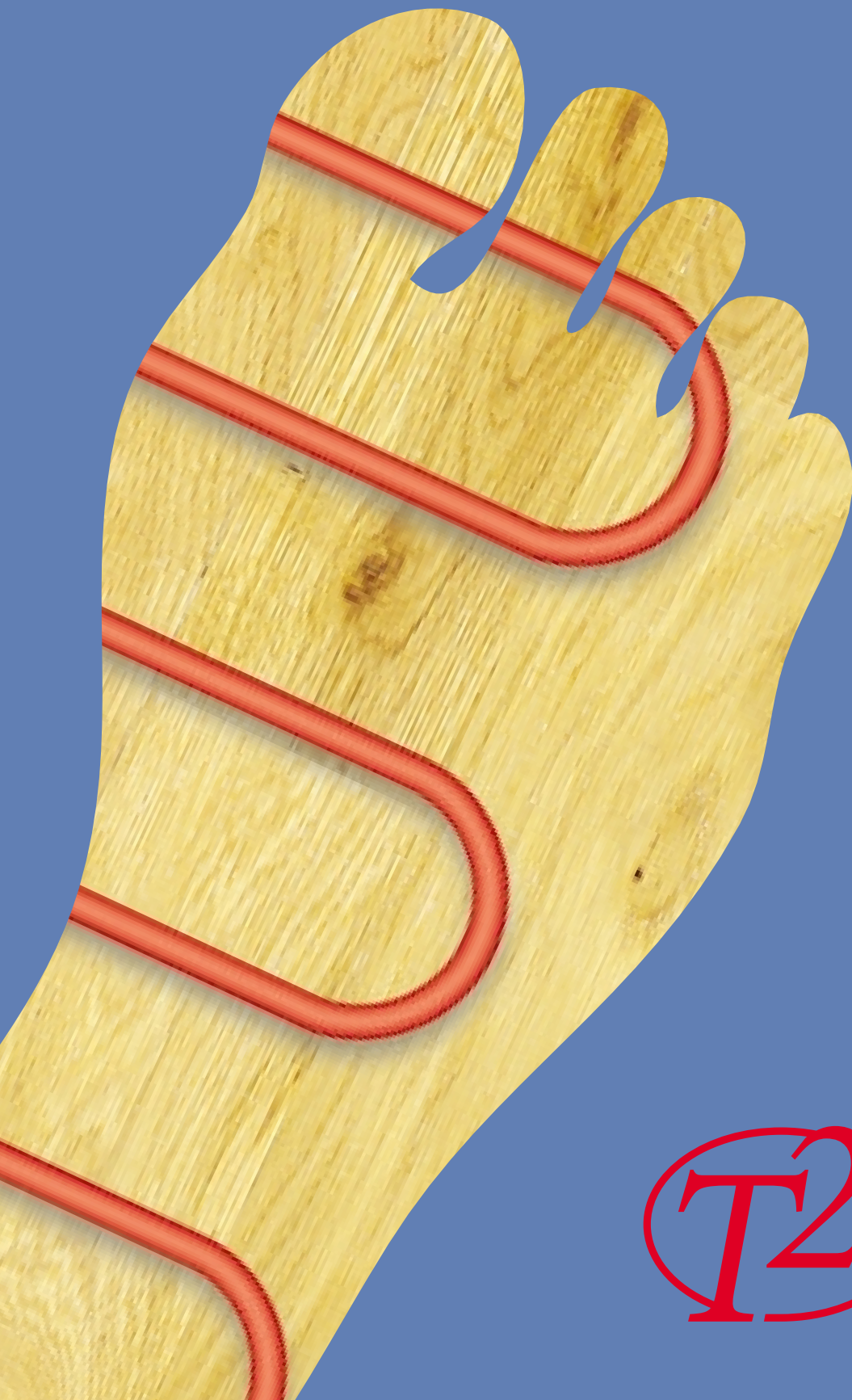
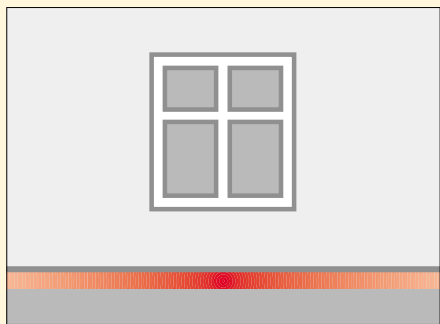


