

THERMOTEC SYSTEMTECHNIK AG



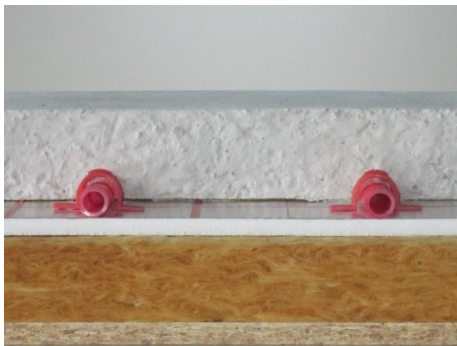
Produkteübersicht 2022

Bei den Bruttopreisen kommt der aktuelle Rohstoffzuschlag dazu.
Bitte jeweils nachfragen

Swiss SilentTackersystem Akkord

Trittschallverbesserung ΔL_w 39db
gemäss EMPA-Test

Unser bestes Tackersystem



<p>30mm spezial blau</p> <p>35mm FLIES orange</p> <p>36mm pan türkis</p> <p>40mm spezial rot</p> <p>60mm grün</p>	<p>TTS-Tackersystem Akkord</p> <ul style="list-style-type: none"> - Eine Gerätefüllung reicht für einen kompletten Heizkreis (auf ein Gerät passen bis zu 200 Nadeln). - Weniger Nachladevorgänge spart Zeit und Geld. - Perfekte Ergonomie des Gerätes. - Gewicht zur Sicherstellung des perfekten Nachschiebens der Nadeln. Absolut störungsfreies Arbeiten möglich. - Hinten rausfallen der Nadeln wird durch speziellen Mechanismus verhindert. - Klappe für Leerung des Nadelschachtes. - Ständer fest am Tackerggerät montierbar. - Tackersystem für Rohre bis 20mm . - Isolationsstärken ab 15mm. - Tackernadel mit ausgezeichneter Haltekraft in den Systemisolationen. - 3 Standard-Nadelgrössen in je 2 Magazinrössen erhältlich (30 Stk. je Magazin oder 180 Stk je Magazin) - 2 zusätzliche Nadelgrössen spezial (30 Stk. je Magazin oder 180 Stk je Magazin)
	<p>TTS-Tackersystem Akkord Tackerggerät</p> <p>Bis 200 Tackernadeln Akkord nachfüllbar, perfekte Ergonomie des Gerätes, Gewicht zur Sicherstellung des perfekten Nachschiebens der Nadeln, absolut störungsfreies arbeiten, hinten rausfallen der Nadeln wird durch speziellen Mechanismus verhindert, Klappe für Leerung des Nadelschachtes, Ständer fest am Tackerggerät montierbar.</p>
	<p>TTS Profidämmsystem</p> <p>Das Zuleitungsdämmsystem Profidämmfix ist einfach und schnell zu verlegen. Ein mühsames aufschieben von Dünnwandschläuchen entfällt. Es reduziert die zusätzliche Aufbauhöhe des Heizsystems auf maximal die Hälfte gegenüber Dünnwandschläuchen. Exklusiv nur mit unseren Tackerggeräten zu verarbeiten. Die spezielle Adaptertechnik ist zum Patent angemeldet. Der Isolierstreifen Thermotec Profidämmfixsystem hat eine geprüfte Wärmeleitfähigkeit von λ D 0.045W/(m2*k)</p>

THERMOTEC SYSTEMTECHNIK AG

Fussboden- und Wandheizungssysteme
Reussstrasse 32 6472 Erstfeld Tel. 041 882 04 44 / Fax 041 882 04 49
www.thermotec.ch / info@thermotec.ch



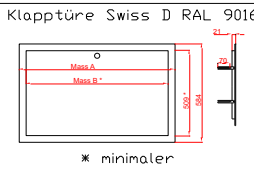
[Zurück zum innhaltsverzeichnis](#)

TTS – Verteilerschränke	2
Wandschränke	2
Bodenschränke	3
Schrankmasse	4
TTS – Verteilersystem Verteiler	5
Verteiler	5
Anschlusszubehör	6
Verteilerzubehör	7
Regelungen	8
Regelsets Grundset / Festwert / Nach Aussentemperatur	8
Einzelraumregelungen Standard	9
Einzelraumregelungen Funk / per Internet	10
Einzelraumregelungen BUS / per Internet	11
TTS – Fussbodenheizungsbefestigung	12
Tackersysteme	12
Schienen und sonstiges	12
TTS – Gesamtsysteme konventionell	13
Bodenheizungssystem Swiss Silent ΔL 39db	13
Bodenheizungssystem FLIES 2000	14
Bodenheizungssystem Euroten 10 mm	15
Bodenheizungssystem Biofaser – Lochplatte	16
TTS-Gesamtsysteme Trockenbau	17
Bodenheizungssystem Trobatherm und Trobatherm Oeko	17
Bodenheizungssystem Climaboden 20	18
Bodenheizungssystem Climaboden 15	19
Bodenheizungssystem Frässystem 16	20
Bodenheizungssystem Frässystem 14	20
Boden / Decken-heizung / Kühlung TABS Thermoaktive Bauteilesysteme	21
Klimadecken-System Argillatherm	22
Deckenheizung / Kühlung Frigoma	23
Wandheizungssystem Klima-Wall 8 mm und 10 mm	24
Anschlusszubehör System Klima allgemein	25
Einzelzubehör für Klima Fertigregister	27
Sonstiges Zubehör	28
Entgaser	28
Elysator	28
Rohre und Kesselpodeste	29
Isolationen / Dämmungen	30
Werkzeuge	32
TTS – Dienstleistungen	33

TTS – Verteilerschränke

Wandschränke


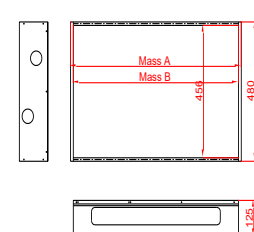
	<p>TTS-VS Wand Blech H2-hoch Blechverteilerkasten inkl. Türe</p> <p>Vormontierte Montagेशienen zur Befestigung der Verteiler Beidseitige vorbereitete Ausstanzungen zur einfachen Durchführung der Leitungen Inklusiv demontierbare Frontblende aus sendzimmervverzinktem Stahlblech Garantierte Flächenlast 300kg Höhenverstellbar 760-820mm Luftschalldämmung EN ISO 140-3 RW = 31 dB (gemäss EMPA-Prüfung)</p>	<p>VS Wand Blech H2-hoch ...Kompl. 0500 ...Kompl. 0700 ...Kompl. 0900 ...Kompl. 1000 ...Kompl. 1160</p>	<p>64436 64437 64438 64439 64440</p>	<p>302.00 350.00 386.00 435.00 488.00</p>
	<p>TTS-VS Wand Blech H2-hoch Blechverteilerkasten excl. Türe</p> <p>Vormontierte Montagेशienen zur Befestigung der Verteiler Beidseitige vorbereitete Ausstanzungen zur einfachen Durchführung der Leitungen Inklusiv demontierbare Frontblende aus sendzimmervverzinktem Stahlblech Garantierte Flächenlast 300kg Höhenverstellbar 760-820mm Luftschalldämmung EN ISO 140-3 RW = 31 dB (gemäss EMPA-Prüfung)</p>	<p>VS Wand Blech H2-hoch ...Schrank 0500 ...Schrank 0700 ...Schrank 0900 ...Schrank 1000 ...Schrank 1160</p>	<p>64426 64427 64428 64429 64430</p>	<p>170.00 199.00 221.00 239.00 259.00</p>
	<p>TTS - VS Wand Beton H2 hoch</p> <p>Einbauschränk für Heizungs- und Sanitärverteiler aus glasfaserverstärktem Leichtbeton zum direkten einmauern. • vormontierte C-Profil-schiene zur Befestigung der Verteiler • beidseitige Aussparungen zur einfachen Durchführung der Leitungen • demontierbare Blende aus Fermacell • garantierte Flächenlast 3000kg • Brandschutzklasse A nach DIN 4102 (BKZ 6 nicht brennbar) • Luftschalldämmung EN ISO 140-3, Rw=45dB (von der EMPA geprüft)</p>	<p>VS SWB H2-hoch 0500 VS SWB H2-hoch 0700 VS SWB H2-hoch 0900 VS SWB H2-hoch 1000 VS SWB H2-hoch 1160</p>	<p>64011 64012 64013 64014 64015</p>	<p>235.00 263.00 290.00 308.00 338.00</p>
	<p>TTS -VS Wand Styropor H2 hoch</p> <p>Einbauschränk für Heizungs- und Sanitärverteiler aus hochverdichtetem EPS für Unterputzmontage. • vormontierte C-Profil-schiene zur Befestigung der Verteiler • beidseitige Aussparungen zur einfachen Durchführung der Leitungen • demontierbare Frontblende mit Quarzsandbeschichtung für optimalen Haftgrund für den Verputz • standartmässige Bauschutzabdeckung für sauberen Innenraum • garantierte Flächenlast 500kg • Brandschutzklasse B1 schwer entflammbar • Luftschalldämmung EN ISO 140-3 RW = 41 dB (von der EMPA geprüft)</p>	<p>VS SWS H2-hoch 0500 VS SWS H2-hoch 0700 VS SWS H2-hoch 0900 VS SWS H2-hoch 1000 VS SWS H2-hoch 1160</p>	<p>64111 64112 64113 64114 64115</p>	<p>149.00 172.00 195.00 235.00 277.00</p>

	<p>TTS -VS Wand D Türe RAL 9016 / Swiss D Klapptüre RAL 9016 Abdeckung für Wartungsöffnung, bestehend aus einem verzinkten Frontrahmen und einer Fronttüre in RAL 9016.</p> <ul style="list-style-type: none"> • passend zu allen BKK-Verteilerkasten der selben Nennbreite • Rahmen sendzimiervzinkt 1.5mm und weiss pulverbeschichtet RAL 9016 • Klapptüre sendzimiervzinkt 1.0mm und weiss pulverbeschichtet RAL 9016 • mit robustem Metallriegelverschluss • Rahmen-Einbautiefe bis 50mm verstellbar • Klapptüre abnehmbar 	<p>VS Wand D Türe 0500 VS Wand D Türe 0700 VS Wand D Türe 0900 VS Wand D Türe 1000 VS Wand D Türe 1160</p>	<p>64206 64207 64208 64209 64210</p>	<p>132.00 151.00 165.00 196.00 229.00</p>
---	---	--	--	---

Schrankzubehör

	<p>TTS- VSB Swiss Verteilerschrankzubehör C-Profileschiene 403 mit 4 Schrauben /Muttern für EPS Sockelkasten</p>	<p>C- Schiene mit Schrauben Sockel</p>	<p>64407</p>	<p>8.00</p>
	<p>TTS- VSB Swiss Verteilerschrankzubehör C-Profileschiene 403 mit 4 Schrauben /Muttern für Wandschränke</p>	<p>C- Schiene mit Schrauben Wand</p>	<p>64408</p>	<p>8.00</p>

Bodenschränke

	<p>TTS- VS Boden Styro Sockelkasten aus hochverdichtetem EPS, rundum geschlossen, mit Abdeckung aus wasserfester OSB-Holzplatte. Für den Einbau im Unterlagsboden. Höhe Kasten 160 mm.</p>	<p>VS Boden Styro 0550 VS Boden Styro 0750 VS Boden Styro 0950 VS Boden Styro 1150</p>	<p>64301 64302 64303 64304</p>	<p>140.00 154.00 172.00 198.00</p>
	<p>TTS- VS Boden H Sockelkasten aus OSB Holz mit verschiebbaren Verteiler montageschienen passend zu TTS Verteilern</p>	<p>VS Boden H 0550 VS Boden H 0750 VS Boden H 0950 VS Boden H 1150 VS Boden H 1450</p>	<p>62020 62021 62022 62023 62024</p>	<p>110.70 125.20 142.00 163.20 201.80</p>

THERMOTEC SYSTEMTECHNIK AG

Fussboden- und Wandheizungssysteme

Reussstrasse 32 6472 Erstfeld Tel. 041 882 04 44 / Fax 041 882 04 49

www.thermotec.ch / info@thermotec.ch



[Zurück zum Inhaltsverzeichnis](#)

