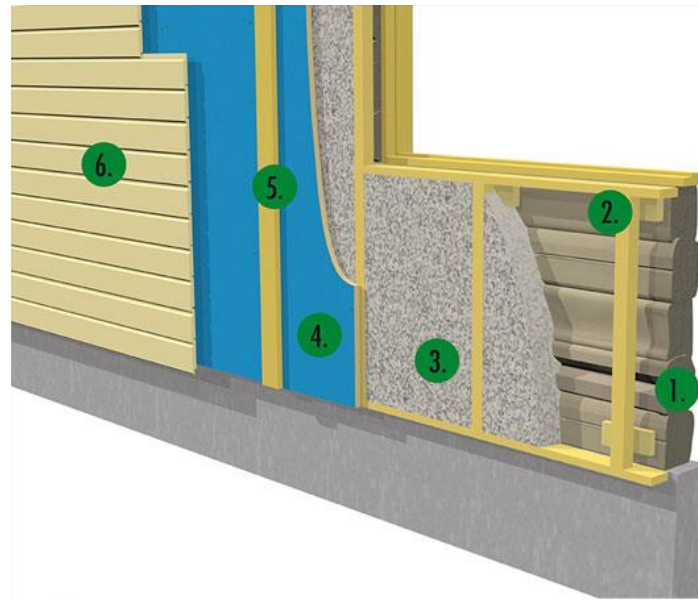




Onnistuneissa korjauskohteissa

Tyypillisiä kohteita

- Hirsitalojen seinien ja yläpohjien lisäeristykset

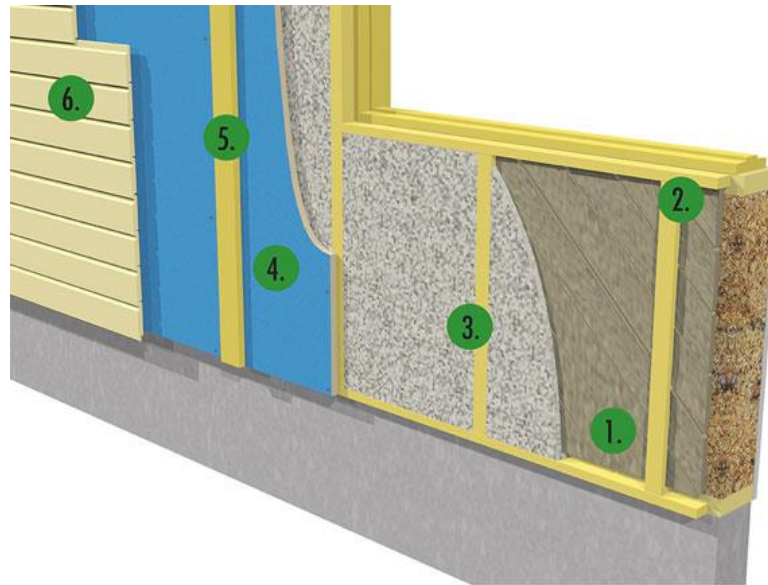


1. Poista entinen ulkoverhous hirsipintaan saakka.
2. Asenna koolaukset k 600 mm, oikaise seinä tarvittaessa.
3. Seinä ruiskutettuna.
4. Asenna tuulensuojalevy heti eristämisen jälkeen, välttä täristämistä eristeen ollessa kosteana.
5. Asenna tuuletusta varten koolauslaudat.
6. Asenna ulkoverhous.

Mikäli tuulensuojaa ei asenneta heti on eriste suojattava sateelta.

