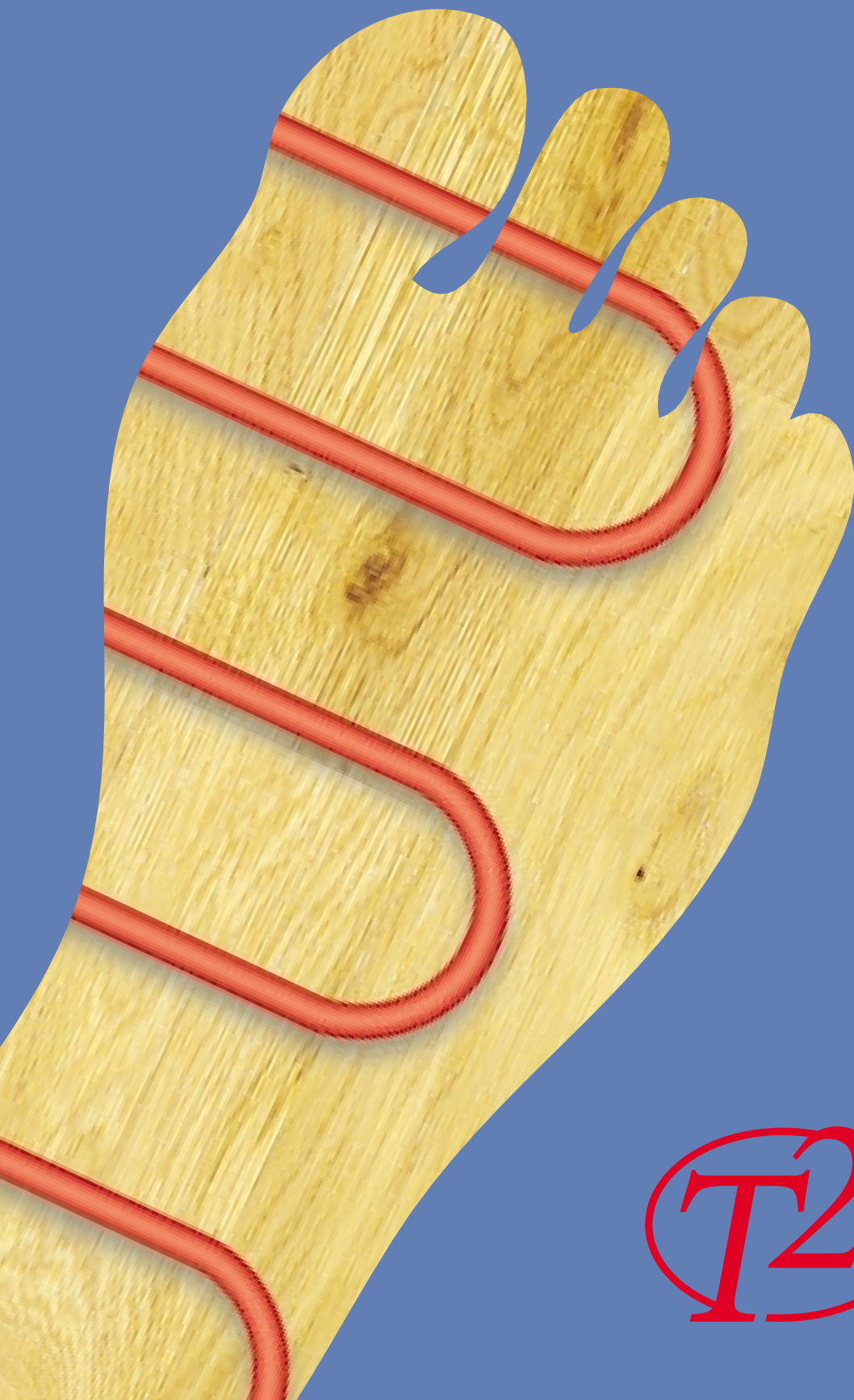
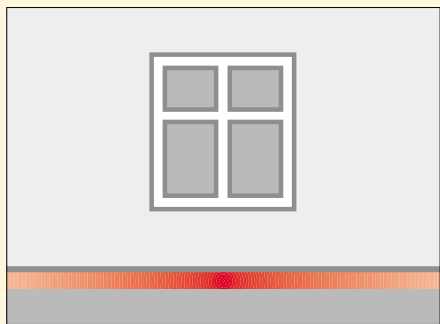


