

Isoleringslösningar för ett gott liv



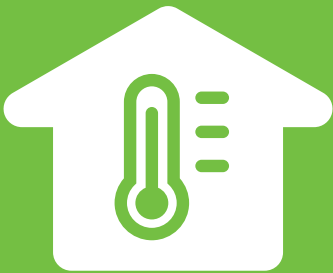
Ge ditt hus och din familj ett gott liv

Ett gott liv är varmt och tryggt. Genom att isolera med ett naturligt fibermaterial ger du ditt hus och din familj en miljö som omges av ett gott liv.

Varm Ekovilla är tillverkad av träfiber. Den kommer från naturen och överför sina eviga och konstaterat bästa egenskaper till ditt hus och ditt familjeliv. Grunderna för ett nytt liv har alltid varit nära naturen. Ekovilla överför dem direkt till ditt hem.

Vi är experter på gott boende. Ekovilla är mer än en isolering. Den är en möjlighet att arbeta för ett gott liv vad gäller byggmaterial och hållbar isolering. För oss är ett gott liv varmt och grönt.

– Ekovilla. Varmt grönt.



Varm

Ekovilla gör ditt hus varmt. Värme betyder mycket mer än bara temperaturer. Ditt hus ska vara varmt på rätt sätt. Ekovillas värme betyder varmt boende och varmt liv i sin helhet, vilket ger ett gott liv till ditt hus och din familj.

Ekovilla är varm på många olika sätt, som tillsammans ger ett hem som är gott att leva i.



Andas

Ditt hus har ett eget liv, precis som dess boende. Vi måste andas för att leva. Träfibern låter din huskonstruktion andas på ett sätt som jämnar ut fuktvariationerna i inomhusluften på ett naturligt sätt. Ett hus som andas ger trygghet och välmåga. Därför är valet av isolering en av byggandets viktigaste frågor.



Ekologisk

Ekovillas värme kommer direkt från naturen. När du isolerar ditt hus med återvunnen träfiber som producerats i skogen, binder isoleringen i ditt hus allt kolinnehåll i sig själv under hela sin livstid. Träfibrerna kan även återanvändas som isolering eller återföras till naturen.



Ett gott liv

Värme, säkerhet och ekologi är byggmaterialen för ett gott liv, som Ekovilla försöker utveckla med sin egen verksamhet. Vi vill vara med och bygga ett gott liv med hänsyn till miljön. Ekovilla har arbetat under årtionden för byggmaterial som ger ett gott liv. Vi är stolta över att kunna erbjuda inte bara en bra produkt utan även ett gott liv. För oss är ett gott liv varmt och grönt.

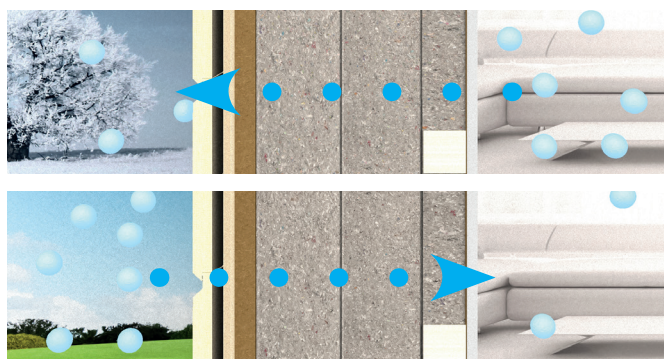
Lufttät, men kondens-ventilerande



Trä och material tillverkade av trä andas naturligt, dvs. de jämnar ut fukten i rumsluften på ett naturligt sätt. En fungerande isoleringskonstruktion andas tryggt åt båda hållen och ger hemmet en god livsmiljö.

En konstruktion som andas för inte ut luft, bara luftfuktigheten. Vattenången som finns i luften flyttas till det hygroskopiska materialet genom diffusion, flyttas tryggt vidare och frigörs enkelt tillbaka till miljön. Andningen är välkänd vid byggnation av timmerhus, där hela isoleringskonstruktionen består av bara trä. Samma andningsförmåga uppnås även med hjälp träfibrer, Ekovilla-isolering.

Läs mer på www.ekovilla.com och ladda ned **"Guide för varm, ventilerande och ekologisk isolering"** och WoodFokus publicerade bok **"Hengittävä puukuiturakenne, toimintaperiaate ja vaikutus sisäilmaan (Ventilerande träfiberkonstruktion, funktionsprincip och effekt på inomhusluften)"**.



