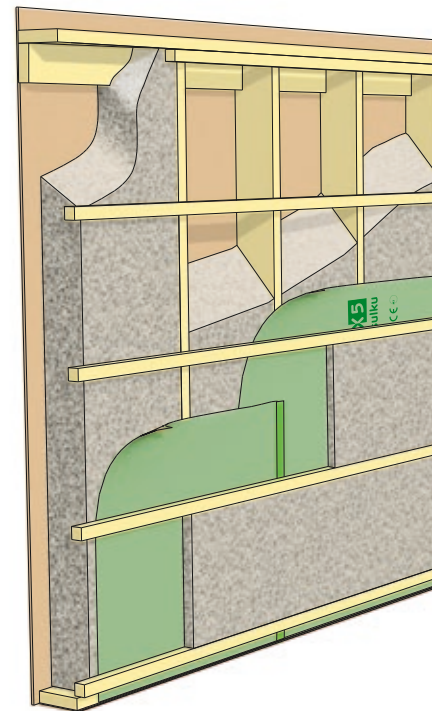
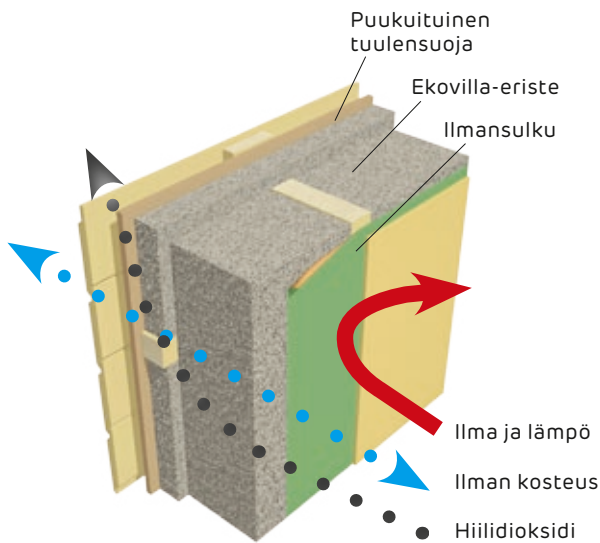
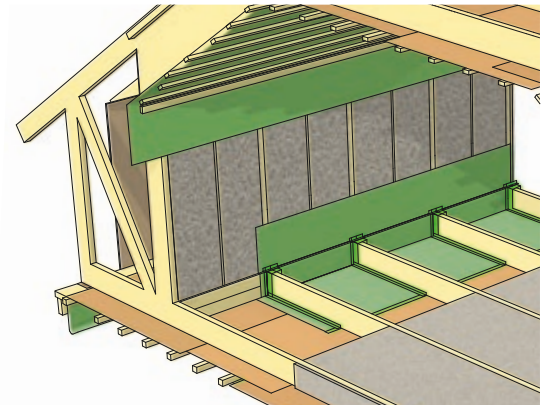


## Ekovilla X5 ilmansulku

**Tuote-erittely:** Kangasvahvisteinen ilmansulkupaperi

**Käyttötarkoitus:** Rakennusten ilmansulku. Soveltuu käytettäväksi ainoastaan hygroskooppisten eristeiden ilmansulkuna hengittävässä rakenteissa. Saavutetaan määräysten mukainen höyrynvastus (5:1) tuulensuojaan nähden.

