

# Två viktiga anledningar till att beställa ytterligare isolering från Finlands mest populära



## 1. Säker tilläggsisoleringslösning

Tilläggsisolering som placeras ovanpå den gamla takbjälklagsisoleringen förbättrar hela takbjälklagets värmeisolering. Den ändrar samtidigt också fuktförhållandena i den gamla isoleringen. Därför är det viktigt att välja Ekovilla tilläggsisolering som transporterar fukt.

## 2. Kompetent och tillförlitlig isoleringstjänst

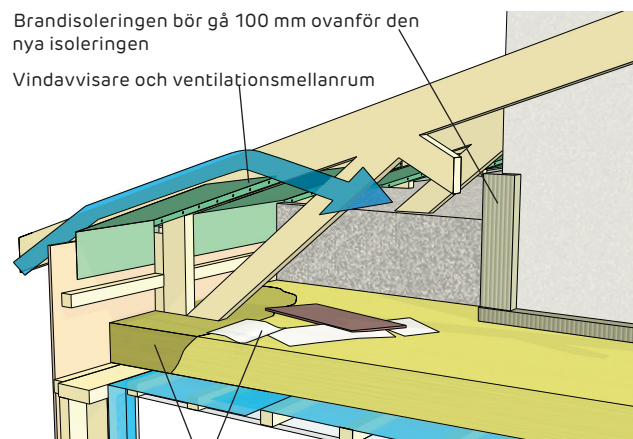
Den viktigaste aspekten av en framgångsrik tilläggsisolering är att först bestämma takbjälklagets isoleringsutrymme och skicket på den gamla isoleringen. Det är även nödvändigt att kontrollera värmeläckage på grund av trasiga luft-/ångspärrar och reparera dem innan man installerar den nya isoleringen. En annan viktigaste sak är att se till att skorstenarnas brandull är i gott skick. Vi säkerställer också att det finns tillräckligt med ventilationsutrymme mellan isoleringen och yttertak. Efter grundarbetet fyller en isoleringsspecialist varje hål och säkerställer att det kommer tillräckligt med isolering på alla ställen.

**Tilläggsisolering av takbjälklag är ett av de mest effektiva sätten att spara uppvärmningskostnader och samtidigt förbättra boendekomforten. Installationsarbetet är också hushållsavdragsbart från grundarbete till sprutning.**

– Ekovilla. Varm grön

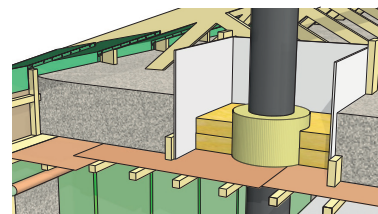
## Allmänna anvisningar

1. Innan man påbörjar tilläggsisolering måste man avlägsna alla onödiga material och förorenad isolering från takbjälklaget och reparera eventuella strukturella skador.
2. Skorstenens brandisolering måste kontrolleras och vid behov förbättras. Brandisoleringen bör gå 100 mm ovanför den nya isoleringen. Se anvisningar för metallskorsten: [www.ekovilla.com](http://www.ekovilla.com).
3. Det måste finnas tillräcklig vindavvisning i takfotsområdet så att isoleringen kan installeras utan att täppa igen ventilationsmellanrum.
4. Takbjälklagets ventilation bör kontrolleras och ökas vid behov. Ventilationen får inte försämrats på grund av tilläggsisolering. Man kan förbättra ventilationen genom att t.ex. installera ventilationsventiler i husets gavlar.
5. Det rekommenderas att man bygger gångbroar i takbjälklaget om det finns områden som måste underhållas, t.ex. ventilationsfilter och skorsten.
6. Du hittar information om tilläggsisolering av väggar i Ekovillas konstruktionshandbok. Planera isoleringen tillsammans med en specialist.
7. Innan isolering bör du säkerställa att det finns säker åtkomst till utrymmet som ska isoleras.
8. Ta reda på var det finns tillgång till ström och kontrollera behovet av ström med din Ekovilla-entreprenör.