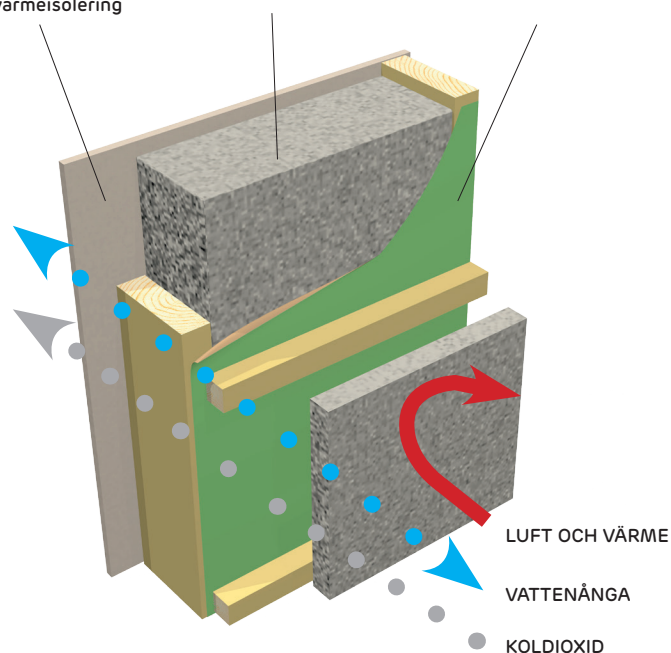
Luftfuktigheten mellan rummen jämnas ut hela tiden och vattenången överförs till ställen med mindre vattenånga, inifrån och ut på vintern och tvärtom på sommaren. I en ventilerad konstruktion förtätas inte fukten till vatten och samlas i fibrerna utan flyttar hela tiden i den riktningen där det finns mindre fukt. Det finns alltså ingen risk för fuktdroppar.

VENTILERANDE ISOLERINGSKONSTRUKTION I ETT MATERIAL

Ventilerande vindskydd i träfiber, som även ökar konstruktionens värmeisolering

Ventilerande värmeisolering i träfiber - Ekovilla-isolering med stor fuktkapacitet

Ventilerande luftspärr i träfiber - femfaldigt fuktmotstånd jämfört med vindskyddet



I isoleringskonstruktionen med ett enda material är isoleringen, luftspärren och vindskyddet träbaserade. Luftspärren som är skapad med träfibrer är lufttät men släpper smart igenom luftfuktigheten i båda riktningarna. Lufttäteten i den ventilerande konstruktionen uppfyller kraven och är lika bra som en ångspärrkonstruktion med ett stramt ytskikt.



Träfibern som värmeisoleringen är tillverkad av är luftig och innehåller mycket isolerande luft i själva fibrerna och mellan fibrerna. Fibrerna i Ekovilla har skavts fluffig och håller luften väl på plats inuti isoleringen, vilket ökar värmeisoleringsförmågan. Byggare som har valt Ekovilla är mycket nöjda med värmen som isoleringen ger.

Faktum är att inomhusluften i ett Ekovilla-hus är lika bra som i ett timmerhus

Vi människor är en del av det stora natursystemet, där luftfuktigheten har stor betydelse. För oss är den optimala luftfuktigheten inomhus 28-55 % R.H. Då känns inomhusluften syrerik och lätt att andas. Det är känt att bakterier, virus, mögel och svampar inte trivs i det fuktintervallet. Det är trevlig information främst för allergiker.

I det optimala fuktintervallet uppnås värmenöjdhet vid lägre temperaturer, då även energiförbrukningen minskar.