# T2 RØD

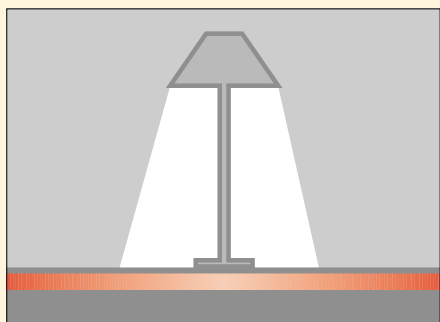
## DEN INTELLIGENTE VARMEKABELEN





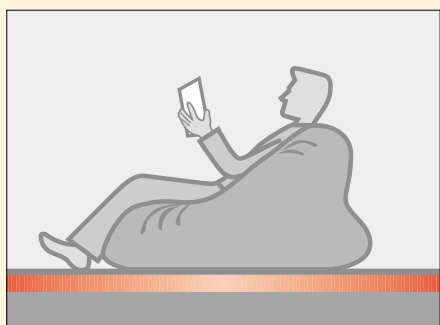
## T2RØD ER SELVREGULERENDE

T2Rød er en gulvvarmekabel som tilpasser sin effekt etter varmebehovet i hver millimeter kabel. Du slipper kaldt trekk ved vinduer og dører. Gulvet tørker raskere opp når det har blitt vått.



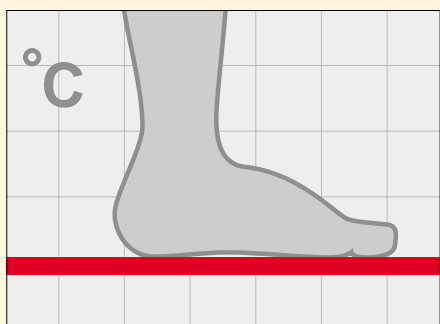
## SPARER ENERGI

T2Rød er også intelligent ved at den registrerer andre varmekilder, f.eks. innstrålende sol, elektriske apparater, belysning eller varmen fra personer i rommet og reduserer effekten tilsvarende.



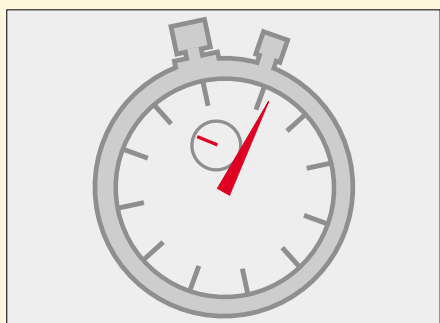
## INGEN RISIKO FOR OVEROPPHETING

T2Rød har en innebygd temperaturbeskyttelse som eliminerer risikoen for overoppheting, f.eks. om det plasseres en isolerende gjenstand på gulvet. Derfor egner T2Rød seg spesielt godt til temperaturfølsomme overgulv, f.eks. av tre eller laminat.



## JEVNERE VARME

Ettersom T2Rød er intelligent og tilpasser effekten etter omgivelsene, blir resultatet jevnere og mer behagelig varme i hele rommet.