Allt onödigt material och förorenad isolering avlägsnas

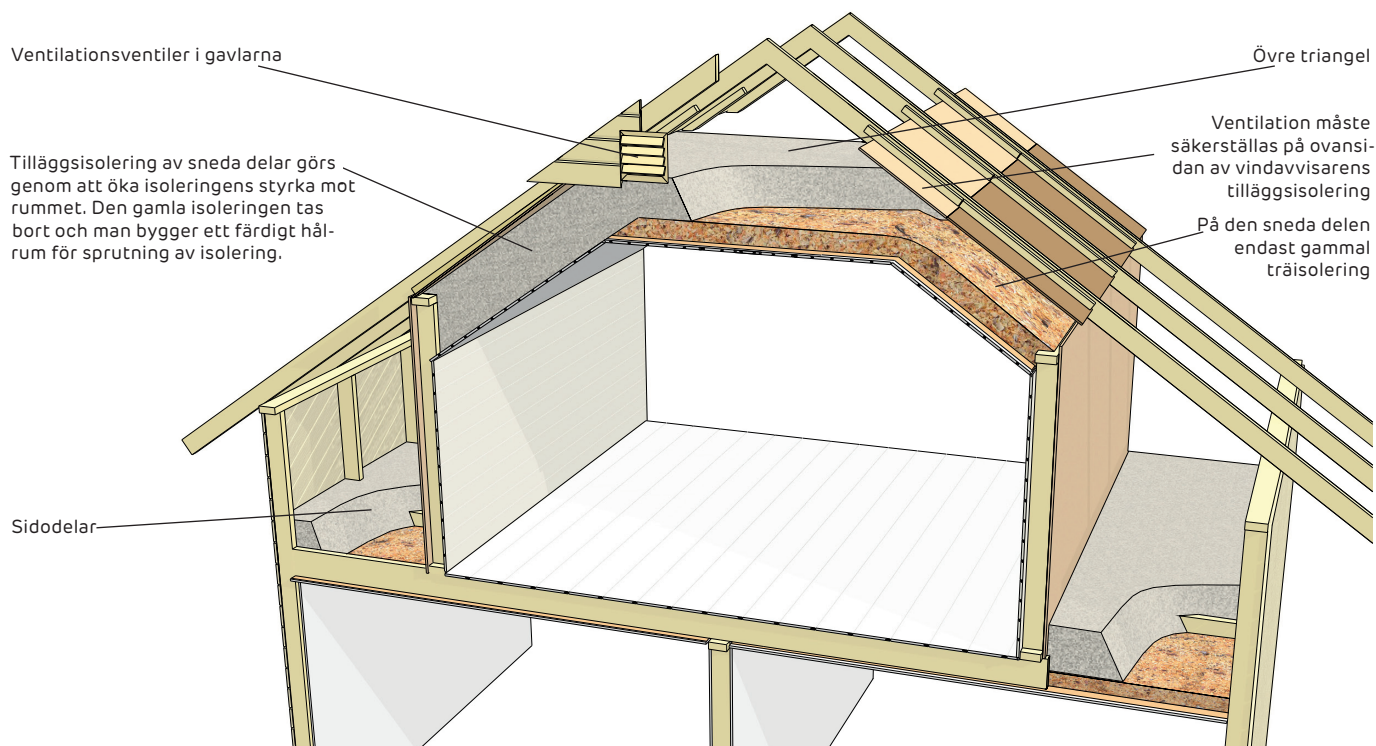
**OBS!**  
Brandisolering av metallskorstenen i enlighet med konstruktionen på bilden. Anvisning i Ekovillas konstruktionshandbok [www.ekovilla.com](http://www.ekovilla.com)



## Anvisningar för tilläggsisolering i olika takbjälklag

### 1. Frontmannahus

Man kan planera tilläggsisolering för mellanbjälklagets sidodelar och ovanpå den övre triangeln. Saker att beakta innan isolering:



#### Installation på sidodelar:

- Sidodelarna är oftast smala och trånga, isolering direkt på träisoleringen.
- Man bör kontrollera ventilationen i ytterdelarna, och vid behov montera vindavvisare om ytterdelens vindskydd inte stiger tillräckligt högt upp.

