

*Skön & energismart
golvvärme!*



EBECO [®]
heating solutions

A close-up photograph of a young child with light brown hair, smiling broadly and wrapped in a thick, blue, textured towel. The background is a light blue and white pattern of small circles.

GOLVVÄRME KATALOGEN





Vi märker våra mest
energibesparande produkter
med fjärlssymbolen.

INNEHÅLLS FÖRTECKNING

05 / **VÄRMEN SOM GÖR UNDER**
Golvvärmens fördelar

06 / **VAD ÄR ELEKTRISK GOLVVÄRME?**
Hur funkar det?

08 / **VÄRME FÖR ALLA RUM & GOLV**
Även uterum och trädgård

10 / **ENERGISMARTA VÄRMESYSTEM**
Hur man sparar energi

12 / **SÅ GJORDE VI!**
Besök familjen Rahm

14 / **PRODUKTGUIDE**
Välj rätt golvvärme

16 / **TERMOSTATGUIDE**
Här är våra termostater

18 / **CABLE KIT**
Golvvärme för klinkergolv

20 / **THERMOFLEX KIT**
För öppna, regelbundna rum

22 / **FOIL KIT**
För varma trädgård

23 / **MULTIFLEX**
Gjut in direkt i golvet

24 / **FLER VÄRME LÖSNINGAR**
Lös dina kalla problem

26 / **LITA PÅ EBECO**
Vi lovar dig



Golvvärme du kan lita på!



Vårt populäraste system.



Varma fötter, kallt huvud

Bara med golvvärme kan du få den optimala värmefördelning som är bäst för oss människor. Då kan du också ställa ner värmen ett par grader och på det sättet sänka elförbrukningen - utan att ge avkall på komforten.

VÄRMEN SOM GÖR UNDER

På Ebeco har vi sysslat med golvvärme i över 30 år. Det kan verka blygsamt jämfört med de gamla romarna, som var först med att njuta av varma golv. Men när det gäller moderna och energieffektiva golvvärmesystem så kan vi det mesta. Och vi vill gärna dela med oss av vår kunskap. Därför har vi tagit fram den här katalogen. Att det är skönt att sätta fötterna på ett varmt golv vet du säkert redan. Men känner du till alla andra fördelar som golvvärmen ger?

OPTIMAL VÄRMEFÖRDELNING

Om fötterna är varma blir hela kroppen glad. Den optimala värmefördelningen för oss människor är varma fötter och svalt huvud. Vi mår som bäst med 18-20 grader i huvudhöjd och 23-24 grader vid fötterna. Bara med golvvärme får du just precis en sådan värmefördelning.

SÄNK TEMPERATUREN, SPARA ENERGI

Med rätt värmefördelning kan man dessutom sänka temperaturen några grader och samtidigt behålla ett behagligt klimat eftersom du har värmen på rätt ställe. Några graders lägre temperatur betyder en rejäl sänkning av energiförbrukningen. *Vi vet att energiförbrukningen är viktig för dig - läs sidorna 10-11.*

BEHAGLIG VÄRME

Golvvärme är ett lågtemperatursystem. Golvytans temperatur är väldigt låg jämfört med till exempel ytan på en radiator. Men ytan är desto större. Därför blir det ändå tillräckligt varmt i rummet men du slipper het och bränd luft.

JÄMN TEMPERATURFÖRDELNING

Radiatorn sitter oftast under ett fönster, bland annat för att motverka kallras. Eftersom värme stiger bildas en cirkulationseffekt som gör det varmast under taket och kallast på golvet. Med golvvärme har du värmen vid fötterna, fördelat på en stor golvyta. Det innebär också att värmen får en jämn fördelning i rummet.

SNYGGT, PRAKTISKT OCH TYST

Med golvvärme slipper du fula, dammsamlade radiatorer och rör. Du kan möblera helt fritt, utan att tänka på ifall soffan råkar blockera en radiator. Det är dessutom ett värmesystem som inte hörs.

RENT OCH HYGIENISKT

Eftersom luften cirkulerar mindre blir det färre dammpartiklar som virvlar runt. Du får en bättre inomhusmiljö, vilket är extra viktigt för dig som har problem med allergi. Ett varmt golv är också ett torrt golv. Värmegolv är praktiskt i hallen, där man ofta stampar in med blöta skor, stövlar och paraplyer. I badrummet är det väldigt skönt med ett golv som torkar upp snabbt efter duschen. Och framförallt - ett torrt golv utgör ingen grogrund för tillväxt av kvalster och andra allergiframkallande organismer.

Vi lämnar 25 års garanti på vår golvvärme. Du kan läsa om det på sidan 23. Lita på Ebeco.



Vad är ELEKTRISK GOLVVÄRME?

Läs mer på
sidorna 10-11

*Hur funkar egentligen elektrisk golvvärme?
När passar det och hur säkert är det? Tänk
på följande innan du tar ställning till vilka
värmesystem som passar ditt hem bäst.*

HUR FUNKAR DET?

Värmen i våra golvvärmesystem kommer från el via värmekablar som ligger i slingor över hela golvytan. Ovanpå golvvärmeslingorna spacklas ett tunt lager för att få en jämn yta och på den läggs golvet. För ett riktigt energieffektivt system läggs alltid en isolerskiva under värmekabeln. Temperaturen styrs oftast rumsvis med en termostat som sitter på väggen.

NÄR PASSAR ELEKTRISK GOLVVÄRME?

Ett elektriskt golvvärmesystem är ett fullvärmesystem. Inga kompletterande värmekällor behövs i rum där det installeras. Elektrisk golvvärme lämpar sig extra bra vid renovering och tillbyggnad, så kallade ROT-arbeten. Det är en enkel, snabb, billig och isolerad installation jämfört med många andra värmesystem som kräver större ingrepp. Dessutom är investeringskostnaden låg. Jämfört med till exempel vattenburen golvvärme är även bygghöjden lägre, vilket ofta är en stor fördel när du renoverar.

Elburen golvvärme är en effektiv värmekälla. Verkningsgraden är hög och koldioxidutsläppet lågt. Med våra Energy Saver-produkter får du ett snabbt system som bara används när det faktiskt behövs. I kombination med ett avtal om grön el får du en ren värmekälla med minimal miljöpåverkan.