## RASKT Å INSTALLERE

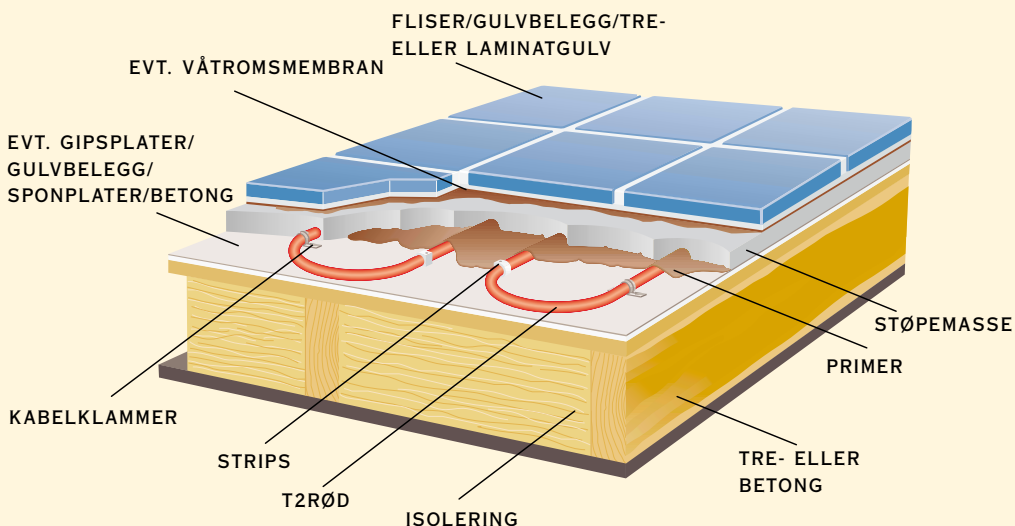
T2Rød er enkel å installere. Kabelen krever ingen netting som underlag og kan dessuten kappes, skjøtes og krysses. I kombinasjon med isoleringsplaten T2Reflecta blir installasjonen ekstremt enkel og rask å utføre. Kombinasjonen er dessuten svært energieffektiv.

# ENKLERE INSTALLASJON

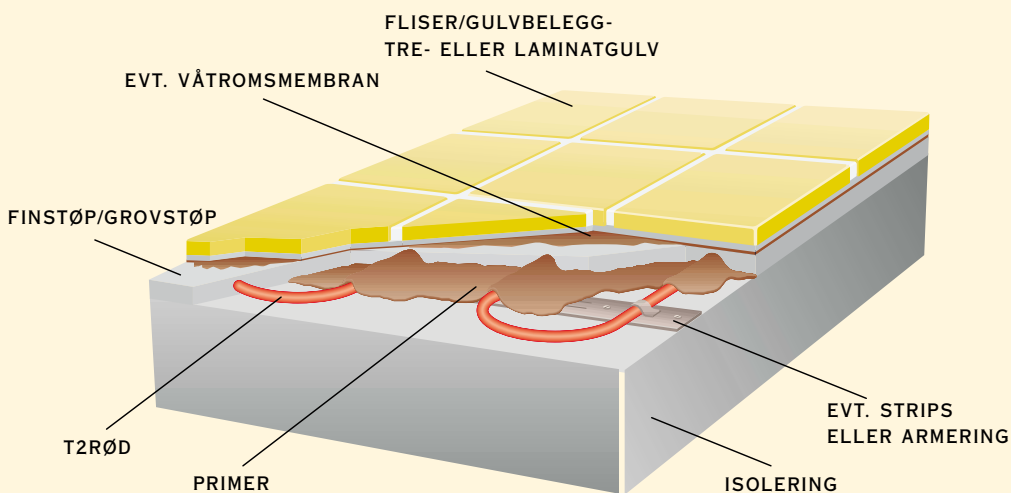
## – FOR ALLE GULV –

Den intelligente varmekabelen T2Rød er enkel å installere. Den krever ingen netting som ekstra underlag og kan legges på alle typer gulv: belegg, betong eller tregulv. T2Rød kan dessuten kappes, skjøtes og krysses etter behov.

Nå kan du legge T2Rød i ferdigsporede isoleringsplater – T2Reflecta. Mer informasjon om dette er å finne på neste side.



***I støpemasse.*** 10–20 mm ekstra byggehøyde. Varmekabelen støpes inn i et tynt sjikt lavtbyggende støpemasse på eksisterende gulv. Underlaget kan være tre, spon-, gipsplate eller betong. Hvis eksisterende gulvbelegg brukes som underlag, må dette godkjennes av en fagmann.