# T2 RÖD

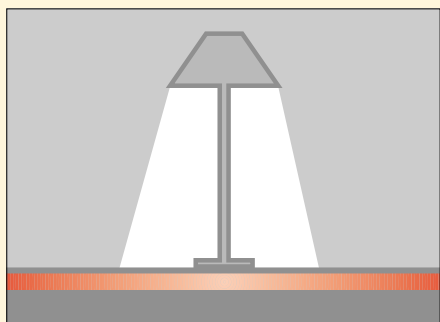
## DEN INTELLIGENTA VÄRMEKABELN





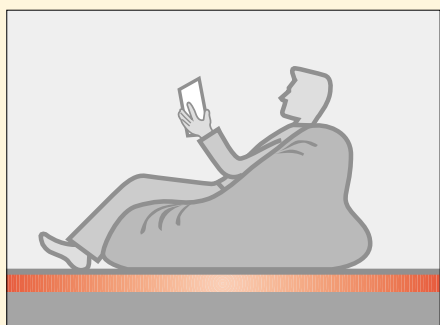
## T2 RÖD ÄR SJÄLVREGLERANDE

T2 Röd är en golvvärmekabel som anpassar sin effekt efter värmebehovet i varje millimeter kabel. Du slipper kalla stråk nedanför fönster och vid dörrar. Golvet torkar snabbare upp när det blivit blött.



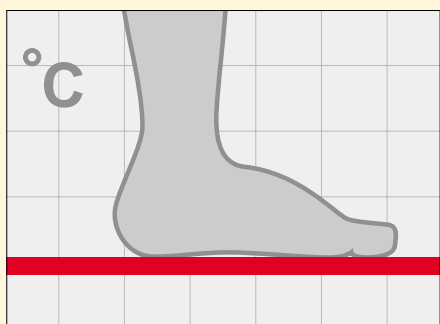
## SPARAR ENERGI

T2 Röd är också intelligent på det viset att den känner av andra värmekällor, t.ex. instrålande sol, elektriska apparater, belysning eller värmen från personer i rummet och minskar effekten i motsvarande grad.



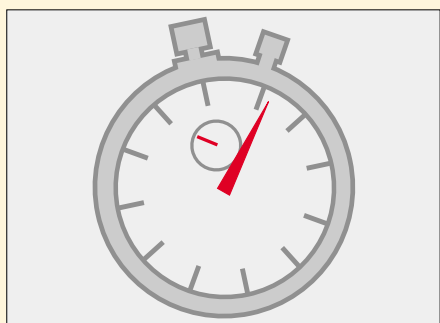
## INGEN RISK FÖR ÖVERHETTNING

T2 Röd har ett inbyggt temperaturskydd som eliminerar risken för överhettning, t.ex. om ett isolerande föremål placeras på golvet. Därför lämpar sig T2 Röd särskilt bra för temperaturkänsliga övergolv, t.ex. av trä eller laminat.



## JÄMNARE VÄRME

Eftersom T2 Röd är intelligent och anpassar effekten efter omgivningen blir resultatet jämnare och behagligare värme i hela rummet.