FLEXIBELT

El-golvvärme är ett perfekt alternativ när man vill ha ett flexibelt värmesystem. Andra värmesystem stängs ofta av under årets varma period. Det innebär till exempel att klinkergolv i badrum och andra utrymmen kommer att vara kalla under sommarmånaderna. Med elektrisk golvvärme kan du välja vilka ytor som ska hållas varma och torra året om. Det går även att komplettera med elektrisk golvvärme ovanpå ett vattenburet golvvärmesystem i rum som badrum eller hall. Då kan du enkelt byta till elvärme under sommarmånaderna.

SNABBT

El-golvvärme installeras ytligt, vilket ger ett snabbt system eftersom luften i rummet snabbt blir varm. Med ett snabbt system och bra styrning kan man på ett bättre sätt ta tillvara på externa värmetillskott som ugnsvärme och solljus. Ett snabbt system = ett energisnålt system.





**"Ett snabbt system =
ett energisnålt system."**

DRIFTSSÄKERHET

Ebecos kablar är mycket hållbara. Skulle värmekabeln mot all förmodan gå sönder finns mycket bra utrustning för att spåra felet. Man kan hitta det ovanför golvbeläggningen och bara bryta upp enstaka klinkerplattor för att reparera kabeln. Tack vare sin goda driftsäkerhet och lätthet att reglera, är elektrisk golvvärme ett smidigt och säkert system.

25 ÅRS GARANTI

Det är viktigt för oss att du känner dig trygg med Ebeco golvvärme. Vi lämnar därför 12 års grundgaranti på alla våra golvvärmepaket. Samma garanti gäller på allt som ingår - även termostaten. Vår garanti täcker 100 % av kringkostnaderna vid en eventuell skada. Dessutom ger vi dig möjlighet att förlänga garantitiden på golvvärmen till 25 år när du registrerar dig via ebeco.se/garanti. Vårt villkor är att produkten ska vara regelmässigt installerad av en behörig elinstallatör och att garantibeviset ska vara ifyllt och signerat. På termostaten gäller fortfarande 12 års grundgaranti. Skulle du få problem - kontakta oss så hjälper vi dig!

VÄRME FÖR ALLA RUM & GOLV

Golvvärme kan värma upp allt från ett litet badrum till ett helt hus. Men beroende på förutsättningar, underlag och golvmaterial finns det olika saker som du behöver ta hänsyn till.

EFFEKTBEHOV FÖR OLIKA RUM

Effektbehovet för olika rum varierar. Man kan generellt säga att klinker- och stengolv kräver golvvärme med högre effekt än trä- och laminatgolv. En annan riktlinje är att små ytor kräver högre effekt per kvadratmeter än stora utrymmen. Även rummets isolering och antalet ytterväggar påverkar effektbehovet. Effekten kan ökas eller minskas beroende på hur tätt värmekabelslingorna läggs. Om du är osäker på vilken effekt du ska välja kan det vara en bra idé att välja en högre effekt, eftersom du sedan styr systemet med termostaten. Det är styrningen med termostaten som avgör hur mycket el som förbrukas, och inte den installerade effekten.

GOLV-/RUMSTYP	REKOMMENDERAD EFFEKT
Klinker/natursten	110-120 W/m ²
Trä/laminat/plastmatta	65-75 W/m ²
Uterum	130-160 W/m ²

KLINKERGOLV

Klinker- och naturstengolv är vanligt i hall, kök och badrum. Klinkermaterialets goda ledningsförmåga gör att vi upplever plattorna som kalla utan golvvärme. Samtidigt är det just ledningsförmågan som gör att värmen från golvvärmekabeln snabbt leds ut till hela golvet. Ju bättre isolerat golvet är undertill, desto snabbare (och därmed energieffektivare) sprids värmen. Därför rekommenderar vi att du alltid installerar ett system med våra isolerskivor för golvvärme, även om du har ett välisolerat hem.

Vi rekommenderar: **CABLE/THERMOFLEX KIT**
+ **ISOLERING**

BADRUM

Tänk på att det alltid ska finnas ett godkänt tätskikt under golv i våtrum, oavsett om du har golvvärme eller inte. Golvvärmen läggs alltid under tätskiktet och hamnar alltså i den torra delen av golvet. Det finns tydliga branschregler för våtrumsarbeten och tätskikt som måste följas. Alla de senaste reglerna finns på Bygggeramikrådets hemsida.

KÄLLARE

Här är det extra viktigt att isolera ordentligt när man lägger in golvvärme. Våra moderna isolerskivor är effektiva, tunna och smidiga. De ser till att värmen reflekteras uppåt och stänger ute kylan underifrån. Dessutom förhindrar den så kallad omvänd fuktvandring. Att lägga golvvärme direkt på betonggolvet i en oisolerad källare är ingen bra idé. Värmen försvinner ner i betongplattan och din energiförbrukning ökar.

Vi rekommenderar: **CABLE KIT 300 + CABLE BOARD**

UTERUM

Golvvärme är en utmärkt lösning för att förlänga säsongen i uterummet. Det ger en bra värmefördelning med mindre golvdrag och jämfört med infravärmaren får du jämn värme oavsett var i rummet du sitter. En värmekabel kan både gjutas in direkt i ett nytt golv eller spacklas på befintligt golv, beroende på vad som passar dig bäst. Tänk på att uterum ställer högre krav på golvvärmesystemen jämfört med uppvärmning inomhus. Framför allt krävs en högre effekt för att uppvärmningen skall bli tillräcklig, ca 130-160 W/m².

Vi rekommenderar: **CABLE KIT 300/MULTIFLEX 20**



"Det fungerar alldeles utmärkt att ha golvvärme även under trägolv"

TRÄGOLV

Det fungerar alldeles utmärkt att ha golvvärme även under trägolv i till exempel vardagsrum och sovrum. Vi har ett golvvärmesystem som är specialdesignat för trägolv. Det har extremt låg bygghöjd och en effekt som är anpassad till det känsliga trä materialet. Rekommenderad effekt under trägolv: 65 W/m².

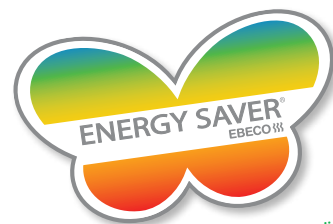
Våra termostater har ett inbyggt skydd mot överhettning. Undvik ändå att lägga tjocka mattor, madrasser och liknande på golvet under längre perioder, eftersom den blockerade värmen riskerar att torka ut golvet. Bok och lönn är extra känsliga för temperatur- och fuktförändringar. Välj därför gärna något annat träslag.