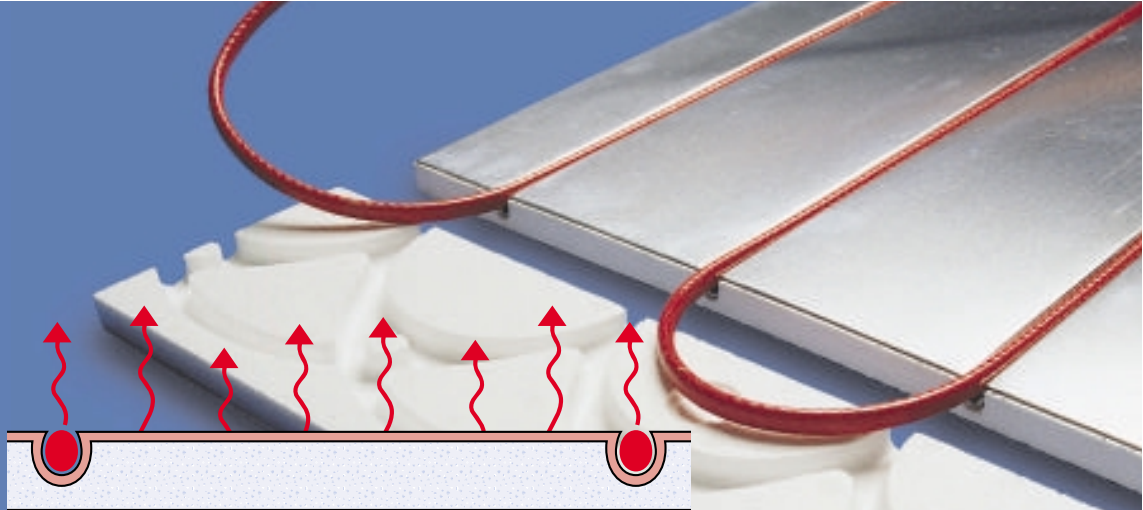


***I betong.*** Ingen ekstra byggehøyde. Varmekabelen legges i en finstøp av betong eller direkte i grovstøpen dersom det er tilstrekkelig isolering under. Varmekabelen kan festes med klammer eller på evt. armering. Kabelen skal ligge ca. 30 mm under ferdig gulv.

***OBS! T2Rød skal legges og installeres av autorisert el-installatør.***

***Husk også å supplere med jordfeilbryter.***

Tetningssjikt i våtrom/våtromsmembran utføres i henhold til gjeldende regler i Våtromsnormen og/eller forsikringselskapene.



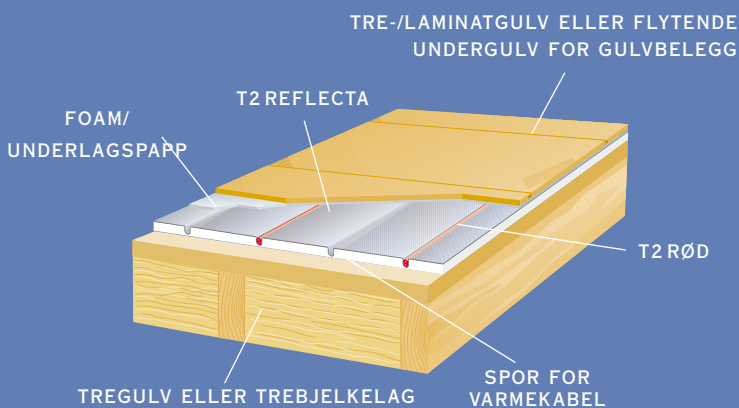
## SLIK UTNYTTER DU GULVVARMEN MAKSIMALT

Isoleringsplaten T2Reflecta forenkler og forbedrer installasjonen av gulvvarmekabel på flere måter. Sammen med den intelligente varmekabelen T2Rød får du et svært energieffektivt varmegulv. T2Reflecta isolerer mot underlaget og reflekterer varmen opp mot gulvflaten. Dessuten slipper du å støpe inn kabelen, noe som gjør installasjonen både raskere og enklere.

