

INSUPLAST
by **EWONA**®

IV-RANAVAERISTEET

HELPPOA, NOPEAA JA MURAVAA - EI PÖLISE EIKÄ RUTISE!



Insuplast IV-kanavaeristeissä käytetään Ewona Finland Oy:n materiaalia. Ewona® materiaali on valmistettu lämmöllä toisiinsa sidotuista polyesterikuiduista. Kierrätetyn kuidun määrä on 50 % tai yli. Tuotteille on myönnetty oikeus käyttää Allergia- Iho- ja Astmaliiton allergiatunnusta. Tuotteille on myönnetty myös M1-päästöluokitus.

Materiaali ei sido kosteutta, minkä vuoksi tuotteet eivät tarjoa kasvualustaa homeille tai muille mikrobeille. Pölyämättömien tuotteiden asennus on helppoa, eikä työskentely ilman suojavarusteita ärsytä hengitysteitä tai ihoa. Ewonan polyesterikuituvillasta ei myöhemminkään irtoa haitallisia hiukkasia sisäilmaan.



Räyttö

Insuplast IV-kanavaeristeet sopivat ilmanvaihtokanavien lämmöneristämiseen pääasiassa omakoti- ja rivitalokohteissa. Koska ne eivät sido kosteutta, ne ovat terveellinen ja turvallinen tuote kaikessa rakentamisessa.

Lämpöeristämisen lisäksi tuotteet vaimentavat myös ääntä. Samaa materiaalia käytetään myös Ewonan ääneneristystuotteissa.



Tuotteet

Tuotevalikoimamme sisältää ilmanvaihtokanavien eristeet kanavakokoihin Ø100, Ø110, Ø125, Ø160, Ø200 ja Ø250 mm. Tuotteita ovat suorat eristeputket, 45° kulmat ja 90° kulmat. Eristevahvuudet ovat 50 tai 100 mm. 45° kulmat ovat tarjolla ainoastaan 100 mm eristevahvuudella. T-haaroja on saatavana vain 100 mm eristevahvuuksille. 50 mm eristevahvuuksilla T-haarat kannattaa tehdä paikan päällä leikkaamalla suorista eristeputkista. Toimitamme tilauksesta myös eristeiden työstämiseen sopivat työkalut; villaveitsen ja teroittimen.

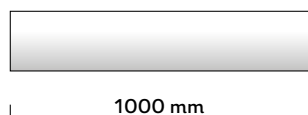


Insuplastin tuotteilla eristettyä omakotitalon yläpohjaa ennen puhallusvillatäyttöä.

Jos putket jätetään puhallusvillan sisään, kanavaeristeeksi riittää 50 mm. Jos putket jätetään vapaaseen ilmaan, täytyy eristevahvuuden olla 100 mm.

Insuplast IV-kanavaeristeiden tuotevalikoima

Putket



1000 mm



100-50



110-50



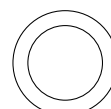
125-50



160-50



200-50



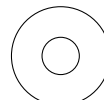
250-50



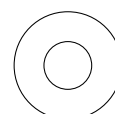
100-100



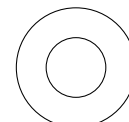
110-100



125-100

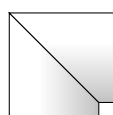


160-100



200-100

90° kulmat



100-50-90°



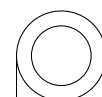
110-50-90°



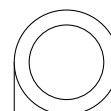
125-50-90°



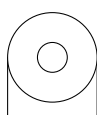
160-50-90°



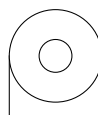
200-50-90°



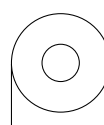
250-50-90°



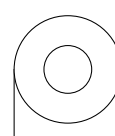
100-100-90°



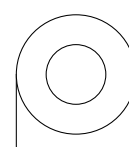
110-100-90°



125-100-90°



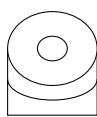
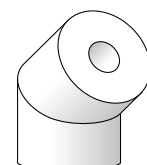
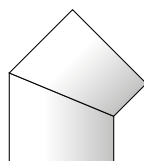
160-100-90°



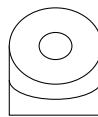
200-100-90°

45° kulmat

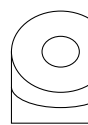
(Vain 100 mm eristysvahvuudella)



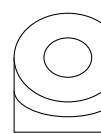
100-100-45°



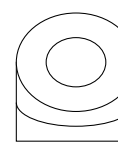
110-100-45°



125-100-45°



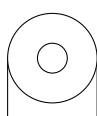
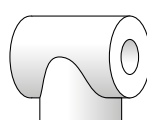
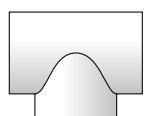
160-100-45°



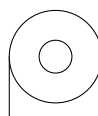
200-100-45°

T-haarat

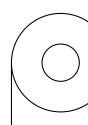
(Vain 100 mm eristysvahvuudella)



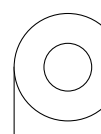
100-100-T



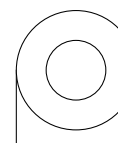
110-100-T



125-100-T



160-100-T



200-100-T

Työkalut

Insuplastilta saa villaveitsen ja teroittimen, joilla eristemateriaalin työstäminen on nopeaa ja helppoa. Terä täytyy pitää terävänä, jotta se leikkaa kuitua hyvin. Perinteiset, esim. mineraalivillan leikkaamiseen tarkoitetut työkalut EIVÄT sovellu polyesterikuidun leikkaamiseen.

