# Asennusohje

## Veneen moottoritilan äänieristäminen

meluton

# Asentajan muistilista ennen töiden aloittamista.

- Lue ohjeet tarkasti ja suunnittele työ hyvin.
- Leikkaa kaikki palat terävällä veitsellä ensin ja sovita ne paikoilleen.
- Puhdista pinta huolellisesti ennen liiman levitystä.
- Käytä laadukasta liimaa.
  (Suositeltavia liimoja: Sikaflex 221, Kiiltoflex K)
- Älä käytä liikaa liimaa.
- Älä pursota liimaa suoraan eristelevyn pintaan.
- Älä laita EGGBOX-kennovanaa / PU-vanaa pilssiin. Käytä pilssissä aina raskasmattoa tai bitumia.
- Älä jätä rakoja tai alueita eristämättä.
- Älä tuki ilmanottoaukkoja.
- Käytä saumanauhaa paikoissa, jotka jäävät suojaamatta.

# Vaihe 1
## Mittaus & sommittelu

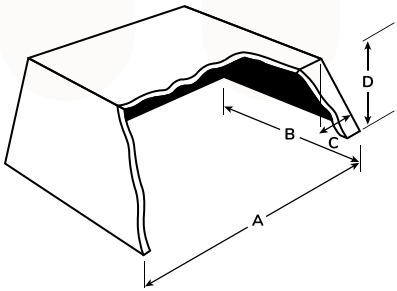
Mittaa konekopan sisämitat (kuva 1). Laadi piirustukset tai piirrä esimerkiksi pahvimallit. Kiinnitä erityisesti huomiota siihen, että eristyksen tulee olla mahdollisimman tiivis. Eristeen tulisi säilyttää nimellispaksuutensa kulmissa ja taitoksissa.

Muista huomioida myös pilssitilat. Niihin soveltuu parhaiten Meluttoman erikoisvalmisteinen raskasmatto tai bitumi, jotka eivät ime itseensä nesteitä ja siten pysyvät turvallisena myös märkätiloissa.

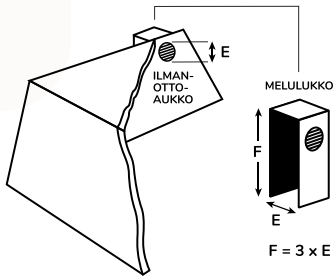
Ilmanottoaukon ympärille voi rakentaa melulukon (kuva 2). Lukko ei saa haitata ilman kiertämistä ja siten jäähdytystä! Melulukon koko riippuu ilmanottoaukon halkaisijasta. Mikäli tila antaa periksi melulukon voi tehdä myös konekopan sisäpuolelle.

Kun haluat parasta mahdollista vaimennusta ja tilaa on riittävästi käytettävissä, saat vaimennusta lisättyä tuntuvasti asentamalla vana-materiaalin päälle vielä toisen kerroksen 30 mm:n rouhepuristetta PU-pinnoitteella. Näin asennettuna painavampi vana kiinnitetään kovaan runkoon, konekoppaan tai vastaavaan ja kevyempi rouhepuriste sen pintaan lähemmäs äänilähdettä. Laadukkaimmat venevalmistajat, esim. Botnia Marin/Targa käyttävät Meluttoman materiaaleja ja tätä kerrosrakennetta.

Lopuksi laske tarvittava eristemäärä.




Kuva 1




Kuva 2

# Vaihe 2

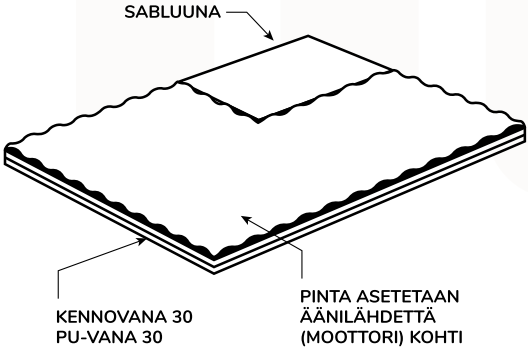
## Pintojen puhdistaminen & eristemateriaalien leikkaus

Puhdista huolellisesti pinta, johon kiinnität eristeen.
Hyvän tarttuvuuden saavuttamiseksi on tärkeää, että pinnassa ei ole epäpuhtauksia kuten rasvaa. Käytä liuotinta pinnan huolelliseen puhdistamiseen.

Muista, että eristeen pinta tulee äänilähdettä kohden (kuva 3). Eristeen pinnan tunnistat sen väristä, PU-vanassa pinta on musta ja EGGBOX-kennovanassa valkoinen.

Aseta eristelevyn päälle pahvimalli (sabluuna) tai hahmottele haluamasi kappaleen muoto kynällä. Leikkuu onnistuu hyvin mattoveitsellä. Paina eristettä kasaan samalla kun leikkaat.