#### Takbjälklagets sneda delar:

- Det ryms ingen tilläggsisolering på de sneda delarna utan att först ändra strukturerna.
- Tilläggsisolering utförs därför vanligtvis i samband med takreovering.
- Du hittar anvisningar för ihåliga strukturer i Ekovillas konstruktionshandbok.

#### Tilläggsisolering av övre triangel:

- Görs vanligtvis direkt på den befintliga träisoleringen.
- Man måste bygga vindavvisare i den sneda delens anslutningspunkt så att ventilationen bibehålls.
- Ventilationen i den övre triangeln bör vara tillräcklig och vi rekommenderar att du installerar ventilationsgaller i båda gavlarna.
- Skorstenens brandisolering bör kontrolleras och förbättras beroende på situationen.

## 2. Takstolsbjälklag

Tilläggsisolering sprutas över det befintliga isoleringsskiktet. I trånga utrymmen kan isoleringsskiktet bli tunnare än önskat och på samma sätt kan isoleringsskiktet bli tjockare i områden som rymmer mer isolering. Beakta följande innan isolering:

### Ytterområden:

- Man måste säkerställa ett tillräckligt stort ventilationsmellanrum mellan isolering och yttertak i ytterområden. Vid behov monteras vindavvisare som sträcker sig tillräckligt långt över den nya isoleringen. Ytterområdet kan isoleras med Ekovilla-isolering om man inte kan installera en vindavvisare på grund av att utrymmet är så trångt.

### Ventilationsrör:

- Eftermonterade ventilationsrör måste vara isolerade.

### Förflyttning i isoleringsutrymme:

- Det är vanligtvis omöjligt att förflytta sig i det trånga takbjälklagets gamla isoleringsskikt om man inte förberett sig. Gångbrädor som placerats ut på den gamla isoleringen underlättar isoleringsspecialisten förflyttning och skyddar den gamla isoleringen
- Gångbrädorna behöver inte tas bort utan de kan lämnas kvar inne i isoleringen.

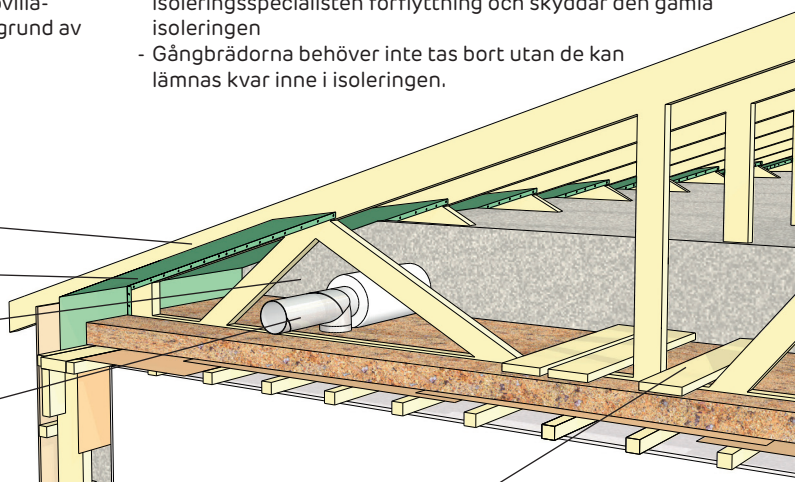
Tillräckligt ventilationspringa ovanpå isoleringen

Ytterområdets vindavvisare

I trånga takbjälklag kan det hända att isoleringen i ytterområden bli tunnare

Ventilationsrör isolerade

Gångbrädorna kan lämnas kvar inne i isoleringen



## 3. Tak som lyfts ovanpå ett gammalt tak

Tilläggsisolering sprutas över det befintliga isoleringsskiktet. Stomstrukturen på det gamla takbjälklaget blir kvar på samma plats, medan det gamla yttertaket med paneler tas bort vid behov. Brandisoleringen bör kontrolleras och förbättras beroende på situationen. Eftermonterade ventilationsrör måste vara isolerade. Beakta följande i olika tak innan du sprutar isolering:

