



Raychem

HANDBOEK VOOR COMFORTABEL WARME VLOEREN

OVER DIT HANDBOEK

Iedereen weet het: als je voeten koud zijn, heb je het helemaal koud... Intelligente vloerverwarming is dé oplossing.

Stop die wollen sokken terug in de kast en laat de kinderen heerlijk op de vloer spelen... zelfs de kat zal u dankbaar zijn!

In dit handboek leest u hoe u de juiste vloerverwarming kiest en vindt u naast informatie over de installatie tal van handige tips. Heeft u het juiste systeem al gekozen? Ga dan naar pagina 41 om uw plan te tekenen en vraag **een gratis ontwerp aan**.



INHOUD

Waarom elektrische vloerverwarming?	4-5
Het juiste systeem voor elke toepassing	6-7
Zelfregelende technologie	8-9
T2Red : het intelligente vloerverwarmingssysteem	10-13
T2Red met T2Reflecta : het energie-efficiënte systeem	14-19
T2QuickNet : de dunne, zelfklevende verwarmingsmat	20-24
T2Blue: de flexibele vloerverwarmingkabel	26-29
Isolecta: de energiebesparende isolatieplaat voor snel opwarmen	30-33
Thermostaat	34-35
Intelligente service	36-37
Certified Pro-programma en TotalCare-garantie	38



Onder het kopje 'Handige Tip' krijgt u extra informatie.

WAAROM ELEKTRISCHE VLOER- VERWARMING?

Comfort is belangrijk, vooral thuis. Met de intelligente elektrische vloerverwarming van Raychem kunt u uw klanten probleemloos een heerlijk warme vloer aanbieden!

MEER COMFORT ÉN MINDER VERWARMINGSKOSTEN



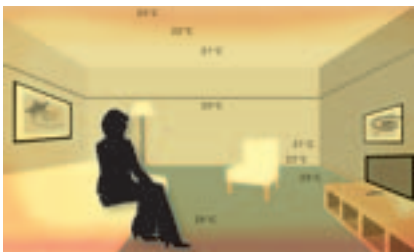
Warmtestraling van een conventioneel verwarmings- systeem met radiatoren. Grote temperatuur- schommelingen (18-65°C) in de kamer.

Vloerverwarming biedt veel comfort en bespaart op verwarmingskosten!

Elektrische vloerverwarming wordt dicht onder het vloeroppervlak geplaatst, zodat de ruimte snel opwarmt. Dankzij de gelijkmatige warmteverdeling over de vloer, is het mogelijk de thermostaat 2 graden lager dan normaal te zetten, zonder comfort- of warmteverlies.

Het is een uitstekend systeem als hoofdverwarming of om het bestaande verwarmingssysteem aan te vullen. In de lente of herfst kunt u de gewone verwarming uitzetten en uw vloeren aangenaam warm houden. De hond zal het met u eens zijn!

GEZOND EN VEILIG VERWARMEN



Warmtestraling van een vloerverwarmingssysteem. Geringe temperatuurschommelingen (20-25°C) en warmte waar dat nodig is.

Droge vloeren: hygiënischer en eenvoudiger schoon te maken

Elektrische vloerverwarming veroorzaakt minder luchtcirculatie en daardoor minder stof. In de badkamer of in vochtige ruimten is er nog een bijkomend voordeel. Natte vloeren drogen veel sneller, net als vloerkleden in de

badkamer en er is minder risico op schimmel of huisstofmijt. Een droge vloer is ook eenvoudiger schoon te houden omdat het stof niet aan de vloer "kleeft".

Verwaarloosbare elektromagnetische velden

Huishoudapparaten en consumentenelektronica kunnen elektromagnetische velden opwekken. Raychem-producten

veroorzaken echter slechts een minimale elektromagnetische inductie dankzij de tweedraadse constructie.

Isolatieplaten voor energiezuinigheid

Elk Raychem-systeem kan worden gecombineerd met een isolatielaag en zo een aanzienlijke energiebesparing opleveren, doordat de tijd die nodig is om de gewenste temperatuur te opleveren,

korter wordt. Een isolatieplaat verbetert ook de isolatie van onvoldoende geïsoleerde ondervloeren en leidt tot kostenbesparingen zodra een elektrisch vloerverwarmingssysteem in bedrijf is.



5 goede redenen om intelligente vloerverwarming van Raychem te kiezen:

- 1 Aangenaam en veilig.
- 2 Probleemloze installatie en onderhoudsvrij.
- 3 Energie-efficiënt en kostenbesparend.
- 4 Kan onder alle vloeren worden geïnstalleerd.
- 5 TotalCare-garantie.

MAKKELIJK TE PLAATSEN EN GESCHIKT VOOR ALLE VLOERTYPES

Intelligente vloerverwarming kan onder elke vloer worden geplaatst. Vloerverwarming neemt geen plaats in in uw woonruimte, zodat u uw meubels kunt zetten waar u wilt. Thuis of op kantoor, in de badkamer of in de woonvertrekken, zorgen de

intelligente vloerverwarmingssystemen van Raychem voor een warme vloer en een aangename kamertemperatuur. Onze verschillende systemen kunnen onder alle soorten vloerbedekkingen worden geplaatst zoals tegels, marmer, hout, laminaat of tapijt.

EENVOUDIG EN PROBLEEMLOOS

Raychem systemen kunnen rechtstreeks op de bestaande vloer worden geplaatst (hout, pleister, beton). En zonder onnodig stof, vuil of lawaai! De T2QuickNet mat is maar 3 mm dik, zodat de vloer nauwelijks opgehoogd

wordt. Zelfs het zelfregelende systeem T2Red met T2Reflecta is maar 13 mm dik. Vraag uw leverancier welk systeem voor u het meest geschikt is.



HET JUISTE SYSTEEM VOOR ELKE TOEPASSING

Er is een Raychem intelligente vloerverwarmingsooplossing voor elke situatie: renovatie en nieuwbouw.

T2RED

Het intelligente vloerverwarmingssysteem

Het zelfregelende systeem T2Red registreert andere warmtebronnen zoals zonnestraling, elektrische toestellen en verlichting en **past het verwarmingsvermogen aan**. Er wordt meer warmte geproduceerd in koudere zones zoals bij ramen of deuren en er wordt minder warmte geproduceerd in zones zoals onder tapijten en meubels. Er is geen **gevaar voor oververhitting**, wat u een onbeperkte vrijheid biedt om uw meubels te verplaatsen. Dit systeem kan **geplaatst worden op alle ondervloeren** (kunststof, beton, hout) -in droge of vochtige ruimten- en kan eenvoudig aangepast worden aan alle kamerafmetingen en -vormen.

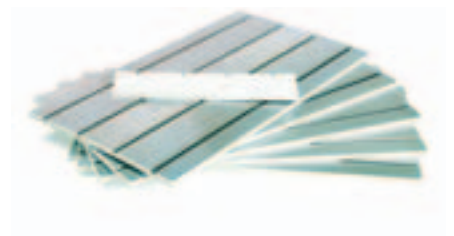


Info -> pagina 10-13

T2RED MET T2REFLECTA

Het energiebesparende vloerverwarmingssysteem

Dit systeem combineert de zelfregelende T2Red zelfregelende vloerverwarmingkabel met T2Reflecta, de voorgegroefde, thermisch geïsoleerde, met aluminium beklede plaat. Het zorgt voor een extra **energiebesparing van 20% of meer**. De thermische isolatie in combinatie met de aluminium bovenkant reduceert het warmteverlies en zorgt voor een gelijkmatige warmtedistributie. Het T2Red met T2Reflecta systeem is de beste keuze voor houten of laminaat vloeren en wordt aanbevolen door veel fabrikanten van houten vloeren. Het kan worden aangepast aan **alle kamergroottes en op de meeste ondervloeren worden geïnstalleerd**.



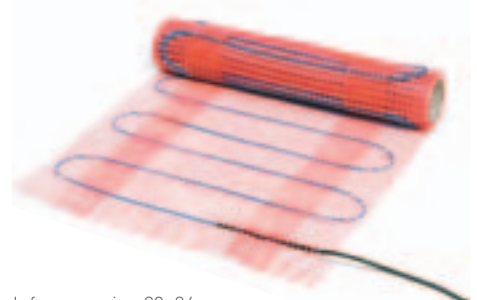
Info -> pagina 14-19

T2QUICKNET

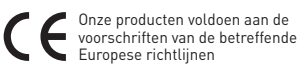
De dunne, zelfklevende verwarmingsmat

De dunne T2QuickNet mat is de ideale oplossing bij renovatie – vooral dan voor tegelvloeren. De ultradunne mat van 3 mm wordt direct in het vulmiddel of de lijmlaag geplaatst. De mat kan worden geïnstalleerd op alle ondervloeren die voldoende zijn geïsoleerd en die beantwoorden aan de geldende bouwreglementering.

T2QuickNet bestaat in twee versies: T2QuickNet 90 voor alle vaste ondervloeren en T2QuickNet 160 als er meer vermogen en een snellere opwarming is vereist.



Info -> pagina 20-24



Maak uw keuze ...

T2BLUE

De flexibele vloer- verwarmingskabel

De flexibele vloerverwarmingskabel is de eerste keuze voor complexe, te renoveren vloersituaties. T2Blue kan worden geïnstalleerd op alle conventionele en stabiele onderconstructies. De verwarmingskabel wordt in de nivelleringsmassa, de dekvloerlaag of het beton geplaatst, met de vloerbedekking er bovenop. T2Blue is leverbaar in twee vermogensvarianten: T2Blue 10 W/m wordt gebruikt voor standaard-vloerconstructies en T2Blue 20 W/m is de voorkeursoplossing op plaatsen waar meer vermogen nodig is.



Info -> pagina 26-29

ISOLECTA

De energiebesparende isolatieplaat voor een snellere verwarming van T2QuickNet en T2Blue

Deze speciaal ontwikkelde isolatieplaat is de ideale oplossing voor het bereiken van een snelle reactietijd en een hoog niveau van thermische isolatie voor uw verwarmde vloer in combinatie met T2QuickNet-verwarmingsmatten en T2Blue-verwarmingskabels. Verkort aanzienlijk de opwarmtijd en behaalt energiebesparingen tot wel 65% tijdens de opwarmfase.

De platen zijn te combineren met de meeste merktegellijmen en -vulmaterialen en hun geringe hoogte zorgt ervoor dat dit een ideaal systeem is voor renovatieprojecten.



Info -> pagina 30-33

Een systeem voor elke bovenvloer

	Vloerbedekking						
	Tegels	Natuursteen	Laminaat	Hout	Linoleum	Kunststof vloerbedekking	Tapijt**
T2Red in vulmateriaal	😊😊😊	😊😊😊	😊😊😊	😊😊😊	😊😊😊	😊😊😊	😊😊😊
T2Red met T2Reflecta	😊😊😊	😊😊😊	😊😊😊	😊😊😊	😊😊	-	-
T2QuickNet*	😊😊😊	😊😊😊	😊	😊	😊	😊	😊
T2Blue	😊😊😊	😊😊😊	😊	😊	😊😊	😊	😊
Isolecta met T2 QuickNet T2Blue/CeraPro	😊😊😊	😊😊😊	😊	😊	😊	😊	😊

😊😊😊 Uitstekend • 😊😊 Goed • 😊 Neem contact op met Pentair Thermal Management 0800-0224978

* T2QuickNet 160 is niet geschikt voor houten ondervloeren.

** moet geschikt zijn voor vloerverwarming (maximale warmteweerstand 0,15 m²K/W).

RAYCHEM ZELFREGELENDEN TECHNOLOGIE

Wat betekent zelfregelend?

Heel wat jaren geleden ontwikkelde Raychem zelfregelende vloerverwarmingskabels. Zij passen hun vermogenafgifte automatisch aan op basis van temperatuurveranderingen. Niet alleen bieden de buitenmantel, de gevlochten wapening en de binnenmantel mechanische, chemische en elektrische bescherming... maar er schuilt eveneens magie in de geleidende kern. De geleidende kern is namelijk geëxtrudeerd over twee parallelle geleiders. Als de omgevingstemperatuur daalt ¹, trekt de kern samen op microscopisch niveau en stijgt het aantal elektrische doorgangen door de kern. Er wordt meer warmte geproduceerd. Omgekeerd, als de omgevingstemperatuur stijgt, zal de kern uitzetten en minder elektrische doorgangen hebben. Dan wordt er minder warmte geproduceerd ³. Een zelfregelende vloerverwarmingskabel past zijn warmteafgifte over de hele lengte aan. Om die reden is het een veilige en betrouwbare oplossing voor tal van toepassingen.

De voordelen van een zelfregelend vloerverwarmingsysteem

1. Veilig en betrouwbaar



- Geen gevaar voor oververhitting.
- De zelfregelende vloerverwarmingskabel kan in een compact patroon worden gelegd.
- Onderhoudsvrij.

2. Eenvoudig te installeren

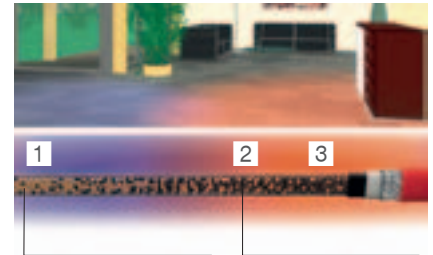


- De zelfregelende vloerverwarmingskabel kan op maat worden geknipt (bijv. wanneer hij moet worden aangepast aan complexe kamervormen).
- De zelfregelende vloerverwarmingskabel kan rechtstreeks op de bestaande ondervloer worden geplaatst.

3. Energie-efficiënt



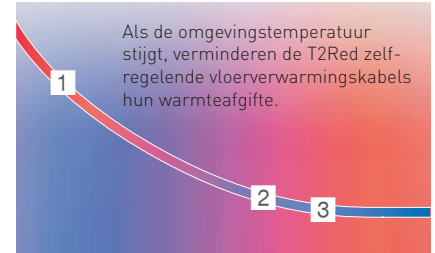
- Doordat het vermogen wordt aangepast aan de kamertemperatuur, wordt het energieverbruik geoptimaliseerd.



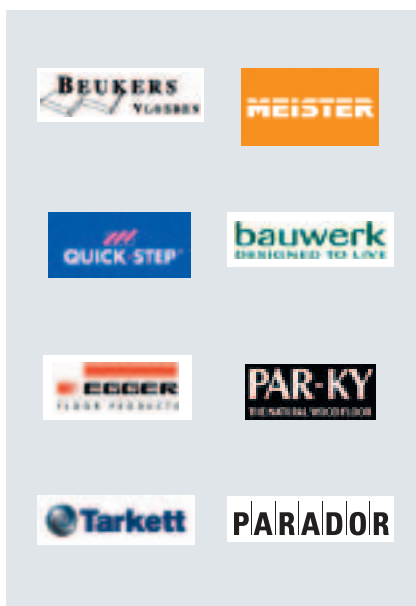
Op koudere plaatsen (bijv. bij deuren of ramen) wordt meer warmte geproduceerd.

Op warme plaatsen (bijv. in het midden van de kamer of onder vloerkleden en meubels), wordt minder warmte geproduceerd.

Vermogenafgifte



Omgevingstemperatuur



Raychem zelfregelende elektrische vloerverwarming gecertificeerd voor houten vloeren

Toonaangevende fabrikanten van houten vloeren hebben Raychem's T2Reflecta zelfregelende elektrische vloerverwarmingsysteem gecertificeerd als geschikt voor gebruik onder houten vloeren. Het systeem van Raychem biedt een betrouwbare en duurzame oplossing, met name voor parket- en laminaatvloeren die afhankelijk van de vochtigheid en de temperatuur uitzetten en krimpen. Nadat het systeem is ingeschakeld, warmt de T2Red verwarmingskabel zacht op om ervoor te zorgen dat de houten vloer

niet wordt beschadigd door abrupte temperatuurveranderingen. Zodra de gewenste bedrijfstemperatuur wordt bereikt, levert het systeem een gelijkmatige warmteverdeling over de hele vloer.

Voorafgaand aan de certificering hebben toonaangevende fabrikanten van houten vloeren in heel Europa het T2Reflecta systeem uitgebreid getest en er is aangetoond dat het systeem zonder problemen onder houten vloeren kan worden gebruikt. Ga voor meer informatie naar www.thermal.pentair.com

Unieke technologie voor meer comfort en veiligheid



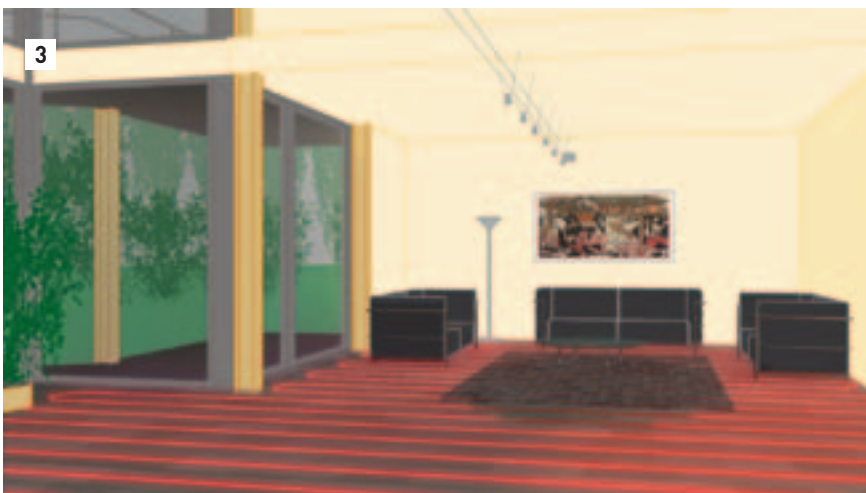
Bij de deur is er koude tocht.