Tyypillisiä kohteita

- Rintamamiestalojen seinien ja yläpohjien lisäeristykset sekä eristeiden vaihdot

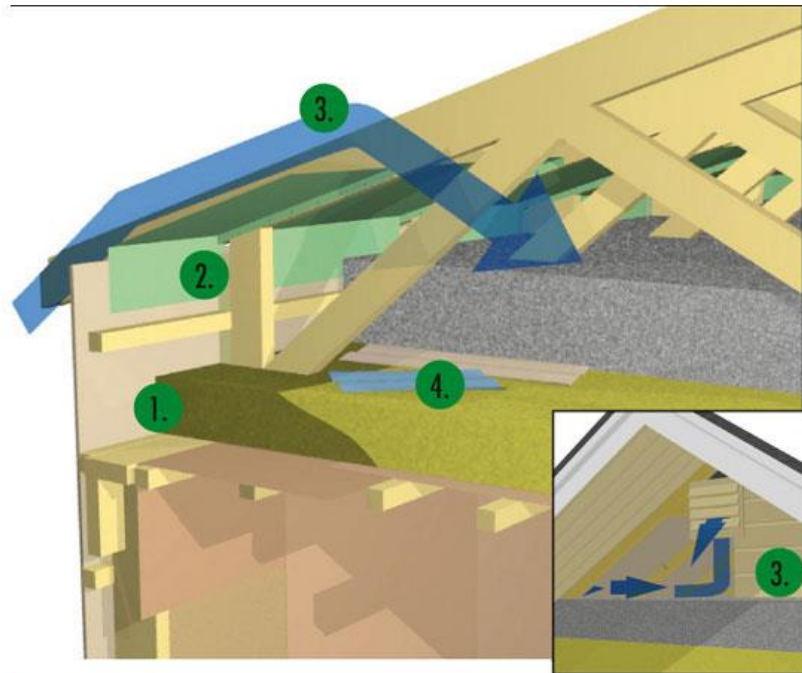


1. Poista entinen ulkoverhous vinolaudoitukseen asti.
2. Asenna koolaukset k 600 mm.
3. Seinä ruiskutettuna.
4. Asenna tuulensuojalevy heti eristämisen jälkeen, välttä täristämistä eristeen ollessa kosteana.
5. Asenna tuuletusta varten koolauslaudat.
6. Asenna ulkoverhous.

Mikäli tuulensuojaa ei asenneta heti on eriste suojattava sateelta

Tyypillisiä kohteita

- Yläpohjien lisäeristykset kaikkiin yläpohjiin, joissa on liikkumatila



1. Poista pilaantuneet, esim. kattovuodon kostuttamat eristeet.
2. Varmista räystääsalueen tuulensuojaus; asenna tarvittaessa tuuliohjain.
3. Huolehdi riittävästä tuuleutuksesta räystääsalueella sekä harjalla.
4. Ennen uuden eristeen puhallusta poista tarvittaessa yläpohjaan vanhan eristeen päälle jääneet muovit ja muut materiaalit.

Onnistunut korjaus, esimerkkikohde 1

- Kohde 2 krs rinnetalo
- Vanha eriste seinässä mineraalivillalevyä 175mm paksusti, u-arvo 0,19, korjauksen jälkeen u-arvo 0,14
- Vanha eriste yläpohjassa 100mm mineraalivillaa ja 300mm purua, u-arvo 0,15, korjauksen jälkeen u-arvo 0,09
- Sisäpuolella oleva höyrynsulku oli pääpiirteittäin kunnossa

Onnistunut korjaus

- Ongelma:
 - Energiaa kului runsaasti
 - Talvella talo tuntui vetoisalta
 - Kovilla pakkasilla sukat pyöri jaloissa



Onnistunut korjaus

- Korjaustoimenpiteet
 - Vanhat paikoin huonokuntoiset eristeet poistettiin
 - Poistettiin ulkopuolelta 50x50 koolaus
 - Lisättiin 150mm pystyrunko eri tasoon vanhan kanssa (ns. lomarunko)
 - Asennettiin 275mm Ekovillaa runkoväleihin ulkoapäin
 - Ulkopuolelle 25mm runkoleijona
 - Yläpohjaan lisättiin 200mm Ekovillaa



Onnistunut korjaus

- Hyödyt
 - Asumismukavuus parani, vedon tunne loppui
 - Energiankulutus tippui noin 30%
 - Talon arvo parani