Schrankmasse

	Nennbreite	Breite A	Breite B	Verteiler mit Kugelhahn	Mit WMZ Hycococon HO	Mit WMZ Hycococon VE	Mit WMZ Cocon Ho	Mit WMZ Cocon Ve
	VS Wand Blech H2 hoch 0500	475	435	4				
	VS Wand Blech H2 hoch 0700	675	635	8	3	5	2	5
	VS Wand Blech H2 hoch 0900	875	835	12	7	9	6	9
	VS Wand Blech H2 hoch 1000	975	935	12	9	11	8	11
	VS Wand Blech H2 hoch 1160	1155	1115	12	12	12	12	12
	VS Wand Beton H2 hoch 0500	537	435	4				
	VS Wand Beton H2 hoch 0700	737	635	8	3	5	2	5
	VS Wand Beton H2 hoch 0900	937	835	12	7	9	6	9
	VS Wand Beton H2 hoch 1000	1037	935		9	11	8	11
	VS Wand Beton H2 hoch 1160	1217	1115		12	12	12	12
	VS Wand Styro H2 hoch 0500	534	410	4				
	VS Wand Styro H2 hoch 0700	735	610	8	3	5	2	5
	VS Wand Styro H2 hoch 0900	934	810	12	7	9	6	9
	VS Wand Styro H2 hoch 1000	1037	910		9	11	8	11
	VS Wand Styro H2 hoch 1160	1214	1090		12	12	12	12
<p>* minimaler Ausschnitt</p>	VS Wand D Türe RAL 9016	Mass A	Mass B*					
	VS Wand D Türe 0500	502	435					
	VS Wand D Türe 0700	702	635					
	VS Wand D Türe 0900	902	835					
	VS Wand D Türe 1000	1002	935					
	VS Wand D Türe 1160	1182	1115					
	Nennbreite	Breite A	Breite B	Verteiler mit Kugelhahn	Mit WMZ Hycococon HO	Mit WMZ Hycococon VE	Mit WMZ Cocon Ho	Mit WMZ Cocon Ve
	VS Boden Styro 0550	570	490	5		3		3
	VS Boden Styro 0750	770	690	9	4	7	4	7
	VS Boden Styro 0950	970	890	12	8	11	7	11
	VS Boden Styro 1150	1170	1090	15	12	12	12	12
	VS Boden H 0550	550	526	6		3		4
	VS Boden H 0750	750	726	10	4	7	5	8
	VS Boden H 0950	950	926	12	8	11	9	12
	VS Boden H 1150	1150	1126	16	12	12	12	12
	VS Boden H 1450	1450	1426	22	16	19	16	19

THERMOTEC SYSTEMTECHNIK AG

Fussboden- und Wandheizungssysteme

Reussstrasse 32 6472 Erstfeld Tel. 041 882 04 44 / Fax 041 882 04 49

www.thermotec.ch / info@thermotec.ch



Zurück zum Inhaltsverzeichnis

TTS – Verteilersystem Verteiler

Verteiler

Abbildung	HEIZKREISVERTEILER Beschreibung	Type/Grösse	Best. Nr.	Preis
	<p>TTS – Verteilersystem Verteiler</p> <p>Produziert von einem der renommiertesten Hersteller von Messing- und Zubehörprodukten in der Haustechnik.</p> <p>100% Kontrolle in der Fertigung</p> <p>Edelstahl in speziell legierter Ausführung</p> <p>spezieller Querschnitt des Balkens, daher kleiner Druckverlust</p> <p>Taco Durchflussmengenmesser im Vorlauf Thermostatventile im Rücklauf</p> <p>Verteilerentleerungen Metall (ohne Abbildung)</p> <p>Anschlussgewinde 1" IG</p> <p>Anschlussortiment kann angepasst werden</p> <p>Schliessmass 11.6 Offenmass 14.2</p>	FBH E 01	30701	100.00
		FBH E 02	30702	130.00
		FBH E 03	30703	140.00
		FBH E 04	30704	160.00
		FBH E 05	30705	190.00
		FBH E 06	30706	220.00
		FBH E 07	30707	250.00
		FBH E 08	30708	280.00
		FBH E 09	30709	305.00
		FBH E 10	30710	330.00
		FBH E 11	30711	355.00
		FBH E 12	30712	385.00

Masstabelle Edelstahlverteiler

Heizkr.	Länge	Länge mit Kugelh. 3/4	Länge mit Eckkugelh	Länge mit WMZ Vertikal Hycocon	Länge mit WMZ horizontal Hycocon	Länge mit WMZ Vertikal Cocon	Länge mit WMZ horizontal Cocon
2	20.5	29.5	37	43	56	42	55.5
3	25.5	34.5	42	48	61	47	60.5
4	30.5	39.5	47	53	66	52	65.5
5	35.5	44.5	52	58	71	57	70.5
6	40.5	49.5	57	63	76	62	75.5
7	45.5	54.5	62	68	81	67	80.5
8	50.5	59.5	67	73	86	72	85.5
9	55.5	64.5	72	78	91	77	90.5
10	60.5	69.5	77	83	96	82	95.5
11	65.5	74.5	82	88	101	87	100.5
12	70.5	79.5	87	93	106	92	105.5

	<p>TTS – Verteilersystem Übergangsstück Itap , Set à 2 x 1" AG 1" x 1" ÜM Überwurfmutter flachdichtend aus gelbem Messing</p>	1" AG x 1" ÜM	30734	12.20
		1" AG x 1" ÜM	30755	32.00
	<p>TTS – Verteilersystem Doppelnippel speziell zur Verbindung von 2 Verteilerbalken, 2xselbstdichtend und drehbar. Preis für ein Stk</p>	1"-1" AG	30776	15.00
		Isolation zu Verteiler	30778	57.20
	<p>TTS – Verteilersystem Kugelhahnset gerade Messing mit vollem Durchgang</p> <p>TTS - Verteilersystem Eckkugelhahnset Messing mit vollem Durchgang vernickelt</p>	VKH 3/4" Set à 2 Stk	30751	23.00
		VKH 1" Set à 2 Stk	30750	31.00
		VKH 3/4" Set à 2 Stk Eck	30772	33.00
		VKH 1" Eck Set à 2 Stk	30773	35.00


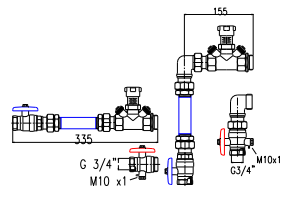
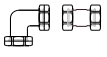
THERMOTEC SYSTEMTECHNIK AG

Fussboden- und Wandheizungssysteme
 Reussstrasse 32 6472 Erstfeld Tel. 041 882 04 44 / Fax 041 882 04 49
www.thermotec.ch / info@thermotec.ch



[Zurück zum Inhaltsverzeichnis](#)

Anschlusszubehör

Abbildung	Beschreibung	Type/Grösse	Best. Nr.	Preis 2022
	<p>Neu im 2021 Das AB-PM Anschlussset speziell für Fussboden-Heizungsverteiler kreiert. Ermöglicht eine differenzdruckunabhängige Volumenstrombegrenzung zuverlässiger hydraulischer Abgleich</p> <p>Danfoss AB-PM Anschlussset</p> <p>DN15 PN16 vertikal Passstück 3/4" 110mm 003Z1470 DN15 PN16 horizontal Passstück 3/4" 110mm 003Z1476 DN20 PN16 vertikal Passstück 3/4" 110mm 003Z1472 DN20 PN16 horizontal Passstück 3/4" 110mm 003Z1478 DN25 PN16 vertikal Passstück 1" 130mm 003Z1474 DN25 PN16 horizontal Passstück 1" 130mm 003Z1480</p> <p>Verteilersystem Übergangsstück Itap , Set à 2 x 1" AG 1" x 1" ÜM Überwurfmutter flachdichtend aus gelbem Messing</p>		<p>32110 32111 32112 32113 32114 32115 30734</p>	<p>213.00 203.00 234.00 213.00 311.00 290.00 12.20</p>
	<p>TTS – Verteilersystem WMZ-Set horizontal DN20 mit Strangregulierung Hycococon VTZ, Primär-Kugelhahn 3/4" Übergangsstück 1"-1"</p> <p>TTS – Verteilersystem WMZ-Set vertikal DN20 mit Strangregulierung Hycococon VTZ, Primär-Kugelhahn 3/4"</p> <p>Verteilersystem Übergangsstück ITAP , Set à 2 x 1" AG 1" x 1" ÜM Überwurfmutter flachdichtend aus gelbem Messing</p>		<p>30295 30296 30734</p>	<p>146.00 151.00 12.20</p>
	<p>TTS – Ot Anschlusswinkel G1 Überwurfmutter + G1 Überwurfmutter flachdichtend</p> <p>TTS – Oventrop Anschlusswinkel G1 x G1 Überwurfmutter</p> <p>TTS – Ot Doppelverschraubung 2 x Überwurfmutter flachdichtend</p> <p>TTS – Ot Doppelverschraubung 1 X 1" Überwurfmutter Flachdichtend, 1 X 1" Innengewinde</p>		<p>40160 40163 40161 40162</p>	<p>18.80 12.25 11.50 31.55</p>

THERMOTEC SYSTEMTECHNIK AG

Fussboden- und Wandheizungssysteme

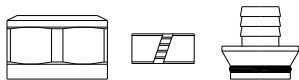
Reussstrasse 32 6472 Erstfeld Tel. 041 882 04 44 / Fax 041 882 04 49

www.thermotec.ch / info@thermotec.ch


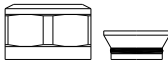


[Zurück zum Inhaltsverzeichnis](#)

Verteilerzubehör

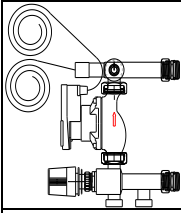
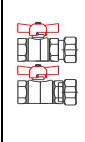
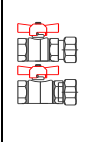


Weitere Ausführungen auf Anfrage

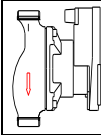
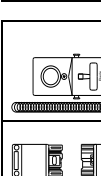
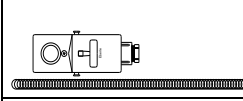

VERSCHRAUBUNGEN und NIPPEL			
Beschreibung	Type/Grösse	Best. Nr.	Preis
TTS-Verschraubungen 14 Eurokonus MKV - und Kunststoffrohr 14x2.0 Schlüsselmass 27	14x2.0	51423	3.00
TTS-Verschraubungen 16 Eurokonus MKV - und Kunststoffrohr 16x2.0 Schlüsselmass 27	16x2.0	51622	3.00
TTS-Verschraubungen 17 Eurokonus MKV - und Kunststoffrohr 17x2.0 Schlüsselmass 27	17x2.0	51623	3.50
TTS-Verschraubungen 20 Eurokonus MKV - und Kunststoffrohr 20x2.0 Schlüsselmass 27	20x2.0	52022	4.00
TTS - SPEZIALVERSCHRAUBUNG 17x2.5 Eurokonus für Noxyrohr Schlüsselmass 30	17x2.5	51725	9.00
Bestehend aus Überwurfmutter vernickelt, Stütztülle mit O-Ring am Eurokonus und Stützhülse, Klemmring. Einsatz zu Verteilern mit Eurokonus 3/4" oder zu Doppelnippel			
TTS -Verschraubungen 14 1/2" für FBH-Rohre MKV- und Kunststoff 14x2.0 Schlüsselmass 24	Verschraub. 14 1/2"	51412	3.00
TTS -Verschraubungen 16 1/2" für FBH-Rohre MKV- und Kunststoff 16x2.0 Schlüsselmass 24	Verschraub. 16 1/2"	51612	3.00
TTS-Clima Verschraubung 10x1.3 X 3/4" Dreiteilige Klemmringverschraubung für das TTS-Climaheizrohr 10x1.3 passend auf alle Verteiler mit Eurokonusanschluss	Verschraub. 10x1.3 x 3/4	28605	8.00
TTS -Verschraubungen für Danfoss Ventil	Danfoss Allku 14x1/2AG	51426	5.90
TTS -Verschraubungen zu TKM Ventilen	TKM ALLKU 16x2 M22	51621	4.40
	14x2 M22	51422	4.40
 TTS - Doppelnippel Zum Erstellen von verschiedenen Kupplungen und Verbindungen Material Messing vernickelt	DN 3/4"-3/4"AG DN 3/4"-1/2" R AG DN 3/4"AG-1/2"Rp IG DN 1/2"AG-1/2"AG	53434 53412 53413 51212	5.00 5.00 5.00 5.00
 TTS - Verschlusskappe Eurokonus Zum Verschliessen von Eurokonus Anschlussstellen. Bestehend aus: Überwurfmutter Verschlussstück mit O-Ring am Eurokonus	VSEK	54000	4.00
TTS - Verteilersystem Multifit Eurokonus 3/4" - 16x2.0		30752	4.40
	TTS - Verteilersystem Multifit Ausfräser zum Anfasen des 16mm Rohres	30754	20.00
	TTS - Verteilersystem Multifit Montagewerkzeug zum Aufdrehen der Multifitverschraubungen auf das 16mm Rohr	30753	25.00
TTS - Verteilersystem Ersatzteile			
Verteilersystem Ersatzteil Tacometer als Ersatz		30759	17.40
	Verteilersystem Ersatzteil Doppelnippel für Tacometer 1/2"	30760	4.00
Verteilersystem Ersatzteil Rücklaufventil Integral 1/2"		30765	8.30
	Verteilersystem Ersatzteil Doppelnippel für Vorlaufventil 1/2"	30764	4.00
Verteilersystem Ersatzteil Entleerungshahn drehbar 1/2"		30761	10.00
	Verteilersystem Ersatzteil Entlüftungshahn drehbar 1/2"	30758	3.00
Verteilersystem Ersatzteil Halter hoch 27mm		33051	15.00
	Verteilersystem Ersatzteil Halter tief 45mm	33052	15.00
Verteilersystem Ersatzteil Verschlussstopfen 1"		30762	3.00
	Verteilersystem Reduktion 1" AG- 3/4"IG	30771	3.50
	Verteilersystem Reduktion 1" AG- 1/2"IG	30763	3.50
Ersatzteile alte Verteiler Die Produkte laufen aus. Eine Lieferfähigkeit kann nicht in jedem Fall garantiert werden.	Highmeter rot	40084	35.00
	Highmeter grün	40085	35.00
	Taco Topmeter 1/2" für alte Thermotec und HERZ Messing vernickelt	40083	17.50
	Taco Topmeter 3/8" Profiline 0.5-2.5 l/min	30275	17.50
	VL-Ventil Integral 1/2" für alte Verteiler Thermotec Systemtechnik Messing	40091	30.00
	VL-Ventil Integral 1/2" für alte Verteiler HERZ vernickelt	40093	33.00
VL-Ventil Integral 3/8" Profiline	40076	25.00	