**Pakkaus:** Rulla, leveys 130 cm, 60 m<sup>2</sup>/rulla, lavapakkaus 32 rll/lava



**Ekovilla X5 varmistaa rakenteen ilmanpitävyyden ja mahdollistaa turvallisen molempiin suuntaan kuivuvan hengittävän rakenteen.**

### TEKNINEN ERITTELY

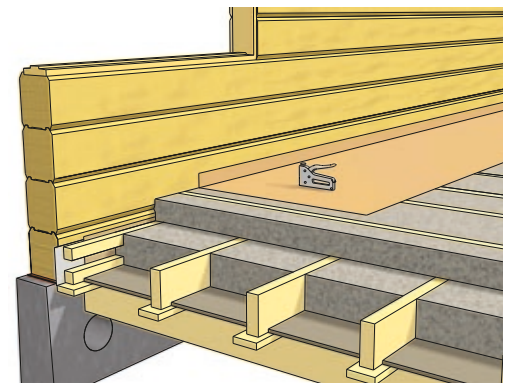
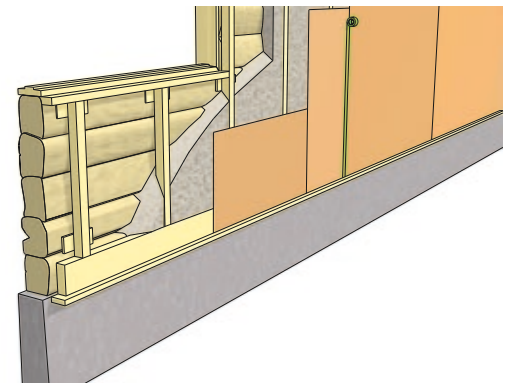
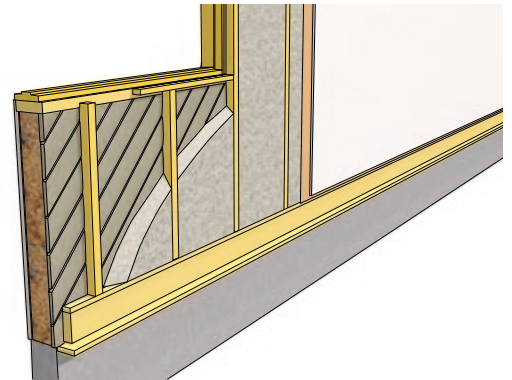
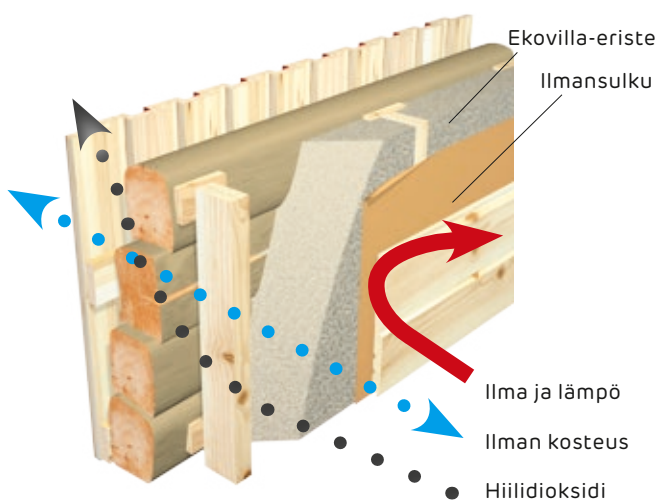
| Ominaisuus                                | Mitta/arvo | Yksikkö          | Huom.         |
|---|------------|------------------|---------------|
| Leveys                                    | 1300       | mm               | EN 13984:2005 |
| Paksuus                                   | 0,3        | mm               | EN 13984:2005 |
| Neliöpaino                                | 161        | g/m <sup>2</sup> | EN 13984:2005 |
| Vesihöyryn läpäisevyys vanhennettuna (Sd) | 0,7        | m                | EN 13984:2005 |
| Vetolujuus pituussuunnassa                | 523        | N/50 mm          | EN 13984:2005 |
| Vetolujuus poikkisuunnassa                | 233        | N/50 mm          | EN 13984:2005 |
| Venymä pituussuuntaan                     | 2,1        | %                | EN 13984:2005 |
| Venymä poikkisuuntaan                     | 5,7        | %                | EN 13984:2005 |
| Naulanvarren repäisylujuus pituussuuntaan | 95         | N                | EN 13984:2005 |
| Naulanvarren repäisylujuus poikkisuuntaan | 102        | N                | EN 13984:2005 |