## SNABBINSTALLERAD

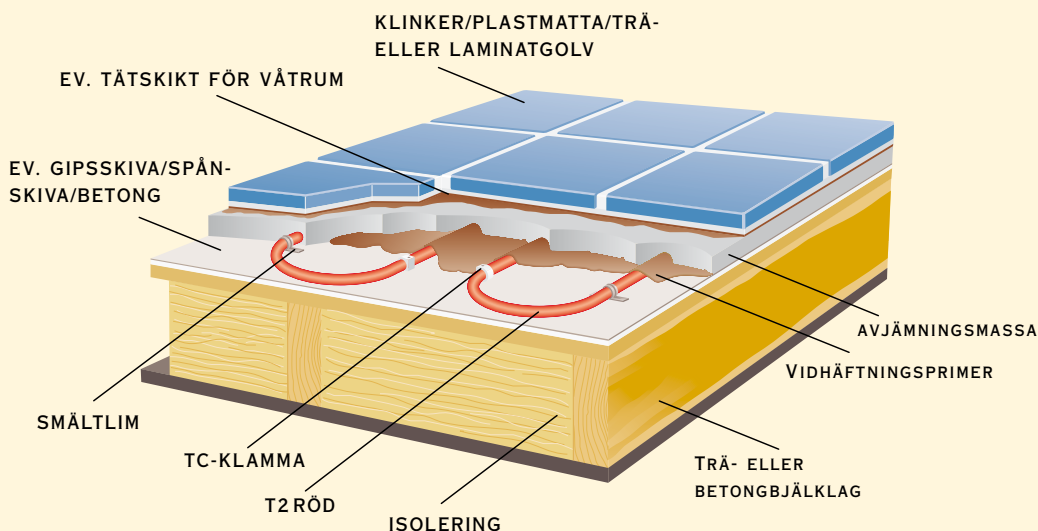
T2 Röd är enkel att installera. Kabeln kräver inget nät som underlag och kan dessutom klippas, skarvas och korsas. I kombination med isolerskivan T2 Reflecta blir installationen extremt enkel och snabb att utföra. Kombinationen är dessutom mycket energieffektiv.

# ENKLARE INSTALLATION

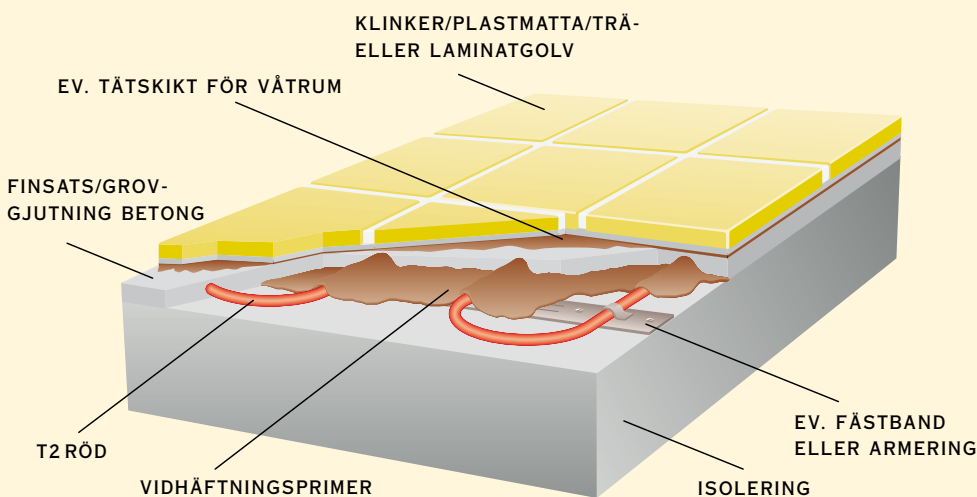
## – FÖR ALLA GOLV

Den intelligenta värmekabeln T2 Röd är enklare att installera. Den kräver inget nät som extra underlag och kan läggas på alla typer av golv: plastmatta, betong eller trägolv. T2 Röd kan dessutom klippas, skarvas och korsas efter behov.

Nu kan du förlägga T2 Röd i färdigspårade isolerskivor – T2 Reflecta. Mer information om detta finns på nästa sida.



**I avjämningsmassa.** 10–20 mm extra bygghöjd. Värmekabeln spacklas in i ett tunt skikt på befintligt golv. Underlaget kan vara trä, spån-, gipsskiva eller betong. Om befintlig plastmatta används som underlag måste den godkännas av fackman.