Varaa varateriä, koska terät tylsyvät mineraalitäytteen takia.
Tee leikkaustyö mahdollisimman tasaisella alustalla. Pitkillä ja tasaisilla viilloilla saat siistin leikkuupinnan aikaiseksi.




Kuva 3

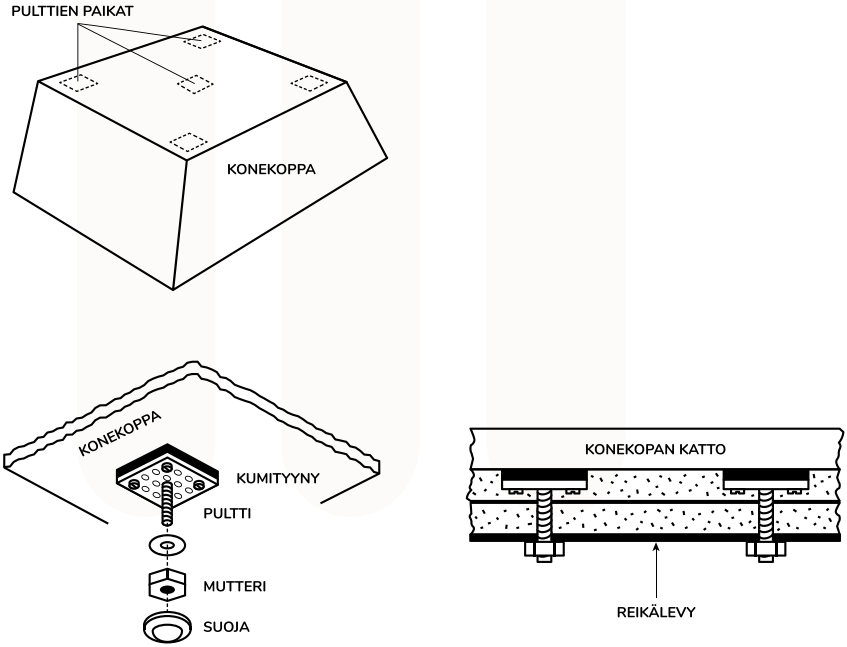
# Vaihe 3

## Pulttien kiinnitys

Jos käytät pultteja kiinnityksessä, kiinnitä ne nyt koppaan.

Pultit tulisi laittaa kulmiin ja keskelle. Voit myös parantaa kiinnitysta käyttämällä reikälevyjä tai listoja.

Tämä helpottaa kiinnitystä esimerkiksi kattoon. Älä pulttaa suoraan kattomateriaalin läpi. Myös kumityynyjen käyttö on suositeltavaa. (kuva 4)




Kuva 4

# Vaihe 4

## Liimaus

Muista tarkistaa liiman käyttölämpötila, ennen kuin aloitat liimausvaiheen.
Suositeltavia liimoja: Sikaflex 221, Kiiltoflex K

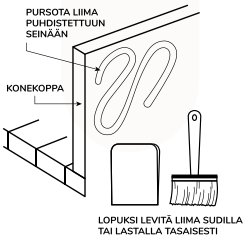
Ennen liiman levittämistä, kokeile sovittaa kaikki palat paikoilleen.
Pursota liima aluksi vaikka tekemällä isoa S-kirjainta. Levitä liima sitten tasaisesti sudilla tai lastalla. (kuva 5)

Kasta eristemateriaalilevy siten, että painat levyn pohjan seinää vasten.
Huokoiset imevät itseensä liimaa seinästä. Ota levy irti seinästä ja anna hengittää vähän aikaa ( n. 1-5 min. riippuen liimasta).

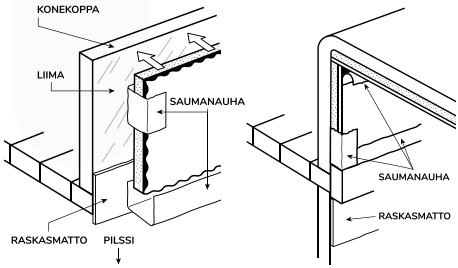
Älä pursota liimaa suoraan levyyn, koska levy on pohjasta huokoinen ja imee paljon liimaa. Jos liimaa on liikaa vaikuttaa se samalla heikentävästi etäisyys-kerroksen toimintaan.

Parhaan lopputuloksen saat viimeistelemällä työn saumanauhan avulla.
Saumanauha suojaa eristettä kosteudelta ja epäpuhtauksilta.
Nauha asennetaan levyn reunaan. (kuva 6)

Lopuksi paina levy kunnolla kiinni ja käytä tukia, jos mahdollista.
Anna kuivua rauhassa.




Kuva 5




Kuva 6