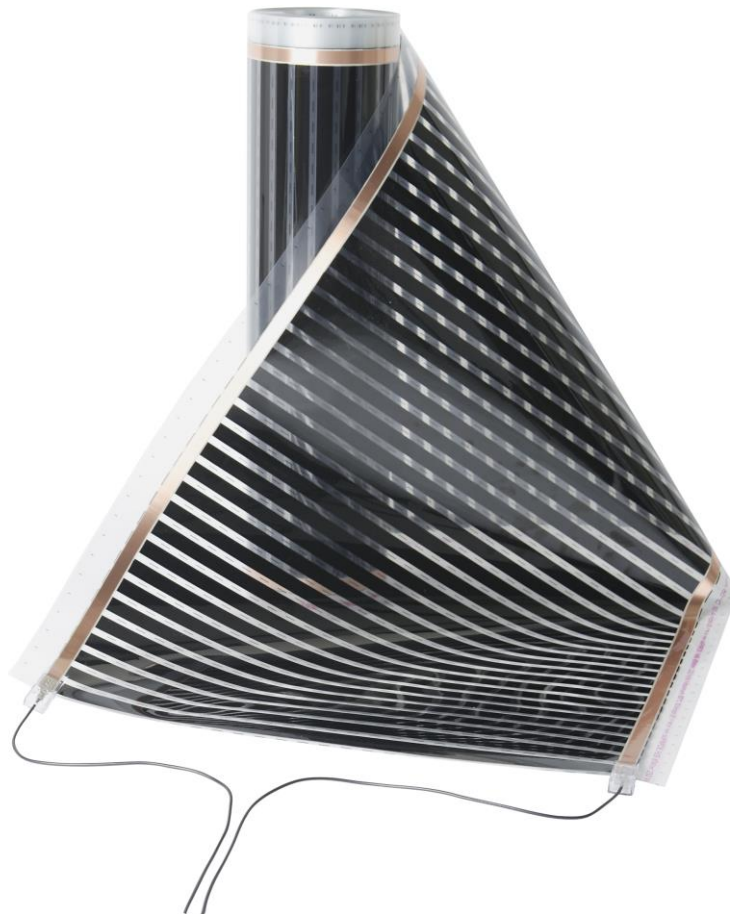


Förläggningsbeskrivning FinnFoil Värmefolie



VIKTIG INFORMATION

FinnFoil värmefolie är ett värmeelement för inbyggnad och fast installation enl. FEL/NEK400 och denna monteringsanvisning. Montering och installation skall utföras av auktoriserad elinstallatör.

- Vid dimensionering och planering av förläggningen bör man se till så att närliggande brännbart materiel ej kan utsättas för högre värme än +80°C.
- FinnFoil är klass II godkänd och behöver ej jordas.
- FinnFoil är godkänt för 230 Volt/nätspänning.
- Vid installation i dolt värmesystem är det krav på jordfelsbrytare på 30mA
- Max folielängder är 90m för 40cm bredd, 50m för 60cm bredd och 30m för 100cm bredd.
- Termostaten skall brytas 2-poligt.
- Använd endast godkända kopplingsklämmor (typ FFTK) och godkänd tape.
- Kopplingstång användes typ FFTANG.
- Minsta avstånd till vattenrör 5cm
- FinnFoil är godkänt att installeras ovanpå isolermateriel med ett värmemotstånd på 0,31 (m²K)/W.
- Alla typer av isolermateriel typ gummimattor plastmattor rissäckar odyl bör undvikas då värmen kan överstiga golvfabrikantens rekommendationer, golvet kan då ta skada av värmen
- Det är viktigt att kontroller med golvtillverkaren om golvet är godkänt för golvvärme, då alla typer av golv inte lämpar sig för golvvärme
- **OBS!** Golvet får ej skruvas eller spikas fast i underlaget då finnfoli installerats.

FINNFOIL VÄRMEOFOLIE, Monteringsdetaljer och verktyg

Typ nr	Modulbredd		Effekt		Resistans
	Brutto	Netto	Watt/m	Watt/m ²	Ohm/m
FF2060	20	14	12	60	4400
FF4060	40	34	24	60	2200
FF6060	60	55	36	60	1470
FF8060	80	74	48	60	1100
FF10060	100	94	60	60	880
FF12060	120	114	72	60	735

FOAM IZOfloor plattor

Type nr	Artikel namn	Area m ² (10 pk)	Mått i cm (LxB)
5401234	IZOfloor 3mm	6	120x50
5401235	IZO-hard 6mm	6	120x50

kopplingsdetaljer

Typ nr	Artikel namn	Beskrivning
FFTK	kopplingsklämma	Tilkopplingsklämma till varmfelien
FFTAPE	Isotape	Isotape för att isolera varmfelien klippta ändar
540220	VM Vulktape för anslutning	Vulktape för att isolera varmfelien tilkopplingsklämmor
FFTANG	Presstång	Presstång för tillkopplingsklämmorna
5499914	RKK 1,5 blå	Dubbeltisolerad ledning
5499915	RKK 1,5 sort	Dubbeltisolerad ledning
5401240	Blueline 105	Elektronisk termostat m/rum- och gulvgivare
MCD4	MCD4	Programmerbar termostat m/veckoprogram
113256	FFdampsperre	Finnfoil dampsperre 25m 75m2

