmä on sertifioitu ISO 9001:2008 -laatustandardin ja ISO 14001:2004 -ympäristöstandardin mukaan. Sertifioinnit kattavat VILPE®-tuotteiden tuotekehityksen, valmistuksen ja myynnin.

SK tuote Oy:n laatujärjestelmän päätavoitteena on saada aikaan asiakkaiden tarpeet tyydyttävää toiminnan ja tuotteiden laatua. Ympäristötavoitteina ovat energiatehokkaiden tuotteiden suunnittelu, energian käytön tehostaminen tuotteiden valmistuksessa ja jätteiden määrän vähentäminen sekä muovien kierrätettävyyden lisääminen tuotteiden koko elinkaaren aikana.