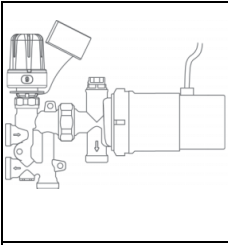
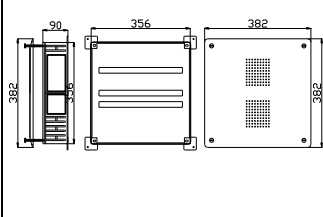
Regelungen

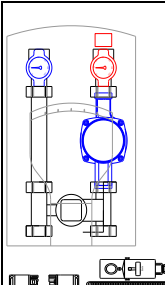
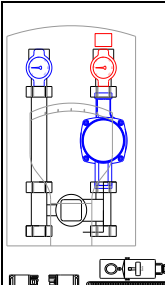
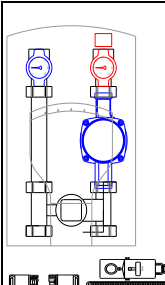
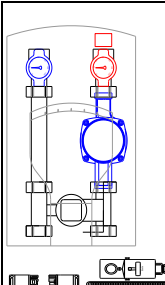
Regelsets Grundset / Festwert / Nach Aussentemperatur

	<p>TTS-Verteilungssystem Festwertregelset 1 mit Wilo Yonos komplett zum erstellen einer separaten FBH Regelung gesteuert nach einer einstellbaren Vorlauftemperatur Regelung. Anschluss an eine bestehende „Hochtemperaturleitung“ Artikel inkl. UW Pumpe, Sicherheitsthermostat, inkl. Anschlusssteile wie abgebildet.</p>		30730	675.00
	<p>TTS-Verteilungssystem Festwertregelset Anschlusskugelhahnset 1"</p>		30732	46.00
	<p>TTS-Verteilungssystem Festwertregelset Bypasskit inkl. Dichtungen</p>		30735	50.00

Regelset Ersatzteile

	<p>TTS-Verteilungssystem Umwälzpumpe Wilo Yonos AG 1 1/2 130mm TTS- Umwälzpumpe Wilo Yonos Para RS 15/6 – RKA 130 mm als Ersatzteil zu altem Festwertregelset Profiline AG1"</p>		30784	420.00
			30285	420.00
	<p>Ot Elektrischer Sicherheitsthermostat Rohranlegeregler 20-90°C</p>		40136	80.00
	<p>TTS-Verteilungssystem 4-Polstecker komplett mit Stecker und Buchse</p>		30731	20.00

	<p>TTS – Beimischset spezial Mini KR Technische Daten Max. Systemdruck 1 MPa (10 bar) Max. Systemtemperatur 110° C (Radiator-/Kesselkreis), 55° C (Fußbodenkreis) Max. Differenzdruck 100 kPa (1 bar) im Radiator-/Kesselkreis Elektro-Anschluß 1 x 230 V/50 Hz Leistungsaufnahme 11,3 Watt (Umwälzpumpe) Anschluß Eurokonus 3/4" Abstand Vor./Rücklauf 40 mm Radiatoranschluß 59mm Fußbodenanschluß</p>		30286	525.00
	<p>TTS – Kleinschrank zu Beimischset Spezial Mini KR 350 x350 tiefe 90mm Kunststoff</p>		60101	60.00

	<p>TTS – Armaturengruppe DN 20 M3-130 mit Pumpe Wilo Stratos Pico 15/1-6 Antrieb und Dreiwegmischer inkl. 2 x2 Stk Tüllenanschluss RP 3/4". Inkl. Thermostat und 4 Polstecker</p>		40130	1400.00
	<p>Ot Elektrischer Sicherheitsthermostat Rohranlegeregler 20-90°C</p>		40136	80.00
	<p>Ot Rohranlegeregler mit Pumpenanschlusskabel</p>		40135	110.00
	<p>Tüllenanschluss RP 3/4".</p>		40134	33.40

THERMOTEC SYSTEMTECHNIK AG




Fussboden- und Wandheizungssysteme

Reussstrasse 32 6472 Erstfeld Tel. 041 882 04 44 / Fax 041 882 04 49


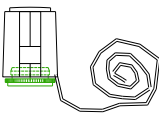
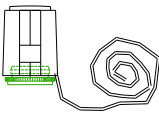

www.thermotec.ch / info@thermotec.ch



[Zurück zum Inhaltsverzeichnis](#)

Grundset - Ergänzungen				
	OVENTROP			
	Verteilersystem Regulierung Oventrop zu Regset inkl. Stellmotor witterungsgeführte Regelung (Aussen- und Vorlauffühler) inkl. Heizungsregler "Regtronic RH" mit 1 Aussenfühler und 3 weiteren Fühlern und 3-Punkt Stellmotor 230V Masse L208, B168, H 46		30925	850.00
	Verteilersystem Regulierung Oventrop zu Regset ohne Stellmotor witterungsgeführte Regelung (Aussen- und Vorlauffühler) inkl. Heizungsregler "Regtronic RH" mit 1 Aussenfühler und 3 weiteren Fühlern und 3-Punkt Stellmotor 230V Masse L208, B168, H 46		30924	550.00
	Oventrop Fernversteller mit Raumtemperaturfühler Masse L84,5, B84,5, H 30		30921	105.00
	Oventrop Elektromotorischer Stellantrieb 230 V, 3-Punkt-Antrieb		40132	210.00
	TTS Inbetriebnahme Steuerungen Die Inbetriebnahme beinhaltet die Kontrolle der Anschlüsse, sowie das Einstellen der Standardwerte. Auf gegebene Wünsche kann vor Ort eingegangen werden. Der spätere Betreiber der Anlage wird bei der Inbetriebnahme in die Regelung eingewiesen. inkl. 50 km Anreise ab Erstfeld	Inbetriebnahme	00022	500.00
		Mehrkilometer	00028	1.70




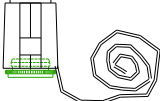

Einzelraumregelungen Standard

	TTS - Raumthermostat Für unsere Stellantriebe. Eberle Bimetall-Raumthermostat mit thermischer Rückführung Farbe RAL 9010, reinweiss Verpackung in Einzelkarton	RT 1 230 V	40001	30.00
	TTS – Raumthermostat Feller Edizio due mit thermischer Rückführung Unterputz weiss 230 V AC, Heizen 10 A Kühlen 5 A (Blindstrom 2 A) IP20 Einbautiefe 34 mm 88 x 88 mm	RT UP HE 8031	40002	100.00
	TTS – Verteilersystem Stellantrieb 230 V NC inkl. Adapter A 20405-00N80-1S Stromlos zu 230 V, Betriebsleistung ca.1W Einschaltstrom Max 550 mA, Schutz Klasse II IP 54 Luftfeuchte max 80% nicht kondensierend Farbe RAL 9010, reinweiss		30766	25.00
	TTS – Spezial-Stellantrieb 24 V NC Elektrothermischer Stellantrieb ohne Adapter, dieser muss anhand des Verteilers bestellt werden		40005	28.00
	TTS – Spezial-Stellantrieb, 230 V, NO (stromlos geöffnet), 1.00 m ohne Adapter, dieser muss anhand des Verteilers bestellt werden		40008	30.00
	Adapter zu Stellantrieb VA 80 (zBsp. Verteiler Thermotec) Weitere Adapter auf Anfrage		40051	2.20
	TTS – Regelverteiler EV 230 6 Kanal Klemmleiste für 6 RT/ 14 Stellantriebe NC	EV 230 0101 20 141 500	40020	120.00
	TTS – Regelverteiler heizen-kühlen 6 Kanal Klemmleiste 230 Volt mit externer Umschaltung heizen / kühlen und Eingang für Feuchtesensor (optional)	EV 230 H/K Hyg 0101 C0 141 500	40028	200.00
	TTS - Regelverteiler EV-PL 230 Pumpenlogik 6 Kanal Klemmleiste für 6 RT/ 14 Stellantriebe NC	EV-PL 230 0101 24 141 500	40021	240.00

Einzelraumregelungen Funk / per Internet

Thermotec Oem Alpha 2





Das OEM Alpha 2: System ist ein universelles Einzelraum-Regelungssystem in Komplettausstattung für Heiz- und Kühlanwendungen. Zahlreiche Ein- und Ausgänge sowie Mess-, Steuer- und Regelungsfunktionen garantieren ein optimales, energieeffizientes Zusammenwirken mit externen Geräten und Anlagen. Vornehmlicher Einsatzbereich des Systems sind Ein- und Mehrfamilienhäuser, Zweck- und Verwaltungsbauten sowie Hotelbereiche und Schulen mit Zentralmanagementanforderungen. Über die optionale Ethernet-Schnittstelle kann die OEM Alpha 2: Basisstation in das Heimnetzwerk integriert werden und ermöglicht so eine bequeme Steuerung per Smartphone oder PC.

	<p>Thermotec OEM- Alpha 2 Basisstation Funk 230V 04 Zonen, mit Internet neutral NC inkl. Hutschiene, neutral NC Nr. 131573 BSF 20202-04N4</p>		41245	536.00
	<p>Thermotec OEM- Alpha 2 Basisstation Funk 230V 08 Zonen, mit Internet neutral NC inkl. Hutschiene, neutral NC Nr. 131574 Typ: BSF 20202-12N4</p>		41246	597.00
	<p>Thermotec OEM- Alpha 2 Basisstation Funk 230V 12 Zonen, mit Internet neutral NC inkl. Hutschiene, neutral NC Nr. 131575 Typ: BSF 20202-12N4</p>		41247	617.00
	<p>Thermotec OEM-Raumbediengerät Funk LC-Display, weiss/schwarz mit Scheibe mit Sensoranschluss für Fernfühler Nr.: 129388 Typ: RDF 64242-00N1</p>		41200	138.00
	<p>Thermotec OEM-Raumbediengerät Funk LC-Display, weiss matt Nr.: 130052 Typ: RDF 64202-01N4</p>		41202	113.00
	<p>TTS – Verteilersystem Stellantrieb 230 V NC inkl. Adapter A 20405-00N80-1S Stromlos zu 230 V, Betriebsleistung ca.1W Einschaltstrom Max 550 mA, Schutz Klasse II IP 54 Luftfeuchte max 80% nicht kondensierend Farbe RAL 9010, reinweiss</p>		30766	25.00
	<p>TTS Inbetriebnahme Steuerungen Die Inbetriebnahme, Kontrolle der Anschlüsse, Einstellen der Standardwerte. Auf gegebene Wünsche kann vor Ort eingegangen werden. Einweisung . inkl. 50 km Anreise ab Erstfeld</p>	Inbetriebnahme	00022	500.00
	Mehrkilometer	Mehrkilometer	00028	1.70

Einzelraumregelungen BUS / per Internet

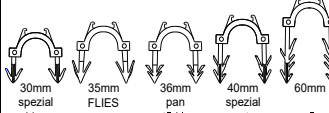
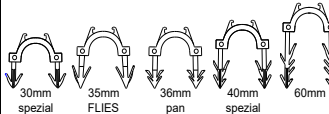

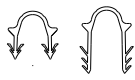


Thermotec Oem Alpha 2

Das OEM Alpha 2: System ist ein universelles Einzelraum-Regelungssystem in Komplettausstattung für Heiz- und Kühlanwendungen. Zahlreiche Ein- und Ausgänge sowie Mess-, Steuer- und Regelungsfunktionen garantieren ein optimales, energieeffizientes Zusammenwirken mit externen Geräten und Anlagen. Vornehmlicher Einsatzbereich des Systems sind Ein- und Mehrfamilienhäuser, Zweck- und Verwaltungsbauten sowie Hotelbereiche und Schulen mit Zentralmanagementanforderungen. Über die optionale Ethernet-Schnittstelle kann die OEM Alpha 2: Basisstation in das Heimnetzwerk integriert werden und ermöglicht so eine bequeme Steuerung per Smartphone oder PC.