- De zelfregelende vloerverwarmingskabel registreert de grotere warmtebehoefte en verhoogt zijn warmteafgifte.



Overdag verwarmt de zon de vloer in de buurt van het venster.

- De zelfregelende vloerverwarmingskabel verlaagt zijn warmteafgifte automatisch.
- Geen gevaar voor oververhitting.



Onder het vloerkleed is er minder warmte nodig.

- De zelfregelende vloerverwarmingskabel voelt dit en verlaagt zijn warmteafgifte.
- Er bestaat geen gevaar voor oververhitting of beschadiging van de vloer.

T2RED : HET INTELLIGENTE VLOERVERWARMINGSSYSTEEM

T2RED



T2Red is een zelfregelende vloerverwarmingkabel met een beperkte installatiehoogte. De vloerverwarmingkabel kan onder elk type vloeroppervlak worden geïnstalleerd, zonder risico voor oververhitting. De intelligente vloerverwarmingkabel is ideaal voor een beter leefcomfort in het hele huis, van de badkamer tot de kinderkamers.

- **Eenvoudig te ontwerpen** : één vloerverwarmingkabel voor alle vormen van kamers.
- **Flexibel**: wordt op maat geknipt, geen eindafwerking nodig.
- **Ideaal voor renovatie** : beperkte hoogte (max. 8 mm).

Toepassingen

Woonkamers, keukens, badkamers, eetkamers, kinderkamers, serres :

- **Bovenvloer**: tegels, parket, natuursteen, laminaat, tapijt*.
- **Ondervloer**: cementen dekvloer, dekvloer van anhydriet, houten vloer, gipsplaat, plankenvloer, asfaltvloer.

* moet geschikt zijn voor vloerverwarming (maximale warmteweerstand 0,15 W/m²K)

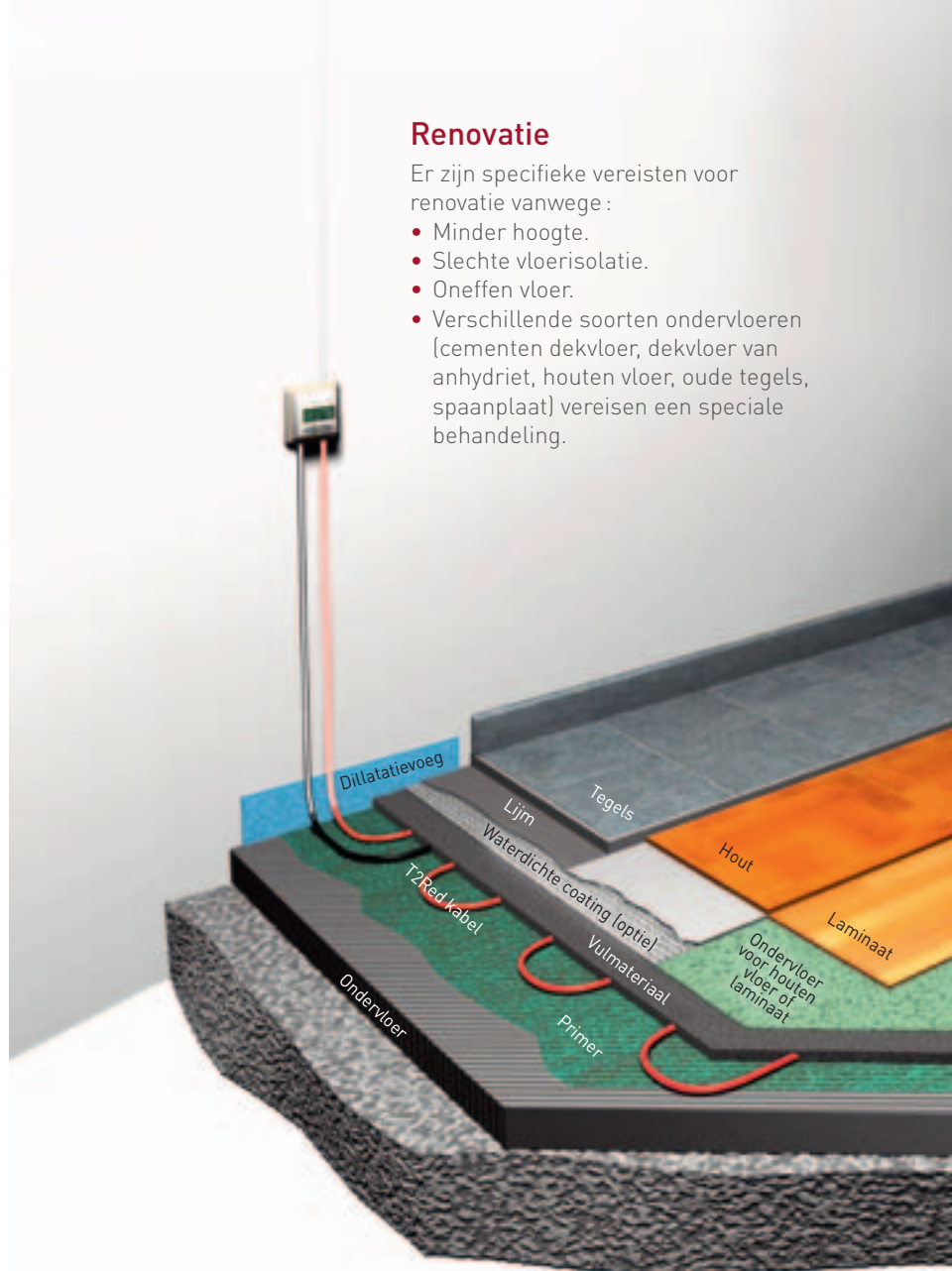
Inbeddingsopties

Hoogte	T2Red
0-3 mm	😊😊
tot 15 mm	😊😊😊
15-50 mm	😊😊

Renovatie

Er zijn specifieke vereisten voor renovatie vanwege :

- Minder hoogte.
- Slechte vloerisolatie.
- Oneffen vloer.
- Verschillende soorten ondervloeren (cementen dekvloer, dekvloer van anhydriet, houten vloer, oude tegels, spaanplaat) vereisen een speciale behandeling.

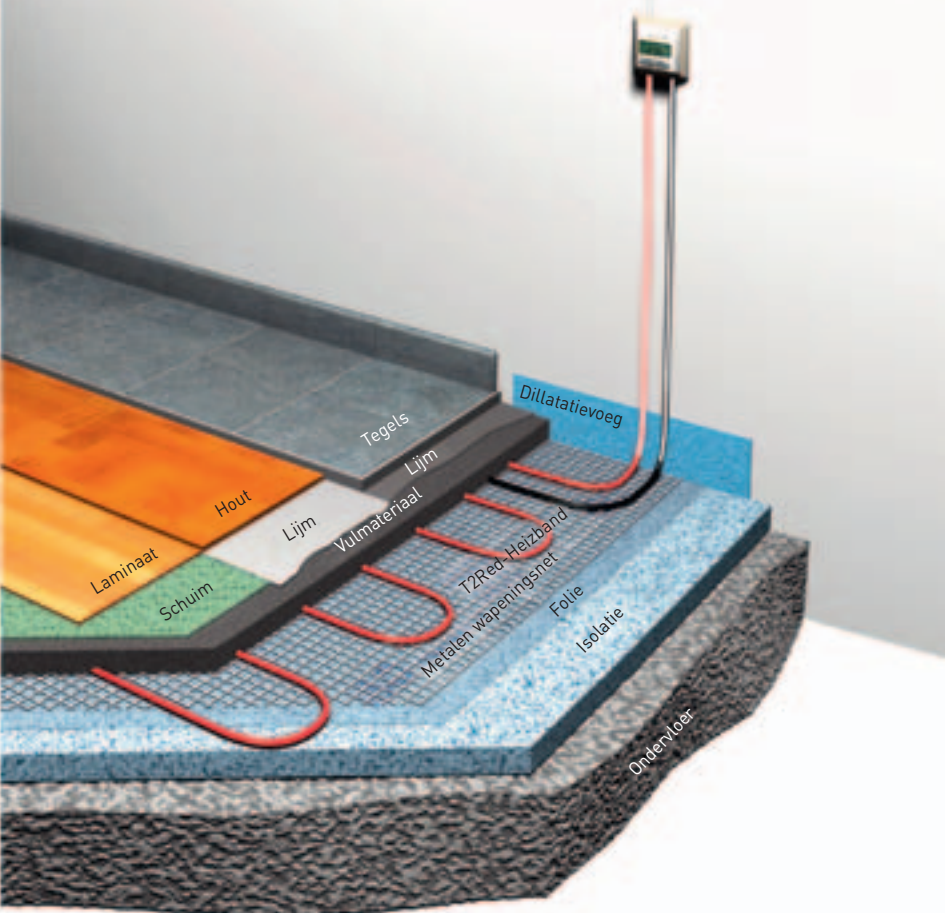


Renovatie

Vloer- constructie	Vermogen ca. (W/m ²)	Lengte vloer- verwarmings- kabel (m/m ²)	Afstand tussen vloerverwar- mingskabels (mm)
15 mm bekleding plus • tegels	100	10	100
	90	8	120
	80	7	140
	70	6	160
	60	5	180
15 mm bekleding plus • hout/laminaat • kunststof vloerbedeking/ tapijt	100	10	100
	80	8	120
	70	7	140
	60	6	160
	50	5	180

Nieuwbouw

- Dikte van dekvloer 50 mm.
- Nieuwbouw vloerconstructie met isolatie volgens de bouwvoorschriften. De zelfregelende vloerverwarmingkabel wordt in een dekvloerlaag van 5 cm geplaatst.



Nieuwbouw

Vloer- constructie	Vermogen ca. (W/m ²)	Lengte vloerverwarmingkabel (m/m ²)	Afstand tussen vloerverwarmingkabels (mm)
30-50 mm bedekking plus • tegels	100	8	120
	90	7	140
	80	6	160
	70	5	180
30-50 mm bedekking plus • hout/laminaat • kunststof vloerbedekking/ tapijt	90	8	120
	80	7	140
	70	6	160
	60	5	180

Welke vermogenafgifte heb ik nodig?

1. **Nieuwbouw – goede isolatie**
35 W/m² - 60 W/m².
2. **Renovatie – goede isolatie**
60 W/m² - 100 W/m².
3. **Onvoldoende isolatie – een hoger vermogen vereist** >100 W/m².

De bovenstaande waarden gelden voor comfort-vloerverwarming. Maak bij twijfel een berekening van het warmteverlies (isolatie, kamergrootte, aantal vensters, ...) of neem contact met ons op op het nummer 0800-0224978.

Bepaal de juiste hoeveelheid

1. Selecteer de gewenste vermogenafgifte en de vereiste kabellengte per m²

In de onderstaande tabel vindt u de afstand en de vereiste kabellengte per m² en de afstand tussen de vloerverwarmingkabels. Het verwarmingsvermogen bedraagt ongeveer 20-25°C (afhankelijk van de ondervloerconstructie).

Voor een hogere vermogenafgifte, neem contact met ons op op het nummer 0800-0224978.

2. Vermenigvuldig de kabellengte m² met de totale vloeroppervlakte (m²)

Voorbeeld: renovatie van badkamer (5 m²) met tegelvloer.

1. Selecteer '15 mm bekleding met tegels'.
2. Selecteer '80 W/m²' → 7 m vloerverwarmingkabel nodig/m². Afstand tussen twee vloerverwarmingkabels is 140 mm.
3. Vereiste kabellengte = 7 x 5 = 35 m T2Red zelfregelende vloerverwarmingkabel + 2 m voor verbinding in aansluitdoos = 37 m.

Technische gegevens

T2Red	
Vermogenafgifte	50 – 100 W/m ² (5 - 15 W/m) *
Spanning	AC 230 V
Max. circuitlengte voor vloerverwarmingkabels	100 m @ 10 A
Minimale buigradius	35 mm
Max. zelfgenererende temperatuur	45°C
Max. omgevingstemperatuur	65°C
Max. afmetingen (breedte en hoogte)	6,0 mm x 8,7 mm
Thermostaat (zie pagina 34)	NRG-Temp

* afhankelijk van de kabelafstand, de constructie en de vloerbedekking, vermogens geldend voor een stabiele situatie bij een vloertemperatuur van 25°C.

T2RED: HET INTELLIGENTE VLOERVERWARMINGSSYSTEEM

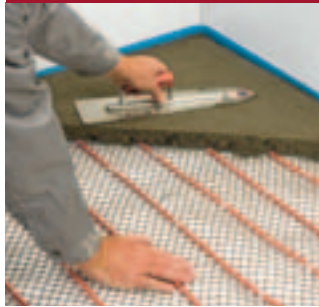
Hoe te installeren in nieuwbouw?

PLAATSING VAN DE KABEL



Bepaal de positie van de verwarmingszones voordat u de vloerverwarmingskabel legt, overleg hierover met de architect en de legger van de dekvloer. Bevestig de vloerverwarmingskabel op een metalen wapeningsnet (met KBL-10 kabelbinders) met de gewenste kabelafstand.

PLAATSING VAN DEKvloER



Breng zorgvuldig een laag vulmateriaal aan op de vloerverwarmingskabel. Laat deze harden volgens de instructies van de fabrikant. Afhankelijk van het type dekvloer kan dit proces starten na 7 dagen (dekvloer van anhydriet) of 21 dagen (cementen dekvloer). De instructies van de leverancier moeten worden gevolgd voor de eerste opwarming van de dekvloer.

PLAATSEN VAN DE TEGELS



Spreid de tegellijm uit en leg en voeg de tegels. Op vochtige plaatsen moet u een waterdichte coating aanbrengen vóór de tegellijm.

AFGEWERKTE VLOER



Gebruik voor de dichting tussen de tegels en de wanden een siliconendichting. Laat de vloer volledig uitharden voordat u het vloerverwarmingssysteem inschakelt.

Hoe te installeren in renovatie?

PLAATSING VAN DE KABEL



Bevestig de vloerverwarmingskabel (bijv. met een lijpistool) op de schone vloer. Breng eventueel een laag primer aan.

AANBRENGEN VAN HET VULMATERIAAL



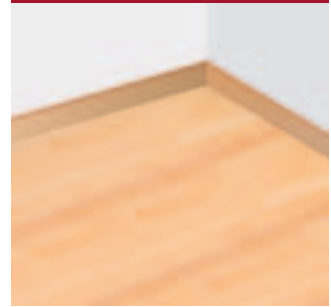
Breng zorgvuldig een gelijkmatige laag vulmateriaal aan op de vloerverwarmingskabel. Laat deze harden volgens de instructies van de fabrikant.

PLAATSEN VAN DE VLOERBEKLEIDING



Plaats dampwerende en/of geluidsdempende folie boven op het vulmateriaal en leg vervolgens de nieuwe houten of laminaatvloer volgens de instructies van de fabrikant.

AFGEWERKTE VLOER



Ongeveer 24 uur later kunt u genieten van uw aangenaam warme vloer.

Opgelet:

- Alle elektriciteitswerkzaamheden moeten worden uitgevoerd door een erkend elektricien.
- Zorg ervoor dat u vloerbedekking gebruikt die geschikt is voor vloerverwarming.

Elektrische aansluiting

Max. circuitlengte	100 m
Voedingskabel	Niet vereist, rechtstreekse aansluiting mogelijk in aansluitdoos of op thermostaat
Zekering	10 A stroomonderbreker (type C)
Aardlekschakelaar	30 mA, 100 ms

Installatie van de thermostaat + sensor (zie pagina 34–35)



Nul-hoogte installatie.
Leg T2Red rechtstreeks in voorgefreesde sleuven.
Voor info 0800-0224978.

Wat moet ik bestellen?

1. T2Red zelfregelende vloerverwarmingskabel op rol

Productnaam	Bestelnummer	Beschrijving
T2Red	948739-00	T2Red zelfregelende vloerverwarmingskabel 5-15 W/m 230V



2. Componenten

Productnaam	Bestelnummer	Beschrijving
CE-T2Red/ETL	323608-000	T2Red Aansluit- en eindafwerkingskit

3. Thermostaat (zie pagina 34)

Productnaam	Bestelnummer	Beschrijving
R-TC-NRG	1244-002513	Elektronische thermostaat met timer, verlicht lcd-scherm met vloersensor, kamersensor of kamersensor met vloertemperatuur-begrenzer



Gebruiksklaar T2Red pakket

Inhoud:

- Gebruiksklare T2Red zelfregelende vloerverwarmingskabel met eindafwerking.
- Thermostaat NRG-Temp.
- 1 extra frontplaat.
- 1 sensorkabel 3,0 m.
- 1 elektriciteitsbuis 2,5 m.
- lijmsticks.
- 1 installatiehandleiding.
- 1 inbedrijfstellingsrapport.