Vi rekommenderar: **FOIL KIT + EBISOL**

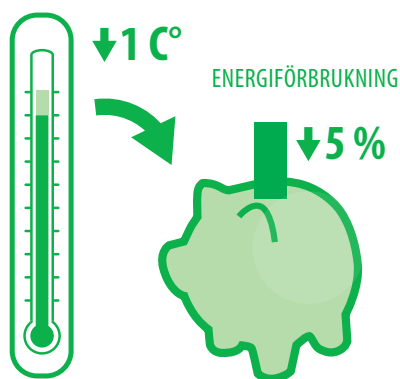
EBECO ♥
ALLA GOLV

ENERGISMARTA GOLVVÄRMESYSTEM

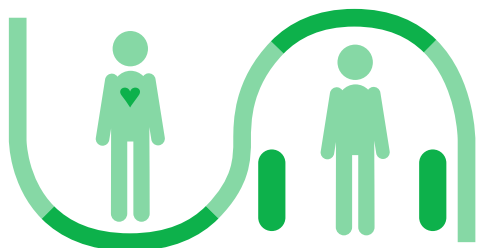
Vi vet att energiförbrukningen är viktig för dig. Därför utvecklar vi golvvärmesystem som gör det enkelt för dig att kunna snåla med energin och samtidigt njuta av den sköna känslan golvvärmen ger. Vi har tagit fram märkningen Energy Saver som guidar dig till våra mest energieffektiva produkter. Med hjälp av smart styrning och effektiv isolering ger våra Energy Saver-system en långt mycket lägre energiförbrukning än traditionell golvvärme. Låt oss förklara hur det funkar!



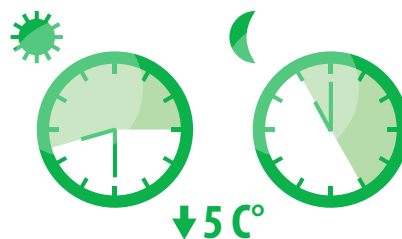
Vi har tagit fram symbolen för att märka våra mest energibesparande produkter. Håll utkik efter fjärilen och spara energi!



Den billigaste energin är den du inte använder. Du sparar pengar för varje grad du kan sänka temperaturen.



Den optimala värmefördelningen golvvärme ger, med varma fötter och svalt huvud, tillåter dig att sänka temperaturen ett par grader och ändå behålla den sköna känslan.



Om ingen är hemma, eller alla sover, kan värmen utan problem sänkas minst 5 grader till. Med våra termostater EB-Therm 205/355 kan det skötas automatiskt. Via Energy Saver-program talar du om för systemet hur hög eller låg temperaturen ska vara vid ett antal tidpunkter, så kallade event.

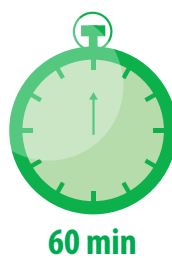


Våra termostater har en adaptiv funktion som tar hänsyn till uppvärmningstiden inför varje event och ser till att värmen börjar höjas i tid. Ju kortare uppvärmningstid, desto senare kan värmen höjas.

Uppvärmningstiden avgörs till stor del av värmekabelns underlag. Material med god isolerförmåga ger en snabb uppvärmning. Att ha en isolerskiva i sitt golvvärmesystem gör stor skillnad jämfört med golvvärme direkt på en trög, dåligt isolerad betongplatta.

Därför rekommenderar vi att alltid använda isolerskivor som en del i våra golvvärmesystem. Vårt sortiment av isolering gör att du alltid hittar en lösning som passar, oavsett rumstyp och underlag. *Läs om våra olika system på sidorna 14-15.*

UPPVÄRMNINGSHASTIGHET



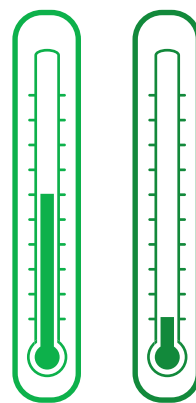
60 min

CABLE BOARD

↑6°C

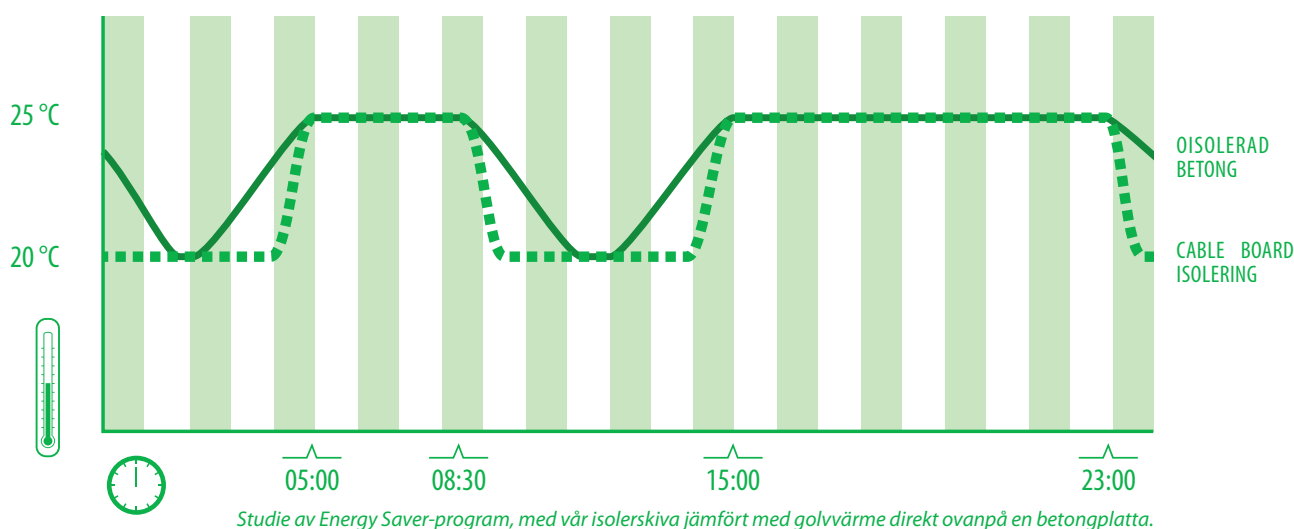
↑1°C

ISOLERAD BETONG



Mätning av uppvärmningshastigheten för vår isolerskiva jämfört med golvvärme direkt ovanpå en betongplatta. Efter första timmen skiljde det 5 °C.