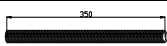
	<p>Thermotec OEM Alpha 2 BUS Basisstation 24 V, 8 Zonen inklusive Hutschiene und Trafo 8 Zonen mit Ethernet und Cloud-Lösung: 24 V, NC / NO (anpassbare Parameter), für Stellantriebe 24 V, neutral</p>		41215	650.00
	<p>Thermotec OEM-Alpha 2 BUS Raumbediengerät: Busspannung 24V, Raumbediengerät digital Display, Encoder, neutral weiss RDB 74202-00N4</p> <p>Weitere Ausführungen auf Anfrage</p>		41210	113.00
	<p>TTS – Spezial-Stellantrieb 24 V NC Elektrothermischer Stellantrieb ohne Adapter, dieser muss anhand des Verteilers bestellt werden</p> <p>TTS - Adapter zu Stellantrieb VA 80 (zBsp. Verteiler Thermotec)</p>		40005	18.50
	<p>TTS Inbetriebnahme Steuerungen Die Inbetriebnahme, Kontrolle der Anschlüsse, Einstellen der Standardwerte. Auf gegebene Wünsche kann vor Ort eingegangen werden. Einweisung . inkl. 50 km Anreise ab Erstfeld</p>		Inbetriebnahme 00022	500.00
	Mehrkilometer	Mehrkilometer	00028	1.70

TTS – Fussbodenheizungsbefestigung

Tackersysteme

Abbildung	Beschreibung	Type/Grösse	Best. Nr	Preis
	<p>TTS-Tackersystem Akkord Tackernadeln Tackersystem für Rohre bis 20mm, Isolationsstärken ab 25mm, Sondernadel für 20mm ist in Vorbereitung, Tackernadel mit ausgezeichneter Haltekraft in den Systemisolationen, 2 (später 3) Nadelgrössen in je 2 Magazingrössen erhältlich (30 Stk. je Magazin oder 180 Stk je Magazin) Verpackungen</p>	30 er Magazine		Preis / 100
	Akkord 30 Spezial kurz/900 Karton / 9000 Umkarton	Akkord 30 blau	72034	10.00
	Akkord 35 SN FLIES / 720 Karton / 7200 Umkarton	Akkord 35 SN FLIES	72029	13.00
	Akkord 36 PAN900 Karton / 9000 Umkarton	Akkord 36 PAN	72026	10.00
	Akkord 40 rot Standard 750 Karton / 7500 Umkarton	Akkord 40 rot	72030	10.00
	Akkord 60 grün Standard 600 Karton / 6000 Umkarton	Akkord 60 grün	72032	12.00
	180er Magazine	180 er Magazine		
	Akkord 30 Spezial kurz/ Magazin 180 / Karton 5040 Profiverpackung	Akkord 30 blau P	72035	10.50
	Akkord 35 SN FLIES Magazin 180 / Karton 4320 Profiverpackung	Akkord 35 SN Flies P	72028	13.50
	Akkord 36 PAN Magazin 180 / Karton 4320 Profiverpackung	Akkord 36 PAN P	72027	10.50
	Akkord 40 rot Magazin 180 / Karton 3600 Profiverpackung	Akkord 40 rot P	72031	10.50
	Akkord 60 grün Magazin 180 / Karton 2880 Profiverpackung	Akkord 60 grün P	72033	12.50
	Tackersystem AKKORD Tackergerät		72036	400.00
	<p>TTS - Tackernadel PAN Tackernadeln mit verbesserter Haltekraft. Einzusetzen mit Tackergerät Thermogun Isolierstärken bis 40 mm: Ausführung Pan kurz rot Isolierstärken über 40 mm: Ausführung Pan lang grau Klebandfrei magaziniert einfache Verarbeitung auf unserem Spezialtackergerät. Verpackung : Pan Short 600 Stk. im Karton 7200 im Grosskarton Pan medium 450 Stk im Karton 5400 im Grosskarton Pan Long 300 Stk. im Karton 6000 im Grosskarton</p>	<p>Pan short rot Pan medium grün Pan long grau</p>	<p>72086 72088 72085</p>	<p>10.00 12.00 12.00</p>
	<p>TTS - Haltenadeln Zur Befestigung der Verlegeschiene. Die Ausführung 2040 ist für Isolierschaum von weniger als 30 mm vorgesehen, ab 30 mm empfehlen wir den Einsatz der Haltenadel TTS-2050 rot Verpackung: 500 Stk. im Beutel</p>	<p>TTS-2040 TTS-2050 TTS-2060</p>	<p>71040 71050 71072</p>	<p>10.00 13.00 17.00</p>
	<p>TTS - Tackernadel FLIES 2000 Die perfekte Befestigungsnadel im System Flies 2000. Die Konstruktion ergibt einen perfekten Halt. Zusätzlich wird ein Aufschwimmen des Heizrohres sicher vermieden. Klebandfrei magaziniert einfache Verarbeitung auf unserem Spezialtackergerät. Verpackung : 600 Stk. im Karton 7200 im Grosskarton</p>	TNS	72087	13.00

Schienen und sonstiges

	TTS- Zahnschiene HAKA 677D16 Schiene für 16mm Rohr mit Klebeband Länge 3m; 48m/Bund		70034	1.40
	<p>TTS - Railfix Schiene Minimalste Rohranhebung, dadurch keine Estrichschwächung. Befestigung durch vorgesehene Nadelspitzen, oder Klebeband Länge 1m, einfach steckbar. Siehe Spezialbeschreibung</p>	<p>SN FN FNK (Klebeband)</p>	<p>70026 70027 70028</p>	<p>2.00 2.00 2.20</p>
	<p>TTS - Winkelrohrspangen Sehr leichtes, beschädigungsfreies Einlegen der jeweiligen Rohre, keine Korrosion, keine scharfen Kanten, bessere Schalleigenschaften als Metallspangen. Es wird ein sauberer 90° Winkel erreicht, hochwärmestabiles, bruchsicheres Material. Der zulässige Biegeradius 5xD wird sauber eingehalten und auch beim Einlegen des Rohres nicht überschritten (keine Knickgefahr für das Rohr)</p>	<p>10/14 mm 16/17 mm 20 mm / 16 isoliert 23 mm 25 mm 29 mm</p>	<p>28521 40216 40220 3805046 3813025 3813029</p>	<p>1.50 1.50 2.30 2.30 2.80 2.80</p>
	<p>TTS-Schutzrohr für Dehnfugen und Türdurchführungen Farbe: Schwarz, geschlitzt und überlappt Länge 35cm,</p>		11002	0.95

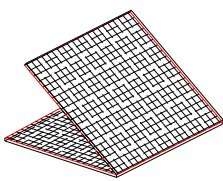
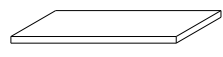
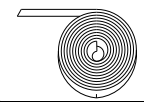


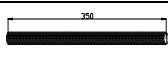

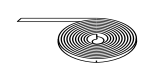

Diverse andere Kunststoffteile auf Anfrage

TTS – Gesamtsysteme konventionell

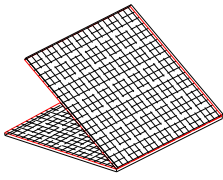
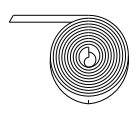




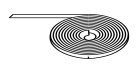

Bodenheizungssystem Swiss Silent ΔL 39db

Trittschallverbesserung ΔL 39db gemäss EMPA-Test. Wer gut und gesund leben und sich Daheim und im Job rundum wohlfühlen will, braucht beim Raumklima ganzheitliche Lösungen. So leistet das Fussbodenheizungssystem Swiss Silent von Thermotec zusätzlich zur behaglichen Fussbodenheizung auch einen wesentlichen Beitrag zur Geräuschreduzierung im Alltag. Es reduziert den Trittlärm durch Absätze und Schuhwerk deutlich. Ohne Schall- und Wärmebrücken oder ein Aufschwimmen der Rohre wird daraus ein beheizter Boden in bester Ausführung und nach höchsten Standards. Die nach Thermotec-Standard geplante Swiss Silent Fussbodenheizung kann auf dem stark schalldämmenden Swiss Silent Isolationsaufbau perfekt befestigt werden. Die Luft und Trittschalldämmung wird durch die einzigartige Befestigungsnädel nicht berührt und so werden auch hier keine Schallübertragungen stattfinden. Durch das Fussbodenheizungsrohr Triflex Silverline zusammen mit den speziellen Rohranker kann die geforderte Estrichdicke und die daraus resultierenden Sicherheit vor Estrichrisen exakt definiert werden. Das sehr einfach zu verlegende Fussbodenheizungsrohr Triflex Silverline ist diffusionsdicht nach DIN 4726. Es wird in einer der neusten und modernsten Rohrproduktion Europas speziell für Thermotec produziert. Herstellerrohrgarantie 10 Jahre.

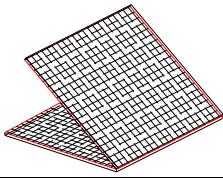
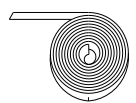





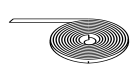

Das System besteht aus folgenden Produkten

Abbildung	Beschreibung	Type/Grösse	Best. Nr	Preis
	TTS-Systemauslegung Standard Swiss Silent, FLIES 2000, Euroten, Biofaser Heiz-Systembedingte Berechnungen und Projektierungen, erstellen der Verlegepläne mit Ausdrucke der Grösse A3		71	2.00
	TTS – Euroten 10 mm Systemplatte 10mm Zum System gehört die Systemplatte, bestehend aus 10mm EPS 30.150 kPa, λD 0.035W/mK mit aufkaschierter Gewebefolie auf die ein Verlegeraster aufgedruckt ist. Die Fallplatte wird in dem vorteilhaften Mass 2 mal 80 x 120cm (Europalette) geliefert und ist in den Ausführungen Standard und selbstklebend lieferbar, zusätzlich verfügen die Platten über einen selbstklebenden Folienüberstand.	10mm selbstklebend	22239	10.40
	TTS –Swiss Silent Wärme- und Trittschalldämmung für schwimmende Unterlagsböden. Zusammendrückbarkeit ≤ 3 , λD 0.035, Dynamische Steifigkeit < 9 ,	20mm 7.5 m ² /Bund 30mm 6 m ² /Bund 40mm 4.5 m ² /Bund		10.00 14.40 19.10
	TTS - Randdämmstreifen Isover mit Glasvlies beschichtet, PE- Folie und Selbstklebeband 10 x 150 Menge: 25 m/Rolle	150X10 Isover PE	21515	2.90
	TTS-Verbindungslebeband Spezial 3M zum Abkleben der TTS Systemrolle, sowie zum Abdichten des TTS Randdämmstreifens 50m je Rolle.	KB Spez	25068	6.35
	TTS – Euroten 10 mm Rohranker Die Rohranker sind so gestaltet, dass die 10mm Systemplatte nicht durchstossen wird, sondern die Verankerung in der Platte stattfindet 450 Sk. je Karton	Typ 2 für 14-17mm	72516	0.21
	TTS – Schutzrohr für Dehnfugen und Türdurchführungen Farbe: Schwarz, geschlitzt und überlappt Länge 35cm.		11002	0.95
	TTS-Triflex Silverline 16x2.0 ist ein extrem flexibles und damit ein sehr verlegefreundliches Heizrohr eines etablierten Herstellers. 5 Lagen Verbundrohr sauerstoffdicht nach DIN 4726 PE-RT Typ II /EVOH/ PE-RT Typ II ISO 24033 / 22391 / 21003 ISO 10508 Class 4/5 6bar – KOMO K86478 DIN CERTCO 3V399 MADE IN GERMANY Rollenlängen 600 m Abrollwagen für 600 m Rollen wird zur Verfügung gestellt	16x2.0	11731	0.80
	TTS- Dünnwand Schlauch für Heizrohre Die stabile Dünnwandisolierung aus geschlossenzelligem PE-Schaum, FCKW-frei, mit reißfester PP-Außenschutzfolie und einer Gleit-Folien Innenkaschierung, für das optimale Gleiten am Rohr. Geschlossenzelliger und FCKW-freier Polyethylenschaumstoff mit PP-Schutzfolie. Isolierstärke: 4 mm, Farbe: ALU Länge: 10 lfm gerollt mit Abrollschutzstreifen Einsatzbereich: - Verhinderung von Schwitzwasser, - Dämmung von Heizungsleitungen ohne Anforderung - Reduzierung von Fließ-/Knackgeräuschen	Für Rohre - 18 mm Für Rohre - 22 mm	21804 21807	1.20 1.40
	TTS - Winkelrohrspangen Neuartige Technik, zum Patent angemeldet. Sehr leichtes, beschädigungsfreies Einlegen der jeweiligen Rohre, ausreichender Halt der eingelegten Rohr, keine Korrosion, keine scharfen Kanten oder Grat, bessere Schalleigenschaften als Metallspangen. Auf Wunsch mit zusätzlicher Mittelfestigung, sehr lange Rohrführung, dadurch wird ein sauberer 90° Winkel erreicht, hochwärmestabiles, bruchsicheres Material. Der zulässige Biegeradius 5xD wird sauber eingehalten und auch beim Einlegen des Rohres nicht überschritten (keine Knickgefahr für das Rohr)	16/17 mm 20 mm / 16 isoliert	40216 40220	1.50 2.30