Productnaam	Lengte (m)	Bestelnummer	Beschrijving
T2Red Paket -16M	16 m	389736-000	T2Red pakket 16 m incl. thermostaat en extra eindafdichtingskit
T2Red Paket -23M	23 m	658414-000	T2Red pakket 23 m incl. thermostaat en extra eindafdichtingskit
T2Red Paket -30M	30 m	016962-000	T2Red pakket 30 m incl. thermostaat en extra eindafdichtingskit
T2Red Paket -37M	37 m	066424-000	T2Red pakket 37 m incl. thermostaat en extra eindafdichtingskit
T2Red Paket -44M	44 m	416966-000	T2Red pakket 44 m incl. thermostaat en extra eindafdichtingskit
T2Red Paket -58M	58 m	531288-000	T2Red pakket 58 m incl. thermostaat en extra eindafdichtingskit
T2Red Paket -72M	72 m	318684-000	T2Red pakket 72 m incl. thermostaat en extra eindafdichtingskit
T2Red Paket -86M	86 m	275876-000	T2Red pakket 86 m incl. thermostaat en extra eindafdichtingskit
T2Red Paket -100M	100 m	036848-000	T2Red pakket 100 m incl. thermostaat en extra eindafdichtingskit

Accessoires

Productnaam	Bestelnummer	Beschrijving
CE-T2Red/ETL	323608-000	T2Red Aansluit- en eindafwerkingskit
S-T2Red	397408-000	T2Red verbindingskit
T2Red startpakket 300 m	821116-000	Compleet startpakket: 300 m zelfregelende vloerverwarmingskabel, 5 thermostaten, 10 aansluitingen en eindafwerkingskits, trolley
T2Red trolley	701370-000	T2Red trolley
T2Red hotmeltsticks	503052-000	70 stuks in 1 doos
KBL-10	102823-000	Kabelbinders

T2RED MET T2REFLECTA: DE ENERGIE-EFFICIËNTE OPLOSSING

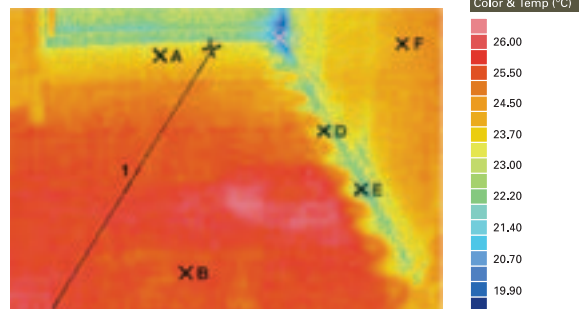
T2RED MET T2REFLECTA



Voordelen

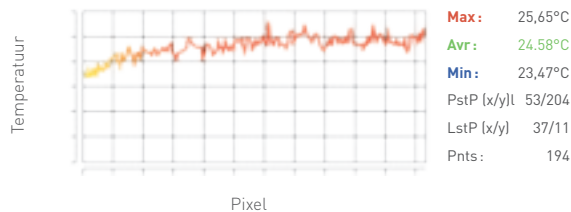
Uniforme temperaturniveaus in de kamer.

Temperatuurgrafiek



De aluminiumlaag van de plaat staat in voor een gelijkmatige warmteverdeling in de kamer.

Profiel: 1



Kleine temperatuurverschillen in de kamer

Systeemcomponenten

- T2Red zelfregelende vloerverwarmingkabel.
- T2Reflecta plaat:
 - Met installatiegroeven.
 - Thermisch geïsoleerde, met aluminium beklede polystyreen plaat.
- Eindplaten

Toepassingen

Woonkamers, keukens, badkamers, eetkamers, kinderkamers, serres:

- **Bovenvloer:** tegels, parket, natuursteen, laminaat, tapijt*.
- **Ondervloer:** cementen dekvloer, dekvloer van anhydriet, houten vloer, gipsplaat, plankenvloer, asfaltvloer.

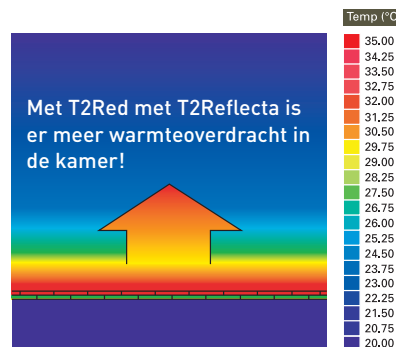
* moet geschikt zijn voor vloerverwarming (maximale warmteweerstand 0,15 W/m²K)

de energie-efficiënte oplossing

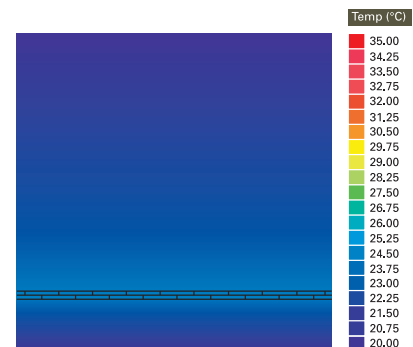
- 20 % extra energiebesparing door geïntegreerde isolatie.
- Gelijkmatige en zelfregelende warmteverdeling in de vloer.
- Flexibel interieurontwerp. Dankzij de zelfregelende eigenschap bestaat er geen gevaar voor oververhitting onder tapijten, meubels, enz.
- Automatisch, zelfregelend vermogen. Afhankelijk van de omgeving (meer vermogen in koude zones, minder vermogen in warme zones)
- Geen meetbare elektromagnetische velden.
- Lange levensduur en absoluut onderhoudsvrij.

Uiterst snelle opwarming

Warmtetransport in stationaire lucht, na 1 uur in werking.

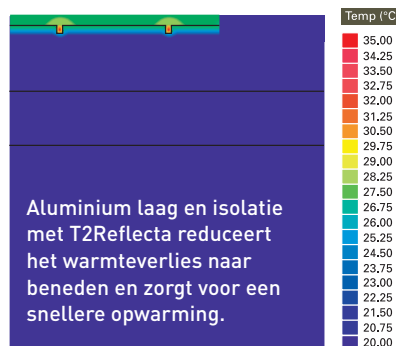


T2Red met T2Reflecta - 100 W/m² onder tegelvloer (na 1 uur werking).

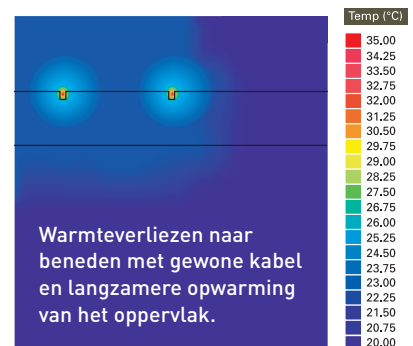


Gereduceerd warmteverlies

Warmte waar het belangrijk is: onder de bovenvloer.



T2Red met T2Reflecta op beton.

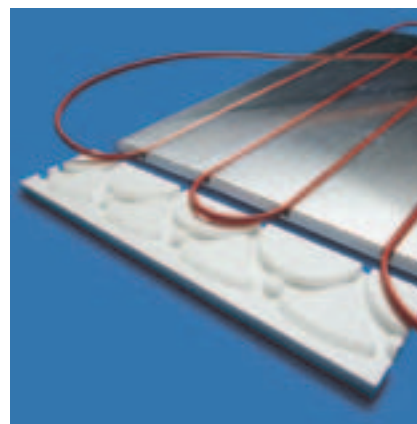


Verwarmingskabel in vulmateriaal op betonnen ondervloer.

Welke vermogenafgifte heb ik nodig?

1. Nieuwbouw – goede isolatie	35 W/m ² - 60 W/m ²
2. Renovatie – goede isolatie	60 W/m ² - 100 W/m ²
3. Onvoldoende isolatie – een hoger vermogen vereist	>100 W/m ²

De bovenstaande waarden gelden voor comfort- vloerverwarming. Maak bij twijfel een berekening van het warmteverlies (isolatie, kamergrootte, aantal vensters, ...) of neem contact met ons op op het nummer 0800 0224978.



Type bovenvloer	Vermogen ca. (W/m ²)	Vloerverwarmingskabel (m/m ²)	Afstand tussen kabels (mm)
Tegelvloer	45	3,3	300
	70	5	200
	100	10	100
Hout / laminaat / kunststof vloerbedekking / tapijt	35	3,3	300
	50	5	200
	70	10	100

Technische gegevens

T2Reflecta plaat	
Materialen	Alu (0,5 mm dikte/ & EPS (12,5 mm)
Afmetingen plaat	720 mm x 400 mm x 13 mm
Afmetingen eindplaat	100 mm x 400 mm x 12,5 (geen aluminium)
Brandclassificatie	DIN 4102-B1
U-waarde	2,33 W/m ² K
Warmtegeleiding	0,033 W (mK)
Thermische expansiecoëfficiënt	2,4 x 10 ⁵ 1/K
Drukvermogen op lange termijn	140 kPa (14000 kg/m ²)

Technische gegevens van de T2Red kabel, zie pagina 11.

Bepaal de juiste hoeveelheid

1. Selecteer de gewenste vermogenafgifte en de vereiste T2Red kabel-lengte per m²

In de onderstaande tabel vindt u de vereiste afstand en kabellengte per m² en de afstand tussen de vloerverwarmingskabels. Met dit vermogen realiseert u een temperatuur van ongeveer 20–25°C.

2. Bepaal het vereiste aantal T2Reflecta isolatieplaten.

Een pakket T2Reflecta isolatieplaten is goed voor 3,12 m².

Het bestaat uit 10 T2Reflecta platen (720 x 400 mm) en zes eindplaten (100 x 400 mm).

Voorbeeld: Hal van 5 m² met houten vloer:

1. Selecteer '70 W/m²' vermogen → 10 m T2Red zelfregelende vloerverwarmingskabel per m².

Afstand tussen twee vloerverwarmingskabels is 100 mm.

2. Aantal T2Reflecta isolatieplaten = 5 ÷ 3,12 = 1,6 → 2 pakketten.

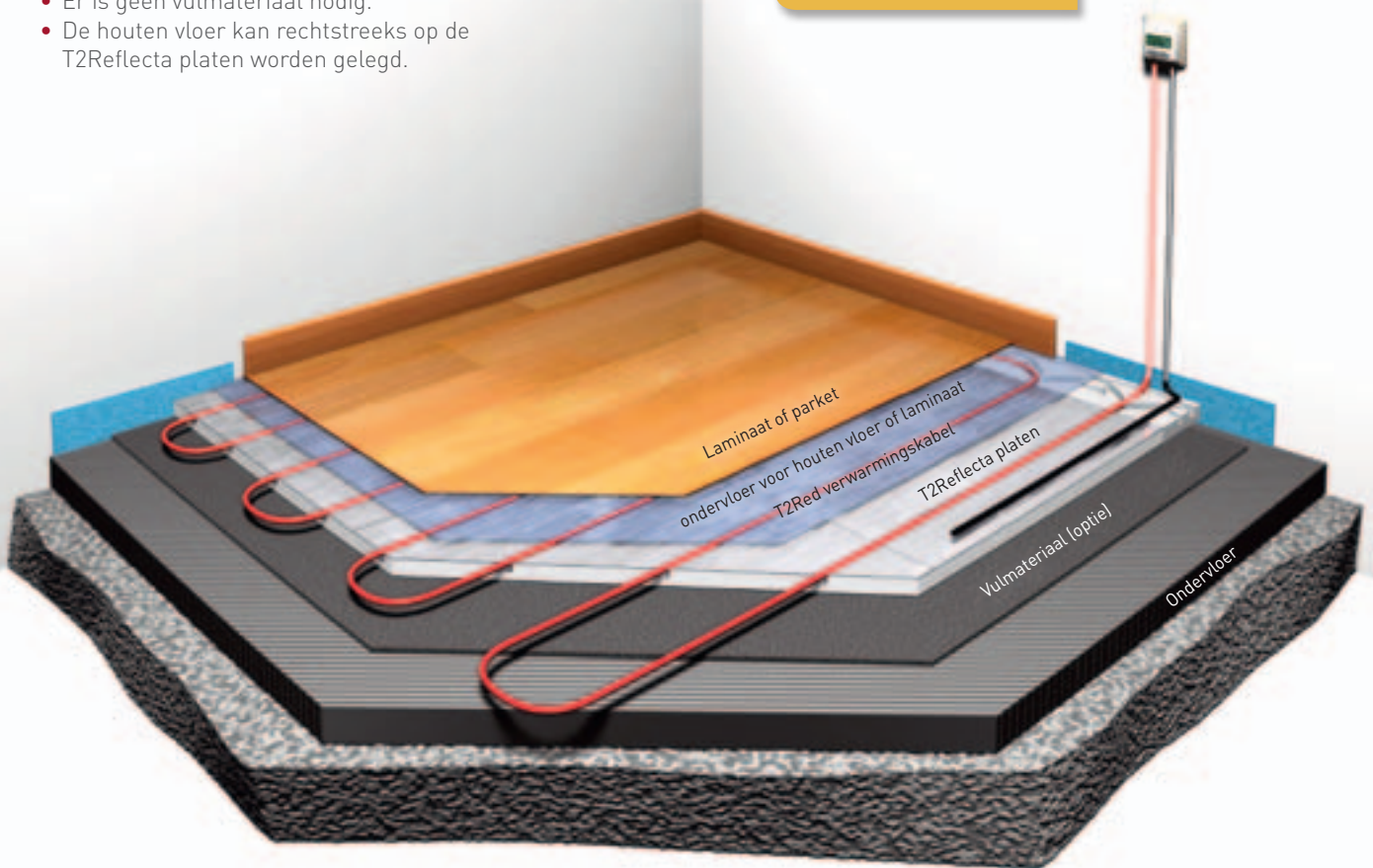
T2RED MET T2REFLECTA: DE ENERGIE-EFFICIËNTE OPLOSSING

Laminaat of hout installeren op T2Red met T2Reflecta?

- T2Reflecta kan als zwevend systeem worden gelegd. Dit bespaart dagen of weken uithardingstijd.
- Er is geen vulmateriaal nodig.
- De houten vloer kan rechtstreeks op de T2Reflecta platen worden gelegd.



Het zwevende systeem is de snelst mogelijke installatie: geen uithardingstijd.



Zwevend systeem



Plaats de T2Reflecta platen op de ondervloer (vast Schroeven of lijmen is niet nodig).

Plaats de T2Red verwarmingskabel in de groeven. Het gewenste verwarmingsvermogen wordt bepaald door de afstand tussen de kabels.

Plaats de onderlaag voor de houten vloer boven op de T2Reflecta platen en plaats vervolgens de nieuwe houten of laminaatvloer volgens de instructies van de fabrikant.

Uw klanten zullen onmiddellijk kunnen genieten van een aangenaam warme vloer.

Opgelet:

- Alle elektriciteitswerkzaamheden moeten worden uitgevoerd door een erkend elektricien.
- Zorg ervoor dat u vloerbedekking gebruikt die geschikt is voor vloerverwarming.

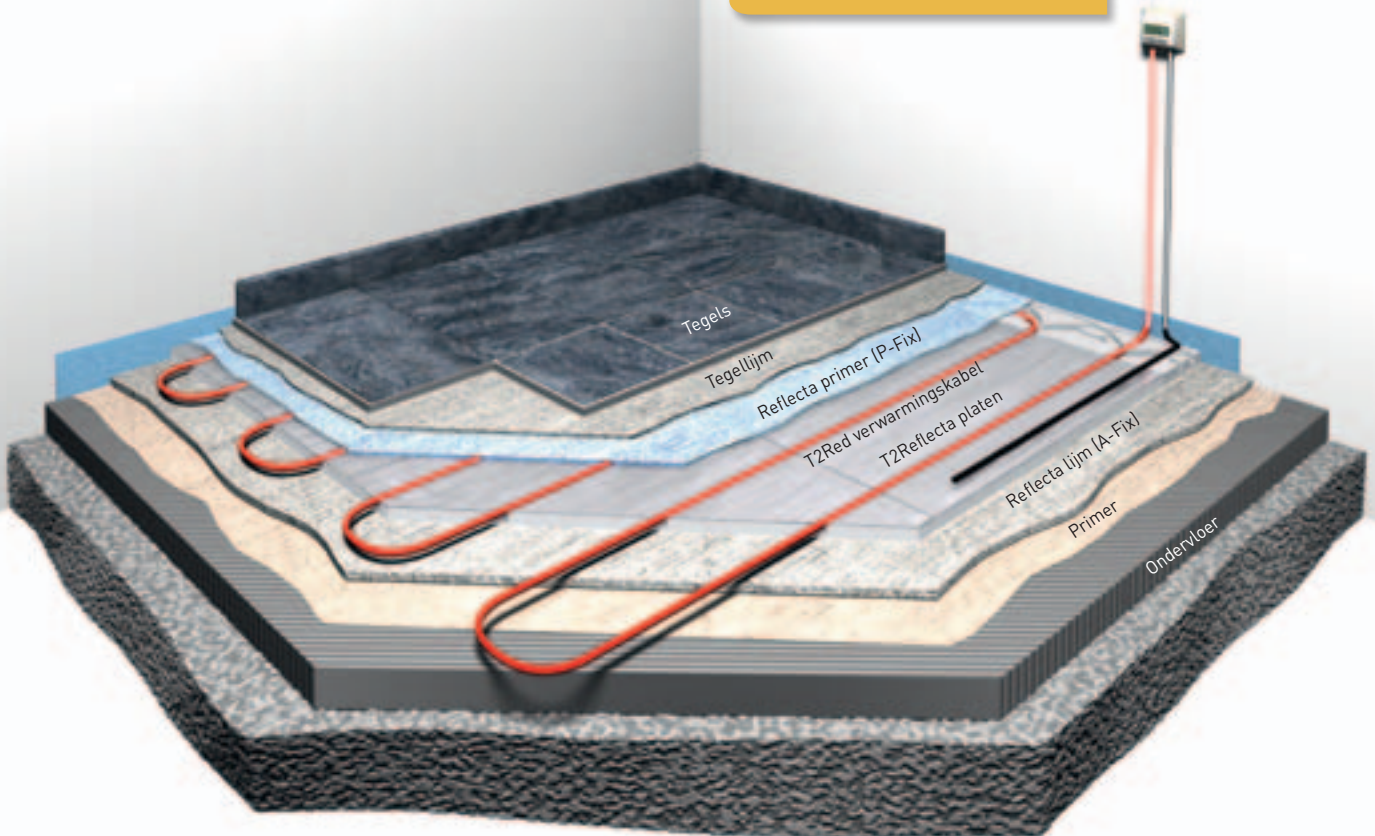
T2RED MET T2REFLECTA: DE ENERGIE-EFFICIËNTE OPLOSSING

Tegels of natuursteen installeren op T2Red met T2Reflecta?