Muita käyttökelpoisia työkaluja, joilla materiaalia voi leikata, ovat esim. reikäsaha, jonka terä on muokattu veitsiteräksi, sekä monitoimityökalun tai kuviosahan terät, joista hammastus on poistettu ja terä teroitettu veitsiteräksi.



Iskunkestävyys

Insuplast IV-kanavaeristeet ovat iskunkestäviä, luokka 1A, EN 13964



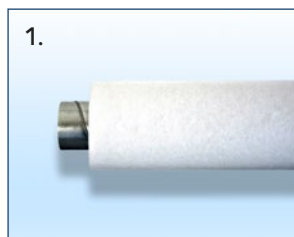
Asennus

Insuplast IV-kanavaeristeet ovat helppoja ja miellyttäviä asentaa, koska ne eivät pölise eivätkä aiheuta kutinaa. Eristeen itsensä vuoksi ei ole tarpeellista käyttää suojavälineitä. Kuitenkin IV-kanavat asennetaan usein olosuhteisiin, joissa muut rakennusmateriaalit sekä korkeus aiheuttavat riskejä. Huomioi siis aina asianmukaisten suojarusteiden käyttö.

1. ERISTÄMINEN 50 MM ERISTEELLÄ *(puhallusvillan sisään tulevat kanavat)*

50 mm eristys tehdään suorilla eristeputkilla ja 90° kulmilla. Loivempien kulmien yli eriste taipuu, vedettäessä. T-haarat voidaan ja kannattaakin tehdä itse työstämällä eristettä. Eristys tehdään kanavien rakentamisen yhteydessä.

Suorien kanavien eristäminen kannattaa tehdä etukäteen tilavassa ja turvallisessa paikassa, ja nostaa ne asennuspaikalle valmiiksi eristettynä. Voit eristää kerralla juuri sen verran kun rakennat kanavia, koska erittäin kevyt eriste ei lisää kanavien painoa.



1.

1. Eristä ensin suorat kanavat

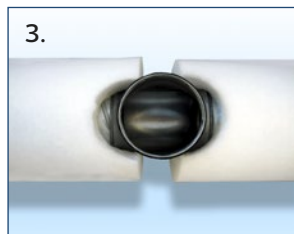
Suorat eristeputket vedetään kanavan päälle niin, että IV-putkien näyttäukselle jätetään pieni tila. Näin salkojen liittämisen toisiinsa ullakolla on helpompaa. Kun salot on liitetty toisiinsa, eristetään näyttäuskohta halkaistulla eristeputkella jonka pituus on reilusti pidempi kuin näyttäusaukko. Näin saumat puristuvat kunnolla toisiinsa muodostaen puskusauman.



2.

2. Eristä kulmat sitä mukaa, kun asennustyö etenee

Liitä kulmakappale ja eristä se vetämällä suora eriste (50 mm eriste ja kulma maks. 45°) tai kulmaeriste kulmakappaleen päälle. Huolehdi, että eristeiden väliin tulee puskusauma. Kun kulma on eristetty, voit jatkaa seuraavien salkojen asentamista.



3.

3. T-haaran eristäminen, pääsalko

Helppo tapa eristää T-haara on leikata kahteen eristeputken päihin puoliympyrän muotoiset kolot ja vetää eristeputket toisiaan vasten molemmin puolin T-haaran kaulusta. Jos reikä tehdään esim. keskelle eristeputkea, halkaistaan eriste reikään saakka ja vedetään eriste T-haaran kauluksen yli.

Halkaistut eristeputket kiinnitetään rautalangalla, ei tiukasti vaan ainoastaan varmistukseksi, että halkaistut pinnat vastaavat toisiinsa.



4.

4. T-haaran eristäminen, haarautuva salko

T-haaran kauluksesta ylöspäin lähtevä eristeputki leikataan villaveitsellä kuvan mukaisella tavalla ja painetaan T-haaraa vasten. Materiaalin pehmeiden ansiosta leikkausepätasaisuudet peittyvät kun eristeet saadaan toisiaan vasten puristuksiin.

2. ERISTÄMINEN 100 mm ERISTEELLÄ *(kylmissä tiloissa)*

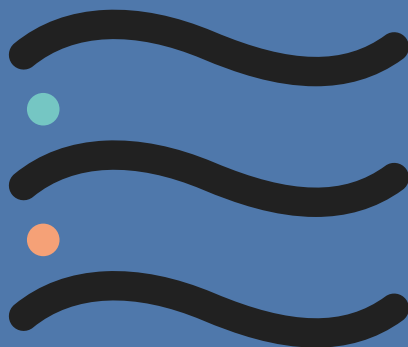
Osien, kuten T-haarojen ym. tekeminen 100 mm eristeestä ei ole yhtä helppoa kuin 50 mm eristeestä (kts. yllä). Jotta saavutetaan tiivis lopputulos, suosittelemme käytettäväksi valmiita osia suoraan tehtaalta. Muutoin eristäminen tehdään aivan samalla tavalla.

Kanavien lämpöeristämisessä Insuplastin eristeiden kanssa on sallittua käyttää yhtäaikaaisesti uretaani-, kivi- tai lasivillaeristettä.



Materiaalin hävittäminen

Ewonan Insuplast IV-kanavaeristeet voidaan toimittaa elinkaarensa päätteeksi tekstiilikierätykseen.



Yhteystiedot:

info@ewona.fi
www.ewona.fi

Myynti:

Puh. 020 790 2741
myynti@ewona.fi

Tilaukset, tuotanto ja toimitukset
(sopimusasiakkaat):

Puh. 020 790 2740
tilaukset@ewona.fi

Toimipaikat:

Ewona Finland Oy
Ewonankatu 5 (PL 140)
38700 Rankaanpää

Ewona Finland Oy
Annalankankaantie 18
90830 Haukipudas