ENERGY SAVER-PROGRAM I OLIKA SNABBA SYSTEM



Tillsammans med ett välisolerat och snabbt system fungerar Energy Saver-programmen optimalt. Med golvvärme direkt ovanpå en betongplatta måste temperaturen börja höjas långt innan nästa event. Betongen har låg isolerförmåga och ger ett trögt system. Man sparar därför inte lika mycket på att

köra ett energisparprogram. Den största besparingen får du när isolering och Energy Saver-program används tillsammans. *Energy Saver-termostaterna EB-Therm 205/355 och isoleringen Cable Board är alltså en perfekt kombination. Mer information om produkterna finns på sidan 15 och framåt.*

”En kombination som gör skillnad! Program och isolering funkar optimalt tillsammans.”

FLER ENERGISPARTIPS

- Isolera golven
- Täta fönster och dörrar
- Sänk temperaturen
- Ställ in en lägre nattemperatur
- Sänk värmen när ingen är hemma
- Släck lampor i tomma rum
- Använd lågenergilampor
- Stäng av apparater i stand-by läge
- Använd vattenkokare vid matlagning
- Kör full disk- och tvättmaskin på låg temperatur
- Frosta av frysen minst ett par gånger om året

Fjärilseffekten

När man talar om fjärilseffekten menar man att mycket små händelser och insatser kan få stora effekter i slutändan. ”En fjärils vingslag i Brasilien kan orsaka en tornado i Texas.” Om vi alla tar vårt ansvar och gör vad vi kan för att minska vår förbrukning av jordens resurser, så kan vi komma långt. Leta efter Energy Saver-symbolen och bidra till fjärilseffekten du också.



ENERGY SAVER

SÅ GJORDE VI!

Ebecos värmelösningar finns installerade i hundratusentals hem. Vi har besökt ett av dem och låtit familjen som bor där berätta om sina system. Följ med hem till Ebba, Erik, Axel, Johanna och Thomas!

När familjen Rahm bestämde sig för att börja renovera källaren var golvvärme en självklarhet. Svårigheten var dock att huset, som så många andra äldre hus, bara har en mycket tunn och helt oisolerad betongplatta på mark. Detta ställer stora krav på golvvärmesystemet om man vill ha ett energismart system utan värmeförluster rakt ner i marken. Det självklara valet i både tvättstuga och badrum blev isolerskivan [Cable Board](#) tillsammans med [Ebeco Cable Kit 300](#). Båda produkterna är Energy Saver-märkta.

Cable Board ser till att värmen reflekteras uppåt och ger en snabb uppvärmning. Som ytterligare energisparåtgärd använder familjen termostaternas Energy Saver-program. Värmen sänks automatiskt på nätterna och när familjen inte är hemma. När värmen sedan höjs blir det som Johanna säger "fort ganska varmt". Därför är termostaten EB-Therm 355 extra bra, eftersom man kan ställa in tid och temperatur precis enligt egna önskemål.

Familjen Rahm har totalt fyra Ebeco-system i huset, varav det första installerades för 12 år sedan. Man valde att komplettera det befintliga systemet (bergvärme med radiatorer och vattenburen golvvärme) för att få snabb och flexibel värme på vissa utvalda ytor. Fördelen är som de uttrycker det "man bestämmer själv när det ska vara varmt". De tycker att [snabbheten](#) och [flexibiliteten](#) är viktig.

På frågan om de är nöjda med sina golvvärmesystem så svarar både Thomas och Johanna att de är "jättenöjda". Komforten har ökat avsevärt. De berättar också att en golvgivare gick sönder för några år sedan. Men eftersom givaren ligger i ett rör var det bara att dra upp den och byta ut den. Mycket smidigt!

Renoveringen av huset fortsätter och kanske blir det ännu mer golvvärme i den än så länge orenoverade delen av källaren?

Huset från 1938 har totalt fyra Ebeco-system installerade. Den tidigare helt oinredda källaren har nu en modern och funktionell tvättstuga och ett badrum på plats, och renoveringen fortsätter.





"Värmen sänks automatiskt på nätterna och när ingen är hemma."

Erik & Ebba i den nyrenoverade tvättstugan. Numera spenderar familjen gärna tid i tvättstugan. Varma golv och TV gör det roligare att stryka och vika tvätt.



Överlåt spänningen till experten

När det gäller elektriska installationer finns det föreskrifter som måste följas. Här förklarar vi hur det funkar och hur du hittar rätt hjälp.

Vad får jag göra själv?

I Sverige gäller idag föreskrifter från Elsäkerhetsverket. De säger att alla system för el-golvvärme ska förläggas och anslutas till elnätet av behörig installatör. Hör med dina hantverkare om du kan förbereda installationen på något sätt. Till exempel genom att göra underlaget torrt och slätt, eller att lägga ut isolerskivorna.

Vi samarbetar bara med proffs

Du kan köpa våra produkter både i butik och direkt av din elinstallatör. Vi har ett brett återförsäljarnät runt om i hela landet. Besök vår hemsida ebeco.se för att hitta den som passar dig bäst. Oavsett om du besöker en butik eller anlitar en installatör kan du vara säker på att få god hjälp och trygg rådgivning vid ditt köp av golvvärme. Vi samarbetar bara med pålitliga och kunniga återförsäljare. De ger nyttiga tips och vet vilken produkt som passar dina specifika förutsättningar bäst.



VÄLJ RÄTT GOLVVÄRME

VÄLJ UNDERLAG

	Klinker & naturstensgolv - torra utrymmen	Klinker & naturstensgolv - våtrum
Spån-/gipsskiva	CABLE KIT & CABLE BOARD THERMOFLEX KIT & THERMO BOARD	CABLE KIT & THERMO BOARD THERMOFLEX KIT & THERMO BOARD
Betonggolv	CABLE KIT & CABLE BOARD THERMOFLEX KIT & THERMO BOARD	CABLE KIT & CABLE BOARD THERMOFLEX KIT & THERMO BOARD
Öppet träbjälklag	CABLE KIT	CABLE KIT
Uterum	CABLE KIT / MULTIFLEX	---
Ingjutning i betongplatta	MULTIFLEX	MULTIFLEX

CABLE KIT + CABLE BOARD

FRÄMST AVSETT FÖR:
Klinker och naturstensgolv samt inspackling i uterum.

KAN ÄVEN ANVÄNDAS TILL:
Trägolv och plastmatta (Gäller Cable Kit utan isolerskiva, kräver ett extra tjockt spackelskikt, max 75 W/m²)

BRA ATT VETA: Passar även bra på mindre ytor med många hinder.



sid 18-19

THERMOFLEX KIT + THERMO BOARD

THERMO BOARD KAN ÄVEN ANVÄNDAS TILL CABLE KIT.

AVSETT FÖR:
Klinker och naturstensgolv.