Raychem systemen zijn gecertificeerd met bouwmaterialen van bekende merken.

→ Meer info op **pagina 39** of www.thermal.pentair.com



INSTALLATIE VAN DE PLATEN



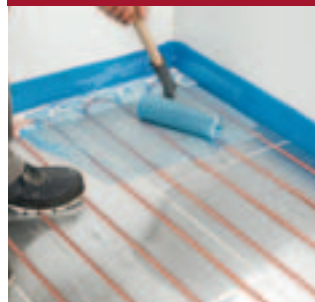
Breng T2Reflecta Adhesive A-Fix op de ondervloer aan (of gebruik 15 schroeven per plaat voor houten ondervloeren). Plaats de T2Reflecta platen bovenop de lijm.

INSTALLATIE VAN DE KABEL



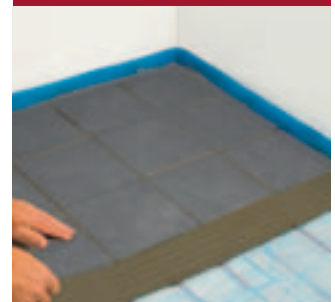
Plaats de T2Red zelfregelende vloerverwarmingskabel in de groeven. Het gewenste verwarmingsvermogen wordt bepaald door de afstand tussen de vloerverwarmingskabels (100, 200 of 300 mm).

AANBRENGEN VAN PRIMER



Breng de Primer P-Fix op de aluminiumlaag aan.

PLAATSIJNG VAN DE TEGELS



Plaats de tegels rechtstreeks op de T2Reflecta platen met tegellijm, volg hierbij de desbetreffende instructies. Ongeveer 24 uur nadat de tegels zijn gevoegd, kunt u genieten van uw heerlijk warme vloer.

Opgelet:

- Alle elektriciteitswerkzaamheden moeten worden uitgevoerd door een erkend elektricien.
- Zorg ervoor dat u vloerbedekking gebruikt die geschikt is voor vloerverwarming.

T2RED MET T2REFLECTA: DE ENERGIE-EFFICIËNTE OPLOSSING

Kies uw bevestigingssysteem voor T2Reflecta platen


Werkstappen	T2Reflecta Fix-systeem voor standaard- installatie	T2Reflecta S-systeem voor een zeer snelle installatie*
Bevestig de platen op de ondervloer	T2Reflecta A-Fix Lijm op basis van cement Na 24 uur beloopbaar 	T2Reflecta Adhesive S Speciale dispersielijm Na 4 uur beloopbaar 
Breng primer op de T2Reflecta platen aan	T2Reflecta P-Fix Speciale primer 	Niet nodig. De tegels kunnen rechtstreeks op de T2Reflecta platen worden bevestigd
Plaatsen van de tegels	Elke flexibele tegellijm of natuursteenlijm	T2Reflecta Adhesive S Na 4 uur beloopbaar
Totale uithardingstijd	24 uur	8 uur

* niet geschikt voor natuursteen

Wat moet ik bestellen?


1. T2Reflecta isolatieplaten

Productnaam	Bestelnummer	Beschrijving
T2Reflecta-pakket 3,0m ²	450052-000	10 stuks T2Reflecta-platen (720 mm x 400 mm) en 6 stuks eindplaten (100 mm x 400 mm) voor 3,12 m ²
T2Reflecta-pakket 1,0 m ²	6012-8946251	3 stuks T2Reflecta-platen (720 mm x 400 mm) en 2 stuks eindplaten (100 mm x 400 mm) voor 0,944 m ²
T2Reflecta eindplaten-pakket	241662-000	6 stuks extra eindplaten (100 mm x 400 mm)



2. T2Red zelfregelende vloerverwarmingskabel op rol

Productnaam	Bestelnummer	Beschrijving
T2Red op rol	948739-000	T2Red zelfregelende vloerverwarmingskabel 5-15 W/m 230V
Componenten	Bestelnummer	Beschrijving
CE-T2Red/ETL	323608-000	T2Red verbindings- en eindafwerkingskit



3. Accessoires

Bevestigingsmaterialen voor tegels en natuursteentegels		
Productnaam	Bestelnummer	Beschrijving
T2Reflecta A-Fix	1244-001372	Lijm voor het plaatsen van T2Reflecta platen op de ondervloer, 15 kg papieren zak voor 6 m ² . Verbruik: 2,2 kg/cm/m ² [2,2 kg/m ² met 6 mm getande kam]
T2Reflecta P-Fix	1244-001371 1244-003528	Primer voor de aluminiumlaag van de T2Reflecta platen voor het aanbrengen van de standaardlijm voor natuursteen of tegels: <ul style="list-style-type: none"> • 5 kg emmer voor 33 m². Verbruik: 150 g/m². • 1 kg emmer voor 6 m². Verbruik: 150 g/m².




Bevestigingsmaterialen voor tegels – snelle oplossing		
Productnaam	Bestelnummer	Beschrijving
T2Reflecta Adhesive S	892124-000	1 emmer voor het bevestigen van ca. 6-9 m ² T2Reflecta platen of 3 m ² voor het bevestigen van T2Reflecta platen + tegels



4. T2Red & T2Reflecta pakketten


Productnaam	Bestelnummer	Beschrijving
T2Reflecta-Laminate-10Plus	1244-002561	Volledig pakket voor 10 m ² (T2Red 100 m zelfregelende vloerverwarmingskabel, 1 CE-kit, 4 3m ² T2Reflecta pakketten = 33 T2Reflecta platen en 20 eindplaten)
T2Reflecta-Tiles-10Plus	1244-002564	Volledig pakket voor 10 m ² (T2Red 100 m zelfregelende vloerverwarmingskabel, 1 CE-kit, 4 3m ² T2Reflecta pakketten = 33 T2Reflecta platen en 20 eindplaten; 2 Adhesive A-FIX, 1 Primer P-FIX)
T2Reflecta-Tiles-10Plus-S	1244-003227	Volledig pakket voor 10 m ² (T2Red 100 m zelfregelende vloerverwarmingskabel, 1 CE-kit, 4 3m ² T2Reflecta pakketten = 33 T2Reflecta platen en 20 eindplaten; 4 T2Reflecta Adhesive-S)





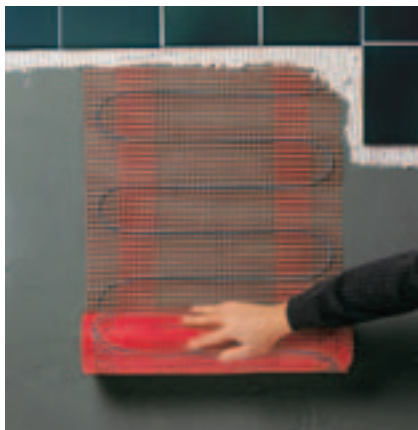
5. Thermostaten [zie pagina 34]

Productnaam	Bestelnummer	Beschrijving
R-TC-NRG	1244-002513	Elektronische thermostaat met timer, verlicht lcd-scherm met vloersensor, kamersensor of kamersensor met vloertemperatuurbegrenzer



T2QUICKNET : DE DUNNE, ZELFKLEVENDE VERWARMINGSMAT

T2QUICKNET



Zelfklevende, 3 mm dikke vloerverwarmingsmat voor directe installatie onder keramische tegels of natuursteen.

- Slechts 3 mm dik!
- **Eén** koud uiteinde (tweedraadssysteem).
- Ideaal als directe vloerverwarming voor inbedding in tegellijm of vulmateriaal onder de bovenzijde.
- Maximale constructiehoogte inclusief tegels bedraagt 15 mm.

Toepassingen

Woonkamers, keukens, badkamers, eetkamers, kinderkamers, serres :

- **Bovenvloer:** Tegels, natuursteen (max. 30 mm dik).
- **Ondervloer:** cementen dekvloer, dekvloer van anhydriet, houten vloer (alleen T2QuickNet-90), gipsplaat, plankenvloer.



De T2QuickNet verwarmingsmatten kunnen rechtstreeks onder de tegelvloer worden geplaatst vlak bij bad en douche en in inloopdouches.

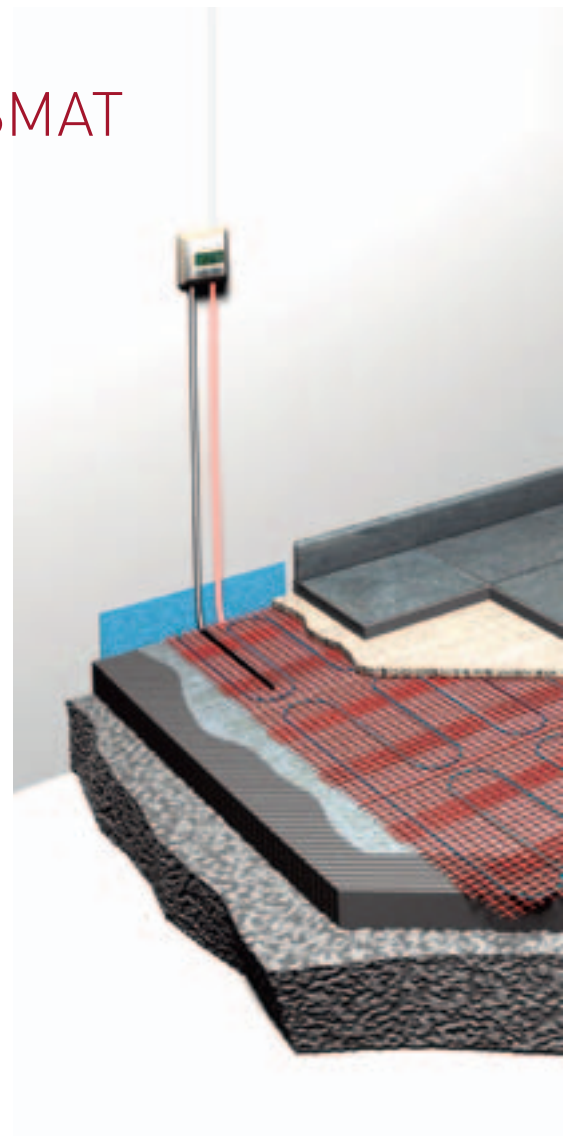
Welke T2QuickNet mat heb ik nodig?

T2QuickNet-90

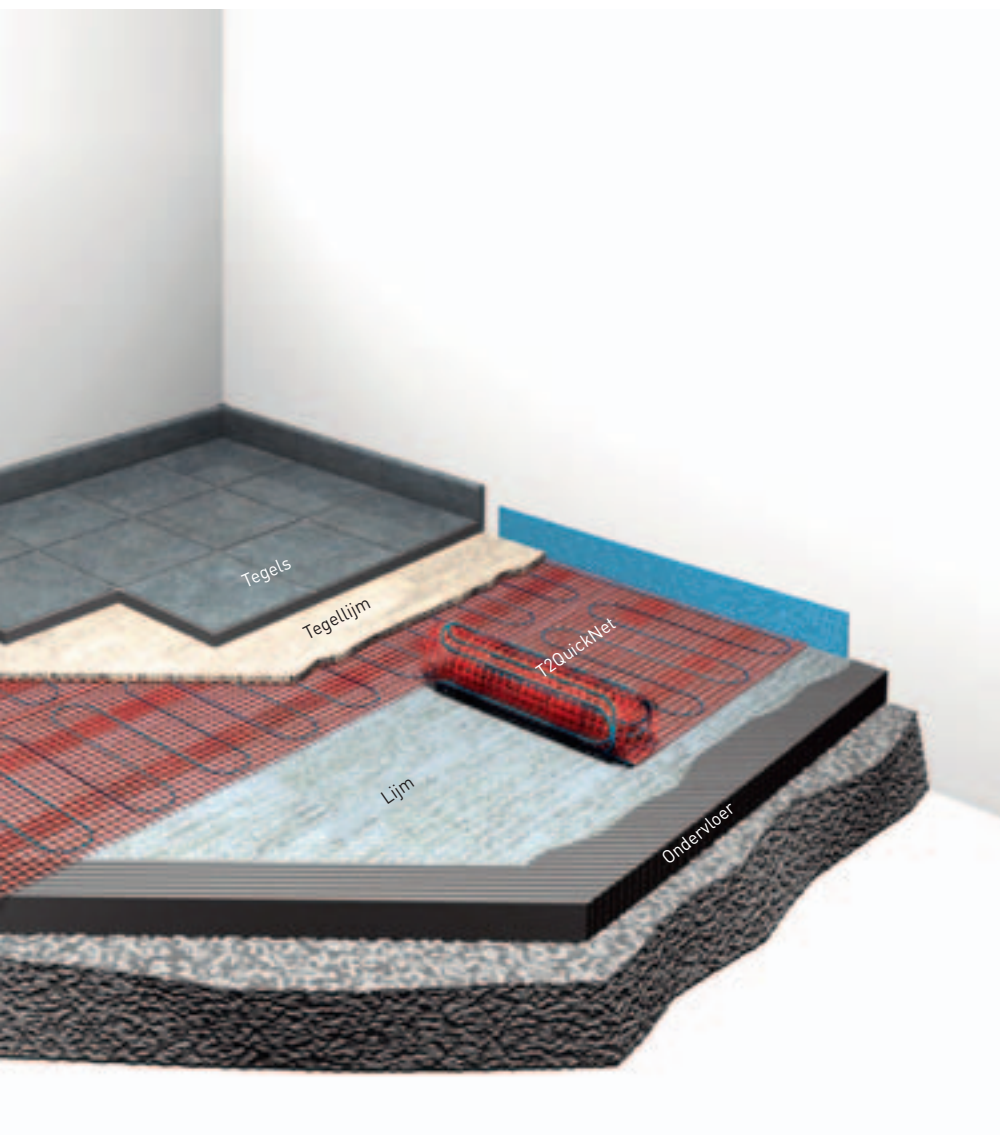
- Voor goed geïsoleerde vloeren.
- Voor secundaire verwarming.

T2QuickNet-160

- Voor snelle opwarming.
- Voor slecht geïsoleerde ondervloeren.



Zone (m ²)	Vermogen T2Quick-Net-90 (W)	Vermogen T2QuickNet-160 (W)	Afmetingen (W x L)
1	90	160	0,5 x 2,0
1,5	135	240	0,5 x 3,0
2	180	320	0,5 x 4,0
2,5	225	400	0,5 x 5,0
3	270	480	0,5 x 6,0
3,5	315	560	0,5 x 7,0
4	360	640	0,5 x 8,0
4,5	405	720	0,5 x 9,0
5	450	800	0,5 x 10,0
6	540	960	0,5 x 12,0
7	630	1120	0,5 x 14,0
8	720	1280	0,5 x 16,0
9	810	1440	0,5 x 18,0
10	900	1600	0,5 x 20,0
12	1080	-	0,5 x 24,0
Voor een oppervlak van meer dan 12 m ² is er een pakket van 10 m ² verkrijgbaar zonder Thermostaat			
10	915	1600	0,5 x 20,0



Bepaal de juiste hoeveelheid

T2QuickNet is verkrijgbaar in gebruiksklare kits. Alle T2QuickNet kits bevatten een verwarmingsmat met vooraf aangesloten voedingskabel, een thermostaat met sensor (+ installatiebuis) en de volledige installatie-instructie.

Bereken het totale te verwarmen oppervlak (m²) en selecteer de T2QuickNet mat met de afmetingen die dit het dichtst benaderen.

Voorbeeld: renovatie van badkamer (9,4 m²) met tegelvloer. Selecteer T2QuickNet pakket voor 9 m².



Raychem systemen zijn gecertificeerd met bouwmaterialen van bekende merken.

→ Meer informatie op **pagina 39** of www.thermal.pentair.com

Technische gegevens

Samenstelling T2QuickNet-verwarmingsmat		
	T2QuickNet-90	T2QuickNet-160
Vloerverwarmingskabel	Constant vermogen : 8,1 W/m	Constant vermogen : 12 W/m
Vermogenafgifte	90 W/m ²	160 W/m ²
Spanning	AC 230 V	AC 230 V
Afstand tussen vloerverwarmingskabels	90 mm	75 mm
Isolatie buitenmantel	Fluorpolymeer	Fluorpolymeer
Lengte voedingskabel	2,5 m	5 m
Diameter verwarmingskabel	3,4 mm	3,4 mm
Minimale buigradius	30 mm	30 mm
Materiaal mat	Glasvezel; zelfklevend	Glasvezel; zelfklevend
Netto breedte	50 cm	50 cm
Thermostaat (zie pagina 34)	Raychem NRG-Temp	Raychem NRG-Temp

T2QUICKNET : DE DUNNE, ZELFKLEVENDE VERWARMINGSMAT

Hoe T2QuickNet installeren?

PLAATSING VAN DE KABEL	AANBRENGEN VAN DE TEGELLIJM	PLAATSEN VAN DE TEGELS	AFGEWERKTE VLOER
			
<p>Rol de verwarmingsmat uit op de schone vloer. Breng een laag klevende primer aan.</p>	<p>Breng de tegellijm rechtstreeks op de T2QuickNet-mat aan. Op vochtige plaatsen moet u een waterdichte coating aanbrengen vóór de tegellijm.</p>	<p>Spreid de tegellijm uit en laat deze uitharden volgens de instructies. Plaats vervolgens de tegels.</p>	<p>Tegels gevoegd met silicone. Laat de vloer volledig uitharden voordat u het vloerverwarmingssysteem inschakelt.</p>

Opgelet:

- Alle elektriciteitswerkzaamheden moeten worden uitgevoerd door een erkend elektricien.
- Zorg ervoor dat u vloerbedekking gebruikt die geschikt is voor vloerverwarming.