FÖRBEREDELSE OCH INSTALLATION

Förberedelse och tips:

- ✓ Se till att utrymmet är isolerat och torrt samt att dörrar och fönster är monterade.
- ✓ Byggnadsmateriel som skall användas tillsammans med folien skall vara torrt.
- ✓ Se till att underlaget är rent och dammfritt
- ✓ Vid installation mot husgrund skall fuktspärr installeras om risk för fuktgenomträngning finns
- ✓ Kontrollera att rätt folie inköpts i förhållande till den tänkta installationen.
- ✓ Vi rekommenderar termostat med golv/rumsgivare från STORK EL
- ✓ Parkettleverantörerna rekommenderar högst 27-28 °C. Använd termostat med golvgivare , givaren förlägges i träverket så högt upp som möjligt, skär om möjligt en slits i spångolvet.
- ✓ Undvik saccosäckar, gummerade mattor eller annan materiel som isolerar värme mot trögolvet för att undvika uttorkning av golv eller missfärgning av linoleummattor
- ✓ Ta till ordentligt med kopplingsledning så att kabelskorna inte spänns och att det blir en mekanisk belastning på klämmorna
- ✓ Dokumentation: fyll i kontrollskemat och gör en skiss över vart folien är förlagd
- ✓ laminat skall läggas flytande utan att fästas i underlaget.

Kapning av folien:

- Värmefolien skall kapas längs den streckade linjen märkt med en sax .
- Avklippt kopparände skall isoleras med eltape (värmebeständig upp till 90°C)

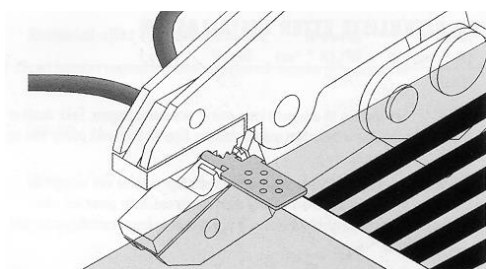
Kopplingsmetoder:

- FinnFoil skall installeras pararellt.
- FinnFoil kan ledas förbi ev hinder eller liknande där man behöver kapa folien. Folien klipps längs den streckade linjen, anslut RKK i första folien, led förbi ev hinder och koppla samman med den andra foliebiten.
- Observera tillåten maxlängd se nedan.

Anslut ledningarna till kopparledaren:

Anslutningskablar skall vara av typen dubbelisolerad RKK. Anslutningarna skall förläggas så att ingen mekanisk belastning kan uppstå . Förlägg kopplingarna invid vägg undvik att lägga kopplingar ute i installationen.

- Anslut först ledarna till kopplingklämmorna.
- Avisolera ledarna ca10 mm .
- Skjut in den avisolerade biten i kopplingsklämman.
- Pressa ihop ledarna och kopplingsklämman med presstången
- Kontrollera kopplingen.
- Används 1x1,5mm ledning, dubbelviks ledningarna innan den skjutes in i kopplingsklämman



Anslutning av kopplingsklämmorna:

- centrera kopplingsklämman över ändan på kopparledaren så att tänderna på klämmorna tränger genom kapparen
- Pressa varje klämman på plats med presstången (FFTANG) från bägge sidor
- Dåligt pressade kopplingsklämmor ger inte en tillfredsställande anslutning.

Montering av tape:

TAPE:

- VM Vulktape type nr:540220 foga samman två bitar över kopplingsklämman för bästa vulkning
- Observera att klämmorna inte får utsättas för mekanisk belastning efter montage

Checklista efter installation:

- ✓ Fyll i kontrollschemat.
- ✓ kontrollera folien att ingen skada uppstått under installationen byt ut ev skadade partier

INSTALLATIONSÖSNING

komfortgolv:

Golvunderlaget under FinnFoil kan bestå av betong, lättbetong eller trä

Golvet kan vara helt isolerat.

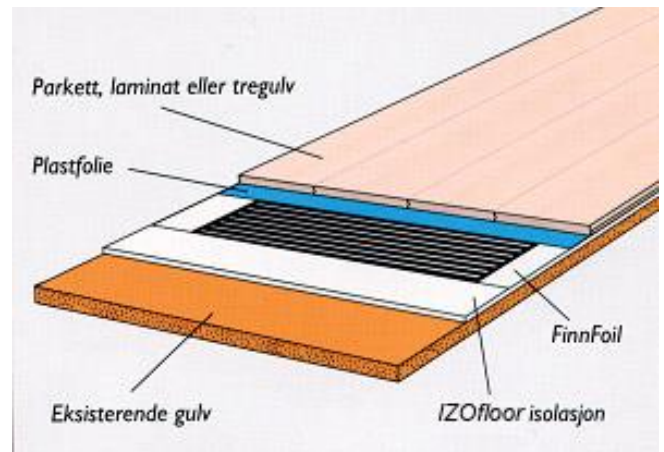
Utbytbar golvgivare skall installeras som max. begränsare för att förhindra överhettning av golvet.