## Ekovilla X RENO ilmansulku

**Tuote-erittely:** Vahvikkeeton ilmansulkupaperi

**Käyttötarkoitus:** Hengittävä ilmansulku perinnerakentamiseen ja kesämökkeihin. Yksikerroksinen ilmansulku on diffuusiooivoin ja sitä suositellaan käytettäväksi ainoastaan ohuiden eristekerrosten ilmatiivyyden varmistamiseen.

**Pakkaus:** Rulla, leveys 130 cm, 60 m<sup>2</sup>/rulla, lavapakkaus 32 rll/lava



Ekovilla X RENO varmistaa ohuiden rakenteide ilmanpitävyyden ja mahdollistaa turvallisen molempaan suuntaan kuivuvan hengittävän rakenteen.

### TEKNINEN ERITTELY

| Ominaisuus                                | Mitta/arvo | Yksikkö          | Huom.         |
|---|------------|------------------|---------------|
| Leveys                                    | 1300       | mm               | EN 13984:2005 |
| Paksuus                                   | 0,2        | mm               | EN 13984:2005 |
| Neliöpaino                                | 170        | g/m <sup>2</sup> | EN 13984:2005 |
| Vesihöyryn läpäisevyys vanhennettuna (Sd) | 0,05       | m                | EN 13984:2005 |
| Vetolujuus pituussuunnassa                | 779        | N/50 mm          | EN 13984:2005 |
| Vetolujuus poikkisuunnassa                | 276        | N/50 mm          | EN 13984:2005 |
| Venymä pituussuuntaan                     | 2,0        | %                | EN 13984:2005 |
| Venymä poikkisuuntaan                     | 5,0        | %                | EN 13984:2005 |

## Ekovilla X tiivistysteippi

### Tekniset tiedot:

|                   |                         |
|-------------------|-------------------------|
| Liima:            | Polyakryyli             |
| Teippi:           | LDPE – kalvo, vihreä    |
| Vahvike:          | polyesteriverkko        |
| Irrokepaperi:     | valkea silikonipaperi   |
| Paksuus:          | ~ 0,3 mm                |
| Leveys:           | 50 mm                   |
| Pituus:           | 25 m                    |
| Vetolujuus:       | DIN EN 1939 ≥ 25 N/25mm |
| Lämpötila-alue:   | -40 + 80 °C             |
| Vanhenemiskesto:  | erittäin hyvä           |
| Kosteuden kesto:  | hyvä                    |
| Asennuslämpötila: | > +5 °C                 |



**Käyttö:** Voimakasliimainen, verkkovahvistettu PE-teippi. Soveltuu Ekovilla X5 ja Ekovilla X RENO ilmansulun teippaamiseen. Teipin soveltuvuus eri höyrynsulkumuoveihin testattava.

# Ilmatiiviystuotteet

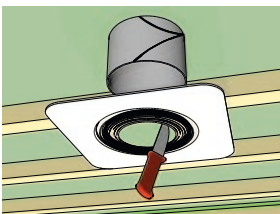
## Höyryn-/ilmansulun läpivienti

## Ekovilla X läpivienti

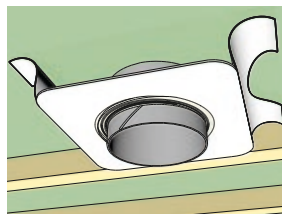
Ekovilla X läpivienti on tarkoitettu erityisesti ilmanvaihto-, keskuspölynimuri- ja sähköputkien läpivientien tiivistämiseen. Läpivientielementissä on itseliimautuva laippaosia. Suuren kokonsa takia laippaosia tiivistää suuremmatkin lävistysreiät ja viillot, jotka syntyvät esim. ilmanvaihtoputkien asennuksessa. Elementin kaulus on joustava ja muotoutuu hyvin läpivietävän putken ympärille. Ekovilla X läpiviennin asennus on nopeaa ja vaivatonta.