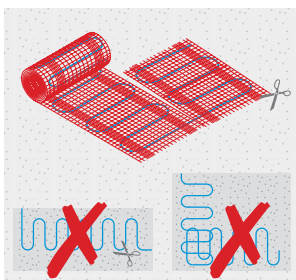


Gebruik de T2QuickNet reparatiekit voor het herstellen van een beschadigde kabel.
→ Zie accessoires **pagina 24**

Installatie-informatie

Plaatsing van de T2QuickNet mat is snel, veilig en intelligent:

- De T2QuickNet mat met voorge-monteerde vloerverwarmingkabel is verkrijgbaar in gebruiksklare lengtematen.
- Slechts 3 mm dik; niet nodig drempels te verhogen of deuren in te korten.
- Zelfklevende rug; lijmen of nieten niet nodig.
- Wordt rechtstreeks in de tegellijm gelegd.
- Slechts aansluiting aan één uiteinde van de verwarming nodig (twee-draads systeem).
- Voor kamers met complexe vormen kan de vloerverwarmingkabel eenvoudig worden losgemaakt van de mat zodat alle verwarmingszones gedekt kunnen worden.
- De vloerverwarmingkabel mag niet worden ingekort, verlengd of gekruist.



Om een bocht te maken, kunt u de mat inknippen (zorg ervoor dat u de vloerverwarmingkabel niet raakt) en deze draaien.

Elektrische aansluiting T2QuickNet

Installatie van de vloerverwarmingkabel thermostaat + sensor		
Max. belasting zonder schakelrelais naar thermostaat	3000 W	
Thermostaat	NRG-Temp (zie pagina 34)	
Elektrische aansluiting T2QuickNet		
	T2QuickNet 90	T2QuickNet 160
Max. verwarmde zone voor belasting van 3000 W	33 m ²	18 m ²
Lengte voedingskabel	2,5 m	5 m
Zekering	max. 13 A	
Aardlekschakelaar	30 mA, 100 ms	



T2QuickNet-90 is geschikt voor installatie op een houten ondervloer onder tegels.
Bel 0800-0224978 voor meer informatie over de ideale installatiemethode.

Wat moet ik bestellen? Verwarmingsmat-pakket

T2QuickNet-Plus-160 kit (met NRG-Temp thermostaat)

Inhoud van het pakket:

- 1 zelfklevende T2QuickNet mat 160 W/m², 1 voedingskabel 5 m.
- 1 thermostaat NRG-Temp poolwit
- 1 extra frontplaat.
- 1 sensor installatiebuis.
- 1 installatiehandleiding.
- 1 inbedrijfstellingsrapport.



Productnaam	Bestelnummer	Zone (m ²)	Vermogen (W)	Afmetingen (W x L in m)
T2QuickNet-P-160-1,0/Therm	424320-000	1	160	0,5 x 2,0
T2QuickNet-P160-1,5/Therm	1244-001827	1,5	240	0,5 x 3,0
T2QuickNet-P-160-2,0/Therm	806564-000	2	320	0,5 x 4,0
T2QuickNet-P160-2,5/Therm	1244-001828	2,5	400	0,5 x 5,0
T2QuickNet-P-160-3,0/Therm	802530-000	3	480	0,5 x 6,0
T2QuickNet-P160-3,5/Therm	1244-001829	3,5	560	0,5 x 7,0
T2QuickNet-P-160-4,0/Therm	404112-000	4	640	0,5 x 8,0
T2QuickNet-P160-4,5/Therm	1244-001830	4,5	720	0,5 x 9,0
T2QuickNet-P-160-5,0/Therm	055938-000	5	800	0,5 x 10,0
T2QuickNet-P-160-6,0/Therm	825740-000	6	960	0,5 x 12,0
T2QuickNet-P-160-7,0/Therm	440084-000	7	1120	0,5 x 14,0
T2QuickNet-P-160-8,0/Therm	782896-000	8	1280	0,5 x 16,0
T2QuickNet-P-160-9,0/Therm	857168-000	9	1440	0,5 x 18,0
T2QuickNet-P-160-10,0/Therm	128170-000	10	1600	0,5 x 20,0

Uitbreidingskits

T2QuickNet-160 (zonder thermostaat)

Inhoud van het pakket:

- 1 zelfklevende T2QuickNet mat 160 W/m², 1 voedingskabel 5 m.
- 1 installatiehandleiding.
- 1 inbedrijfstellingsrapport.
- 1 Plug ter afdichting van de sensorbuis.
- 1 Flexibele buis voor temperatuursensor.

Kies de juiste thermostaat op pagina 34.



Productnaam	Bestelnummer	Zone (m ²)	Vermogen (W)	Afmetingen (W x L in m)
T2QuickNet-P-160-1,0	986618-000	1	160	0,5 x 2,0
T2QuickNet-P-160-1,5	1244-001831	1,5	240	0,5 x 3,0
T2QuickNet-P-160-2,0	060364-000	2	320	0,5 x 4,0
T2QuickNet-P-160-2,5	1244-001832	2,5	400	0,5 x 5,0
T2QuickNet-P-160-3,0	168506-000	3	480	0,5 x 6,0
T2QuickNet-P-160-3,5	1244-001833	3,5	560	0,5 x 7,0
T2QuickNet-P-160-4,0	036330-000	4	640	0,5 x 8,0
T2QuickNet-P-160-4,5	1244-001834	4,5	720	0,5 x 9,0
T2QuickNet-P-160-5,0	441162-000	5	800	0,5 x 10,0
T2QuickNet-P-160-6,0	349790-000	6	960	0,5 x 12,0
T2QuickNet-P-160-7,0	712522-000	7	1120	0,5 x 14,0
T2QuickNet-P-160-8,0	605750-000	8	1280	0,5 x 16,0
T2QuickNet-P-160-9,0	723132-000	9	1440	0,5 x 18,0
T2QuickNet-P-160-10,0	728236-000	10	1600	0,5 x 20,0

T2QUICKNET : DE DUNNE, ZELFKLEVENDE VERWARMINGSMAT

Verwarmingsmat-pakket

T2QuickNet-90 (met NRG-Temp thermostaat)

Inhoud van het pakket:

- 1 zelfklevende T2QuickNet 90 W/m² mat, 1 voedings-kabel 2,5 mm.
- 1 thermostaat NRG-Temp poolwit.
- 1 extra frontplaat.
- 1 sensor eindplug.
- 1 sensor installatiebuis.
- 1 installatiehandleiding.
- 1 inbedrijfstellingsrapport.



Productnaam	Bestelnummer	Zone (m ²)	Vermogen (W)	Afmetingen (W x L in m)
T2QuickNet-1,0	6012-8948401	1	90	0,5 x 2,0
T2QuickNet-1,5	6012-8948415	1,5	135	0,5 x 3,0
T2QuickNet-2,0	002974-000	2	180	0,5 x 4,0
T2QuickNet-2,5	6012-8948416	2,5	225	0,5 x 5,0
T2QuickNet-3,0	130640-000	3	275	0,5 x 6,0
T2QuickNet-3,5	6012-8948417	3,5	315	0,5 x 7,0
T2QuickNet-4,0	114372-000	4	360	0,5 x 8,0
T2QuickNet-4,5	6012-8948418	4,5	405	0,5 x 9,0
T2QuickNet-5,0	332398-000	5	450	0,5 x 10,0
T2QuickNet-6,0	606482-000	6	545	0,5 x 12,0
T2QuickNet-7,0	017708-000	7	630	0,5 x 14,0
T2QuickNet-8,0	043254-000	8	725	0,5 x 16,0
T2QuickNet-9,0	171520-000	9	800	0,5 x 18,0
T2QuickNet-10,0	742077-000	10	915	0,5 x 20,0
T2QuickNet-12,0	441639-000	12	1100	0,5 x 24,0
Uitbreidingspakket voor een oppervlak van meer dan 12 m ² . Zonder thermostaat.				
T2QuickNet-10,0 /No Therm	034118-000	10	915	0,5 x 20,0

Thermostaat [zie pagina 34]

Productnaam	Bestelnummer	Beschrijving
R-TC-NRG	1244-002513	Elektronische thermostaat met timer, verlicht lcd-scherm met vloersensor, kamersensor of kamersensor met vloertemperatuurbegrenzer



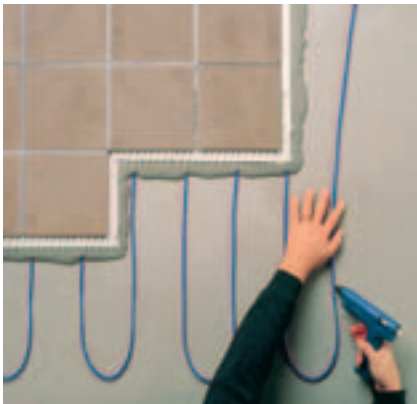
Accessoires

Productnaam	Bestelnummer	Beschrijving
T2QuickNet reparatiekit	1244-008869	Reparatiekit voor T2QuickNet



T2BLUE: DE FLEXIBELE VLOERVERWARMINGSKABEL

T2BLUE



De flexibele vloerverwarmingskabel is geschikt voor plaatsing direct in een vulmateriaal, dekvloer of beton.

- Vloerverwarmingskabel met geprefabriceerde voedingskabel.
- Ideaal voor complexe vloerindelingen.
- Flexibele vermogenafgifte door de afstand tussen de vloerverwarmingskabels te variëren.
- Geschikt voor plaatsing in groeven die in de dekvloer of het beton worden gefreesd, zonder dat de totale hoogte van de vloerconstructie toeneemt.

Toepassingen

Badkamers, trappen, woonruimten, serres.

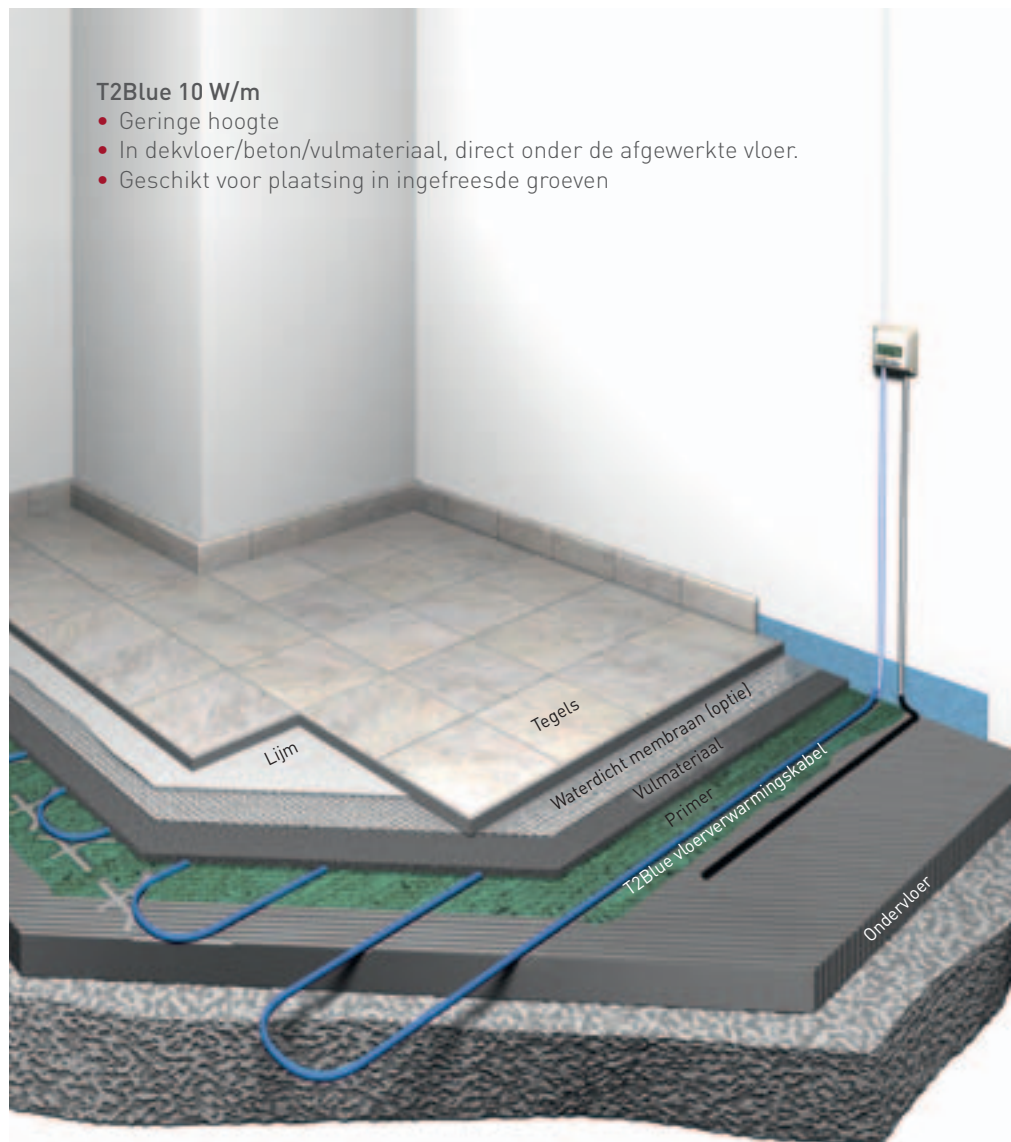
- **Vloerbedekking:** geschikt voor de meeste vloerbedekkingen, afhankelijk van de installatie-instructies en de goedkeuring van de vloerbedekkingfabrikant.
- **Ondervloer:** cementen dekvloer; beton.

Installatiehoogten

Hoogte	T2Blue-10	T2Blue-20
10 mm – 15 mm	☺☺☺	–
30 mm – 50 mm	☺	☺☺☺



Voor maximale energiebesparing (tot wel 65% tijdens de opwarmfase) combineert u T2Blue met Isolecta. → [Zie pagina 33](#)



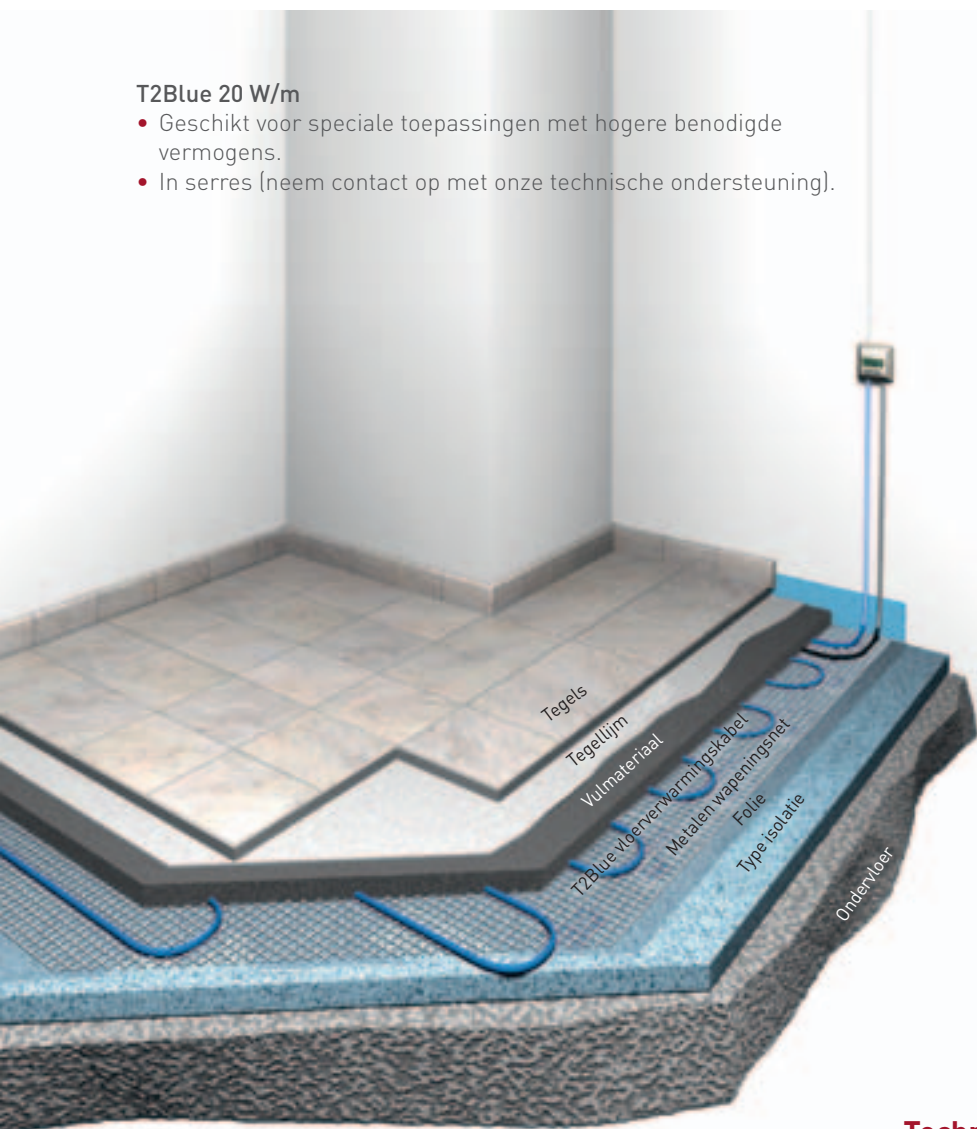
T2Blue 10 W/m

- Geringe hoogte
- In dekvloer/beton/vulmateriaal, direct onder de afgewerkte vloer.
- Geschikt voor plaatsing in ingefreesde groeven

T2Blue 10 W	P* verwar- mingsver- mogen (W)	L* lengte (m)	A* zone (m ²)				
			60 W/m ²	70 W/m ²	80 W/m ²	100 W/m ²	125 W/m ²
T2Blue-10-20 m	200	20	3,3	2,9	2,5	2,0	1,6
T2Blue-10-30 m	305	30	5,1	4,4	3,8	3,0	2,4
T2Blue-10-40 m	400	40	6,7	5,7	5,0	4,0	3,2
T2Blue-10-50 m	505	50	8,4	7,2	6,3	5,0	4,0
T2Blue-10-60 m	605	60	10,1	8,6	7,6	6,0	4,8
T2Blue-10-70 m	700	70	11,7	10,0	8,7	7,0	5,6
T2Blue-10-80 m	805	80	13,4	11,5	10,0	8,0	6,4
T2Blue-10-90 m	890	90	14,8	12,7	11,0	9,0	7,1
T2Blue-10-101 m	1010	101	16,8	14,4	12,6	10,0	8,1
T2Blue-10-121 m	1215	121	20,2	17,4	15,2	12,0	9,7
T2Blue-10-142 m	1420	142	23,7	20,3	17,8	14,2	11,4
T2Blue-10-160 m	1600	160	26,7	22,9	20,0	16,0	12,8
T2Blue-10-180 m	1800	180	30,0	25,7	22,6	18,0	14,4
T2Blue-10-200 m	2000	200	33,3	28,6	25,0	20,0	16,0
Afstand tussen vloerverwarmingskabel (mm) = $x = \frac{A}{L} \times 1000$			160 mm	140 mm	120 mm	100 mm	80 mm

T2Blue 20 W/m

- Geschikt voor speciale toepassingen met hogere benodigde vermogens.
- In serres (neem contact op met onze technische ondersteuning).



