

Titel: System T2Red Fußbodenbeheizung				
Pos. Nr.	Anzahl	Beschreibung der Gegenstände und Leistungen	Kosten	
			Preis/Einheit (€uro/sFr)	Summe (€uro/sFr)
		<p>Die intelligente selbstregelnde Fußbodenbeheizung System T2Red, Schutzklasse 1 (geerdetes Schutzgeflecht) kann unter allen Fußbodenbelägen wie Fliesen, Naturstein, Parkett, Holz- und Laminatböden, Kunststoff/PVC und Teppich (sofern für Fußbodenbeheizung geeignet) verlegt werden. T2Red kann sowohl in trockenen (z.B. Wohnräume, Flure, etc.) als auch in feuchten (z.B. Badezimmer) Bereichen eingesetzt werden. In Verbindung mit dem Verlegeplattensystem T2Reflecta ist auch ein trockener Fußbodenaufbau möglich. Durch die Verlegeart kann das System T2Red an alle Raumgeometrien unter Beachtung der Heizkreislängen leicht angepasst werden.</p> <p>Das System T2Red reagiert aufgrund der Selbstregelung auf andere Wärmequellen wie Sonneneinstrahlung, elektrische Geräte oder Lichtquellen, und reduziert dementsprechend seine Leistung. In kälteren Bereichen (z.B. an Türen und Fenstern) wird die Leistungsabgabe erhöht. Es besteht keine Gefahr der Überhitzung, so dass Möbel im Raum jederzeit umgestellt werden können.</p> <p>Die selbstregelnde Fußbodenbeheizung System T2Red wird direkt an der Verbindungsdose angeschlossen. Es ist kein zusätzliches Kaltendekabel erforderlich.</p> <p>Die Heizleistung der selbstregelnden Fußbodenbeheizung System T2Red richtet sich nach dem Fußbodenaufbau und dem Heizbandverlegeabstand. Typische Heizleistungen liegen zwischen 50 W/m² und 100 W/m² (siehe Handbuch, Ermittlung der erforderlichen Menge).</p> <p>Das Heizband ist als Rollenware und als Bausatz vorkonfektioniert, inklusive Thermostat R-TA, erhältlich. Die Rollenware kann beliebig abgelängt und mit einer Anschluss- und Endabschlussgarnitur konfektioniert werden.</p> <p>Hinweise zur Verlegung von T2Red</p> <p>Die Heizbänder können abgelängt, verzweigt und überkreuzt werden. Die Verlegung erfolgt direkt auf dem bestehenden Untergrund in einer dünnen Ausgleichsmassenschicht oder unmittelbar in einer Estrichschicht oder Beton auf gedämmtem Untergrund. Das System kann nach Trocknung und Aushärten des Untergrundes in Betrieb genommen werden.</p> <p>Für die fachgerechte Anwendung des verwendeten Bodenaufbaues sind die Verarbeitungsrichtlinien der Hersteller zu beachten.</p> <p>Für die Errichtung der elektrischen Anlage gelten die einschlägigen VDE -und TAB- Vorschriften. Der Einsatz eines FI-Schutzschalters (30mA) ist vorgeschrieben.</p>		
		Blatt Nr.	Summe	

Titel: System T2Red Fußbodenbeheizung				
Pos. Nr.	Anzahl	Beschreibung der Gegenstände und Leistungen	Kosten	
			Preis/Einheit (Euro/sFr)	Summe (Euro/sFr)
1	.... Meter	<p>System T2Red, die intelligente selbstregelnde Fußbodenbeheizung, Schutzklasse 1 (geerdetes Schutzgeflecht). Das selbstregelnde Heizband besteht aus: zwei parallelen, verzinnnten Kupferlitzen mit einem Querschnitt von 0,6 mm², dem dazwischenliegenden, molekularvernetzten, selbstregelnden Heizelement, einer elektrischen Isolierhülle, einem Schutzgeflecht aus verzinnter Kupferlitze (Widerstand max. 0,009 Ω/m gemäß VDE 0254) und einem äußeren Schutzmantel aus modifiziertem Fluoropolymer.</p> <p>Heizband T2Red (Rollenware), kundenspezifisch abgelängt oder auf Spulen (100 m, 200 m und 300 m).</p> <p>Technische Daten Nennleistung ca. 10 W/m bis 15 W/m entsprechend Betonaufbau und Heizbandlänge je m²</p> <p>Max. Heizkreislänge bei 10 A Absicherung/Charakteristik C 100 m Max. zulässige Umgebungstemperatur: 65°C Min. Biegeradius: 12 mm Nennspannung: 230 VAC, +6%/-10% Dicke des Heizbandes: 5,8 mm max. Breite des Heizbandes: 8,5 mm max.</p>		
2	.... St	<p>Anschluss- und Endabschlussgarnitur zum Anschluss direkt an der Verbindungsdose, ohne Kaltendekabel bestehend aus: Schrumpfschläuchen und Aderendhülsen.</p> <p>Typ: CE-T2Red/ETL</p>		
3	.... St	<p>Heizbandverbindungsgarnitur zur Verbindung von zwei Heizbändern bestehend aus: Schrumpfschläuchen und Pressverbindern.</p> <p>Typ: S-T2Red/ETL</p>		
		Blatt Nr.	Summe	