BRA ATT VETA:
Passar utmärkt för stora öppna ytor utan hinder.



sid 20

Vi har fyra golvvärmesystem som passar olika förutsättningar och önskemål. Tre av dem består av ett golvvärmeKit och en isolerskiva. Kiten innehåller värmekabel/folie, termostat och tillbehör. Din hantverkare vet vilka produkter som behövs för primning, spackling och fix. Vi rekommenderar alltid isolering som en del i våra golvvärmesystem, eftersom det gör systemet snabbverkande och därmed energieffektivt. Våra termostaters energisparprogram gör nämligen absolut störst nytta i snabba system. Det är något du kommer att märka på elräkningen. I tabellen nedan ser du de system vi i första hand rekommenderar utifrån dina förutsättningar.

VÄLJ GOLVBELÄGGNING

Trä- & laminatgolv - torra utrymmen	Plastmatta - torra utrymmen	Plastmatta - våtrum
FOIL KIT & EBISOL	FOIL KIT & EBISOL	CABLE KIT*
FOIL KIT & EBISOL	FOIL KIT & EBISOL	CABLE KIT*
CABLE KIT*	CABLE KIT*	CABLE KIT*
----	----	----
MULTIFLEX*	MULTIFLEX*	MULTIFLEX*

* Max 75 W/m². Eftersom golvbeklägningen är känslig mot höga temperaturer får effekten inte vara högre. Effekten avgörs av hur tätt kabeln läggs.

FOIL KIT + EBISOL

AVSETT FÖR:

Trägolv, laminat och plastmatta.

BRA ATT VETA:

Foil Kit ska alltid installeras på Ebisol isolerskiva. Ej godkänd för våtrum.



MULTIFLEX 20

AVSEDD FÖR:

Ingjutning i betong inomhus eller för uterum.

KAN ÄVEN ANVÄNDAS TILL:

I uterum kan kabeln även spacklas in.



HÄR ÄR VÅRA TERMOSTATER

EB-Therm termostatserie är utvecklad för enkel, snygg och energieffektiv styrning av golvvärme. Termostaterna är microprocessorstyrda och har *fuzzyteknik*. Det betyder att termostaten från start samlar in data och beräknar när den ska slå till och ifrån. Denna teknik minskar temperatursvängningarna, vilket ger en jämnare temperatur. För dig betyder det skönare klimat och lägre energiförbrukning.



EB-THERM 55

Detta är den enklaste av de tre termostaterna. Inställning sker enkelt med ett rattreglage. Den styr golvvärmen med en golvgivare.



EB-THERM 355

Denna termostat har totalt fyra valbara Energy Saver-program, och ett av dem låter dig ställa in event* helt efter eget behov för veckans alla dagar. Stor och tydlig display. Precis som på 205 kan

displayen visa både inställd och faktisk temperatur. Dessutom kan du se statistik över driftstiden vilket ger kontroll över energiförbrukningen. 355 har rums- och golvgivare. Med 355 kan du också byta utseende på termostaten med hjälp av Front Cover, vilka passar Elko Plus och Exxact som är två av de mest populära ramsystemen på marknaden. (Ram ingår ej.)



Matcha med kaklet, tapeten och dina strömbrytare!



EB-THERM 205

Termostaten har två valbara förinställda Energy Saver-program, för hem- och kontorsmiljö. Den har en tydlig display där du kan ställa in ljusintensiteten. Displayen kan visa både inställd tempe-

ratur och faktisk temperatur. Termostaten kan styra golvvärme med rums- eller golvgivare, eller en kombination av båda. Det gör att du kan ha golvvärme även under känsliga material som inte får överstiga en viss temperatur. EB-Therm 205 har dubbla interna sensorer som garanterar exakt mätning.

355
205
55

Givare	Rum & golv	Rum & golv	Golv
Energy Saver	4 program	2 program	Nej
Programmerbar	Ja	Nej	Nej
Färgalternativ	Ja	Nej	Nej
Visar driftstid	Ja	Nej	Nej
Ingår i	Cable Kit 300 Thermoflex Kit 300	Cable Kit 200 Thermoflex Kit 200 Foil Kit	Cable Kit 50

Artikellista

8581605	Termostat EB-Therm 55
8581608	Termostat EB-Therm 205
8581664	Termostat EB-Therm 355
8581611	Front Cover 355 Antracit för Exxact ramsystem (ram ingår ej)
8581612	Front Cover 355 Metallic för Exxact ramsystem - "-"
8581613	Front Cover 355 Alu för Elko Plus ramsystem - "-"
8581614	Front Cover 355 Black för Elko Plus ramsystem - "-"
8581610	Termostat EB-Therm 800



EB-THERM 800

Vill du hellre ha en centralt monterad termostat? EB-Therm 800 är alternativet för DIN-montage. Läs mer om den på ebeco.se!





De olika Energy Saver-programmen

PERSONLIGT Möjlighet att själv ställa in fyra event* per dygn för hela veckan.



HEMMA Sänker värmen med 5 °C mån-fre kl 8:30-15 och mån-sön kl 23-05.

KONTOR Sänker värmen med 5 °C hela tiden förutom mån-fre kl 06-18.



SEMESTER När du ska vara borta en längre tid, ställ in temperaturen mellan 5 och 15°C.

*Event = vad temperaturen ska vara vid en viss tidpunkt

Kom ihåg: Värm bara när du behöver det!



"Ett smart styrsystem håller jämn temperatur och är direkt avgörande för energiförbrukningen."

CABLE KIT

Innehåller allt som behövs för att installera golvvärme under klinker- och naturstensgolv. Värmekabeln fixeras med tejp eller lim på underlaget och spacklas in.

RUMSTYP: Våtrum/torra utrymmen/uterum

UNDERLAG: Betong/gipsskiva/spånskiva/i träbjälklag (max 80 W/m²)

FRÄMST AVSEDD FÖR: Klinker och naturstensgolv samt inspackling i uterum.

KAN ÄVEN ANVÄNDAS TILL: Trägolv/plastmatta (Gäller Cable Kit utan Cable Board. Kräver ett spackelskikt min 8/15 mm. Maxeffekt 75 W/m²)

EFFEKT: 75-160 W/m²

BYGGHÖJD KABEL: 4 mm

BYGGHÖJD MED ISOLERING: 22-23 mm

CABLE KIT 300

Det mest energismarta alternativet i serien. Det innehåller EB-Therm 355 som har hela 4 olika energisparprogram varav ett är ett personligt program där man kan ställa in helt egna tider och temperaturer. Med tillbehören Front Cover finns möjlighet att byta färg på termostaten. Cable Kit 300 är ett snyggt och energismart alternativ!