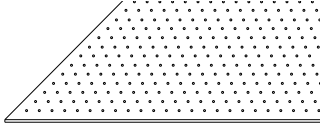
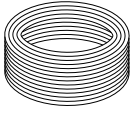


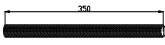
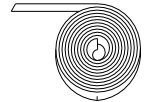
Bodenheizungssystem FLIES 2000

Abbildung	Beschreibung	Type/Grösse	Best. Nr	Preis
	TTS-Systemauslegung Standard Swiss Silent, FLIES 2000, Euroten, Biofaser Heiz-Systembedingte Berechnungen und Projektierungen, erstellen der Verlegepläne mit Ausdrucke der Grösse A3		71	2.00
	TTS - Fallplatte FLIES 2000 Fallplatte aus EPS 040 DES sg 5 kPa 20-2 Verlegefertige Wärme- und Trittschallfallplatte aus güteüberwachtem Polystyrolschaum EPS 040 DES sg nach DIN EN 13163 zum Einsatz unter Estrichen. Mit reißfester und wasserdichter Gewebeverbundfolie mit aufgedrucktem Verlegeraster und Folienüberlappung. Mit klebeaktiven Haftstreifen. Optimal für die Rohrbefestigung mittels Tackernadeln. Wärmeleitfähigkeit 0,040 W / (m · K) Dynamische Steifigkeit 20mm =30 MN/m ³ / 30mm= 20 MN/m ³ Max. Verkehrslast 5 kPa/m ² Verlegeraster 50 mm und Vielfache Folienüberlappung ca. 30 mm Rohrdurchmesser alle Dimensionen Baustoffklasse B 2 nach DIN 4102 Plattenmaß 2000 x 1000 mm Verpackung 10 m ² / PE-Beutel	20/2 mm 30/3 mm	22220 22221	6.50 7.50
	TTS - Randdämmstreifen bestehend aus 150 x 8 mm Polyethylenschaum, hochgeklapptem, selbstklebenden Folienflansch. Rollenlänge 40 m Die Ausführung 100x8 ist ohne Folienflansch Rollenlänge 50 m Randdämmstreifen Isover mit selbstklebendem PE Folienflansch	150X8 SK 40m 100x8 50m	21511 21512	1.20 1.10
	TTS - Verbindungsklebeband Spezial 3M zum Abkleben der TTS Systemrolle, sowie zum Abdichten des TTS Randdämmstreifens 50m je Rolle. Klebeband Thermotec 50x66 Beschriftung Thermotec	KBSpez KB Thermotec	25068 25061	6.35 6.35
	TTS - Tackernadel FLIES 2000 Die perfekte Befestigungsnadel im System Flies 2000. Die Konstruktion ergibt einen perfekten Halt. Zusätzlich wird ein Aufschwemmen des Heizrohres sicher vermieden. Klebebandfrei magaziniert einfache Verarbeitung auf unserem Spezialtackergerät. Verpackung : 600 Stk. im Karton	TNS	72087	0.13
	TTS - Schutzrohr für Dehnfugen und Türdurchführungen Farbe: Schwarz, geschlitzt und überlappt Länge 35cm,		11002	0.95
	TTS-Triflex Silverline 16x2.0 ist ein extrem flexibles und damit ein sehr verlege freundliches Heizrohr eines etablierten Herstellers. 5 Lagen Verbundrohr sauerstoffdicht nach DIN 4726 PE-RT Typ II /EVOH/ PE-RT Typ II ISO 24033 / 22391 / 21003 ISO 10508 Class 4/5 6bar – KOMO K86478 DIN CERTCO 3V399 MADE IN GERMANY Rollenlängen 600 m Abrollwagen für 600 m Rollen wird zur Verfügung gestellt	16x2.0	11731	0.80
	TTS- Dünnwandschlauch für Heizrohre Die stabile Dünnwandisolierung aus geschlossenzelligem PE-Schaum, FCKW-frei, mit reißfester PP-Außenschutzfolie und einer Gleit-Folien Innenkaschierung, für das optimale Gleiten am Rohr. Geschlossenzelliger und FCKW-freier Polyethylenschaumstoff mit PP-Schutzfolie. Isolierstärke: 4 mm, Farbe: ALU Länge: 10 lfm gerollt mit Abrollschutzstreifen Einsatzbereich: - Verhinderung von Schwitzwasser, - Dämmung von Heizungsleitungen ohne Anforderung - Reduzierung von Fließ-/Knackgeräuschen	Für Rohre - 18 mm Für Rohre - 22 mm	21804 21807	1.20 1.40
	TTS - Winkelrohrspangen Neuartige Technik, zum Patent angemeldet. Sehr leichtes, beschädigungsfreies Einlegen der jeweiligen Rohre, ausreichender Halt der eingelegten Rohr, keine Korrosion, keine scharfen Kanten oder Grat, bessere Schalleigenschaften als Metallspangen. Auf Wunsch mit zusätzlicher Mittenebefestigung, sehr lange Rohrführung, dadurch wird ein sauberer 90° Winkel erreicht, hochwärmestabiles, bruchsicheres Material. Der zulässige Biegeradius 5xD wird sauber eingehalten und auch beim Einlegen des Rohres nicht überschritten (keine Knickgefahr für das Rohr)	16/17 mm 20 mm / 16 isoliert	40216 40220	1.50 2.30

Bodenheizungssystem Euroten 10 mm

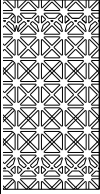
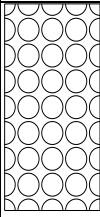
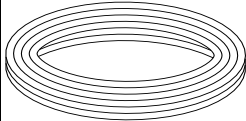
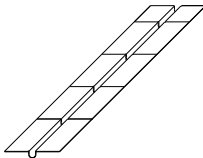

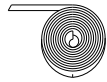
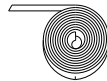

Abbildung	Beschreibung	Type/Grösse	Best. Nr	Preis
	TTS-Systemauslegung Standard Swiss Silent, FLIES 2000, Euroten, Biofaser Heiz-Systembedingte Berechnungen und Projektierungen, erstellen der Verlegepläne mit Ausdrucke der Grösse A3		71	2.00
	TTS – Euroten 10 mm Systemplatte 10mm Zum System gehört die Systemplatte, bestehend aus 10mm EPS 30,150 kPa, λ_D 0.035W/mK mit aufkaschierter Gewebefolie auf die ein Verlegeraster aufgedruckt ist. Die Falplatte wird in dem vorteilhaften Mass 2 mal 80 x 120cm (Europalette) geliefert und ist in den Ausführungen Standard und selbstklebend lieferbar, zusätzlich verfügen die Platten über einen selbstklebenden Folienüberstand.	10mm 10mm selbstklebend	22241 22239	8.60 10.40
	TTS – Euroten Spezialranddämmstreifen Der TTS - Randdämmstreifen bestehend aus 150 x 2+6 mm Polyethylenschaum, hochgeklapptem, selbstklebenden Folienflansch. 25m/Rolle	RDS Spez	22250	1.60
	TTS-Verbindungslebeband Spezial 3M zum Abkleben der TTS Systemrolle, sowie zum Abdichten des TTS Randdämmstreifens 50m je Rolle.	KBSpez	25068	6.35
	TTS – Euroten 10 mm Rohranker Die Rohranker sind so gestaltet, dass die 10mm Systemplatte nicht durchstossen wird, sondern die Verankerung in der Platte stattfindet 450 Sk. je Karton	Typ 1 für 10-12 mm Typ 2 für 14-17mm	72510 72516	0.21 0.21
	TTS-Einfachclipsrohrrhaken unten offen, zur zusätzlichen Befestigung des Fussbodenheizungsrohres durch die Systemdämmung auf den Untergrund		73417	0.20
	TTS – Schutzrohr für Dehnfugen und Türdurchführungen Farbe: Schwarz, geschlitzt und überlappt Länge 35cm,		11002	0.95
	TTS-Triflex Silverline 16x2.0 ist ein extrem flexibles und damit ein sehr verlegefreundliches Heizrohr eines etablierten Herstellers. 5 Lagen Verbundrohr sauerstoffdicht nach DIN 4726 PE-RT Typ II /EVOH/ PE-RT Typ II ISO 24033 / 22391 / 21003 ISO 10508 Class 4/5 6bar – KOMO K86478 DIN CERTCO 3V399 MADE IN GERMANY Rollenlängen 600 m Abrollwagen für 600 m Rollen wird zur Verfügung gestellt	16x2.0	11731	0.80
	TTS- Dünnwandschlauch für Heizrohre Die stabile Dünnwandisolierung aus geschlossenzelligem PE-Schaum, FCKW-frei, mit reißfester PP-Außenschutzfolie und einer Gleit-Folien Innenkaschierung, für das optimale Gleiten am Rohr. Geschlossenzelliger und FCKW-freier Polyethylenschaumstoff mit PP-Schutzfolie. Isolierstärke: 4 mm, Farbe: ALU Länge: 10 lfm gerollt mit Abrollschutzstreifen Einsatzbereich: - Verhinderung von Schwitzwasser, - Dämmung von Heizungsleitungen ohne Anforderung - Reduzierung von Fließ-/ Knackgeräuschen	Für Rohre - 18 mm Für Rohre - 22 mm	21804 21807	1.20 1.40
	TTS - Winkelrohrspangen Neuartige Technik, zum Patent angemeldet. Sehr leichtes, beschädigungsfreies Einlegen der jeweiligen Rohre, ausreichender Halt der eingelegten Rohr, keine Korrosion, keine scharfen Kanten oder Grat, bessere Schalleigenschaften als Metallspangen. Auf Wunsch mit zusätzlicher Mittelfestigung, sehr lange Rohrführung, dadurch wird ein sauberer 90° Winkel erreicht, hochwärmestabiles, bruchsicheres Material. Der zulässige Biegeradius 5xD wird sauber eingehalten und auch beim Einlegen des Rohres nicht überschritten (keine Knickgefahr für das Rohr)	16/17 mm 20 mm / 16 isoliert	40216 40220	1.50 2.30

Bodenheizungssystem Biofaser – Lochplatte

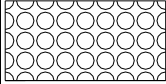
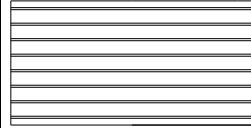
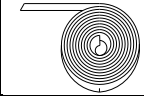
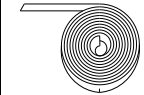
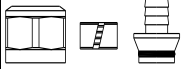
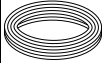
	TTS-Systemauslegung Standard Swiss Silent, FLIES 2000, Euroten, Biofaser Heiz-Systembedingte Berechnungen und Projektierungen, erstellen der Verlegepläne mit Ausdrucke der Grösse A3		71	2.00
	TTS - Biofaser Lochplatte Hergestellt aus Naturfasern Die Lochplatte wird auf die fertig verlegte und mit einer PE Folie abgedeckte Isolierung eingebracht. Mittels z.Bsp. einer Stichsäge kann die Platte problemlos eingepasst werden. Die Platten sollten mit einem Wandabstand von 3-5 cm verlegt sein. Masse : 1050 x 1400 mm x 2.5 mm Verpackung 5 Stk. à 1.470 m2 2.3 kg/m2	1050x1400mm	28017	8.10/m2
	TTS-Triflex Silverline 16x2.0 ist ein extrem flexibles und damit ein sehr verlegefreundliches Heizrohr eines etablierten Herstellers. 5 Lagen Verbundrohr sauerstoffdicht nach DIN 4726 PE-RT Typ II /EVOH/ PE-RT Typ II ISO 24033 / 22391 / 21003 ISO 10508 Class 4/5 6bar – KOMO K86478 DIN CERTCO 3V399 MADE IN GERMANY Rollenlängen 600 m Abrollwagen für 600 m Rollen wird zur Verfügung gestellt	16x2.0	11731	0.80
	TTS - Biofaser Steckclips Zur Montage auf Lochplatten, der Clips ist nach der Montage zur Rohraufnahme drehbar.	16 x 2	28026	0.15
	TTS - Biofaser Plattenverbinder Wird für die Verbindung der Biofaser Lochplatte verwendet.	1000 Stk. Karton	28018	0.33
	TTS – Schutzrohr für Dehnfugen und Türdurchführungen Farbe: Schwarz, geschlitzt und überlappt Länge 35cm,		11002	0.95
	TTS - Biofaser Thermowell-Öko-Randstreifen Die Biofaser-Lochplatte und der Öko-Randdämmstreifen, ist eine perfekte Kombination.	25m/ Rolle	28024	1.60
	TTS-PE Abdeckfolie 0.2 mm	25X4 m	22004	1.50