Welke vermogensafgifte heb ik nodig?

- 1. Nieuwbouw – goede isolatie**
35 W/m² - 60 W/m².
- 2. Renovatie bestaande bouw – goede isolatie**
60 W/m² - 100 W/m².
- 3. Renovatie bestaande bouw – minder goed geïsoleerd**
125 W/m² - 150 W/m².

De genoemde waarden zijn aanbevolen waarden en gelden voor comfortverwarming.

Bij gebruik van T2Blue 20 moet voor een minimale installatiediepte van 30–50 mm worden gezorgd.

Welke kabel heb ik nodig?

1. Bepaal het kameroppervlak in m²: bijv. 13,5 m².
2. Bepaal het te verwarmen (vrije) oppervlak in m²: bijv. 10 m².
3. Selecteer de gewenste vermogensafgifte voor het oppervlak in W, bijv. 1200 W.
4. Bereken het vermogen per vierkante meter: bijv.: 1200 W/10 m² = 120 W/m².
5. Selecteer het product met het meest in de buurt komende totale vermogen in de tabel onder T2Blue-10: bijv. T2Blue 10-121M = 1215 W/230V (121 W/m²).
6. Definieer de afstand tussen de vloerverwarmingkabel: 10 m²/121 m vloerverwarmingkabel = 0,08 m (ca. 82 mm)
7. Selecteer uw thermostaat, NRG-Temp.

T2Blue 20 W	p* verwarmingsvermogen (W)	L* lengte (m)	A* zone (m ²)			
			80 W/m ²	100 W/m ²	125 W/m ²	150 W/m ²
T2Blue-20-11 m	205	11	2,6	2,0	1,6	1,4
T2Blue-20-14 m	285	14	3,6	2,9	2,3	1,9
T2Blue-20-18 m	355	18	4,4	3,6	2,8	2,4
T2Blue-20-21 m	435	21	5,4	4,4	3,5	2,9
T2Blue-20-28 m	575	28	7,2	5,8	4,6	3,8
T2Blue-20-35 m	720	35	9,0	7,2	5,8	4,8
T2Blue-20-43 m	845	43	10,6	8,5	6,8	5,6
T2Blue-20-50 m	980	50	12,3	9,8	7,8	6,5
T2Blue-20-57 m	1130	57	14,1	11,3	9,0	7,5
T2Blue-20-63 m	1270	63	15,9	12,7	10,2	8,5
T2Blue-20-71 m	1435	71	17,9	14,4	11,5	9,6
T2Blue-20-86 m	1710	86	21,4	17,1	13,7	11,4
T2Blue-20-101 m	2015	101	25,2	20,2	16,1	13,4
T2Blue-20-115 m	2300	115	28,8	23,0	18,4	15,3
Afstand tussen vloerverwarmingkabel (mm) = $x = \frac{A}{L} \times 1000$			250 mm	200 mm	160 mm	135 mm

Technische gegevens

T2Blue		
Verwarmingsvermogen	T2Blue-10	10 W/m; vloerverwarmingkabel met constant vermogen en elektrisch beschermde afdekking
	T2Blue-20	20 W/m; vloerverwarmingkabel met constant vermogen en elektrisch beschermde afdekking.
Nominale spanning	AC 230 V	
Minimale buigradius	30 mm	
Minimale afstand tussen de vloerverwarmingkabel	50 mm	
Nom. max. temperatuur	65°C	
Buitendiameter vloerverwarmingkabel	5,5 mm	
Materiaal buitenmantel	LSOH	
Isolatie warmtegeleiders	Fluorpolymer	
Lengte verbindingkabel	2,5 m	
Goedkeuringen	VDE; SEMKO; CE	
Thermostaat (zie pagina 34)	NRG-Temp	

T2BLUE: DE FLEXIBELE VLOERVERWARMINGSKABEL

Hoe wordt T2Blue-10 geïnstalleerd in een te renoveren gebouw?

INSTALLATIE VAN DE VLOERVERWARMINGSKABEL	AANBRENGEN VAN VULMATERIAAL	PLAATSING VAN DE TEGELS	AFGEWERKTE VLOER
			
<p>Bevestig de vloerverwarmingskabel (bijv. met een hotmelt pistool) op de schone vloer. Breng een laag klevende primer aan.</p>	<p>Breng zorgvuldig een gelijkmatige laag vulmateriaal aan op de vloerverwarmingskabel. Laat deze harden volgens de instructies van de fabrikant.</p>	<p>Spread de tegellijm uit en leg en voeg de tegels. Op vochtige plaatsen moet u een waterdichte coating aanbrengen vóór de tegellijm.</p>	<p>Gebruik voor de dichting tussen de tegels en de wanden een siliconendichting. Laat de vloer volledig uitharden voordat u het vloerverwarmingssysteem inschakelt.</p>

Hoe wordt het T2Blue-20 verwarmingssysteem geïnstalleerd in een dekvloer van 30-50 mm?

INSTALLATIE VAN DE VLOERVERWARMINGSKABEL	PLAATSING VAN DEKVLOER	NATUURSTEENTEGELS LEGGEN	AFGEWERKTE VLOER
			
<p>Bepaal eerst welke zones moeten worden verwarmd alvorens met de installatie van de vloerverwarmingskabel te beginnen. Stem dit af met de planner/architecten en de legger van de dekvloer.</p>	<p>Breng de dekvloer zorgvuldig aan zonder de vloerverwarmingskabel te beschadigen. Laat de dekvloer harden volgens de instructies van de fabrikant.</p>	<p>Spread de natuursteenlijm uit en leg en voeg de de natuurstenen tegels. Op vochtige plaatsen moet u een waterdichte coating aanbrengen vóór de natuursteenlijm.</p>	<p>Gebruik voor de dichting tussen het natuursteen en de wanden een siliconendichting. Laat de vloer volledig uitharden voordat u het vloerverwarmingssysteem inschakelt.</p>

Opgelet:

- Alle aansluitingen moeten worden verricht door een gekwalificeerd electricien.
- De geschiktheid van de vloerbedekking in combinatie met vloerverwarming moet worden geverifieerd bij de fabrikant.

Elektrische aansluitingen

Installatie van de vloerverwarmingskabel + sensor		
Max. belasting zonder schakelrelais naar thermostaat	3000 W	
	T2Blue-10	T2Blue-20
Max. lengte vloerverwarmingskabel	200 m	115 m
Voedingskabel	2,5 m	2,5 m
Zekering	Max.13 A	
Aardlekschakelaar	30 mA, 100ms	

Installatie van de thermostaat + sensor (zie pagina 36-37)



Repareer een beschadigde vloerverwarmingskabel met de T2Blue reparatiekit.

➔ Zie accessoires pagina 29



“Installatiehoogte nul millimeter”

Installeer de T2Blue vloerverwarmingskabel direct in ingefreesde installatiegroeven in de dekvloer. Bel ons!

Wat moet ik bestellen?

Vloerverwarmingskabel T2Blue 10 W/m

T2Blue-10

Inhoud van het pakket:

- Geprefabriceerde vloerverwarmingskabel 10 W/m met 1 voedingskabel 2,5 m
- Installatie-instructies met inbedrijfstellingsrapport
- Waarschuwbord



Productnaam	Lengte in m	Bestelnummer	Vermogen in W
T2Blue-10-20M	20	1244-002603	200
T2Blue-10-30M	30	1244-002604	300
T2Blue-10-40M	40	1244-002605	400
T2Blue-10-50M	50	1244-002606	500
T2Blue-10-60M	60	1244-002607	600
T2Blue-10-70M	70	1244-002608	700
T2Blue-10-80M	80	1244-002609	800
T2Blue-10-90M	90	1244-002610	900
T2Blue-10-101M	101	1244-002611	1010
T2Blue-10-121M	121	1244-002612	1210
T2Blue-10-142M	142	1244-002613	1420
T2Blue-10-160M	160	1244-002614	1600
T2Blue-10-180M	180	1244-002615	1800
T2Blue-10-200M	200	1244-002616	2000

Vloerverwarmingskabel T2Blue 20 W/m

T2Blue-20

Inhoud van het pakket:

- Geprefabriceerde vloerverwarmingskabel 20 W/m met 1 voedingskabel 2,5 m
- Installatie-instructies met inbedrijfstellingsrapport
- Waarschuwbord



Productnaam	Lengte in m	Bestelnummer	Vermogen in W
T2Blue-20-11M	11	1244-002007	220
T2Blue-20-14M	14	1244-001918	280
T2Blue-20-18M	18	1244-002008	360
T2Blue-20-21M	21	1244-001919	420
T2Blue-20-28M	28	1244-001920	560
T2Blue-20-35M	35	1244-001921	700
T2Blue-20-43M	43	1244-001922	860
T2Blue-20-50M	50	1244-001923	1000
T2Blue-20-57M	57	1244-001924	1140
T2Blue-20-63M	63	1244-001925	1260
T2Blue-20-71M	71	1244-001926	1420
T2Blue-20-86M	86	1244-001927	1720
T2Blue-20-101M	101	1244-002212	2020
T2Blue-20-115M	115	1244-001928	2300

Thermostaat (zie pagina 34)

Productnaam	Bestelnummer	Beschrijving
R-TC-NRG	1244-002513	Elektronische klokthermostaat met verlicht lcd-scherm met vloersensor, kamersensor of kamersensor met vloertemperatuur-begrenzer

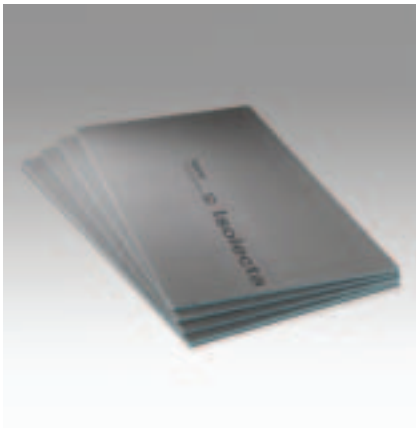


Accessoires

Productnaam	Bestelnummer	Beschrijving
Hotmeltsticks	503052-000	70 stuks in 1 doos
Hotmeltsticks	6012-8949540	10 stuks in 1 zak
KBL-9	941735-000	Kabelbinders
TF kit	6012-8949541	Sensor installatiebuis en sensor eindplug voor Raychem thermostaten
T2Blue reparatiekit	1244-008869	Reparatiekit voor T2Blue

ISOLECTA: DE ENERGIEBESPRENDE ISOLATIEPLAAT VOOR SNELLE OPWARMING

ISOLECTA



Systeemcomponenten

- Isolecta isolatieplaat met dubbelzijdige glasvezelgewapende cementlaag
- Kan worden geïnstalleerd met T2QuickNet vloerverwarmingsmat of T2Blue-10 W / m.
- Accessoires:
 - Schroeven en ringen voor bevestiging op houten vloeren.
 - Bevestigingspennen voor betonnen of cementen dekvloeren.

Toepassingen

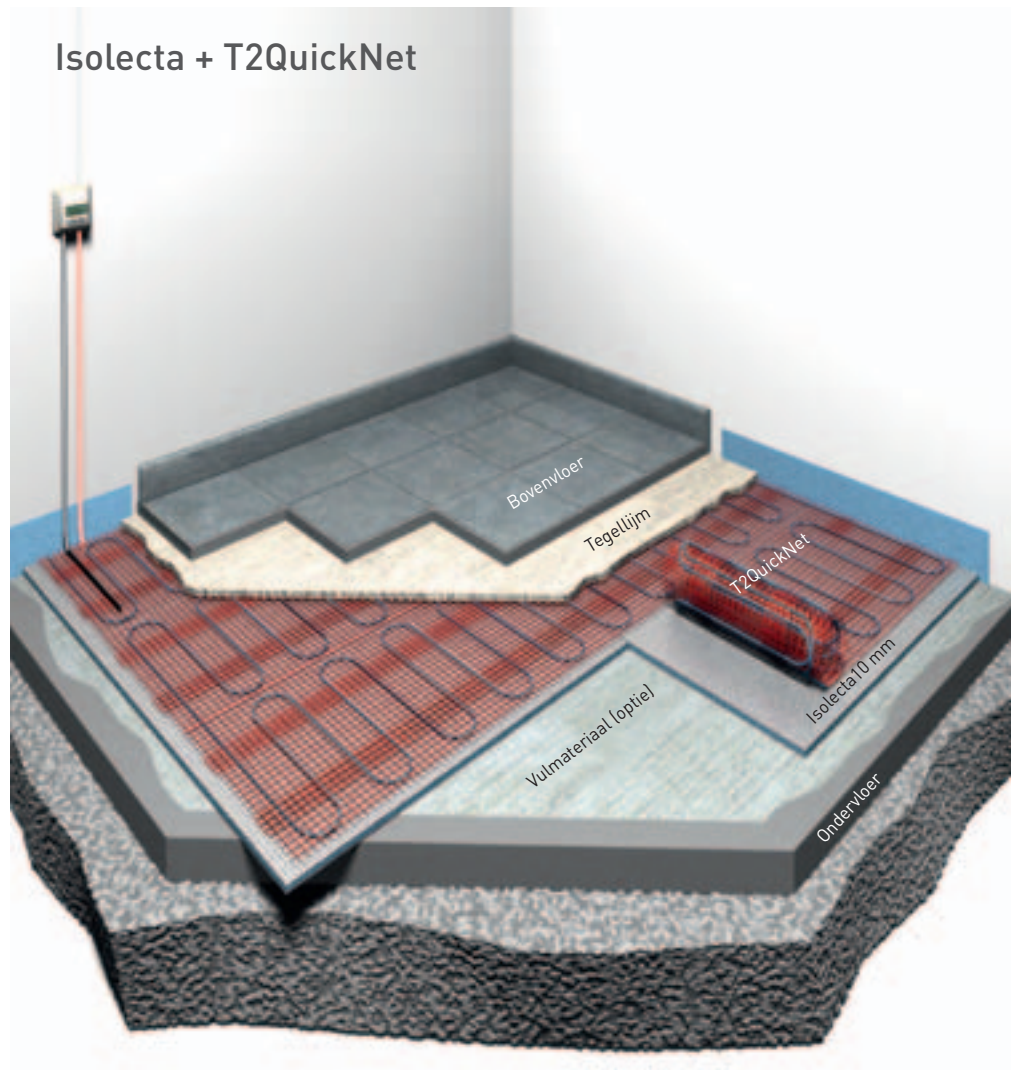
Woonkamers, badkamers, keukens, eetkamers, kinderkamers, serres, kantoren aan huis.

- **Vloerbedekking**
Tegels, natuursteen.
- **Ondervloer:**
Beton, dekvloer van cement, dekvloer van anhydriet, houten ondervloer, plankenvloer.

Energiebesparing en snelle opwarming

- De opwarmtijd voor T2QuickNet en T2Blue is drie keer korter in combinatie met Isolecta. Dit heeft een energiebesparing tot wel 65% tijdens de opwarmfase tot gevolg.
- Ongeveer 20% extra energiebesparing als het systeem in bedrijf is ten gevolge van minder warmteverlies naar beneden.
- De ideale ondergrond voor tegels vanwege de dubbelzijdige cementlaag met geïntegreerd glasvezelnet.