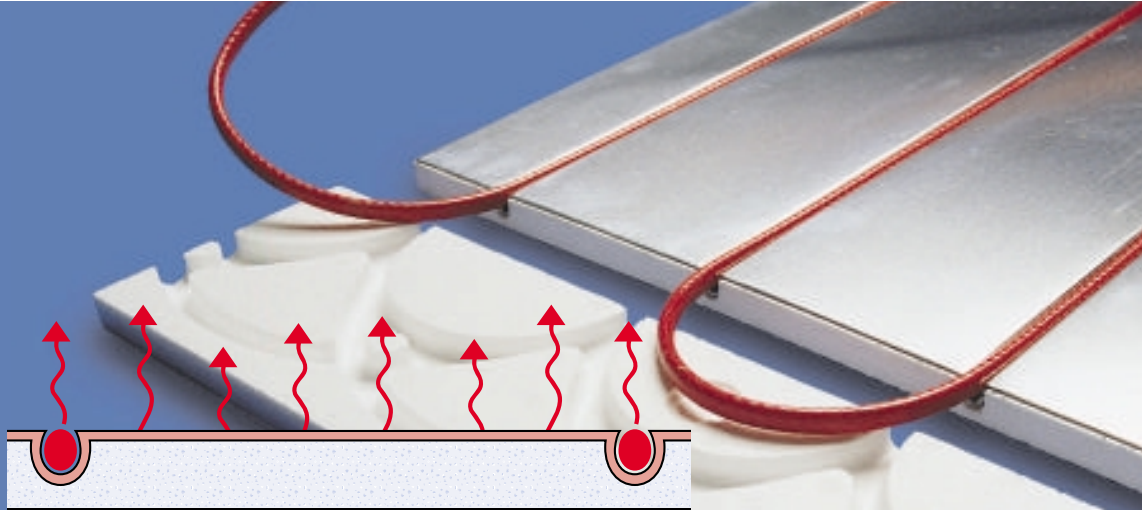


**I betong.** Ingen extra bygghöjd. Värmekabeln läggs i en s.k. finsats av betong eller i grovbetonggjutningen direkt om tillräcklig isolering finns under. Värmekabeln kan fästas med fästband eller på ev. armering. Kabeln ska ligga ca 30 mm under färdigt golv.

**OBS!** T2 Röd skall förläggas och installeras av behörig elinstallatör.

*Kom även ihåg att komplettera med jordfelsbrytare.*

Tätskikt i våtrum utförs i enlighet med regler från branschorgan (GVK, PER m.fl.), Boverket och/eller försäkringsbolagen.



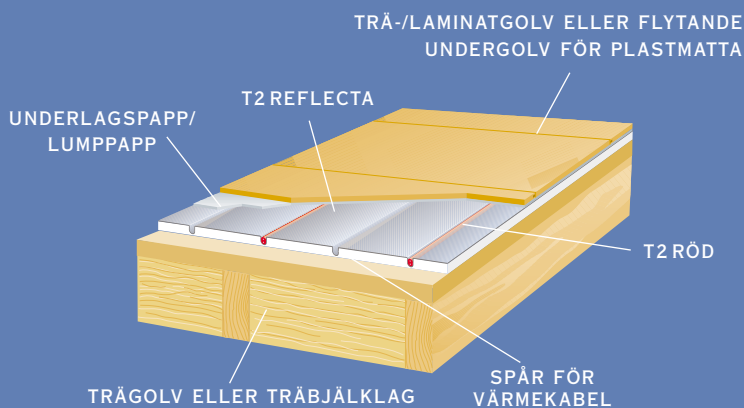
## SÅ UTNYTTJAR DU GOLVVÄRMEN MAXIMALT

Isolerskivan T2 Reflecta förenklar och förbättrar installationen av golvvärme kabel i flera avseenden. Tillsammans med den intelligenta värmekabeln T2 Röd får du ett mycket energieffektivt värmegolv. T2 Reflecta isolerar från underlaget och reflekterar värmen upp mot golvytan. Dessutom slipper du spackla eller gjuta in kabeln, vilket gör installationen både snabbare och enklare.