TTS-Gesamtsysteme Trockenbau

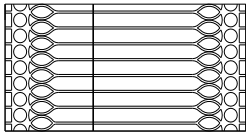
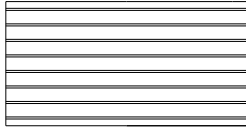
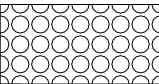
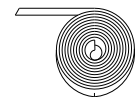
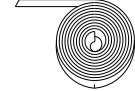






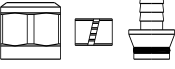
Bodenheizungssystem Trobatherm und Trobatherm Oeko

Abbildung	Beschreibung	Type/Grösse	Best. Nr.	Preis
	TTS-Systemauslegung TROBATHERM Heiz-Systembedingte Berechnungen und Projektierungen, erstellen der Verlegepläne mit Ausdrucke der Grösse A3		72	2.40
	TTS - Trobatherm Styro 25 Trockenbauelement Das Trobatherm Trockenbausystem bestehend aus geschäumtem Hartpolystyrol vorbereitet zur Aufnahme von den Heizrohren, Wärmeleitlamellen Wärmeleitbögen und der Lastverteilungsplatte in Trockenbauweise. Geeignet für den Wohnungsbau und ähnlich genutzten Gebäuden. Die Struktur der Oberfläche ist so gestaltet, dass eine mäander - oder schneckenförmige Verlegung der Heizrohre möglich ist. Verlegeabstände: 125mm- 250mm- 375mm. 0.8 Kg / m2	Grösse:0.5 x 1.0m Dicke:25mm	20025	16.10
	TTS - Trobatherm Oeko 20 Trockenbauelement Das Trobatherm Öko Trockenbausystem bestehend aus Holzfaserdämmplatte vorbereitet zur Aufnahme von den Heizrohren, Wärmeleitlamellen Wärmeleitbögen und der Lastverteilungsplatte in Trockenbauweise. Geeignet für den Wohnungsbau und ähnlich genutzten Gebäuden. Die Struktur der Oberfläche ist so gestaltet, dass eine mäander - oder schneckenförmige Verlegung der Heizrohre möglich ist. Verlegeabstände: 125mm- 250mm- 375mm. 20 mm = 3 Kg / m2 28 mm = 5 Kg / m2	Grösse: 0.50 m x 1.0m OEKO 14 / 20mm OEKO 16 / 28mm	20028 20030	44.00 55.00
	TTS - Allku Spezialbodenheizungsrohr Trobatherm Allku Verbundrohr besteht aus einem hochwertigen Basisrohr, fest verbunden mit einer speziellen Aluminium-Trägerschicht und einer äusseren Schutzschicht. Max.Betriebsdruck:10 Bar Max. Betriebstemperatur : 9°C. Kurzfristig 110°C 0.090 Kg / m	Abmessung: 14 x 2mm 600m 16 x 2mm 200m	11423 11622	1.20 0.90
	TTS – Trobatherm Wärmeleitlamelle Für das Trobatherm Trockenelement, gefertigt aus verzinktem Stahlblech, zur gleichmässigen Wärmeverteilung und Aufnahme von MT-Heizrohr der Dim, 14x2. Durch Sollbruchstellen ist die Lamellen 100mm-Teilung werkzeugfrei zu trennen. 0.560 Kg / m	Länge 750 x 124 14 mm 16 mm	20027 20031	6.70 6.90
	TTS - Trobatherm Wärmeleitbogen Für das Trobatherm Trockenelement, gefertigt aus verzinktem Stahlblech, zur gleichmässigen Wärmeverteilung im Umlenkungsbereich und zur Aufnahme und Führung von MT-Heizrohren der Dim.14 x 2mm Patent angemeldet. 0.135 Kg / Stk.	Grösse 245x125x0.5mm Biegeradius 6.25mm 14 mm	20029	8.80
	TTS-Trobatherm Wärmeleit Abdeckblech WBL 490x490x04 mm		20033	5.40
	TTS- Randstreifen Isover mit Glasvlies beschichtet 120x10 Menge:25 m/Rolle	120 x 10	21514	1.50
	TTS - Randdämmstreifen Der TTS - Randdämmstreifen 100x8 ist ohne Folienflansch	100x8 50 m/Rolle	21512	1.10
	TTS - Troba Pressverbinder gerade	14x2.0 X 14x2.0 16x2.0 X 16x2.0	28016 28074	10.80 10.80
	TTS-PE Abdeckfolie 0.2 mm	25X4 m	22004	1.50
	TTS-Trittschalldämmung Holzfaser 2mm Pavastep TTS-Trittschalldämmung Holzfaser 8mm Pavastep TTS-Trittschalldämmung Holzfaser 22/21mm Pavapor TTS-Trittschalldämmung Holzfaser 32/31mm Pavapor Läuft aus TTS-Zusatzdämmung Holzfaser hart 20 mm Pavaboard Fermacell Ausgleichsschüttung Sack à 50 Liter Fermacell gebundene Schüttung T 80 Liter 1-200cm		24602 20041 20050 20051 20040 28528 28553	5.00 10.00 10.00 13.00 11.00 20.00 55.00

Bodenheizungssystem Climaboden 20

	TTS-Systemauslegung Climaboden Heiz-Systembedingte Berechnungen und Projektierungen, erstellen der Verlegepläne mit Ausdrucke der Grösse A3		40	6.00
	TTS-Climaboden 20-12 Noppenplatte 60x40 cm Die Platte ist mit kreisrunden Ausfräsungen versehen und erlaubt die Rohrumlenkung um 90° sowie 180°. .Abmessung 600 x 400 x 18mm (0.24m2).		29261	32.00
	TTS-Climaboden 20-12 Rillenplatte 60x80 cm Rohrführungsplatte für die Verlegung zwischen den Verteilerplatten. Abmessung 600 x 800 x 600 x 18mm (0.48m2)		29260	28.00
	TTS-Randdämmstreifen 100x8 bestehend aus Polyethylenschaum ohne Folienflansch 100x8 50 Meter je Rolle	100x8 50m/Rolle	21512	1.10
	TTS- Randstreifen Isover mit Glasvlies beschichtet 120x10 Menge:25 m/Rolle	120x10 25/Rolle	21514	2.00
	TTS-Verschraubungen 12x1.8 3/4" Eurokonus vernickelt		51218	4.00
	TTS-ALLKU Rohr 12x1.8		11218	1.40
	TTS – Clima Bauwerk-Kleber MS 35, Eimer à 15 kg Verbrauch mit Zahnpachtel Typ 1 850 g/m2		28524	180.00
	TTS – Fermacell - Schrauben 3.9 X 30 à 250 Stk. TTS – Fermacell - Schrauben 3.9 X 30 à 1000 Stk. TTS – Fermacell - Schrauben 3.9 X 40 à 1000 Stk.		28612 28614 28615	12.00 30.00 35.30
	TTS – Fermacell – Estrichkleber Tube à 1 Kg Verbrauch 150 g/m2		28610	26.00
	TTS – Fermacell – Tiefengrund Kanister à 5 Kg Verbrauch ca. 2 x 150-200g / m2		28533	90.00
	TTS – Fermacell – Ansetzbinder Sack à 20 Kg Verbrauch Verteilerplatte ca. 9 kg/m2 und Rillenplatte ca. 2.5 kg/m2		28618	22.00
	TTS – Fermacell – Nivelliermasse Sack à 25 Kg Verbrauch bei 5mm Schichtdicke ca. 7 kg / m2		28534	68.00
	TTS –Fermacell „Ein-Mann-Platte“ Gipsfaser 18 mm 1500x1000		28535	22.10
	TTS –Fermacell „Ein-Mann-Platte“ Gipsfaser 10 mm 1500x1000		28532	15.00

Bodenheizungssystem Climaboden 15

	TTS-Systemauslegung Climaboden Heiz-Systembedingte Berechnungen und Projektierungen, erstellen der Verlegepläne mit Ausdrücke der Grösse A3		40		6.00
	TTS - Climaboden Kopfplatte die Kopfplatte ist das Anfangs /Endelement mit eingefrästen Rohrumlenkbögen für die definierte Rohrumlenkung im Rohrbiegeradius. An den Plattenenden sind neben den Rohrumlenkradien zusätzliche Rohraussparungen für Anbindeleitungen eingearbeitet. Abmessung 1200 x 600 x 15 mm (0,72m2). Gewicht 10.5 Kg	Kopf 1200x600x15	28600		64.30
	TTS - Climaboden Rohrführungsplatte Rohrführungsplatte für die Verlegung zwischen den Kopfplatten mit plattenmässig eingefrästen Rohrversatz für die optimale Rohrfixierung. Abmessung 1200 x 600 x 15 mm (0,72m2). Gewicht 11.5 Kg	Rohrführung 1200x600x15	28602		47.80
	TTS - Climaboden Verteilerplatte die Verteilerplatte ist mit kreisrunden Ausfräsungen versehen und erlaubt die Rohrumlenkung um 90° sowie 180° im minimalen Biegeradius von 75 mm. Sie wird vor allem in Flächen mit durchlaufenden Anbindungen, sowie vor dem Verteilerkasten verwendet . Abmessung 600 x 300 x 15 mm (0,18m2). Gewicht 2.3 Kg	Verteilerplatte 600x300x15	28601		35.80
	TTS - Randdämmstreifen Der TTS - Randdämmstreifen bestehend 100x8 ist ohne Folienflansch Rollenlänge 50m	100x8	21512		1.10
	TTS- Randstreifen Isover mit Glasvlies beschichtet 120x10 Menge:25 m/Rolle	120x10	21514		1.50
	TTS - Clima MKV Rohr 10X1.3 mehrschichtiges Kunststoff-Metall-Verbundrohr 10 x 1,3 mm mit stumpfgeschweisstem Aluminiummittelrohr 100% sauerstoffdiffusionsdicht.	10x1.3 500 m	28604		2.30
	TTS-Clima Kleinverteiler 2-4 Heizkreise, mit Regulierverschraubung und Entleerung im Vorlauf, Halter für TTS - Clima MKV Rohr 10X1.3	2 HK 120 mm 3 HK 150 mm 4 HK 180 mm	28082 28083 28084		117.90 150.00 182.20
	TTS-Clima Kleinverteiler Anschlussgarnitur Durchgang mit Anschlussgewinde Eingang 3/4 " Eurokonus. Die Garnitur besteht aus einem Stellantriebskompatiblen VL Ventil sowie einer einstellbaren Rücklaufverschraubung	3/4 Eurokonus DG	28086		39.40
	TTS-Clima Kleinverteiler Anschlussgarnitur eck mit Anschlussgewinde Eingang 3/4 " Eurokonus. Die Garnitur besteht aus einem Stellantriebskompatiblen VL Ventil sowie einer einstellbaren Rücklaufverschraubung	3/4 Eurokonus Eck	28085		59.80
	TTS-Clima Kleinverteiler Anschlussgarnitur ohne Absperrung mit Anschlussgewinde Eingang 3/4 " Eurokonus. Die Garnitur besteht aus einem Stellantriebskompatiblen VL Ventil sowie einer einstellbaren Rücklaufverschraubung	3/4 Eurokonus	28092		8.00
	TTS-Clima Kleinverteilerschrank Unterputz 65 komplett aus verzinktem Stahlblech und pulverbeschichteter Abdeckblende, mit verputzbarer Estrichblende		28081		139.30
	TTS-Clima Magnet zu Kleinverteilerschrank		28093		7.80
	TTS-Clima Kleinverteiler Verschraubung MKV 10x1.3 3/8" TTS-Clima Kleinverteiler Verschraubung 8x1.0 3/8"	MKV 3/8 10x1.3 Kunststoff 3/8 8x1.0	28088 28089		4.30 4.30
	TTS - Fermacell - Schrauben 3.9 X 30 à 250 Stk. TTS - Fermacell - Schrauben 3.9 X 30 à 1000 Stk. TTS - Fermacell - Schrauben 3.9 X 40 à 1000 Stk.		28612 28614 28615		12.00 30.00 35.30
	TTS - Fermacell - Estrichkleber Tube à 1 Kg Verbrauch 150 g/m2 TTS - Fermacell - Fugenkleber Kartusche à 310 ml Verbrauch 20ml /m Fuge TTS - Fermacell - Fugenspachtel Sack à 5 Kg Verbrauch ca 1.2Kg / m2		28610 28609 28613		26.00 16.00 16.00
	TTS -Fermacell „Ein-Mann-Platte“ Gipsfaser 15 mm 125x100		28525		18.00
	TTS - Clima Bauwerk-Kleber MS 35, Eimer à 15 kg Verbrauch mit Zahnpachtel Typ 1 850 g/m2		28529		180.00

Bodenheizungssystem Frässystem 16

Beim Frässystem 16 werden in bestehende oder neu eingebrachte Unterlagsböden Rillen gefräst. In diese Rillen wird das Fussbodenheizungsrohr eingelegt und je nach Bodenbelag bauseitig verspachtelt.

Die Eignung des Systemes hängt von vielen Faktoren des bestehenden Untergundes ab. Eine exakte Abklärung ist zwingend nötig.