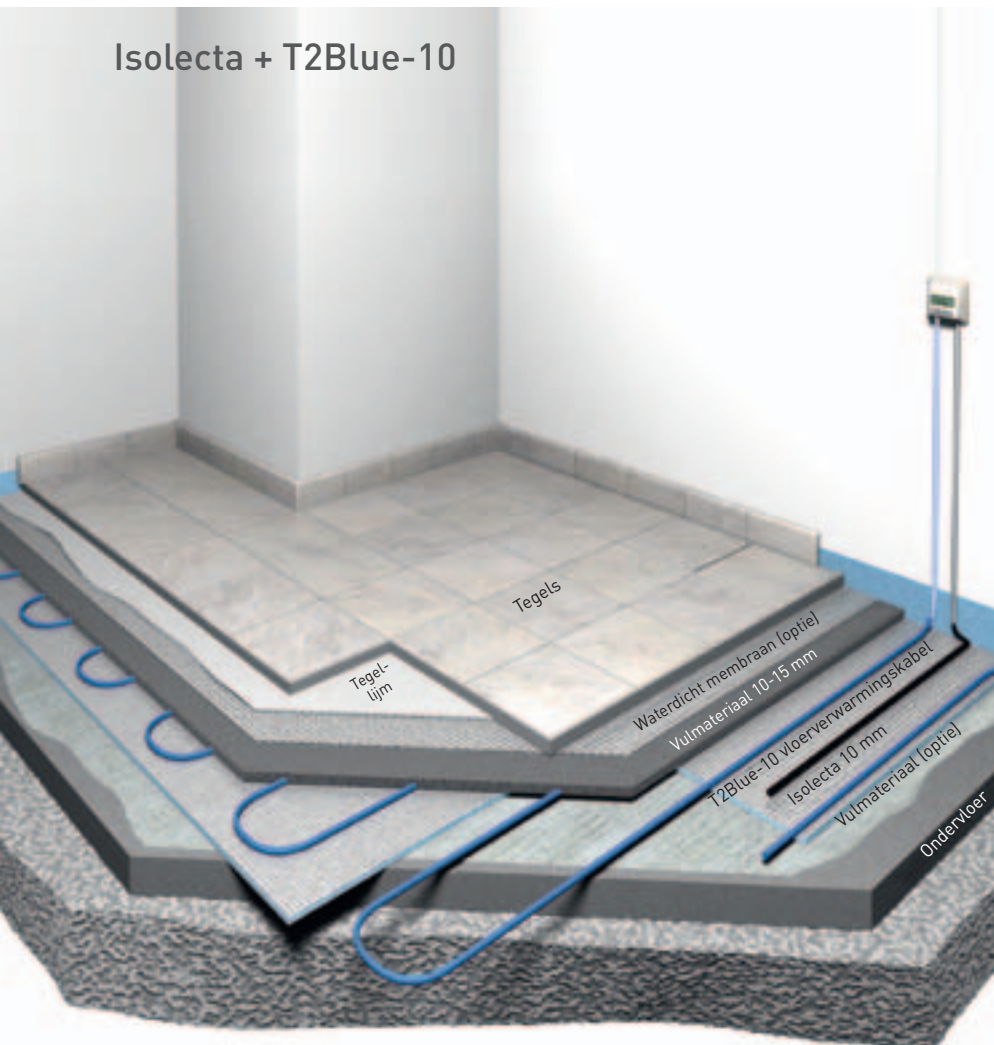
Isolecta + T2QuickNet



Technical gegevens

Eigenschappen van het schuim	
Materiaal	cfk-vrij, blauw geëxtrudeerd polystyreenschuim met gesloten celstructuur
Afmetingen plaat	1180 mm x 600 mm x 10 mm (0,71 m ²)
Drukvastheid bij 10% doorbuiging DIN EN 826	0,25 N/mm ²
Elasticiteitsmodulus DIN EN 826	10 N/mm ²
Warmtegeleiding bij 10°C DIN EN 12667/DIN EN 12939	0,035 W/m K
Warmteoverdrachtsweerstand	0,286 m ² K/W
U-waarde	2,19 W/m ² K
Volumedichtheid DIN EN 1602	30 kg/m ³
Waterdampdiffusieweerstand (μ) DIN EN 12086	100
Wateropname bij langdurige onderdompeling DIN EN 12087	<1,5 Vol %
Brandclassificatie DIN 4102	B1

Isolecta + T2Blue-10



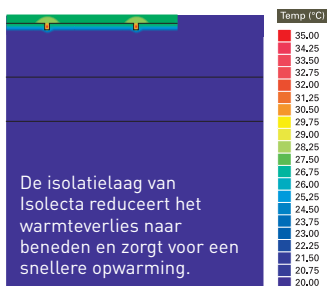
Bepaal de juiste hoeveelheid

1. Bepaal het kameroppervlak in m²:
bijv. 9,5 m².
2. Bepaal het te verwarmen (vrije) oppervlak in m²: bijv. 8 m².
3. Bereken het aantal benodigde Isolecta-dozen; één doos is voldoende voor 2,85 m²:
bijv. drie dozen.
4. Selecteer uw vloerverwarmingssysteem:
bijv. T2QuickNet 8,0 m².
5. Selecteer uw Raychem thermostaat: NRG-TEMP.

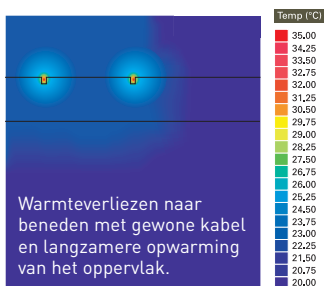
- De lichtgewicht isolatieplaat voor onder tegelvloeren vormt een uitstekende ondervloer voor gebruik met Raychem vloerverwarmingssystemen.
- Energiebesparing van ca. 20%
- Vochtscherm biedt een uitstekende weerstand tegen vocht.
- Hoog niveau van warmte-isolatie.
- Ideaal onderoppervlak voor tegelvloeren op een dunne ondergrond en vloerverwarmingssystemen.
- Te combineren met de meeste merktegellijmen en -vulmaterialen.

Gereduceerd warmteverlies

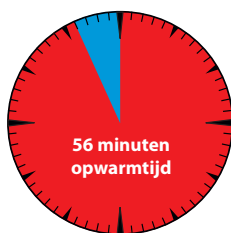
Warmte waar het belangrijk is: onder de bovendvloer.



T2 QuickNet met Isolecta op beton.



Verwarmingkabel in vulmateriaal op betonnen ondervloer.



T2QuickNet-160
Opwarmingstijd zonder Isolecta



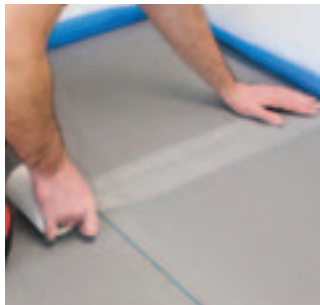
T2QuickNet-160
Opwarmingstijd met Isolecta

ISOLECTA: DE ENERGIEBESPARENDE ISOLATIEPLAAT

Isolecta installeren op houten ondervloeren



Leg de Isolecta platen uit op een gelijkmatige en stabiele ondervloer. Bevestig de platen op de houten ondervloer met ringen en schroeven.



Breng plakband aan op de naden.



Installeer het vloerverwarmingssysteem; T2QuickNet of T2Blue



Leg en voeg de tegels.
Minimumtegelmaat: 10 x 10 cm
Minimumdikte van de tegels: 7 mm

Isolecta installeren op dekvloeren van cement



Leg de Isolecta platen uit op een gelijkmatige ondervloer. Bevestig de platen op de betonnen ondervloer met behulp van de bevestigingspennen.



Breng plakband aan op de naden.



Installeer het vloerverwarmingssysteem; T2QuickNet of T2Blue



Leg en voeg de tegels.
Minimumtegelmaat: 10 x 10 cm
Minimumdikte van de tegels: 7 mm

T2 QUICKNET OP ISOLECTA BEVESTIGEN



- Rol de zelfklevende verwarmingsmat uit.
- Volg de installatie-instructies voor T2QuickNet.

T2BLUE OP ISOLECTA BEVESTIGEN








- Gebruik Isolecta afstandhouders of een lijpistool voor bevestiging van de vloerverwarmingkabel op de Isolecta plaat.

Wat moet ik bestellen?

Isolecta isolatieplaten

Productnaam	Bestelnummer	Beschrijving	Afbeelding
Raychem-Isolecta-3,0/10 mm	1244-008402	4 Isolecta platen (1180 mm x 600 mm x 10 mm) voor 2,85 m ² ; dikte 10 mm	

Accessoires

Productnaam	Bestelnummer	Beschrijving	Afbeelding
R-IS-Netband-25 m	1244-008404	Plakband; 25 m x 125 mm voor afdekken van de naden	
R-IS-Fixing	1244-009277	Verzinkte bevestigingsnagels voor betonnen ondervloeren; 35 stuks in plastic zak, 8 stuks per plaat	
R-IS-Washer	1244-009247	Verzinkte ring + schroeven voor houten ondervloeren; 35 stuks in plastic zak, 8 stuks per plaat	
R-IS-Spacer-400 /20	1244-008415	Kunststof afstandhouder voor T2Blue kabel; lengten: 400 mm, rooster: 25 mm; 20 stuks / zak	
R-IS-Spacer-400 /100	1244-008405	Kunststof afstandhouder voor T2Blue kabel; lengten: 400 mm, rooster: 25 mm; 100 stuks / zak	

THERMOSTAAT

Niemand wil een vermogen kwijt zijn aan elektriciteit. Daarom zijn onze Raychem-vloerverwarmingssystemen ontworpen om de kosten van elektriciteit tot een minimum te beperken. Raychem digitale thermostaten combineren unieke functies met een groot LCD-display en eenvoudige bediening.

Slimme functies voor eenvoudiger bediening

Gebruiksvriendelijk

- Groot verlicht LCD-scherm.
- Functie 'verwarmingsbooster' voor snel opwarmen (+5°C in max. 2 uur).
- Indicatie van actuele vloertemperatuur.
- Automatische kalibratie in kamersensor-modus.

Gemaakt voor duurzame veiligheid

- Veilige uitschakeling dankzij de tweepolige aan-/uit-schakelaar
- Beschermingsklasse IP 21
- Faalveilige werking (onderbreekt verwarming bij een sensorfout)

Eenvoudig te installeren

- Grote klemmen + aardingsklem voor eenvoudige en snelle aansluiting.
- Automatische detectie van de sensor-modus, waar nodig (vloer / kamer / kamer met begrenzer).

Flexibel in ontwerp

- Compatibel met de meeste wandcontactdozen (extra rechthoekige frontplaat bijgeleverd in de aansluitdoos).
- Zilverkleur beschikbaar.
- Exact Frame voorplaat beschikbaar.

Onze thermostaten zijn compatibel met wandcontactdozen van toonaangevende merken.

Busch-Jaeger • Merten • Eljo • Ensto • Gira • Jung • Elko • Schneider Electric

NRG-TEMP THERMOSTAAT MET TIMERFUNCTIE

- Groot display met blauwe achtergrondverlichting.
- Timerfunctie, per weekdag programmeerbaar in perioden van dertig minuten.
- Keuze uit twee voorinstelde programma's.
- Eén standaardprogramma om alleen comforttemperatuur in te stellen.
- Verhoogd comfort dankzij de intelligente **adaptieve functie**: het systeem berekent wanneer de verwarming moet worden ingeschakeld om er zeker van te zijn dat de comforttemperatuur op het gewenste moment is bereikt.
- Vloersensor, kamersensor of kamersensor met begrenzer van vloertemperatuur voor temperatuurgevoelige vloerbedekking (bv. hout).



Technische gegevens NRG-Temp

Temperatuurbereik vloersensor	5-35°C
Temperatuurbereik kamersensor	5-40°C
Temperatuurbereik vloertemperatuur begrenzer	onder 5°C / boven 35°C
Schakelvermogen / Spanning	13 A/230 VAC
Beschermingsklasse	IP 21
Sensortype	NTC, 10kΩ/25°C
Kabellengte sensor	3 m
Afmetingen	H 82 x B 82 x D 57 mm

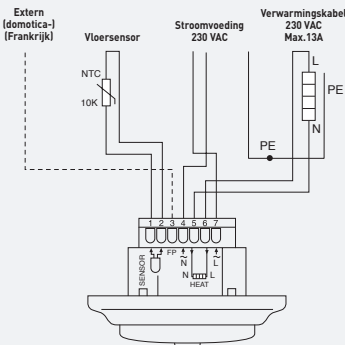
Bestelgegevens

Productnaam	Kleur	Bestelnummer	Beschrijving
R-TC-NRG	Poolwit	1244-002513	Timerthermostaat met vloer- en kamersensor
Sensor N10 K Ohm	Zilver	1244-002952	Extra sensor
Silver Raychem TC-NRG-Round	Zilver	1244-010130	Zilverkleurige ronde voorplaat voor R-TC-NRG
Silver Raychem TC-NRG-Squared	Zilver	1244-010132	Zilverkleurige vierkante voorplaat voor R-TC-NRG
Adapter UK wall box	Poolwit	1244-010134	Adapterframe voor UK wanddozen
RG-SQ-E	Wit	1244-012533	Witkleurige voorplaat Exact Frame
R-ACC-PP-Antracit-R-NRG-SQ-E	Antracit	1244-012535	Antracietkleurige voorplaat Exact Frame
R-ACC-PP-Metallic-R-NRG-SQ-E	Metallic	1244-012537	Metaalkleurige voorplaat Exact Frame

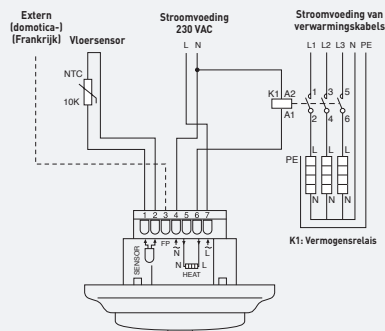
PRESTATIEREGELING VOOR VERHOOGDE EFFICIENTIE

Aansluitschema

Directe aansluiting – bv. enkelvoudig verwarmingscircuit



Aansluiting via vermogensrelais – bv. 3 verwarmingscircuits



! Alleen vermogensrelais met interferentiefilter gebruiken

Compatibiliteit met product-series schakelinrichting

Fabrikanten schakelinrichtingen	Productserie
Busch+Jager	Reflex SI, Jussi
Eljo	Trend
Elko	RS. L571
Gira	ST55, Standard, E2
Jung	AS
Merten	M-Plan, M-Smart, M-Arc, Atelier, M-Antik, Thermo, M-Star
Schneider Electrical	Exxact Frames

Eenvoudig te gebruiken programmafuncties

Standaard comfortmodus

- Om gewenste insteltemperatuur te veranderen.

Twee voordelige, voorinstelde programma's: EcoHome en EcoOffice

- De thermostaat kan als timerthermostaat worden ingesteld op een meer energie-efficiënte bedrijfsmodus
- Door de gebruiker aan te passen
- Thermostaat per weekdag programmeerbaar, in perioden van dertig minuten.

Functies voor energiebesparing

Programmering voor verwarming op juiste moment

- De voorinstelde programma's zorgen voor besparing bij behoud van comfort.

Adaptieve functie

- Dit is de aangewezen manier van verwarmen voor maximale energiebesparing.
- Het systeem past zich aan het type vloerconstructie aan en schakelt automatisch in.

Vakantieprogramma

- (OFF-modus) voor optimale energie-efficiëntie tijdens uw afwezigheid, zonder de noodzaak tijd en datum opnieuw te programmeren.

Blaue achtergrondverlichting

- Standaard ingesteld op 30 seconden.
- Instelbaar op kortere verlichtingstijd, met het oog op energiebesparing.

Overzicht energieverbruik

- Weergave van de tijd dat de verwarming is ingeschakeld geweest, voor berekening van energieverbruik in kWh.

Functies voor eenvoudige installatie

- Automatische detectie van vloersensor- of kamersensor-modus.
- Automatische kalibratie in kamersensor-modus.
- Eerste keer verwarmen voor het uitharden van verse cementlaag.

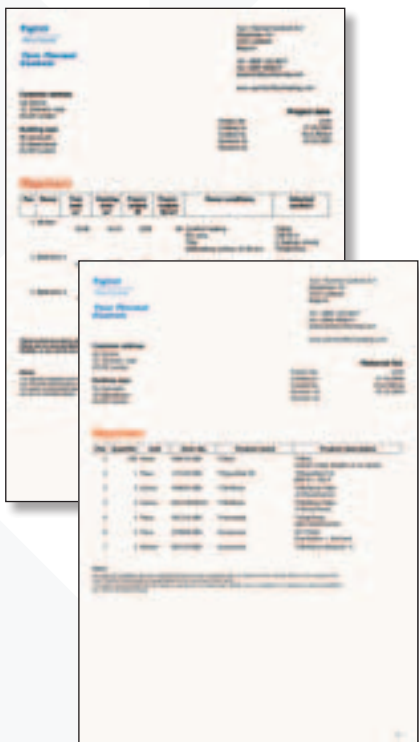


Goedkeuringen



RAYCHEM SMART SERVICES

Raychem biedt de professionele installateur een aantal tools en diensten aan om de installatie te vereenvoudigen. Wij bieden niet alleen producten van de beste kwaliteit; wij ondersteunen deze ook met ongeëvenaarde diensten.



GRATIS ONTWERPSERVICE

Bespaar tijd bij de voorbereiding van uw volgende project en vraag naar onze gratis ontwerpservice. Op eenvoudig verzoek stellen onze ingenieurs een gedetailleerde offerte op met behulp van onze unieke software.

Wat kunnen we u bieden?

- Projectlijst met alle relevante projectgegevens.
- Gedetailleerde offerte van de materialen.
- Installatieplan met circuitlengtes en technische specificatie van het aanbevolen verwarmingssysteem in 2D of 3D.
- Advies met betrekking tot de te gebruiken bouwmaterialen.

Hoe maakt u gebruik van deze service?