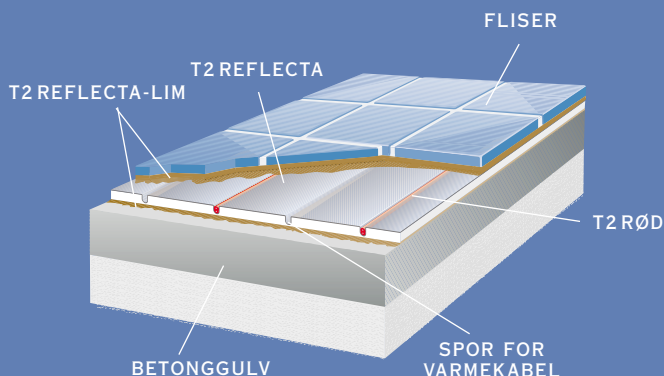
Har du et flytende overgulv, f.eks. laminat eller parkett, legger du bare T2Reflecta løst ovenpå underlaget. Har du et limt overgulv, f.eks. fliser, limes eller skrues platene til underlaget. Byggehøyden er 13 mm inklusive T2Rød varmekabel.

Når platene er på plass, er det enkelt å legge T2Rød-kabelen i sporet (ulike effekter oppnås ved å utnytte hvert, annethvert eller hvert tredje spor). T2Reflecta kan legges på både trebjelkelag og betong. Ønsker du mer informasjon om T2Rød i T2Reflecta – bestill separat folder.

### EKSEMPEL PÅ FLYTENDE GULV MED T2REFLECTA OG T2RØD



### EKSEMPEL PÅ LIMT GULV MED T2REFLECTA OG T2RØD



# SLIK BEREGNER DU KABELFORBRUKET

Effektbehovet varierer med klimasone (laveste utetemperatur), husets alder (hvor godt det er isolert) samt om du vil ha komfortvarme (varmt gulv i bad, entré osv.) eller romoppvarming (eneste varmekilde).

## RETNINGSVERDIER FOR NORGE

Type hus	Komfortvarme*	Romoppvarming**
Nytt velisolert	35–50 W/m <sup>2</sup>	50–70 W/m <sup>2</sup>
Eldre tilleggisolert	50–70 W/m <sup>2</sup>	70–100 W/m <sup>2</sup>
Eldre dårligere isolert	>60 W/m <sup>2</sup>	>90 W/m <sup>2</sup>

\* Annen varmekilde finnes

\*\* Eneste varmekilde

Vær klar over at effektbehovet kan ligge langt over normalbehovet for dårligere isolerte boliger. Vær også klar over at arealet hvor det kan installeres gulvvarme kan være mindre enn det totale gulvarealet (kjøkkenbenker og WC på bad stjeler areal). Derfor bør du kompensere effekten oppover. Det kan i det hele tatt være godt med litt overkapasitet. Termostaten gjør at effektforbruket likevel holdes på et gunstig nivå. Snakk med din fagman – han vet.

## TRINN 1

Mål opp hvor stor del av totalarealet som kan legges. For større gulvflater (mer enn 15–20 m<sup>2</sup>) deles arealet opp i soner som evt. kan reguleres hver for seg.

## TRINN 2

Bestem overgulvstype (tre, fliser etc) og leggemetode (innstøpt i betong/lavtbyggende støpemasse eller isoleringsplaten T2Reflecta).

## TRINN 3

Bestem i samråd med din fagmann hvilket effektbehov du har.

## TRINN 4

Gå inn i den tabellen som tilsvarer din leggemetode (i støpemasse, betong eller i T2Reflecta) og velg linje med tanke på dine inngangsdata (overgulvstype, leggedybde og ønsket effekt). Les av c/c-avstand og kabelforbruket i m pr m<sup>2</sup>. Gang med ditt aktuelle gulvareal, så får du det antall meter kabel du trenger. OBS! Legg til 2 meter ekstra kabel for tilkobling av termostaten.