	TTS - Frässystem 16 Systemauslegung und Aufnahme der Daten. Eine vorgängige telefonische Beratung ist kostenlos.	Auslegung je m2	28900	6.70
	TTS – Frässystem 16 Einrichtungspauschale Die Einrichtungspauschale beinhaltet, bereitstellen der benötigten Hilfsmittel und Maschinen, Einrichtung bei Gebäuden mit max 3 Etagen, das in Betrieb nehmen der Fräseinrichtung inkl. Fräsmaschine, Absaugung usw. auf der Etage, Instandhaltung der Hilfsmittel.	Einrichtung	28913	515.00
	TTS - Frässystem Mehrpreis besondere Zufahrt, besondere Schwierigkeiten auf dem Bau usw.	Besondere Schwierigkeiten per Std. nach Aufwand verrechnet		115.00
	TTS – Frässystem 16 Fräsung Die Fräsung wird mittels der eigens dafür entwickelten Maschine 400 V ausgeführt. Die Rohrabstände werden je nach Anforderungen errechnet und entsprechend eingefräst. Inkl. Entsorgung des Frässtaubes.	Rohrabstand 10 cm Rohrabstand 15 cm Rohrabstand 20 cm Rohrabstand 25 cm	28901 28902 28903 28904	94.60 63.10 47.40 37.90
	TTS – Frässystem 16 Einbringung Rohr Nach gründlicher Reinigung der gefrästen Rillen wird das Rohr eingelegt und am vorgängig montierten Verteiler angeschlossen und fixiert. Druckprobe bis max 10 bar mit Leitungswasser. Inkl. Rohr	Montage Rohr inkl. Rohr	28918	2.30
	Anfahrt / Rückfahrt Fahrzeugkosten Anfahrt / Rückfahrt Personalkosten Pro Objekt oder Etappe Spesen pro Person und Tag inkl. Übernachtung bei mehrtägigen Aufträgen Verbrauchs- und Kleinmaterial	Pro km Pro Std Pro Mal Pro Stk.		1.70 100.00 180.00 7.00

Bodenheizungssystem Frässystem 14

Beim Frässystem 14 werden in bestehende oder neu eingebrachte Unterlagsböden Rillen gefräst. In diese Rillen wird das Fussbodenheizungsrohr eingelegt und je nach Bodenbelag bauseitig verspachtelt.

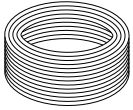

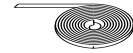



Die Eignung des Systemes hängt von vielen Faktoren des bestehenden Untergundes ab. Eine exakte Abklärung ist zwingend nötig.

	TTS - Frässystem 14 Systemauslegung und Aufnahme der Daten. Eine vorgängige telefonische Beratung ist kostenlos.	Auslegung je m2	28900	6.70
	TTS – Frässystem 14 Einrichtungspauschale Die Einrichtungspauschale beinhaltet, bereitstellen der benötigten Hilfsmittel und Maschinen, Einrichtung bei Gebäuden mit max 3 Etagen, das in Betrieb nehmen der Fräseinrichtung inkl. Fräsmaschine, Absaugung usw. auf der Etage, Instandhaltung der Hilfsmittel.	Einrichtung	28913	515.00
	TTS - Frässystem Mehrpreis besondere Zufahrt, besondere Schwierigkeiten auf dem Bau usw.	Besondere Schwierigkeiten per Std. nach Aufwand verrechnet		115.00
	TTS – Frässystem 14 Fräsung Die Fräsung wird mittels der eigens dafür entwickelten Maschine 400 V ausgeführt. Die Rohrabstände werden je nach Anforderungen errechnet und entsprechend eingefräst. Inkl. Entsorgung des Frässtaubes.	Rohrabstand 10 cm Rohrabstand 15 cm Rohrabstand 20 cm Rohrabstand 25 cm	28909 28910 28911 28912	85.20 56.80 42.70 34.10
	TTS – Frässystem 14 Einbringung Rohr Nach gründlicher Reinigung der gefrästen Rillen wird das Rohr eingelegt und am vorgängig montierten Verteiler angeschlossen und fixiert. Druckprobe bis max 10 bar mit Leitungswasser. Inkl. Rohr	Montage Rohr inkl. Rohr	28920	2.60
	Anfahrt / Rückfahrt Fahrzeugkosten Anfahrt / Rückfahrt Personalkosten Pro Objekt oder Etappe Spesen pro Person und Tag inkl. Übernachtung bei mehrtägigen Aufträgen Verbrauchs- und Kleinmaterial	Pro km Pro Std Pro Mal Pro Stk.		1.70 100.00 180.00 7.00

Boden / Decken-heizung / Kühlung TABS Thermoaktive Bauteilesysteme

Die Bodenheizungsrohre werden in einem 1. Schritt auf die Unterarmierung verlegt. Nach Einbringung der Distanzhalter und Oberarmierung werden die Rohre in einem 2. Schritt unter die Oberarmierung befestigt.

Die Wärmeausdehnungen und physikalischen Eigenschaften des Betons sind bauseits zu prüfen. Dillatationsfugen und dergl. sind dem Heizsystemlieferanten anzugeben.

	TTS-Systemauslegung TABS Heiz-Systembedingte Berechnungen und Projektierungen, erstellen der Verlegepläne mit Ausdrucke der Grösse A3		73	4.00
	TTS - Triflex PEX 2000 - C Homogenes Mehrschicht Kunststoff-Fussbodenheizungsrohr; aus vernetztem Polyethylen (VPE), Haftvermittler und Diffusionssperrschicht Rollenlängen 600 m Abrollwagen für 600 m Rollen wird zur Verfügung gestellt	20x2.0	11735	1.50
	TTS - Railfix Schiene Max. Rohranhebung 5 mm, dadurch keine Estrichschwächung. Befestigung durch vorgesehene Nadelspitzen, Länge 1m , Spitze Neutral		70026	1.80
	TTS-Dünnwandschlauch 4 mm Wanddicke Farbe Silber	22 mm	21807	1.40
	TTS-Winkelrohrspangen 20 für Fussbodenheizungsrohre 16-18 mm mit Dünnwandisolierung		40216	2.30
	TabS Drathbindemaschine Maschine Grundmiete 1 Woche Fr. 360.00 Maschine für Stärke: 12 - 40 mm Bei Rückgabe nötige Reinigung oder Reparaturen werden verrechnet.		84100	2700.00
	TabS Drathbindemaschine Maschine Miete über einer Woche pro Tag 30.00 Bei Rückgabe nötige Reinigung oder Reparaturen werden verrechnet.		84101	30.00
	TabS Drathbinde-Drath 1 Rolle reicht für ca. 120 Bindungen bei 3facher Umwicklung und ca. 160 Bindungen bei 2facher Umwicklung		84102	5.20
	Befestigungsclips Indufix			0.25
	Kabelbinder aus Kunststoff Preis / 100 Stk Länge 178 mm		11101	6.50
	Heiz-Systembedingte Berechnungen und Projektierungen		1	4.00

Klimadecken-System Argillatherm

wSystem Argillatherm

Das wassergeführte Natur-Klimadecken-System von ArgillaTherm verbindet die Vorteile innovativer Kühl-/Heiz-Technik mit den positiven Eigenschaften des Baustoffs Lehm und setzt dabei auf ein neu entwickeltes, weltweit einzigartiges und patentiertes, offenes Modulbausystem. Produktherstellung nahezu CO² neutral. 100%ige Rückführung in die Natur möglich. Cradle to Cradle.

Hauptbestandteil vom wassergeführten Lehmklima-System sind die von ArgillaTherm entwickelten, patentierten und produzierten HochleistungsLehm-Module. Die Einzigartigkeit der Module ist im Reiter Lehm-Module beschrieben. So werden in einer Fläche die Vorteile einer energieeffizienten Flächenkühlung/-heizung mit den positiven Eigenschaften von Lehm optimal kombiniert.

Perfektes Raumklima: wohltuend, gesund, Allergiker geeignet und mit geringstem Energieaufwand!

Planungssicherheit auf Grund diverser Systemprüfungen.

Abbildung	Beschreibung	Type/Grösse	Best. Nr.	Preis
				/m ² , /Pack
	Argillatherm Hochleistungs-Lehmmodul wSYSTEM 372*372*25 mm, Pal. zu 24,91 m ² (aktive Fläche)	372x372x25 mm		97.30
	Argillatherm Lehm-Neutralplatte 740*740(370)*25 mm Palette zu 49,51 m ² (inaktive Fläche)	740x740x25 mm		45.50
	Argillatherm Lehm-Anschlussplatte 13*1150*625 mm, MHK 1 Rohdichte 620 kg/m ³	1150x625x13 mm		27.30
	Argillatherm Lastverteilter Edelstahl 50mm Karton à 100 Stk; 15 Stk pro m ²	50 mm		10.80
	Argillatherm Edelstahl-Senkmultikopfschrauben mit Teilgewinde 5x45 mm, Cut-Spitze, Senkkopf Karton à 200 Stk; 15 Stk pro m ²	5x45 mm		31.50
	Argillatherm dreischichtiges Polybuten-Rohr 12 x 1,3 mm; 1 Rolle à 500 m	12x1.3		2.00
	Argillatherm Klemmringverschraubung für HK-Verteiler 3/4" Eurokonus x12mm, 1 Paar	12x1.3 – ¾		7.00
	Argillatherm Einzelraumregulierung			
	Argillatherm Digitaler Decken/Wand-Temperatur-Regler AT-3R, inkl. Fühler, 5...40°C, Heizen/Kühlen			125.30
	Argillatherm Klemmleiste 230V, 6 Kanal, Heizen/Kühlen/ Feuchtesensor			181.30
	Argillatherm Tausensor für Klemmleiste ZKL6K0000 1 Stück zur Auflage am Vorlauf des HKV			31.50
	Argillatherm Elektrothermischer Stellantrieb 230V, 2,5 Watt, 4,5mm Hub, stromlos geschlossen			25.00
	Argillatherm Lehm-Oberputz THERMO gem. DIN 18947, Sack à 25 kg; RW=1,2 m ²			20.30
	Argillatherm Lehm Oberputz THERMO gem. DIN 18947 BigBag zu 800kg			469.00
	Argillatherm Glasseiden-Gittergewebe Rolle à 100m			139.30
	Argillatherm ArgillaTherm® Kalk-Putzglätte 66K-20 nach DIN 998-1 auf Luftkalkbasis; Sackware zu 25 kg;			31.00
	Argillatherm ArgillaTherm CLAYFIX Rollputz fein, K=0,5mm reinweiß, hochdeckend, Eimer à 10 Liter, RW=20 m ²			69.30
	Besprechung vor Ort / h			100.00
	Vorfrachten D-CH		Je nach Paletten- Menge	70.00- 500.00 /Pal
	Fracht innerhalb CH			120.00 / Pal

Deckenheizung / Kühlung Frigoma

Die Frigoma Heiz und Kühldecke ist ein wassergestütztes Deckensystem, das eine Raumtemperierung überwiegend nach dem Strahlungsprinzip ermöglicht. Im Kühlbetrieb absorbiert die Decke die Strahlung der warmen Oberflächen der im Raum befindlichen Wärmequellen und führt die Wärmeenergie mittels des Kühlmediums ab.

Im Heizfall kann durch das Strahlungsprinzip bei gleichem Wärmeempfinden eine niedrigere Raumtemperatur gefahren werden. bedingt durch die grossflächige Wärmeübertragung ist eine für Flächenheizung Typische Vorlauftemperatur nötig. Gerade im Zusammenhang mit einer modernen Wärmeerzeugung kann Hier ein höchst effizientes Heizsystem verwirklicht werden.