Innehåller EB-Therm 355



INNEHÅLL: Kabel på trumma, praktisk trumhållare, termostaten EB-Therm 355, spiralslang, fixeringstejp och limstavar.

Kombinera med Cable Board för maxad energibesparing!



			Effekt	Längd	Cable Board*	Yta vid 110 W/m ² cc 10 cm	Yta vid 120 W/m ² cc 9 cm	Yta vid 100 W/m ² cc 11 cm	Yta vid 75 W/m ² cc 15 cm	Yta vid 160 W/m ² cc 7 cm	Yta vid 140 W/m ² cc 8 cm
Cable Kit 300	Cable Kit 200	Cable Kit 50									
8960870	8960850	8960840	150 W	13,5 m		1,9 m ²	1,3 m ²	1,5 m ²	2,0 m ²	0,9 m ²	1,1 m ²
8960871	8960851	8960841	200 W	18,5 m		2,3 m ²	1,7 m ²	2,0 m ²	2,7 m ²	1,3 m ²	1,5 m ²
8960872	8960852	8960842	260 W	23 m		3,0 m ²	2,1 m ²	2,6 m ²	3,4 m ²	1,6 m ²	1,8 m ²
8960873	8960853	8960843	330 W	31 m		3,7 m ²	2,7 m ²	3,3 m ²	4,4 m ²	2,1 m ²	2,3 m ²
8960874	8960854	8960844	400 W	37 m		4,3 m ²	3,3 m ²	4,0 m ²	5,3 m ²	2,5 m ²	2,8 m ²
8960875	8960855	8960845	470 W	43 m		4,9 m ²	3,9 m ²	4,7 m ²	6,3 m ²	3,0 m ²	3,4 m ²
8960876	8960856	8960846	540 W	49 m		5,7 m ²	4,5 m ²	5,4 m ²	7,2 m ²	3,4 m ²	3,9 m ²
8960877	8960857	8960847	650 W	58 m		7,3 m ²	5,4 m ²	6,5 m ²	8,7 m ²	4,1 m ²	4,7 m ²
8960878	8960858	---	810 W	73 m		8,6 m ²	6,7 m ²	8,1 m ²	10,7 m ²	5,0 m ²	5,8 m ²
8960879	8960859	---	960 W	86 m		10,5 m ²	8,0 m ²	9,6 m ²	12,8 m ²	6,0 m ²	6,9 m ²
8960880	8960860	---	1180 W	107 m		12,4 m ²	9,8 m ²	11,8 m ²	15,7 m ²	7,4 m ²	8,4 m ²
8960881	8960861	---	1380 W	124 m		15,4 m ²	11,5 m ²	13,8 m ²	18,3 m ²	8,6 m ²	9,8 m ²
8960882	8960862	---	1710 W	155 m		18,5 m ²	14,2 m ²	17,1 m ²	22,7 m ²	10,7 m ²	12,2 m ²
8960883	8960863	---	2080 W	187 m		20,7 m ²	17,3 m ²	20,8 m ²	27,7 m ²	13,0 m ²	14,9 m ²
8960890	Kit utan termostat		1180 W	107 m		12,4 m ²	9,8 m ²	11,8 m ²	15,7 m ²	7,4 m ²	8,4 m ²

* Endast Cable Kit 300 och Cable Kit 200 kan installeras med Cable Board.

Endast betongunderlag

Vilken effekt passar ditt hem?
- Läs mer på sidan 8.

ARTIKELLISTA

Kombinera med Cable Board
för maxad energibesparing!

CABLE KIT 200

Cable Kit 200 ger också mycket goda förutsättningar för energieffektiv uppvärmning. Termostaten EB-Therm 205 som ingår i paketet har två energisparprogram; ett för hemmiljö och ett för kontorsmiljö.



Innehåller EB-Therm 205



INNEHÅLL: Kabel på trumma, praktisk trumhållare, termostaten EB-Therm 205, spiralslang, fixeringstejp, limstavar.

CABLE BOARD



Artikellista

Yta

8960180 Ebeco Cable Board isolerskiva

3,6 m²

En unik isolerskiva specialdesignad för Cable Kit 300 & 200. Ger ett energieffektivt golvvärmesystem under klinker och naturstensgolv. Kabeln läggs i de färdiga spåren som sedan fylls med flytfix. Kombinationen bildar ett snabbverkande, lättinstallerat, lågbyggande och energieffektivt golvvärme-system. Extruderad polystyrencellplast gör skivan lätt, tålig och okänslig för vattenpåverkan. Dessutom släpper hålen i skivan igenom fukt. Du behöver inte oroa dig för omvänd fuktvandring eller andra fuktskador. Skivans speciella struktur reflekterar värmen uppåt på ett extremt effektivt sätt. Ingen värme går till spillo nedåt eller åt sidorna och golvvärmesystemet blir extremt snabbverkande. Golvtemperaturen höjs 5-7 °C på en timme. Cable Board gör därför skillnad för energiförbrukningen även i välisolerade hem. Tack vare snabbheten är det extra lämpligt att styra golvvärmen med termostaternas Energy Saver-program.

TEKNISKA FAKTA

Effekt med Cable Kit	110 W/m ²
Material	Extruderad polystyren
Tjocklek	20 mm
Storlek	1,2 x 0,6 m (0,72 m ²)
Förpackning	5 skivor/paket = 3,6 m ²
Värmeledningsförmåga	0,030 W/m° C (EN 13164:2003)
För betongunderlag	I torra och våta utrymmen
För träunderlag	Endast i torra utrymmen

CABLE KIT 50

Det enklaste av kiten i serien - ett golvvärmepaket med de nödvändigaste funktionerna. Det innehåller termostaten EB-Therm 55 med golvgivare. Observera att Cable Kit 50 inte lämpar sig för isolerskivan Cable Board eftersom det saknar fixeringstejp och inte har de programmeringsmöjligheter som så bra tar tillvara på isolerskivans snabbhet.



Innehåller EB-Therm 55



INNEHÅLL: Kabel på trumma, termostaten EB-Therm 55, spiralslang, limstavar.

THERMOFLEX KIT

Kit i två versioner med självhäftande värmekabelmatta för klinker och naturstengolv. Perfekt för öppna och regelbundna ytor med få hinder. Rullas snabbt ut på underlaget och spacklas in.

RUMSTYP: Våtrum/torra utrymmen/uterum

UNDERLAG: Betong/gipsskiva/spånskiva/i träbjälklag

AVSEDD FÖR: Klinker och naturstengolv samt inspackling i uterum.