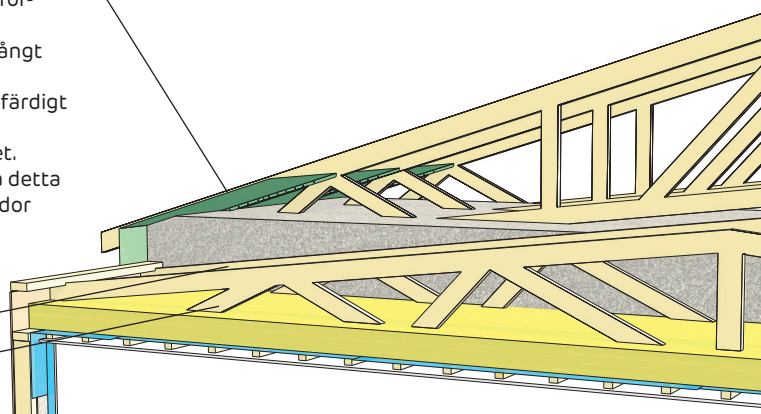
### Lågt och svagt sluttande sadeltak:

- Det gamla yttertaket med underpanel rivs helt.
- De gamla takfötterna kapas och väggens vindskyddspanel förlängs till under den nya takstolens takfot.
- Vindavvisare monteras i ytterområden som går tillräckligt långt över det nya isoleringsskiktet.
- Det nya yttertaket eller åtminstone undertaket måste vara färdigt monterat innan isoleringen sprutas.
- Tillträde till isoleringsutrymme från gavel eller via yttertaket.
- Om det är svårt att förflytta sig måste man uppmärksamma detta innan man sprutar isoleringen. T.ex. installation av gångbrädor ovanpå den gamla takstolen (brädorna kan ligga kvar inne i isoleringen).

Ytterområdets vindavvisare ovanför den nya isoleringen

Det gamla yttertaket med underpanel har rivits

Gammal isolering och gammal takstol



### Plant tak:

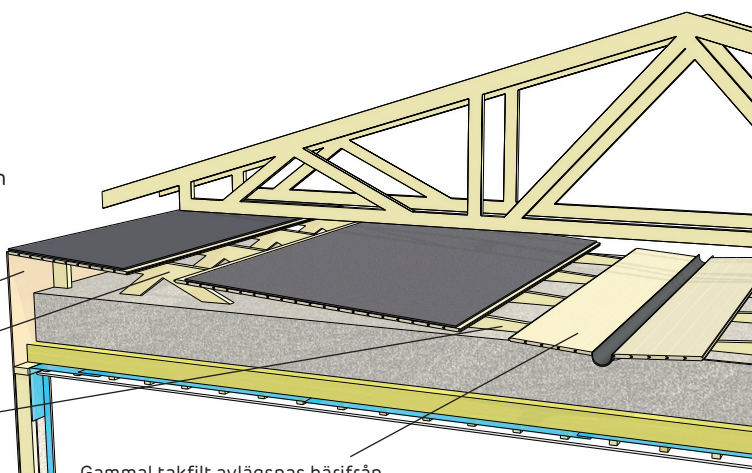
- Det gamla yttertaket med underpanel kan rivas helt eller lämnas delvis på plats.
- Om det finns lite utrymme för tilläggsisolering under det gamla yttertaket bör man göra stora öppningar i taket med lämpliga mellanrum och längs takets hela längd för ventilation och isolering.
- Man bör avlägsna den gamla takfilten helt i områden där den nya isoleringen kommer mot den gamla takpanelen.
- Ytterområdenas vindskyddsskiva kan vid behov höjas så att den går tillräckligt långt över det nya isoleringsskiktet.