En ventilerande konstruktion håller luftfuktigheten på rätt nivå

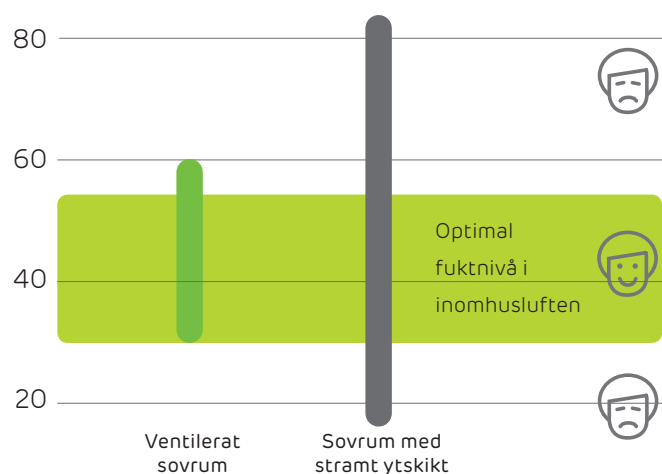
I ett rum med ventilerande konstruktion hålls luftfuktigheten på optimal nivå på ett naturligt sätt. Tack vare en lufttät men fuktgenomsläppande luftspärr klarar Ekovilla-isoleringen av att binda överskott av fukt från rummet till sig själv, flytta ut den och tillbaka in igen när rumsluften torkat.

Väggarna i rummen kan bekläs med valfria material som andas, allt från träpanel till vanliga gipsskivor. Det viktiga är att beklä dem med tapeter eller målarfärger som andas (=släpper igenom fukt). Det är enkelt att testa om ytan släpper igenom fukt med ett dropptest: om vattendroppen sugs in i materialet, andas det.

Inomhusluft som känns bra konstaterad genom undersökningar

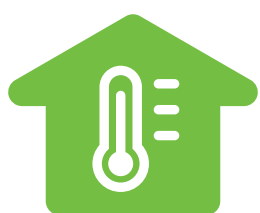
Hus med ventilerande Ekovilla-isolering har byggts i över 30 år. Tusentals boende och användare upplever att ventileringen förbättrar inomhusluftens kvalitet. Den ventilerande isoleringskonstruktionens naturliga funktion har även konstaterats genom mätningar. Med Ekovilla-isoleringslösning uppnås en optimal timmerhusliknande fuktbalans i hemmet.

UPPMÄTT FUKTIGHET I INOMHUSLUFTEN % R.H.



Variationer i den relativa luftfuktigheten i ett ventilerat sovrum och ett sovrum med stramt skikt, med två personer under ett år i Helsingforsklimate. Maskinell kontinuerlig luftventilation 0,5 1/h. Undersökningen kan läsas i boken Hengittävä Puukituranenne, som också kan laddas ned från www.ekovilla.com eller www.puuinfo.fi.

Få favoritisoleringen installerad eller installera själv



Ekovilla erbjuder varma isoleringar och anvisningar till tät byggnation, för både nybyggnation eller tilläggsisolering. Ekovilla har också blivit den mest uppskattade värmeisoleringen hos villabyggare. Beställ den inflyttningsklar eller installera den själv.

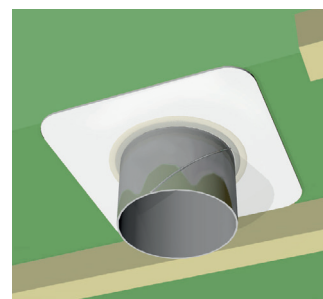
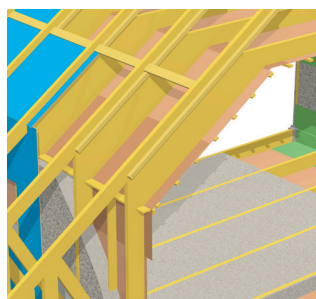
Marknadsledarens framgångsrecept: en bra produkt, bra anvisningar och bra service

Ekovilla är marknadsledande bland ventilerande isoleringar i Finland. Även på hela isoleringsmarknaden är Ekovilla den populäraste isoleringen bland villabyggare, och Ekovilla är fortfarande Finlands populäraste takisolering för småhus. (Rakennustutkimus RTS, omakotitalot 2014/2015 RV). Kvaliteten garanteras av CE-märkningen.

Ekovilla finns som sprutisolering i säckar eller direktmonterade på objektet och som Ekovilla-skivor, mer om dessa på följande uppslag.



Anvisningar och produkter för täta och fuktsäkra konstruktioner



En bra isolering håller värmen inne och kylan ute. Isoleringskonstruktionens lufttätethet har en nyckelroll här. Oreglerat luftläckage orsakar onödig fuktpåfrestning i konstruktionen och ödslar värdefull energi. På Ekovillas webbsidor kan du ladda ned mångsidiga anvisningar för att göra täta detaljer. I Ekovilla-sortimentet finns Ekovilla X5 luftspärrpapper och Ekovilla X rör genomföring för tätning av genomföringar för ventilationsrör och kanaler.