EFFEKT: 120 W/m²

BYGGHÖJD KABEL: 4 mm

BYGGHÖJD MED ISOLERING: 14 mm



Kombinera med Thermo Board för maxad energibesparing!



INNEHÅLL: Värmekabelmatta, termostaten EB-Therm 355 eller 205 och spiralslang.

ARTIKELLISTA

Thermoflex Kit 300	Thermoflex Kit 200	Effekt	Storlek	Yta
8960217	8960230	150 W	0,5 x 2,5 m	1,25 m ²
8960218	8960232	200 W	0,5 x 3,4 m	1,7 m ²
8960219	8960234	250 W	0,5 x 4,2 m	2,1 m ²
8960220	8960236	340 W	0,5 x 5,4 m	2,7 m ²
8960221	8960238	410 W	0,5 x 6,8 m	3,4 m ²
8960222	8960240	480 W	0,5 x 7,8 m	3,9 m ²
8960223	8960242	530 W	0,5 x 8,8 m	4,4 m ²
8960224	8960244	640 W	0,5 x 10,8 m	5,4 m ²
8960225	8960246	780 W	0,5 x 13,2 m	6,6 m ²
8960226	8960248	940 W	0,5 x 15,8 m	7,9 m ²
8960227	8960249	1170 W	0,5 x 19,2 m	9,6 m ²
8960228	8960250	1380 W	0,5 x 23,0 m	11,5 m ²
8960229	8960252	1700 W	0,5 x 28,0 m	14,0 m ²
8960596	Utan term.	1380 W	0,5 x 23,0 m	11,5 m ²



THERMOFLEX KIT 300

Innehåller EB-Therm 355

THERMOFLEX KIT 200

Innehåller EB-Therm 205



THERMO BOARD

Thermo Board är en isolerskiva avsedd för användning tillsammans med Thermoflex Kit eller Cable Kit 300/200. Skivan passar utmärkt i våtrum. Kombinationen bildar ett energieffektivt system som kan läggas på alla underlag. Thermo Board har en hög isoleringsförmåga som kan jämföras med ca 500 mm betong. Den är formstabil och påverkas inte av fukt eller väta.

Artikellista

	Yta
8960160 Thermo Board isolerskiva	3,6 m ²

TEKNISKA FAKTA

Material	Extruderad polystyren med glasfiberarmerade ytskikt
Tjocklek	10 mm
Storlek	1,2 x 0,6 m (0,72 m ²)
Förpackning	5 skivor/paket = 3,6 m ²
Värmeledningsförmåga	0,035 W/m° C (EN 13164:2003)



FOIL KIT®

EBECO
ALLA GOLV

Består av en tunn golvvärmefolie med tillbehör. Värmefolien är tålig, driftssäker och tunn - endast 0,3 mm. Den är fri från halogen och PVC. Folien kopplas samman med kablar och klämmor som ingår i paketet. Ebeco Foil är en godkänd konstruktion enligt branschorganisationen *Golvbranschens* riktlinjer om trägolv på golvvärme.

RUMSTYP: Endast torra utrymmen

UNDERLAG: Betong/gipsskiva/spånskiva/i träbjälklag

AVSEDD FÖR: Trägolv/laminatgolv/plastmatta

EFFEKT: 65 W/m²

BYGGHÖJD MED ISOLERING: 3,5-6,5 mm (beroende på isoleringstjocklek)



Innehåller EB-Therm 205



Installeras alltid med Ebisol
för maxad energibesparing!

INNEHÅLL: Golvvärmefolie, termostat EB-Therm 205, tejp, anslutningsklämmor, RTK-kablar, spiralslang.

ARTIKELLISTA

Foil Kit	Total effekt	Längd	Yta
8960640	351 W	13,5 m	6 m ²
8960642	468 W	18,0 m	8 m ²
8960644	585 W	22,5 m	10 m ²
8960646	702 W	27,0 m	12 m ²
8960648	819 W	31,5 m	14 m ²
8960650	Utan term. 585 W	22,5 m	10 m ²
Du behöver även:			
8960690	Presstång (ingår ej i kitet)		

EBISOL

Isolerskivan som ger samma isolering som hela 24 mm furu, 100 mm tegelmur eller 360 mm normalbetong - på endast 6 millimeter! Den speciella cellstrukturen gör att isoleringen inte leder värme utan istället reflekterar den tillbaka mot golvets yta så att den kommer dig till nytta. Energin utnyttjas effektivare och energiförbrukningen sänks. Därför installeras golvvärmesystemet Ebeco Foil Kit alltid tillsammans med Ebisol.

Ebisol har ett antal stora fördelar som kommer dig till nytta även om du inte ska installera golvvärme. Den skyddar effektivt mot fukt och kyla och är vattenavstötande, den ruttar eller möglar inte. Dessutom är den stegljudsdämpande och stötdämpande, vilket gör trägolv tystare och skönare att gå på. Vi rekommenderar alltid 6 mm isolerskiva eftersom det ger bättre isolering och enklare installation.

TEKNISKA FAKTA

Material	Extruderad polystyren
Tjocklek	3 eller 6 mm
Storlek	1,2 x 0,5 m (0,6 m ²)
Förpackning	10 skivor/paket
Värmeledningsförmåga	0,028 W/m° C (EN 13164:2003)
Stegljudsdämpande	20 dB (EN ISO 140-8:1999)

Artikellista	Yta
8960170 Ebisol isolerskiva 3 mm	6 m ²
8960172 Ebisol isolerskiva 6 mm	6 m ²

MULTIFLEX 20

Multiflex är en kraftfull värmekabel med effekten 20W/m. Den lämpar sig därför utmärkt för ingjutning i betong där kabeln gjuts in i 50 mm betong.

Den är även ett bra val till uterum för att förhöja komforten och förlänga säsongen. I uterum kan den förutom att gjutas in i betongen också spacklas in.

RUMSTYP: Våtrum/torra utrymmen/uterum

UNDERLAG: Betong

AVSEDD FÖR: Ingjutning i betong

EFFEKT: 80-160 W/m²

REKOMMENDERAD EFFEKT I UTERUM:
130-160 W/m². I uterum kan kabeln även spacklas in.

BYGGHÖJD MED ISOLERING:

Inget extra vid ingjutning, 10 mm vid inspackling



INNEHÅLL: Kabel på trumma, praktisk trumhållare.