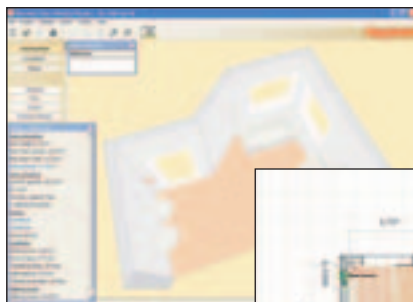
Neem contact op met uw lokale leverancier of stuur ons gewoon een schets of tekening van uw kamer(s) via:

- **België / Belgique**
Tel. 016 21 35 02 - Fax 016 21 36 04
- **Nederland**
Tel. 0800 0224978 - Fax 0800 0224993
- Gebruik het faxformulier voor de gratis ontwerp- service op de laatste pagina van deze brochure.

Installatieplan

Installatieplan met circuitlengtes en technische specificatie van het aanbevolen verwarmingssysteem in 2D of 3D.

Het installatieplan verlicht uw werk. Het toont het begin en einde van elk circuit en de plaats van de thermostaten.



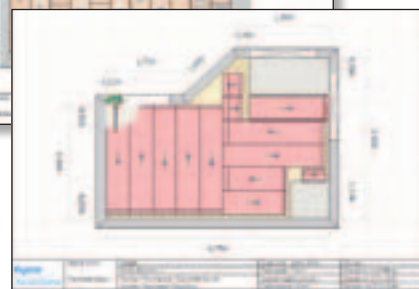
T2Red installatieplan



T2Reflecta met T2Red
installatieplan



T2QuickNet
installatieplan



Op onze website vindt u heel wat informatie en antwoorden op uw vragen:

www.thermal.pentair.com

Ontwerpmodule



Een stap-voor-stappids die u helpt het juiste product te kiezen voor uw toepassing. De module berekent ook de hoeveelheden materiaal die u nodig hebt om uw project uit te voeren. U doorloopt een aantal stappen die uiteindelijk tot een materiaallijst zullen leiden, die u vervolgens naar ons kunt sturen.



Wilt u meer weten over deze handige diensten,
bel ons op het nummer : 0800-0224978

CERTIFIEDPRO-PROGRAMMA EN TOTALCARE-GARANTIE

Raychem CertifiedPro programma voor installateurs:

Een netwerk van professionals die onze passie voor kwaliteit delen

Het Raychem CertifiedPro-netwerk is een netwerk van deskundigen die zijn geschoold in onze vloerverwarmingssystemen. Alleen CertifiedPro-installateurs kunnen de garantieperiode van 12 jaar uitbreiden en een periode van 20 jaar Total Care-garantie aanbieden.

Voordelen Raychem CertifiedPro leden:

- 20 jaar Total Care-garantie op Raychem vloerverwarmingssystemen.
- Gratis praktijk- en hands-on trainingen over: productkeuze, installatietips, testen en inbedrijfstelling, verkooptechnieken, bouwvoorschriften en richtlijnen
- Genereren van extra werk met behulp van Raychem's reclametools
- Word lid van het CertifiedPro netwerk van specialisten

Neem voor meer informatie contact op met uw distributeur of ga naar www.thermal.pentair.com



TotalCare-garantie:

Tot wel 20 jaar zonder zorgen met een ander garantieconcept

Kwaliteitsproducten die worden geïnstalleerd en gecontroleerd door een professionele installateur zorgen ervoor dat huiseigenaren lange tijd van een comfortabele warme vloer kunnen genieten. Installateurs die een Raychem vloerverwarmingssysteem plaatsen, kunnen hun klanten nu een TotalCare-garantie aanbieden van 12 jaar. De volledige ondersteuning van een kwaliteitsmerk hoort hier vanzelfsprekend bij. Certified Pro-installateurs kunnen de TotalCare-garantie nog uitbreiden tot 20 jaar.



TotalCare = doen wat nodig is om verzekerd te zijn van een warme vloer

In het zeldzame geval dat ons product een defect vertoont dat wij niet kunnen repareren, zorgen wij niet alleen voor een nieuw product maar betalen wij de kosten van het installeren. We zorgen er ook voor dat de vloerbedekking wordt gerepareerd of vervangen en hanteren daarbij dezelfde standaard als vóór het defect.

Het concept in een notendop

Download voor de volledige informatie het garantiecertificaat en registratieformulier op www.thermal.pentair.com

De TotalCare-garantie is geldig in alle landen van de EU, de EVA en het GOS en is van toepassing op alle Raychem vloerverwarmingssystemen.

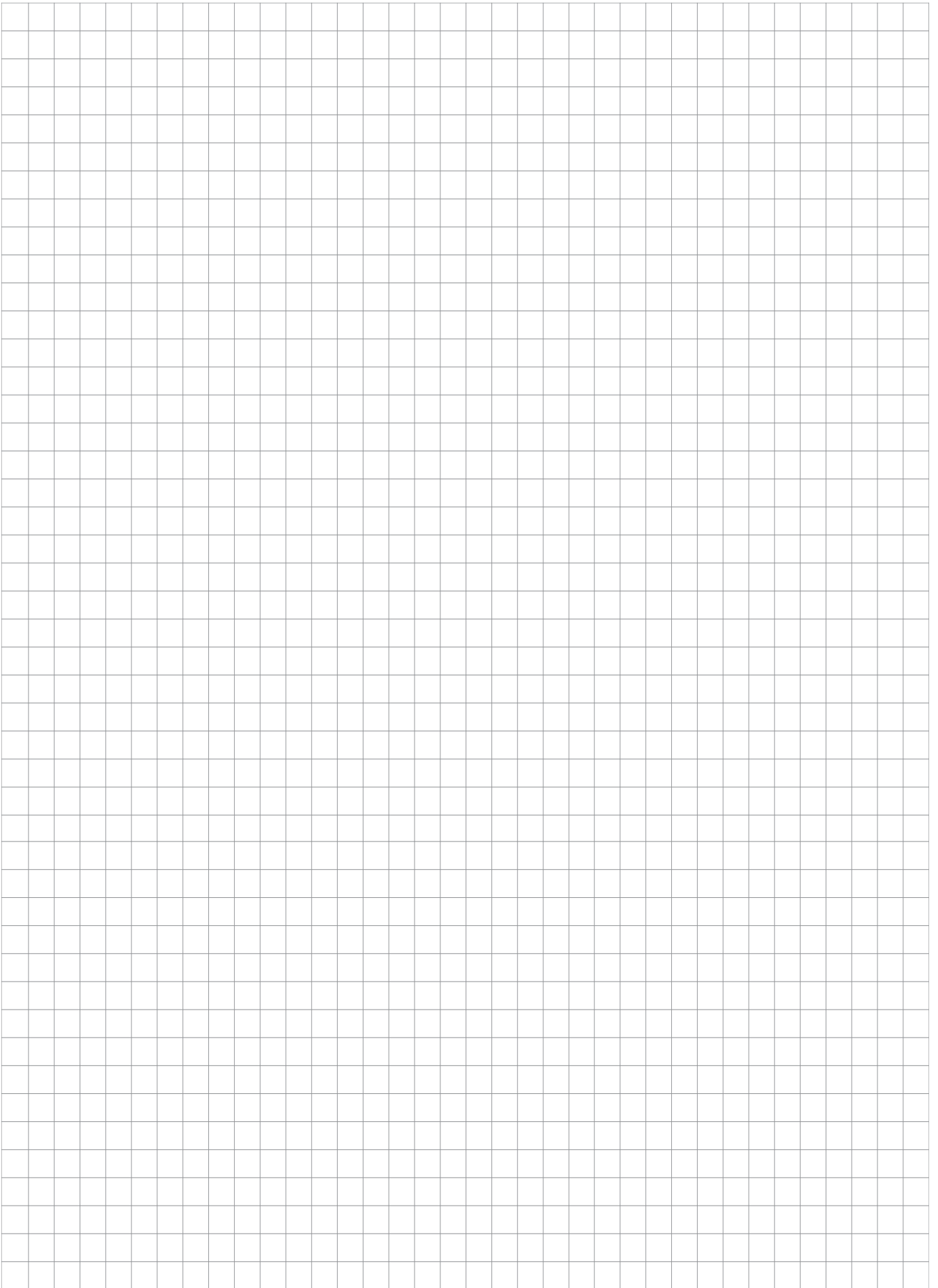
De garantie geldt alleen als:

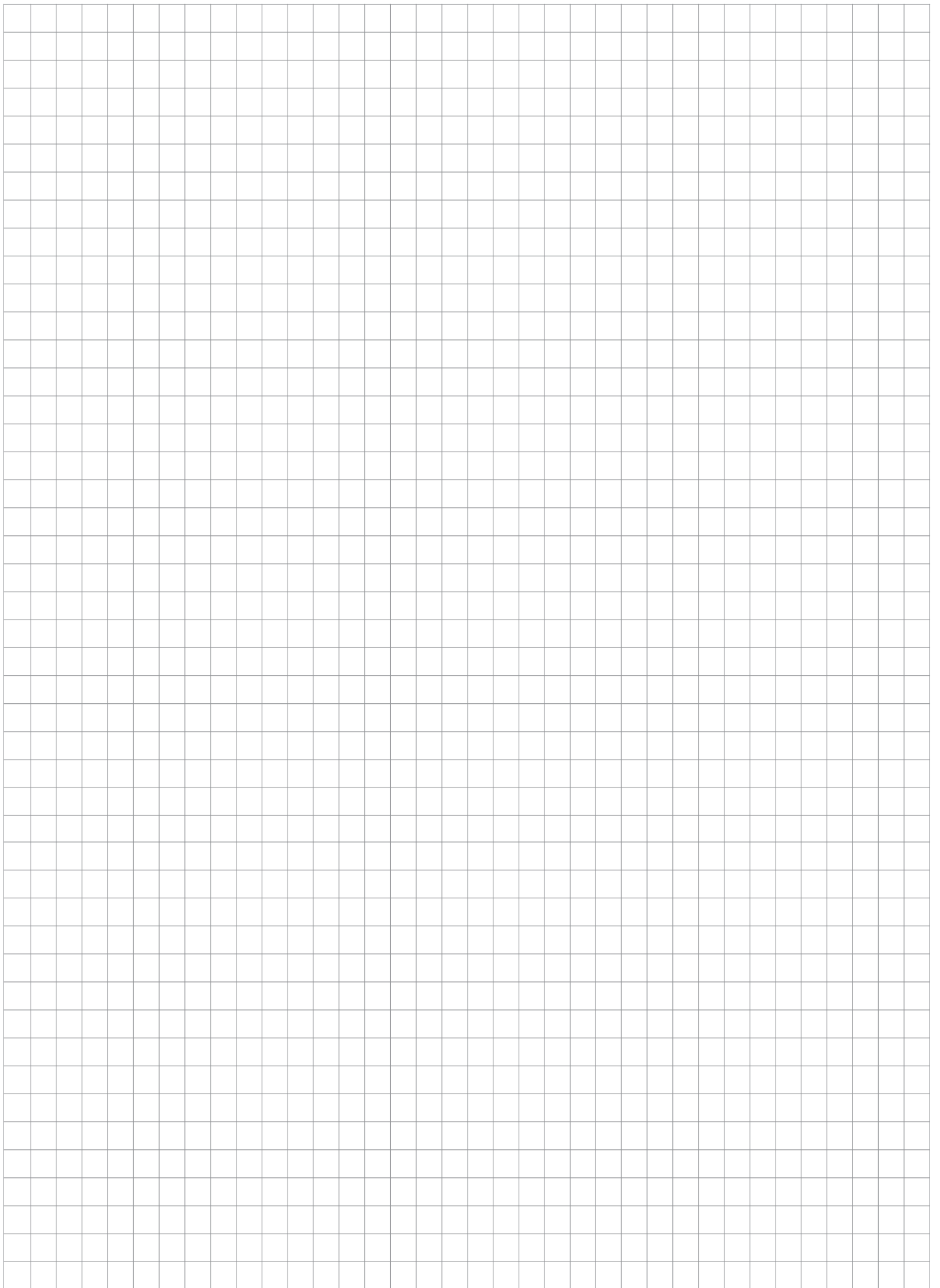
1. de producten zijn geïnstalleerd door een gekwalificeerd installateur en volgens de toepasselijke voorschriften en regelgeving, alsmede in overeenstemming met onze installatie-instructies;
2. het garantieregistratieformulier is ingevuld en ondertekend door de installateur;
3. het registratieformulier wordt bewaard door de huiseigenaar, samen met foto's en of tekeningen van de installatie;
4. de installatie wordt uitgevoerd door een CertifiedPro-installateur en online wordt geregistreerd (alleen vereist voor 20 jaar TotalCare-garantie).

Wij vinden het belangrijk optimaal te reageren op elke situatie. Wij:

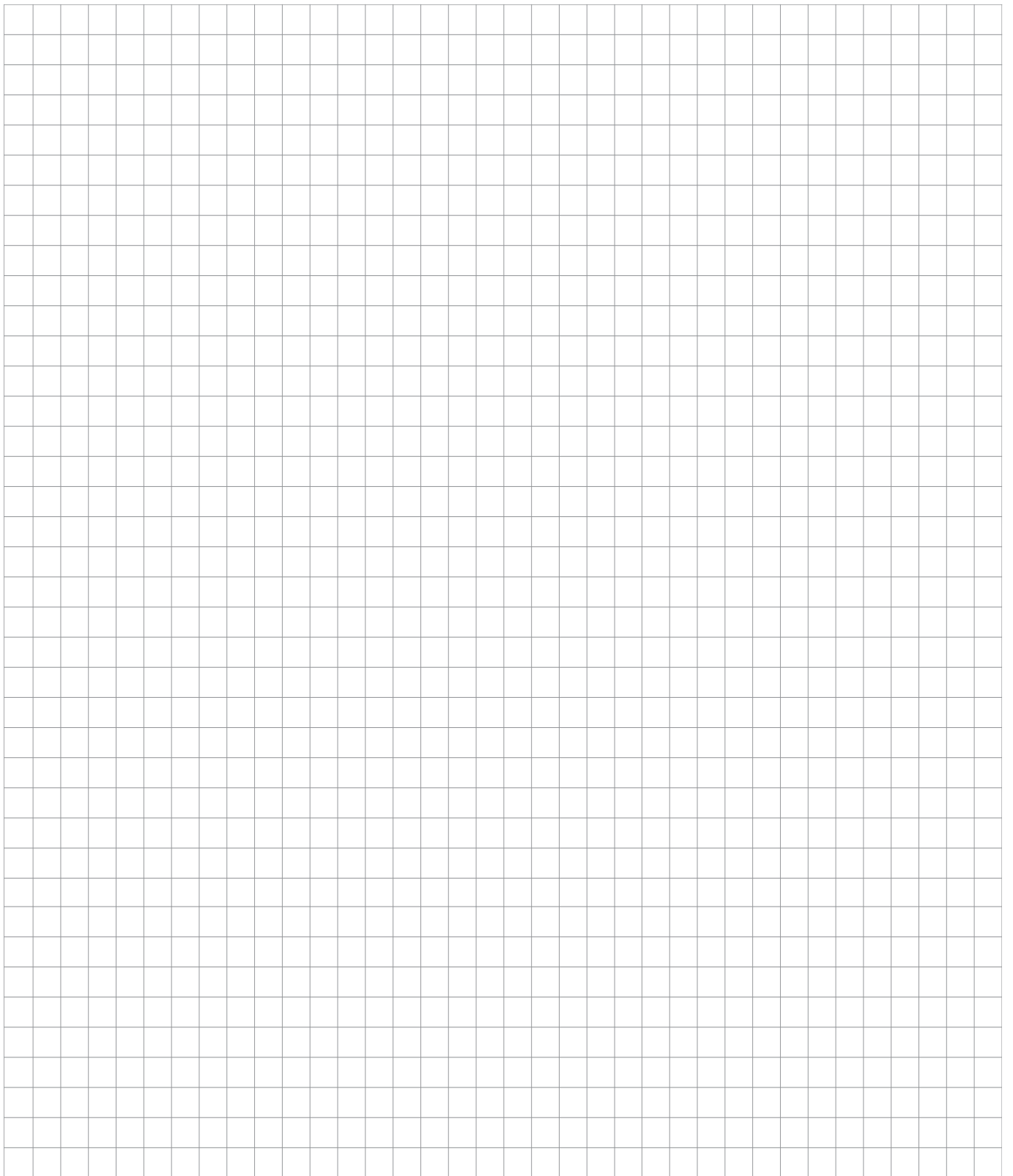
1. repareren of vervangen de producten – kosteloos;
2. brengen de vloer in zijn oorspronkelijke staat terug of volgens de standaard van vóór het defect – kosteloos.
3. Voor thermostaten is de garantie beperkt tot de levering van een nieuw product gedurende 12 jaar.

Neem voor meer informatie contact op met uw distributeur of ga naar www.thermal.pentair.com









Onze producten voldoen aan de
voorschriften van de betreffende
Europese richtlijnen



Lid van de European
Radiant Floor Heating
Association e.v.





WWW.THERMAL.PENTAIR.COM

BELGIË / BELGIQUE

Pentair Thermal Management
Romeinse Straat 14
3001 Leuven
Tel: 016 21 35 02
Fax: 016 21 36 04

NEDERLAND

Pentair Thermal Management b.v.
Van Heuven Goedhartlaan 121
1181 KK Amstelveen
Tel: 0800 0224978
Fax: 0800 0224993

EUROPEAN HEADQUARTERS

Pentair Thermal Management
Romeinse Straat 14
3001 Leuven
Belgium
Tel: (32) 16 213 511
Fax: (32) 16 213 603



All Pentair trademarks and logos are owned by Pentair. All other brand or product names are trademarks or registered marks of their respective owners. Because we are continuously improving our products and services, Pentair reserves the right to change specifications without prior notice. Pentair is an equal opportunity employer.

© 2013 Pentair. All Rights Reserved.