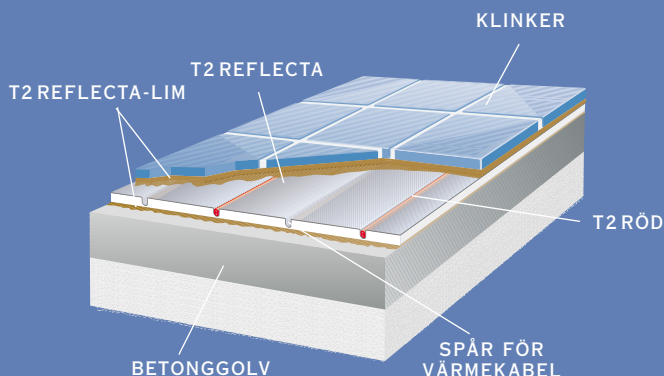
Har du ett flytande övergolv, t. ex. laminat eller parkett, lägger du bara T2 Reflecta löst ovanpå underlaget. Har du ett limmat övergolv, t. ex. klinker, limmas eller skruvas skivorna på underlaget. Bygghöjden är 13 mm inklusive T2 Röd värmekabel.

När skivorna väl är på plats är det enkelt att lägga T2Röd-kabeln i spåret (olika effekter uppnås genom att utnyttja varje, vartannat eller vart tredje spår). T2 Reflecta går att lägga på både trä- och betongbjälklag. Önskar du mer information om T2 Röd i T2 Reflecta – beställ separat folder.

### EXEMPEL PÅ FLYTANDE GOLV MED T2 RÖD OCH T2 REFLECTA



### EXEMPEL PÅ LIMMAT GOLV MED T2 RÖD OCH T2 REFLECTA



# SÅ HÄR RÄKNAR DU UT KABELÅTGÅNGEN

Effektbehovet varierar med klimatzon (lägsta yttertemperatur), ålder på huset (hur välisolerat det är) samt om du vill ha komfortvärme (varmt golv i badrum, hall etc) eller rumsuppvärmning (enda värmekälla).

## RIKTVÄRDEN FÖR MELLANSVERIGE\*

Typ av hus	Komfortvärme**	Rumsuppvärmning***
Nytt välisolerat	35 W/m <sup>2</sup>	50 W/m <sup>2</sup>
Äldre tilläggsisolerat	50 W/m <sup>2</sup>	70 W/m <sup>2</sup>
Äldre sämre isolerat	60 W/m <sup>2</sup>	>80 W/m <sup>2</sup>

\*Golvytan skall vara 20–27°C enligt Boverkets rekommendationer

\*\*Annan värmekälla finns

\*\*\*Enda värmekälla

Observera att för sämre isolerade fastigheter kan effektbehovet vara mycket över normalbehovet. Tänk också på att förläggingsbar golvyta kan vara mindre än total golvyta (bänkar i kök och toastol i badrum stjäla yta). Du bör därför kompensera effekten uppåt. Överhuvudtaget kan det vara bra med lite överkapacitet. Termostaten gör att effektförbrukningen ändå hålls på en gynnsam nivå. Råd gör med din fackman – han vet.

### STEP 1

Mät golvets förläggingsbara yta. För större golvytor (mer än 15–20 m<sup>2</sup>) delas ytan upp i zoner, som kan regleras var för sig.

### STEP 2

Bestäm övergolvstyp (golveläggning) och förläggningssätt (inspacklad, ingjuten i betong eller i isolerskivan T2 Reflecta).

### STEP 3

Bestäm i samråd med din fackman vilket effektbehov du har.

### STEP 4

Gå in i den tabell som motsvarar din förläggningssätt (i avjämningsmassa, i betong eller i T2 Reflecta) och välj rad med tanke på dina ingångsdata (övergolvstyp, förläggningsdjup och önskad effekt). Avläs c-c avstånd och kabelåtgång i m per m<sup>2</sup>. Multiplicera med din aktuella golvyta och du får det antal meter kabel som du behöver. OBS! Lägg till 2 meter extra kabel för inkoppling av termostaten.

### STEP 5

T2 Röd levereras i löpmeter eller i färdiga värmekabelpaket komplett med kabel (nio olika längder finns att välja mellan), termostad (T2 FloorTemp), extra an-/avslutningssats, givarslang, smältlim och universalskylt. Välj det som passar dig bäst i produktsortimentet!