ARTIKELLISTA

Multiflex 20	Effekt	Längd	Yta vid 80 W/m ² cc 25 cm	Yta vid 100 W/m ² cc 20 cm	Yta vid 130 W/m ² cc 15 cm	Yta vid 160 W/m ² cc 12 cm
8960700	200 W	10 m	2,5 m ²	2,0 m ²	1,5 m ²	1,3 m ²
8960702	270 W	14 m	3,4 m ²	2,7 m ²	2,1 m ²	1,7 m ²
8960704	350 W	17 m	4,4 m ²	3,5 m ²	2,7 m ²	2,2 m ²
8960706	440 W	23 m	5,5 m ²	4,4 m ²	3,4 m ²	2,8 m ²
8960708	550 W	27 m	6,9 m ²	5,5 m ²	4,2 m ²	3,4 m ²
8960710	720 W	36 m	9,0 m ²	7,2 m ²	5,5 m ²	4,5 m ²
8960712	870 W	44 m	10,9 m ²	8,7 m ²	6,7 m ²	5,4 m ²
8960714	1090 W	53 m	13,6 m ²	10,9 m ²	8,4 m ²	6,8 m ²
8960716	1290 W	64 m	16,1 m ²	12,9 m ²	9,9 m ²	8,1 m ²
8960718	1560 W	79 m	19,5 m ²	15,6 m ²	12,0 m ²	9,8 m ²
8960720	1840 W	93 m	23,0 m ²	18,4 m ²	14,2 m ²	11,5 m ²
8960722	2350 W	115 m	29,4 m ²	23,5 m ²	18,1 m ²	14,7 m ²

Det är viktigt för oss att du känner dig trygg med Ebeco golvvärme. Vi lämnar därför 12 års grundgaranti på alla våra golvvärmepaket. Samma garanti gäller på allt som ingår - även termostaten. Vår garanti täcker 100 % av kringkostnaderna vid en eventuell skada. Dessutom ger vi dig möjlighet att förlänga garantitiden på golvvärmen till 25 år när du registrerar dig via ebeco.se/garanti. Vårt villkor är att produkten ska vara regelmässigt installerad av en behörig elinstallatör och att garantibeviset ska vara ifyllt och signerat. På termostaten gäller fortfarande 12 års grundgaranti. Skulle du få problem - kontakta oss så hjälper vi dig!



UPPTÄCK FLER VÄRMELÖSNINGAR

Mer än golvvärme! Vi använder parollen Heating Solutions för att sätta ord på bredden i vårt sortiment och kompetens. På ren svenska blir det Värmelösningar och betyder att vi kan råda bot på många typer av oväntade kalla problem. Kolla om du känner igen dig i något av problemen. Det kan hända att du upptäcker att vi har den perfekta värmelösningen för just dig!

EVIGT SNÖSKOTTANDE?

Är du trött på att skotta garageuppfarten så har vi lösningen för dig. Installera **EBECO SNOWMAT** med isoleringsskivan **QUICK BOARD** och denna plikt är ett minne blott. Vakna med en ren garageuppfart, trappa, entré eller annan väg du vill få ren och fin från snö och is.

SÖNDERFRUSNA RÖR?

Har du problem med att vattnet i sommarstugan eller garaget fryser? Med **FROSTVAKT 10** skyddar du rör och kranar under vintern. En enkel och smart värmelösning som ger dig en tryggare vinter med färre problem.

KYLIG SEMESTER?

Kyliga sensommarkvällar kan det bli kallt i husvagnen. Vi har lösningen! Det finns nämligen golvvärme även för husvagnen. Glöm tofflorna och förläng sommaren när du installerat *EBECOS GOLVVÄRME FÖR HUSVAGNAR*.

FARLIGA ISTAPPAR?

Med *FROSTVAKT 25* och *T-18* slipper du problem med istappar, issprängningar och sönderfrusna tak och stuprör. Värmelösningar för isfria tak som skapar trygghet för både människor och fastigheter.

IMMIG SPEGEL?

Vill du slippa imma på spegeln efter duschen? En enkel lösning är att installera *EBECO CLEAR MIRROR*. En värmefolie som fästs bakom spegeln och vips är problemet ur världen!

Läs mer på ebeco.se

LITA PÅ EBECO

På Ebeco har vi jobbat med värmelösningar sedan Ebbe Larsson grundade bolaget i slutet av sjuttitalet. Genom tiderna har vi presenterat en rad innovationer som kommit att forma marknaden för värmekabel. Idag är vi ett familjeföretag med marknadens mest kompletta golvvärmesortiment. Vi har också produkter inom en rad andra områden där värme är den röda tråden. Vi har nämligen insett att det finns en hel del fördelar med rätt värme på rätt ställe. Och det är just den där extra vinsten av värmen som driver oss. Vinsten som gör värmen till något mer. Vi tror nämligen på värme. På det goda i värme.



Vi vet att energiförbrukningen är viktig för dig. Därför utvecklar vi system som gör det enkelt för dig att kunna snåla med energin. Med symbolen Energy Saver märker vi våra mest energibesparande produkter. Dessa ger dig ett energieffektivt system som ger mindre inverkan både i plånboken och på jordens resurser.



Det är viktigt för oss att du känner dig trygg med Ebeco golvvärme. Vi lämnar därför 12 års grundgaranti på alla våra golvvärmepaket. Samma garanti gäller på allt som ingår - även termostaten. Vår garanti täcker 100 % av kring-kostnaderna vid en eventuell skada. Dessutom ger vi dig möjlighet att förlänga garantitiden på golvvärmen till 25 år när du registrerar dig via ebeco.se/garanti. På termostaten gäller fortfarande 12 års grundgaranti. Skulle du få problem - kontakta oss så hjälper vi dig!



Genom att välja en av Ebecos Expert-installatörer kan du lita på att din installation blir gjord på ett bra sätt och enligt Elsäkerhetsverkets riktlinjer. Vi samarbetar bara med pålitliga och kunniga återförsäljare. Sök din installatör på ebeco.se

Hör av dig!

Om du har frågor eller funderingar är du alltid välkommen att höra av dig till oss. Besök gärna ebeco.se där vi samlat all information om våra produkter och massa matnyttig information om golvvärme och våra andra värmelösningar. Vi finns också på Facebook, där du kan gilla oss för att alltid få senaste nytt facebook.com/ebecoab.

Du kan också skicka e-post till info@ebeco.se eller ringa oss på telefon 031-707 75 50. Vi finns på Lärjeågatan 11, 415 25 Göteborg. Våra återförsäljare hittar du på ebeco.se/aterforsaljare.





ebeco.se