Titel: System T2Red Fußbodenbeheizung				
Pos. Nr.	Anzahl	Beschreibung der Gegenstände und Leistungen	Kosten	
			Preis/Einheit (€/sFr)	Summe (€/sFr)
		T2Red Komplettpakete einschließlich Thermostat Raychem R-TA und vorbereitetem Anschluss sowie Endabschluss Technische Daten Nennspannung: 230 V Steuerung: Thermostat R-TA, 13A		
4	.... St	16 m Heizband für ca. 1,6 - 3,2 m ² Fläche, je nach Bodenaufbau und Heizbandlänge je m ² . Typ: T2Red Pack 16 m Nennleistung: 160 W		
5	.... St	23 m Heizband für ca. 2,3 - 4,6 m ² Fläche, je nach Bodenaufbau und Heizbandlänge je m ² . Typ: T2Red Pack 23 m Nennleistung: 240 W		
6	.... St	30 m Heizband für ca. 3,0 - 6,0 m ² Fläche, je nach Bodenaufbau und Heizbandlänge je m ² . Typ: T2Red Pack 30 m Nennleistung: 320 W		
7	.... St	37 m Heizband für ca. 3,7 - 7,4 m ² Fläche, je nach Bodenaufbau und Heizbandlänge je m ² . Typ: T2Red Pack 37 m Nennleistung: 400 W		
8	.... St	44 m Heizband für ca. 4,4 - 8,8 m ² Fläche, je nach Bodenaufbau und Heizbandlänge je m ² . Typ: T2Red Pack 44 m Nennleistung: 480 W		
9	.... St	58 m Heizband für ca. 5,8 - 11,6 m ² Fläche, je nach Bodenaufbau und Heizbandlänge je m ² . Typ: T2Red Pack 58 m Nennleistung: 640 W		
10	.... St	72 m Heizband für ca. 7,2 - 14,4 m ² Fläche, je nach Bodenaufbau und Heizbandlänge je m ² . Typ: T2Red Pack 72 m Nennleistung: 800 W		
11	.... St	86 m Heizband für ca. 8,6 - 17,2 m ² Fläche, je nach Bodenaufbau und Heizbandlänge je m ² . Typ: T2Red Pack 72 m Nennleistung: 960 W		
12	.... St	100 m Heizband für ca. 10 - 20 m ² Fläche, je nach Bodenaufbau und Heizbandlänge je m ² . Typ: T2Red Pack 100 m Nennleistung: 1120 W		
		Blatt Nr.	Summe	

Titel: System T2Red Fußbodenbeheizung				
Pos. Nr.	Anzahl	Beschreibung der Gegenstände und Leistungen	Kosten	
			Preis/Einheit (Euro/sFr)	Summe (Euro/sFr)
13	.... Btl	T2Red Zubehör T2Red Heißklebestifte Pin-Pack Inhalt: 10 Stück		
14	.... Krt	T2Red Heißklebestifte BigBox Inhalt: 70 Stück		
15	.... St	T2Red Starterpaket bestehend aus: 300 m T2Red Heizband 5 St Thermostaten, Typ: R-TA 10 St Garnituren, Typ: CE-T2Red 10 St Aufklebern 1 St Montage-Rollwagen		
16	.... St	T2Red Montage-Rollwagen		
17	.... St	Thermostate Raychem R-TA zur Messung der Boden- oder Raumtemperatur, mit Booster-Funktion; digitale Temperaturanzeige Unterputzgehäuse mit verschiedenen Schalterprogrammen kompatibel – (Tabelle anfordern) 2-poliger Ein-/und Ausschaltung; automatische Fühlererkennung;; Einstellungssperr-Funktion; Kalibrierungsfunktion; Fehleranzeige, Fühlerüberwachung. Technische Daten Schaltleistung: 13 A Schutzart: IP21 ; Schutzklasse: II Fühlerkabellänge: 3 m Fühlertyp: NTC 10 (10 kΩ bei 25 °C) Fühlerkabellänge: 3 m; verlängerbar bis 100 m Bodentemperatur: +5 - + 35°C Raumtemperatur: +5 - +40°C Farbe: weiss; ; RAL color 9010		
18	.... St	Raychem TC zur Messung der Boden- oder Raumtemperatur oder Raumtemperatur mit Bodensensor als Bodentemperaturbegrenzer mit integrierter Zeitschaltuhr und adaptiver (selbstanpassender) Regelung, Boosterfunktion; 4 Vorprogrammierte Absenkprogramme, 1 nutzerspezifisches Programm programmierbar, beleuchtetes Display Unterputzgehäuse; mit verschiedenen Schalterprogrammen kompatibel – (Tabelle anfordern) 2-poliger Ein-/und Ausschaltung; automatische Fühlererkennung;; Einstellungssperr-Funktion; Kalibrierungsfunktion; Fehleranzeige, Fühlerüberwachung; Frostschutzfunktion Technische Daten Schaltleistung: 13 A Schutzart: IP21 ; Schutzklasse: II Fühlerkabellänge: 3 m Fühlertyp: NTC 10 (10 kΩ bei 25 °C) Fühlerkabellänge:3 m; verlängerbar bis 100 m Bodentemperatur: +5 - + 35°C Raumtemperatur: +5 - +40°C Farbe: weiss; ; RAL color 9010		
		Blatt Nr.	Summe	