## KABELÅTGÅNG PER M<sup>2</sup> GOLV

### I AVJÄMNINGSMASSA (ROT)

T2 Röd inspacklad i tunt skikt på befintligt golv

Övergolvstyp	Förläggning djup i mm	Önskad effekt W/m <sup>2</sup>	c-c avstånd kabel, cm	Kabelåtgång m per m <sup>2</sup>
Klinker	15	100	10	10
		90	12	8
		80	14	7
		70	16	6
		60	18	5,6
Trä/laminat*	15	100	10	10
		80	12	8
		70	14	7
		60	16	6
		50	18	5,6

### I BETONG

T2 Röd i finsats eller i grovgjutning av betong

Övergolvstyp	Förläggning djup i mm	Önskad effekt W/m <sup>2</sup>	c-c avstånd kabel, cm	Kabelåtgång m per m <sup>2</sup>
Klinker	30	100	12	8
		90	14	7
		80	16	6
		70	18	5,6
		60	20	5
Trä/laminat*	30	100	10	10
		90	12	8
		80	14	7
		70	16	6
		60	18	5,6

### I T2 REFLECTA ISOLERSKIVA

T2 Röd i isolerskivan T2 Reflecta

Övergolvstyp	Önskad effekt W/m <sup>2</sup>	c-c avstånd kabel, cm	Kabelåtgång m per m <sup>2</sup>
Klinker	100	10	10
	70	20	5
	45	30	3,3
Trä/laminat*	70	10	10
	50	20	5
	35	30	3,3

\*Angivna effekter avser trägolv med max 14 mm tjocklek. För effekter avseende andra tjocklekar, kontakta Thorin & Thorin.

## PRODUKTSORTIMENT

### E-nr Benämning

#### T2 Röd, värmekabel i löpmeter:

89 462 00 T2 Röd, löpmeter

#### T2 Röd, tillbehör:

89 490 05 An- och avslutningssats

89 490 06 Skarvsats

89 497 15 Universalskylt

89 495 33 T2 Värmekabellim, för limpistol

85 815 80 T2 DuoTemp m. komb. rums-/golvgivare

85 815 85 T2 FloorTemp med rums-/golvgivare

85 815 88 T2 DigiTemp, ur-termostad

21 690 10 Jordfelsbrytare 25 A/30 mA/2-pol

21 690 30 Jordfelsbrytare 25 A/30 mA/4-pol

21 690 90 Käpa IP40 för 2-polig jordfelsbrytare

21 690 92 Käpa IP40 för 4-polig jordfelsbrytare

#### T2 Röd, värmekabelpaket:

89 462 12 T2 Röd, värmekabelpaket, 16 m

89 462 13 T2 Röd, värmekabelpaket, 23 m

89 462 14 T2 Röd, värmekabelpaket, 30 m

89 462 15 T2 Röd, värmekabelpaket, 37 m

89 462 16 T2 Röd, värmekabelpaket, 44 m

89 462 18 T2 Röd, värmekabelpaket, 58 m

89 462 20 T2 Röd, värmekabelpaket, 72 m

89 462 22 T2 Röd, värmekabelpaket, 86 m

89 462 24 T2 Röd, värmekabelpaket, 100 m

#### T2 Reflecta, isolerskiva:

89 462 50 T2 Reflecta-sats, 3,12 m<sup>2</sup>

89 462 51 T2 Reflecta-sats, 0,944 m<sup>2</sup>

89 462 60 T2 Reflecta vändskivor, 6 st

89 462 80 T2 Reflecta limsats



## ENKEL OCH BEKVÄM ATT INSTALLERA

T2 Röd levereras i löpmeter eller i färdiga värmekabelpaket komplett med kabel (nio olika längder finns att välja mellan), termostat (T2 FloorTemp), extra an-/avslutningssats, givarslang, smältlim och universalskylt.



## TRIPPELGARANTI

### I

När du köper T2 Röd erhåller du Thorin & Thorins unika tolvåriga produktgaranti.

### II

T2 Röd är noga testad och ger inga mätbara värden när det gäller elektriska eller magnetiska fält.

### III

T2 Röd innehåller ingen PVC.



**tyco** / Flow Control / **Tyco Thermal Controls**

Konsumentservice 020-440 550 • [www.thorin-thorin.se](http://www.thorin-thorin.se)