Bygghöjd 6,5 mm före parkett.

Vi rekommenderar 6mm IZOfloor som underlag så att kopplingar och ledningar kan sjunka in.

Golvsensorn slitsas ned i undergolvet / Izofloor samt placeras i rör mellan 2 folielängder.

Godkänt vulkband används för klämmorna.



Anpassa folien till rumstorleken (rekommenderas 1,5 cm mellan kopparledare).

Folien förlägges så att den största delen av golvytan är täckt, för att undvika kalla zoner.

Folien ska sedan tejpas samman med FFTape. Kom ihåg plastfilmen minmåt 0,2 mm mellan FinnFoil och parkett eller laminat.

Om inget klick system används, måste ett lim som är resistent mot minsta 40 ° C användas. Det är en fördel parketten installeras tvärt folien

För frågor rörande denna eller andra installationslösningar, kontakta Stork El och Automation AB

KONTROLLSCHEMA FINNFOIL VÄRMEOFOLIE (Installatörens exemplar)

Namn	Tel
Adress:	Postnr/stad:

Rum nr: _____ **Rum namn:** _____

Märkström: _____ : Total effekt _____
 _____ A _____
 Jordfelsbrytare 30mA: _____ A (märkström)

Styring/regulering av värmesystemet

Termostat fabrikat: _____ modell/type: _____
 __ rumsgivare, __golvgivare (kryssa).

Beskriv hur systemet fungerar ex: golvbegränsning

Typ FinnFoil	Effekt/m ² (watt)	Resistans (ohm) mätt	Ant rader (st)	Tot längd (meter) ¹⁾	Tot resistans (räknas ut) ²⁾
FF2060	60 watt	4400			
FF4060	60 watt	2200			
FF6060	60 watt	1470			
FF8060	60 watt	1100			
FF10060	60 watt	880			
FF12060	60 watt	735			

- Tag bild eller skissa för dokumentation.

¹⁾ Total längder på folien som är installerat i rummet. •

- ²⁾ Total resistans FF2060 (60 watt/m²): $R_{tot} = 4400/\text{ant. meter}$ •
²⁾ **Total resistans FF4060 (60 watt/m²): $R_{tot} = 2200/\text{ant. meter}$ •**
²⁾ **Total resistans FF6060 (60 watt/m²): $R_{tot} = 1470/\text{ant. meter}$ •**
²⁾ Total resistans FF8060 (60 watt/m²): $R_{tot} = 1100/\text{ant. meter}$ •
²⁾ Total resistans FF10060 (60 watt/m²): $R_{tot} = 880/\text{ant. Meter}$ •
²⁾ Total resistans FF12060 (60 watt/m²): $R_{tot} = 735/\text{ant. meter}$ •

Kontrollera att de beräknade värden stämmer med verkligt värde

Type FinnFoil	Effekt/m ² (watt)	Tot resistans (målt)	Tot ström (A) (målt)	Tot effekt (regnes ut)	Avvik mellom beregnet og målt
FF2060	60 watt				
FF4060	60 watt				
FF6060	60 watt				
FF8060	60 watt				
FF10060	60 watt				
FF12060	60 watt				

Ansvarig installatör:

Ansvarig montör:

Datum för installation: _____

Datum inkoppling: _____

Datum för slutkontroll: _____

- beskriv var kopplingar och anslutningar är placerat ligger
- beskriv vart i golvet golvgivaren är placerad

Byggföretag/ slutförbrukare är informerade om att ett färdig installerat värmegolv inte får täckas av isolerande materiel. Isolering produkter kan öka värmen i golvet och skada trägolvet. ombesörja god ventilation

Du har fått installerat ett värmegolv med Finnfoil Värmefolie. Detta dokument, tillsammans med din installatörs dokumentation (kontrollschema), är din garantsedel för 25 års garanti på produkten.
Se vad som gäller i garantibeviset

Underskrift installatör

STORK
EL & AUTOMATION

Stork el och Automation AB

Vid misstanke om fel på Finnfoil från Stork el och Automation skall Stork kontaktas omgående. Felsökning skall ske av Stork auktoriserad installatör för vidare handläggning av ärendet

För att 25-års garanti skall gälla krävs att anläggningen har installerats enligt gällande förläggninginstruktioner , slutkontroll av folien ifyllt förläggningsschema, samt ifyllt garantibevis . Installationen skall vara utförd av behörig installatör

De första 5-åren täcker garanti (upp till 500,- pr/m² ink,moms), efter 5 år täcker garanti endast ny folie samt tillbehör till dito