

FDV-dokumentasjon

Dato: 21-10-2019

Produkt: **T2Rød selvregulerende gulvvarmekabel**



## 1. Produktbeskrivelse, anvendelseområde

Raychem T2Rød er en selvregulerende elektrisk gulvvarmekabel som ligger innebygd i gulvet. Gulvvarmesystemet styres av en termostat som regulerer varmen i hvert enkelt rom. En selvregulerende varmekabel tilpasser automatisk sin varmeavgivning (effekt) etter omgivelsene. Mer effekt avgis i kjøligere områder, for eksempel i nærheten av vinduer og dører, og på samme måte produseres det mindre effekt når temperaturen stiger i varmere områder som under tepper og møbler. Det betyr at risikoen for overopheting reduseres sammenlignet med en tradisjonell varmekabel med konstant effekt som gir like mye varme over hele kabelen. Dette gjør T2Rød spesielt egnet for installasjon under temperaturfølsomme overgulv som for eksempel parkett, men vær fortsatt oppmerksom på at gulvleverandøren kan stille krav til maks temperaturer. Ved installasjon av gulvvarme under tregulv skal det derfor alltid benyttes gulvføler med makstemperaturbegrensing. Det er også viktig at varmekablene og effekten fordeles slik at temperaturen blir jevn over hele gulvet.

Rehabilitering: Varmekabelen legges i et tynt lag avrettningsmasse eller i Raychem Reflecta isoleringsplate, på det opprinnelige gulvet. Byggehøyden er 10–20 mm pluss overgulvets tykkelse.

Nybygg: Varmekabelen legges direkte i betong eller i Raychem Reflecta isoleringsplate, over et velisolert undergulv. Byggehøyde er 15-30 mm pluss overgulvets tykkelse.

T2Rød kan kuttes og skjøtes etter behov.

Produkten oppfyller kravene for CE-merking i henhold til Low Voltage Directive 2006/95/EC.

## 2. Tekniske data

Nominell spenning:	230VAC
Nominell effekt:	5-15W/m
Kabel Konstruksjon:	To leder, selvregulerende gulvvarmekabel
Minste krummingsradius:	30 mm



Maksimal eksponeringstemp:	65°C
Minste installasjon temperatur:	5°C
Dimensjoner i mm (W x H):	5,8 x 8,5 mm
Vekt:	0,08 kg/m

### 3. Anvisninger for drift og vedlikehold

Termostatens temperaturinnstilling bør stilles på et verdi slik at gulvets overflatetemperatur aldri overskrider gulvleverandørens krav til maks temperaturer. Høyere temperaturer kan gjøre skade på gulvbelegg og ved temperatur over 27°C vil i mange tilfeller parketten eller tregulvet ikke holde seg innenfor akseptable toleranser for sprekker, konkavitet og stavslipp.

Når du skal møblere rommet, så husk på at makstemperaturen på 27°C også gjelder under gulvtepper og møbler. Derfor er spesielt viktig å ikke ha store, tykke tepper på gulvet, eller svære møbler med tett bunn, f.eks. store bokreoler. Disse vil stenge inne varmen lokalt, noe som fører til at oppvarmingen av rommet blir dårlig. Systemet vil da, hvis gulvvarmen ikke er regulert på riktig måte, pøse på med mer varme, slik at temperaturen under tildekningen blir betydelig høyere enn andre steder på gulvet, og høyere enn gulvleverandørens krav til maks temperaturer, mens rommet ikke blir tilstrekkelig varmet opp.

Raychems gulvvarmesystem krever normalt ikke vedlikehold. Det behøver som oftest bare en kontroll av at systemet fungerer normalt. Justeringer av termostatens temperaturinnstilling kan være nødvendig under oppvarmingssesongen.

Vi anbefaler at isolasjons-resistansen sjekkes jevnlig og sammenlignes med de opprinnelige verdiene. Dersom verdien faller til under minsteverdiene (100 MΩ), skal årsaken finnes og feilen rettes. Kontroller jevnlig eksponerte varmekabler for eventuelle fysiske skader. Raychem krever bruk av 30mA jordfeilbryter for maksimal sikkerhet og beskyttelse.

Følg Raychems regler og sikkerhetsforanstaltninger ved installasjonen. Installasjonen må overenstemme med gjeldende allmenne retningslinjer.

Produktene tilfredstiller kravene till tetthet mot støv og vann innen beskrevet bruksområde.

Bruk ikke kjemikalier ved rengjøring da dette kan skade varmekabelen, skjøt og endeavslutning.

Bruk kun vann. Ved reparasjoner på overflate skal varmekabelen beskyttes mot skade.

### 4. Drifttekniske opplysninger

Varmekabelen har en beregnet levetid på minst 20 år.

En selvregulerende varmekabel kan likestilles med et vannborent gulvvarmesystem når det gjelder temperatur. Normal temperatur på varmekabelens ytterkappe er 35-45°C. Dette gir normalt en overflatetemperatur på 23-25 grader avhengig av mengden installert effekt (W/m<sup>2</sup>).



Gulvvarmesystemet styres av en termostat som regulerer varmen i hvert enkelt rom. Maks temperatur på gulvoverflaten under tepper og møbler kan bli omtrent 40-45°C i worst case.

#### **5. Emisjoner og miljøpåvirkning**

Anbefalt utbakingstid:	Ingen informasjon
Utslipp gjennom:	Ikke angitt.
Utslipp til:	Ikke angitt.
Emisjonsfaktor:	Ikke angitt.
Utførte målinger:	Ingen informasjon.

#### **6. HMS-referenser**

Henvisning till Arbeidstilsynets publikasjoner: Ingen henvisninger.

#### **7. Behandlingsmåte for avfall**

Avfallstype:	Metall og plast.
Avfallshåndtering:	Avtale med RENAS AS.

#### **8. Teknisk service**

Produsent/importør:	nVent Thermal Norway AS
Organisasjonsnr:	824 328 242
Postadresse:	Haraløkka 14
Postnr. og poststed:	NO-0689 Oslo
Telefon:	66 81 79 90
E-post :	SalesNO@nvent.com
Internettadresse:	www.nventthermal.no