- Urakan kustannus noin 10 000 euroa, josta eristeiden osuus noin 3500 euroa

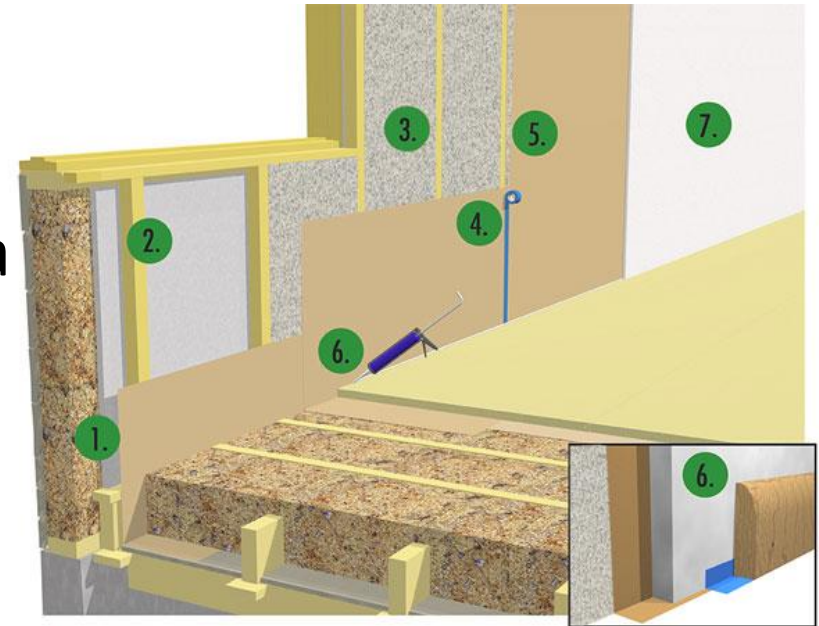
Onnistunut korjaus, esimerkkikohde 2

- 50-luvun rintamamiestalo Oulussa
- Vanha eriste seinässä 150mm purua, vinolaudoitus molemmin puolin eristettä, u-arvo seinällä 0,34
- Vanha eriste alapohjassa 400mm purua, u-arvo alapohjalla 0,19
- Yläkerta oli rakentamaton, välipohjassa purua noin 250mm



Onnistunut korjaus

- Ongelma
 - Vedon tunne talvisin
 - Energian kulutus runsasta
 - Purut olivat laskeutuneet seinissä ja alapohjassa



1. Poista kaikki vanhat höyrytiivit sisäverhousmateriaalit.
2. Asenna koolausrimat k 600 mm, kierrä myös ikkuna- ja oviaukot.
3. Asenna Ekovillalevy huolellisesti siten, että koko tila täyttyy.
4. Kiinnitä ilmansulku X5 niittaamalla ja teippaa saumat.
5. Huolehdi ilmansulun riittävästä limityksestä lattiaan ja kattoon.
6. Mikäli lattioita ei aukaista, käytä lattian ja seinän liitoksessa elastista massaa tai teippaa ilmansulku lattiaan.
7. Asenna sisäverhous.

Onnistunut korjaus

- Korjaustoimenpiteet:
 - Purut poistettiin seinistä ja alapohjasta
 - Seiniin puhallettiin kuivana Ekovilla tilalle
 - Seiniin ruiskutettiin lisäksi sisäpuolelle 50mm lisäeristeeksi Ekovillaa
 - Alapohjaan vaihdettiin purujen tilalle Ekovilla
 - Yläkerran vinot ja suorat katot eristettiin Ekovillalla

Onnistunut korjaus

- Hyödyt
 - Rakenteet saatiin lähes nykytason mukaisiksi
 - Vedon tunne poistui
 - Energiakustannukset laskivat yli 20%, vaikka yläkerta otettiin käyttöön
 - Talon arvo nousi ja käyttöikä tuli reilusti lisää