Rätt tilläggsisolering för alla gamla objekt

Eftersom lufttätetheten i gamla konstruktioner oftast inte kan korrigeras helt, är en ventilerande isolering rätt tilläggsisolering för dem. Det är bara den som förlåter små luftläckage och klarar av att föra bort överskottsfukten samt hålla konstruktionen och byggnaden frisk.

FÖR NYBYGGNATIONER

FÖR TILLÄGGSISOLERINGAR

FÖR SANERINGAR



Ekovillas sprutisolering fyller tätt alla hål och håligheter samtidigt som man sprutar in ett planligt isoleringslager. För att isoleringsarbetet ska lyckas och installationen ska förlöpa väl är det A och O att alla konstruktionsförberedelser och lufttättningsarbeten utförs innan sprutningen. Ekovilla instruerar i förväg och ger råd även på plats om det behövs.

Ekovillas installationservice isolerar objekt i hela Sverige

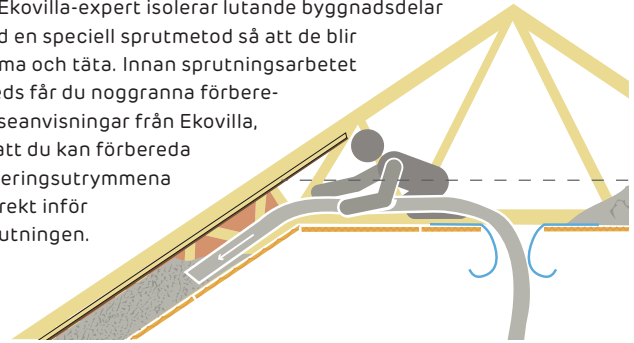
Du kan beställa Ekovilla-isolering som en inflyttningsfärdig tjänst från din Ekovilla-entreprenör. Hos alla dessa får du förberedelseanvisningar, så att du kan förbereda objektet korrekt inför isoleringsarbetet. Ekovilla sprutar isolering i både nybyggen och objekt som ska tilläggsisoleras eller saneras. Du hittar din närmaste entreprenör på adressen ekovilla.com/se. Hos denne kan du få expertråd även vid knepiga isoleringsfrågor.

Installera själv snabbt och säkert med Ekovillas hjormaskin*

Ekovilla IA-installera-själv-isolering är framtagen för att vara lätt och smidig att installera själv. Ekovilla-säljare hyr ut sprutmaskiner, med vars hjälp du snabbt kan isolera vindsbjälklag och bottenbjälklag. Sprutning av exempelvis 20 centimeter tilläggsisolering i ett vindsbjälklag sköts i en handvändning och betalar sig snabbt genom lägre värmekostnader och bättre boendekomfort. Sprutmaskinen och en större mängd isolering transporteras bekvämt på en släpvagn bakom personbilen, eftersom sprutisoleringen är ekoförpackad i säckar med en femtedel av volymen.

* Endast i Finland

En Ekovilla-expert isolerar lutande bygnadsdelar med en speciell sprutmetod så att de blir varma och täta. Innan sprutningsarbetet inleds får du noggranna förberedelseanvisningar från Ekovilla, så att du kan förbereda isoleringsutrymmena korrekt inför sprutningen.



Vid självinstallation kan du spruta isolering i vindsbjälklaget som på bilden samt hålrum i vindsbjälklag, bottenbjälklag och väggar. Anvisningarna finns på ekovilla.com. Hur mycket Ekovilla du behöver beror på isoleringskiktet som ska sprutas, men till ett rakt vindsbjälklag behövs 2-3 säckar/m³.



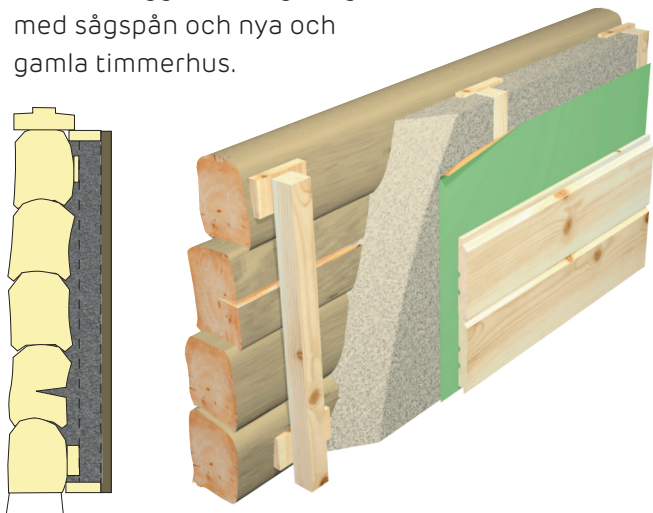
Ventilerande väggisoleringar:

- Ekovilla-skiva
- Sprutad Ekovilla

Tack vare att Ekovilla är ventilerande och ekologisk ökar dess popularitet även som väggisolering. Ekovillas isoleringslösningar täcker på ett mångsidigt sätt de olika och krävande behoven hos både yrkesbyggare och självbyggare.

Inflyttningsklar väggisolering

Ekovilla har utvecklat en sprutisolering som yrkesverksamma enkelt kan spruta direkt i objekten. Den fyller alla håligheter foglöst och samtidigt även ojämna underlag som skulle kräva korrigerering för olika isoleringstjocklekar. Det bildas inga skadliga luftfickor i isoleringen. Ekovilla i ett enda material är rätt tilläggsisolering för gamla hus med sågspån och nya och gamla timmerhus.



I och med att ventilerade hus ökar i popularitet blir element i allt fler modulhus isolerade i förväg med Ekovilla-skivor på fabriken. Isolerskivornas mått är anpassade exakt för elementfabrikens processer och fyller tätt utrymmet mellan reglarna. En elastisk och stabil isolerskiva som fyller utrymmet ända ut i hörnen och eliminerar luftfickor. Fördelen med den dubbla isoleringen är de gradvisa fogarna, vilket gör att det inte bildas luftläckor genom isoleringsskiktet ens i fogarna.



Isoleringen som Ekovilla-fackmannen sprutar direkt i objektet är problemfri för beställaren. Slutresultatet efter fackmannens slutbehandling är en fogfri och tät isolering som fyller alla håligheter. Ojämna ytor behöver inte täppas igen i förväg eftersom sprutisoleringen fyller igen dem på samma gång (bilden intill).

Den nya Ekovilla-skivan med sina nya skärningslösningar gör skivisoleringen ännu smidigare

Trevliga att installera

Ekovilla-skivan är tillverkad av träfibrer och trevlig att hantera. Den gedigna Ekovilla-skivan installeras snabbt och fyller isoleringsutrymmet tätt.

Skärbar och formbar

Med rätt verktyg kan Ekovilla-skivan skäras i bitar som passar perfekt. Ekovilla har utvecklat nya lösningar som ökar skärningens precision och ergonomi.

För alla typer av byggande

Ekovilla-skivan lämpar sig för värmeisolering av sten-, trä och timmerhus, för både nybyggda hus och renovering av gamla hus. Ekovilla-skivan finns i lämpliga tjocklekar för olika behov.

Ekologisk och säker

Den ventilerande värmeisoleringen är säker för konstruktionen och är kompatibel med alla isoleringslösningar.



Ekovilla-skivans Villapukki™

Villapukki™ gör skärningen av isolerskivan exakt och ergonomisk. Villapukki™ isolerhylla kan lutas och låsas i önskad vinkel, vilket gör att du får många bitar i exakt samma form. Måttlinjerna på bakre delen av Villapukki™ underlättar skärningen av bitar i rätt storlek.

Ekovilla-skivor i olika tjocklekar finns i väl sorterade byggvarubutiker:

Skivans storlek (mm)			st/förp	m ² /förp	m ³ /förp
tjocklek	bredd	höjd	mängd	isolering/förpackning	
45	x 565	x 870	12	5,90	0,29
50	x 565	x 870	12	5,90	0,29
75	x 565	x 870	8	3,93	0,29
100	x 565	x 870	6	2,95	0,29
125	x 565	x 870	5	2,46	0,31
150	x 565	x 870	4	1,97	0,29

Hållbara värden- säker isolering



Tidningarna som du lämnar till återvinningen och som slutar som isolering minskar koldioxidutsläppen på ett hållbart sätt. Ekovilla är bevisat säker och långlivad. Den har även förmågan att skydda ditt hus och din familj i oväntade situationer. Ekovillas liv varmt och grönt.