Vindskyddsskiva som sträcker sig över isoleringen

Isoleringens ventilations- och sprutöppningar längs takets hela längd, den första öppningen 1 m från ytterväggen

Följande öppningar med 2 m intervaller

Gammal takfilt avlägsnas härifrån



## Objekt

Kund \_\_\_\_\_

Objekt \_\_\_\_\_

Adress \_\_\_\_\_

Kontaktperson \_\_\_\_\_

Granskningsrapportens författare \_\_\_\_\_

Granskningsrapportens datering \_\_\_\_\_

## Byggnad

Egnahemshus

Radhus

Höghus

Övrigt

Slutförandeår \_\_\_\_\_

Takbjälklagets struktur (typ 1–3, se föregående sida): \_\_\_\_\_

## Nuvarande isoleringsull/skick

Blåsull \_\_\_\_\_

Skivull \_\_\_\_\_

Sågspån \_\_\_\_\_

Övrigt \_\_\_\_\_

Isoleringsstyrka \_\_\_\_\_

## Vindavvisarskivor/skick

Vindavvisarskivor tillräckligt \_\_\_\_\_

Inga vindavvisarskivor \_\_\_\_\_

Behov av vindavvisarskivor \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

## Takbjälklagets skick

Takläggning/undertak helt \_\_\_\_\_

Takläggning/undertak läcker \_\_\_\_\_

Visuell kontroll av skorsten \_\_\_\_\_

Brandull \_\_\_\_\_

Skador på takbjälklag/isolering \_\_\_\_\_

## Gångbroar, ventilationsrör

Gångbroar räcker för installation \_\_\_\_\_

Gångbroar måste byggas \_\_\_\_\_

Ventilationsrör isolerade \_\_\_\_\_

Ventilationsrör kräver isolering \_\_\_\_\_

Avloppssystemets ventilationsrör är isolerade \_\_\_\_\_

Avloppssystemets ventilationsrör kräver isolering \_\_\_\_\_

## Kartritning

Fungerande eluttag (elektricitet 3x16 A), markera på bilden

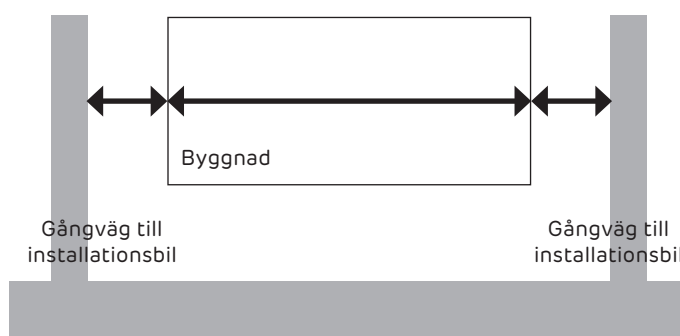
Tillträde till tak med väggstege, märk ut stegar på bilden

Tillträde till tak från trapphus

Tillträde till tak med personhiss

Väg till vinden \_\_\_\_\_

Markera installationsbilens transportväg och avstånd, isolerings-specialistens väg till takbjälklaget och eluttagets placering i kart-ritningen bredvid. Fyll i bilden och strecka över det som är onödigt.



## Ekovillas tilläggsisoleringsspecialister vägleder och installerar:

Ring direkt till närmsta Ekovilla-entreprenör eller be om en Ekovilla-installation från din egen återförsäljare.

**Östra och Norra Nyland/Södra Tavastland:** 040 418 8825, **Västra Nyland:** 0400 476 786, **Egentliga Finland/Västra skärgården:** 040 515 2173, **Åland:** 0457 078 1185, 0457 530 1399, **Egentliga Finland:** 0400 726 839, **Sydöstra Finland:** 0400 908 073, **Satakunda:** 0400 726 839, **Norra Satakunda:** 0400 767 952, **Birkaland:** 040 964 6240, **Norra Birkaland:** 0400 726 839, **Mellersta Finland:** 040 728 4305, **Södra Savolax och Södra Karelen:** 050 526 3722, **Norra Savolax:** 040 486 8222, 040 542 3188, **Norra Karelen:** 050 386 4568, **Österbotten:** 044 764 5315, 0400 759 100, **Mellersta Österbotten:** 0400 138 683, **Norra Österbotten:** 040 522 1096, (08) 763 160, **Kajanaland:** 0400 283 624, **Uleåborg:** (08) 818 6700, 040 845 9200, 044 972 1154, **Södra Lappland:** 0400 753 545, **Övre Lappland:** 0400 753 545