## TRINN 5

T2Rød leveres på trommel i løpemeter eller i ferdige varmekabelpakker komplett med kabel (ni ulike lenger å velge mellom), termostat (T2FloorTemp), ekstra tilkobling/avslutningssett, rør for gulvføler, smeltelim og merkeskilt. Velg det som passer deg best i produktsortimentet!

## KABELFORBRUK PER M<sup>2</sup> GULV

### I STØPEMASSE

T2Rød i støpemasse på eksisterende gulv

Overgulvstype	Forleggningsdybde i mm	Ønsket effekt W/m <sup>2</sup>	c/c-avstand kabel, cm	Kabelforbruk m per m <sup>2</sup>
Fliser	15	100	10	10
		90	12	8
		80	14	7
		70	16	6
		60	18	5,6
Tre/laminat/ gulvbelegg*	15	100	10	10
		80	12	8
		70	14	7
		60	16	6
		50	18	5,6

### I BETONG

T2Rød i fin- eller grovstøp av betong

Overgulvstype	Forleggningsdybde i mm	Ønsket effekt W/m <sup>2</sup>	c/c-avstand kabel, cm	Kabelforbruk m per m <sup>2</sup>
Fliser	30	100	12	8
		90	14	7
		80	16	6
		70	18	5,6
		60	20	5
Tre/laminat/ gulvbelegg*	30	100	10	10
		90	12	8
		80	14	7
		70	16	6
		60	18	5,6

### I T2REFLECTA ISOLERINGSPLATE

T2Rød i isoleringsplaten T2Reflecta

Overgulvstype	Ønsket effekt W/m <sup>2</sup>	c/c-avstand kabel, cm	Kabelforbruk m per m <sup>2</sup>
Fliser	100	10	10
	70	20	5
	45	30	3,3
Tre/laminat/ gulvbelegg*	70	10	10
	50	20	5
	35	30	3,3

\*Angitte effekter gjelder tregulv med maks. 14 mm tykkelse. For effekter vedrørende andre tykkelser, kontakt Tyco Thermal Controls.

## PRODUKTSORTIMENT

El.nr      Betegnelse

T2Rød, varmekabel i løpemeter:

10 350 00 T2Rød varmekabel, løpemeter

T2Rød, tilbehør:

10 350 35 Tilkobling- og avslutningssett T2Rød

10 350 36 Skjøt T2Rød, vk/vk eller vk/kk

10 383 88 Merkeskilt

10 350 78 T2Varmekabellim, for limpistol

54 100 00 T2DuoTemp m. komb. rom-/gulvføler

54 100 01 T2FloorTemp med rom-/gulv føler

T2Rød, varmekabelpakke:

10 350 80 T2Rød, varmekabelpakke, 16 m

10 350 81 T2Rød, varmekabelpakke, 23 m

10 350 82 T2Rød, varmekabelpakke, 30 m

10 350 83 T2Rød, varmekabelpakke, 37 m

10 350 84 T2Rød, varmekabelpakke, 44 m

10 350 85 T2Rød, varmekabelpakke, 58 m

10 350 86 T2Rød, varmekabelpakke, 72 m

10 350 87 T2Rød, varmekabelpakke, 86 m

10 350 88 T2Rød, varmekabelpakke, 100 m

T2Reflecta, isoleringsplate:

10 350 11 T2Reflectapakke 3,12 m<sup>2</sup>

10 350 79 T2Reflectapakke 0,944 m<sup>2</sup>

10 350 12 T2Reflecta endeplater, 6 stk.

10 350 13 T2Reflecta limsats



## ENKEL OG KOMFORTABEL Å INSTALLERE

T2Rød leveres i løpemeter eller i ferdige varmekabelpakker komplett med kabel (det er ni ulike lenger å velge imellom), termostat (T2FloorTemp), ekstra tilkoblings/avslutningssett, rør for gulvføler, smeltelim og merkeskilt.

# Raychem

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

Tel: 66 81 79 90 • [www.gulvvarme.no](http://www.gulvvarme.no)