Återanvändning av vardagens ekologiska val och användning av trä

Tillverkningen av Ekovilla förbrukar lite energi, eftersom den i huvudsak tillverkas av återvunna träfibrer som från början använder som tidningspapper. Träfibrerna i isoleringen har bundit en stor mängd koldioxid från luften, som nu är borta från luften under byggnadens hela livslängd. Ditt beslut påverkar ditt koldioxidutsläpp, eftersom en genomsnittlig villa som isolerats med träfiberisolering binder ca 35 ton koldioxid i sin träkonstruktion.

Ekovilla är en värmeisolering som genomgått omfattande undersökningar

Ekovilla är sannolikt en av Finlands mest undersökta isoleringar. Dess egenskaper och funktionalitet har undersökts av bland annat VTT, Finska akademien och Aalto-universitetet.

Ventilerande Ekovilla är en säker lösning även för framtida nollenergihus. Mätningar i Lantti-huset i Tammerfors och i husindustrins olika objekt har visat att även tjockare isoleringsskikt fungerar utmärkt ventilerande.

Ekovilla med feltolerans skyddar hemmet och dess invånare även vid överraskande olyckor

Träfiberens förmåga att binda vätska upp till tio gånger sin egen torrsvikt, vilket är en gynnsam egen-

skap vid takläckor, rörläckor eller konstruktionsfel. Tack vare Ekovilla begränsas skadan till ett litet område som är lätt att laga.

Ekovilla skyddar även intilliggande träkonstruktioner genom att balansera fukten i dem. Ventilerande Ekovilla är den ideala isoleringen för träbyggnader och väljs därför som isoleringslösning även i

Ekovilla ger tid för utrymning

Ekovilla ger trygghet för huset och de boende även vid brand. Ekovilla-isoleringen hindrar spridningen av branden under en längre tid och ger livsviktig extratid för utrymning och räddning. Om en villa- eller radhusvägg med trästomme har isolerats med Ekovilla-sprutisolering har konstruktionen en timmes brandmotstånd (REI 60),



Ventilerande isoleringslösning är ett tryggt val även för sommarstugor som hålls med låg inomhustemperatur på vintern eller helt utan uppvärmning. Ventilerande konstruktioner möglar inte då de kan torka i båda riktningarna.



Ekologiska och ventilerande Ekovilla är svaret på byggarens önskan om ett gott liv. Ekovilla-isoleringen finns som standard eller efter önskemål till alla modulhus hos ledande husfabriker, och allt fler helventilerade konstruktioner.



Vid sakkunnig renovering eller tilläggsisolering av våra kulturhistoriska och arkitektoniska arv, kyrkor, skolor eller andra värdefulla byggnader, väljer man ventilerande isoleringslösningar tack vare den strukturella funktionaliteten och den långa livslängden.





Vi möts i bra märken.

KASTEELLI
JÄRKEVIN TAPA TEHDÄ KOTI

DESIGN TALO

Jukkatalo

JETTA
TALO

LAPPLI-TALOT
AJATUKSISTA KOTI.

SIEVITALO

HONKA

HARTMAN
Koti Hem

LAHMI
KIVITALOT

KANNUSTALO

HERRALA

10

KONTIO
HIRSITALOT JA HUONEET

KUUSAMO
HIRSITALOT

Muurametalot
Pian olet kotona.

Finnlamelli
Lamellitilustat

Honkatalot

Siklatalot

Mammuttikoti

TALOTEKO

POLARHOUSE
Kaikkien Aikojen Koti

SUNHOUSE
MODERN PREFAB HOMES

EB kivilatot
Kodikkaampi kivilato.

HEIKIUS
HUUS-TALO

K-RAUTA

RAUTANET

HARTMAN
10000

BAUHAUS

kodin terra

BYGG max

RAUTIA

STARK

AGRI MARKET

Rauta

...

Byggnad är ett positivt tecken på ett gott liv, oavsett om du bygger någonting nytt eller renoverar någonting gammalt. Med bra beslut lyckas du bättre och den positiva effekten bevaras under lång tid.

Ekovilla vill vara en bra partner när du bygger någonting bra. Du kan beställa installationsarbetet från **Ekovilla-entreprenörer**. De säljer och installerar

Ekovilla över hela landet. Se kontaktinformation på ekovilla.com/se.

Vi är samarbetspartner till nästan alla ledande hus-tillverkare och byggföretag i Finland. Våra produkter säljs även i över fyra hundra järnaffärer antingen som installerade eller som tillbehör.

Du stöter på oss i de bästa varumärkena!