### Teknisiä tietoja

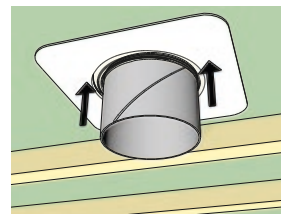
- Laippaosan koko 295 x 295 mm
- Soveltuu putkille 5...160 mm
- Valmistettu PE-muovista
- Itseliimautuva
- Asennuslämpötila > +5 °C
- Kierrätettävä materiaali



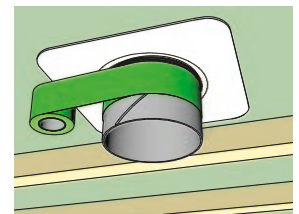
1. Läpivientielementtiin leikataan hieman putkea pienempi reikä.



2. Putken ympäristö puhdistetaan huolellisesti sprillä. Silikonitarrat irrotetaan..



3. ..ja kaulus painetaan putkeen ja laippaosia ilmansulkuun.



4. Kauluksen tiiviyttä sekä vaipan reunaosia varmistetaan tiivistysteipillä.

### Ekovilla X hormiläpivienti

Ekovilla X hormiläpivienti koostuu neljästä levymäisestä osasta, jotka kiinnitetään hakasilla tai nauloilla apukoolaukseen. Osat on profiloitu alumiinista, varustettu hormia vasten tulevalle ja tähän tarkoitukseen valmistetulla tiivisteellä. Tiiviste on muotoilunsa takia erittäin joustava. Se muotoutuu hyvin rappausta vasten. Vaikeissa olosuhteissa, kuten erittäin epätasaisissa rappauksissa, tiivistyspinnassa voidaan käyttää tiivistemassaa. Elementti toimii hyllynä, johon on helppo asentaa palovillat. Ekovilla X hormiläpivienti soveltuu sellaisenaan eri yläohjan kaltevuuksille ja työstötarve asennettaessa on vähäinen.

#### Teknisiä tietoja

- Valmistettu alumiinista ja termoplastisesta elastomeeristä
- Alumiinin ainevahvuus 0,5 mm
- Tiiviste ainevahvuus 1,0 mm
- Tiiviste kiinnitetty niittaamalla, kestää myös hirsirakennuksen laskeutumisen

#### Valintataulukko

Yläohjan kaltevuudet: 0...1:1,5

1-reikäinen hormi = Ekovilla X hormiläpivienti 1

2-reikäinen hormi = Ekovilla X hormiläpivienti 2

3- ja 4- reikäiseen hormiin tarvitaan kaksi Ekovilla X hormiläpivienti 1 pakkausta

#### Yläohjan kaltevuus jyrkempi kuin 1: 1,5

1-reikäinen hormi = yksi Ekovilla X hormiläpivienti 2 pakkaus

2-reikäinen hormi = kaksi Ekovilla X hormiläpivienti 1 pakkausta

3-reikäinen hormi = kaksi Ekovilla X hormiläpivienti 1 pakkausta

4-reikäinen hormi = kaksi Ekovilla X hormiläpivienti 1 pakkausta



1. Hormin ympärille (100 mm etäisyydelle) rakennettuun apukoolaukseen elementti kiinnitetään niittaamalla tai naulaamalla. Tiiviste painetaan hormia vasten litistäen puolet vahvuudestaan. Tiivistepinnassa voi käyttää elastista massaa.



2. Ilmansulun asennus tiivistelevyjien alapuolelle. Asennusjärjestys voidaan toteuttaa siten, että ilmansulku jää elementin ja apukoolauksen väliin.



3. Ilmansulut asennettuna, liitoskohta teipataan huolellisesti.