Die Unterkonstruktion mit CD Profilen muss bauseits eingebaut werden. Aufbauhöhe inkl. bauseitiger Beplankung ca. 70mm

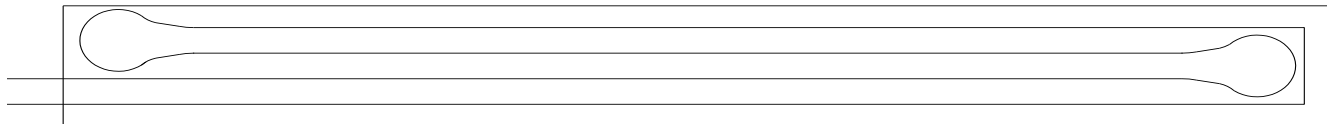
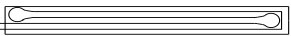
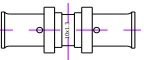
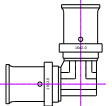
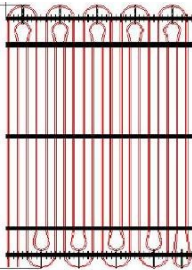
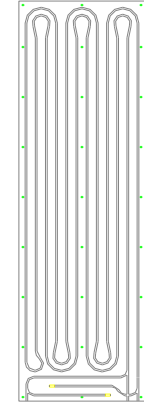


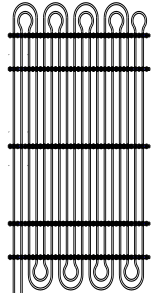
Abbildung	Beschreibung	Type/Grösse	Best. Nr.	Preis
	Frigoma ohne Isolierung Heiz und Kühldeckenmodul zum Einhängen in die Trockenbaukonstruktion, System Frigoma Kompletmodul bestehend aus: Wärmeleitlamellen aus verzinktem Stahlblech, Rapid Befestigungsfedern, Rohrregister aus 16x2.0mm Metallverbundrohr, diffusionsdicht Rohrabstand 50 mm Rohrträgererelement 235 mm Trockenbaumass 312.5 mm Modullänge:1000mm-5000mm	FRlol 1.5 m FRlol 2.0 m FRlol 2.5 m FRlol 3.0 m FRlol 3.5 m FRlol 4.0 m FRlol 4.5 m FRlol 5.0 m	28711 28712 28713 28714 28715 28716 28717 28718	68.60 88.00 107.50 126.90 147.50 166.90 186.30 208.00
	Pressverbinder gerade	16x2.0 X 16x2.0	28074	10.80
	TTS - Klima Pressverbinder Winkel MKV	16x2.0 X 16x2.0	28067	10.80

Wandheizungssystem Clima-Wall 8 mm und 10 mm

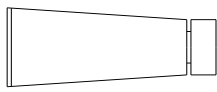
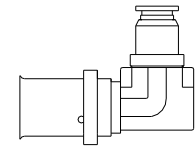
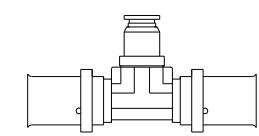
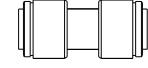
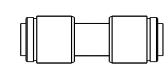

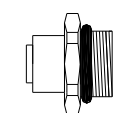
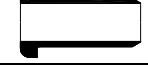
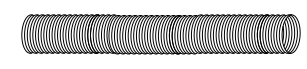

Abbildung	Beschreibung	Type/Grösse	Best. Nr.	Preis
	<p>TTS – Clima Wall Wandheizregister nass fr 8 und fr 10 Vorgefertigte Wandheizregister mit Rohrabstand von 50 mm. Besonders flache Registerausführung mit bifilarer, reversierender Mäanderverlegung der 8 mm PBF Rohre in Spezialverlegechienen, für einen minimalen, einlagigen Putzaufbau von ca. 20 mm, je nach verwendeter Putzart. Zur direkten Befestigung auf Mauerwerk und weichen Untergründen. (Schilfmatten und Dämmung)</p> <p>Die genauen Verputzrichtlinien der Putzhersteller sind einzuhalten</p> <p>Das System 10 mm wird mit Metallverbundrohr 10x1.3 verarbeitet. Die Putzrichtlinien weichen hier in der Dämmstärke um ca. 3mm ab.</p> <p>Die Registergrössen können auf Wunsch individuell angepasst werden.</p> <p>Es ist aber immer darauf zu achten, dass gleich grosse Register an einen Heizkreis angeschlossen werden</p>	<p>Climawall nass Fertigregister</p> <p>Typ</p> <p>fr 8 80 / 200 fr 8 100 / 150 fr 8 40 / 200 fr 8 100 / 70</p> <p>fr 10 80 / 200 fr 10 100 / 150 fr 10 40 / 200 fr 10 100 / 70</p>	<p>28300 28301 28302 28303</p> <p>28480 28481 28482 28483</p>	<p>107.70 103.00 63.80 62.70</p> <p>155.40 146.30 90.00 86.80</p>
		<p>TTS – Clima Wall Wandheizregister trocken tbi 8 Wandheizsystem als Fertigregister in 15 mm Gipsfaserplatte eingelegt und für die bessere Wärmeleitung, sowie den mechanischen Schutz der PBF - Rohre gespachtelt mit Feinspachtelmasse, in Anlehnung zu DIN EN 1264. Ausführung als Bauart A1 (Nasssystem).</p> <p>Registergestaltung mit Rohrabstand von 50 mm, mit bifilarer, reversierender Mäanderverlegung der 8 mm PBF Rohre für besonders homogene Oberflächentemperaturen.</p> <p>Das System 10 mm wird mit Metallverbundrohr 10x1.3 in eine 18 e Gipsfaserplatte eingearbeitet</p> <p>Die Fermacell - Verarbeitungsrichtlinie ist zu beachten</p> <p>Die Registergrössen können auf Wunsch individuell angepasst werden. Es ist aber immer darauf zu achten, dass gleich grosse Register an einen Heizkreis angeschlossen werden</p>	<p>Climawall trocken Fertigregister</p> <p>tbi 8 62 / 200 tbi 8 62/200-150 tbi 8 32/200 tbi 8 62/100</p> <p>tbi 10 62 / 200 tbi 10 62/200-150 tbi 10 32/200 tbi 10 62/100</p>	<p>28310 28311 28313 28314</p> <p>28310 28311 28313 28314</p>

Wir fertigen Trocken und Nassregister auch in Sondergrössen.

Sonderregister 8 und 10 mm

	<p>TTS – Clima Wall Wandheizregister Sondergrösse mit 10 er Rohr</p> <p>Die Register können auf „Wunschgrösse“ produziert werden</p> <p>Vorgefertigte Sonderregister Wandheizregister mit Abstand 50mm oder 75mm. Besonders flache Registerausführung mit bifilarer, reversierender Mäanderverlegung der 10 mm Mkv Rohre in Spezialverlegeschiene, für einen minimalen, einlagigen Putzaufbau von ca. 22 mm, je nach verwendeter Putzart. Zur direkten Befestigung auf Mauerwerk und weichen Untergründen. (Schilfmatten und Dämmung)</p> <p>Die genauen Verputzrichtlinien der Putzhersteller sind einzuhalten</p>	<p>Sondergrössen nach Massvorgabe</p>		<p>NEU Preis Auf Anfrage</p>
---	---	---	--	--------------------------------------

Anschlusszubehör System Klima allgemein

Abbildung	Beschreibung	Type/Grösse	Best. Nr.	Preis
	TTS- Klima Silikonfett Für die Schmierung und Konservierung aller Steck- und Pressverbindungen	Silikon je Tube	28068	12.60
	TTS – Klima Steckverbinder L MKV 16x2-8 Schnelle Anschlussmöglichkeit der Zuleitungen ALLKU 16x2.0 mittels Pressverbindung. Die Verbindung zum Wandheizungsrohr erfolgt durch die bewährte Steckverbindung. Clima-Wall L für den Anschluss einzelner Wandheizregister Clima-Wall, oder als Endstück bei in Serie angeschlossener Register. Der Serieanschluss erfolgt im Tichelmannsystem	L 16 x 8	28061	14.00
	TTS - Klima Steckverbinder T MKV16x2-8-16x2 Gleiche Verarbeitung wie Pressverb. L. Clima-Wall T für den Anschluss bei in Serie angeschlossener Register, zur Weiterführung der Anschlussleitung Der Serieanschluss erfolgt im Tichelmannsystem	T 16 x 8 x 16	28060	17.70
	TTS - Klima Steckverbinder 8 mm, gerade schwarz Der Steckverbinder dient zur Serienschaltung zweier Teilregister. Einfachste Montage; Stützhülse einsetzen zusammenstecken, fertig	Steck 8 schwarz	28063	6.00
	TTS – Sertoverschraubung 8 mm, gerade Der Steckverbinder dient zur Reparatur von 8 mm Rohr.	Serto 8 mm	28066	10.00
	TTS – Sicherungsring für 8 er Steckverbinder im PE Sack à 10 Stk / Preis per Sack	Sicherungsring / Sack	28075	3.30
	TTS – Klima Steckverbinder 8 mm 1/2 AG Einzelne Clima-Wall Register können mit diesem Verbinder optimal an jede gewindefähige Zuleitung angeschlossen werden	Steck 8 x 1/2 AG	28062	8.10
	TTS - Klima Stützhülse für 8 mm Wandheizungsrohr Stützhülse für 8 mm PBF Rohre	Stützhülse 6 mm	28501	0.20
	TTS - Klima Verschlussdeckel gelb für 8 mm PB Rohr	Deckel	28350	1.00
	TTS - Klima Schutzrohr 13.5mm schwarz Wellrohr schwarz als Schutz der PBF Rohre, beim Übergang von Wand zu Boden	Schutzrohr 10 m	28518	1.00
	TTS - Klima Winkelrohrspange Der zulässige Biegeradius 5xD wird sauber eingehalten und auch beim Einlegen des Rohres nicht überschritten (keine Knickgefahr für das Rohr)	KWS 10/14	28521	1.50
	TTS - Klima Thermofolie FLIR HS Monitorfolie (22-26°C) ca. 17 x6 cm zum einfachen aufspüren der Clima Wall Heizrohre.	Thermofolie	28073	36.00

THERMOTEC SYSTEMTECHNIK AG

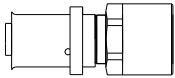
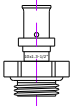
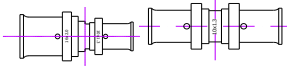
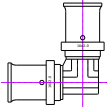
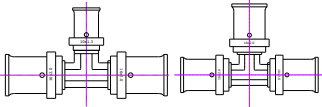
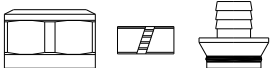

Fussboden- und Wandheizungssysteme

Reussstrasse 32 6472 Erstfeld Tel. 041 882 04 44 / Fax 041 882 04 49

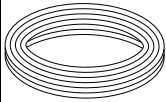
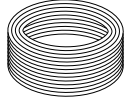
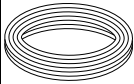
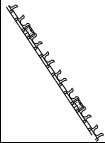
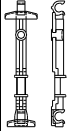
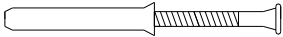
www.thermotec.ch / info@thermotec.ch



[Zurück zum Inhaltsverzeichnis](#)

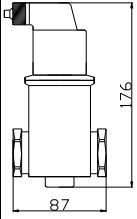
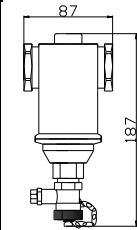
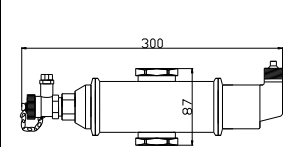
Abbildung	Beschreibung	Type/Grösse	Best. Nr.	Preis
	TTS – Klima Pressübergang MKV 16x2.0 X IG 1/2" Gleiche Verarbeitung wie Pressverb. L. für den Anschluss des Metallverbundzuleitungsrohres als flexible Kombination mit beliebigem Rohrmaterial	MKV 16x2.0 X IG 1/2"	28059	8.00
	TTS - Klima Pressübergang MKV x AG gerade	10x1.3 X 1/2 AG 20x2.0 X 1/4 AG	28606 28608	10.00 8.40
	TTS - Klima Pressverbinder gerade 10 x 1,3mm X 10 x 1,3 mm gerade 14 x 2.0mm X 14x2.0mm 16 x 2.0mm X 10x 1,3 mm 16 x 2.0mm X 16x2.0mm 20 x 2.0mm X 20x2.0mm	10 x 1.3 X 10x1.3 14x2.0 X 14x2.0 16x2.0 X 10x1.3 16x2.0 X 16x2.0 20x2.0 X 20x2.0	28607 28016 28077 28074 28080	12.00 11.00 13.60 11.00 13.00
	TTS - Klima Pressverbinder Winkel MKV	16x2.0 X 16x2.0 20x2.0 X 10x1.3	28067 28079	10.80 15.00
	TTS - Klima Pressverbinder T Spezial MKV	16x2.0X 10x1.3 X 16x2.0 16x2.0X 16x2.0 X 16x2.0 20x2.0X 10x1.3 X 20x2.0	28076 28069 28078	18.30 13.70 19.50
	TTS – Klima Verschraubung 10x1.3 X 3/4" TTS – Klima Kleinverteiler Verschraubung 10x1.3 X 3/8" TTS – Klima Kleinverteiler Verschraubung 8x1 X 3/8"	10x1.3 3/4" 10x1.3 3/8" 8x1 3/8"	28605 28088 28089	8.00 4.40 4.40
	TTS – Doppelnippel 3/8"	DN 3/8" AG – 3/8" AG	51818	4.40

Einzelzubehör für Clima Fertigregister

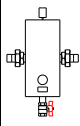
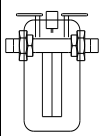

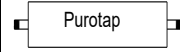
Abbildung	Beschreibung	Type/Grösse	Best. Nr.	Preis
	TTS - ALLKU Rohr 90°Anschlussleitungsrohr Mehrschichtverbundrohr. Das Innenrohr ist von einer verschweissten Aluminiumschicht umschlossen. Das Ganze wiederum ist von einer Kunststoffschuttschicht umgeben. Die Technik dieses Rohres verbindet die Vorteile der Kunststoff- und Metall Rohre. Diffusionsdicht, Spezialausführung.	16x2.0 200 m 20x2.0 100 m	11622 12020	0.90 2.00
	TTS - Clima PB Rohr 8x1 PBF- Wandheizrohr, dreifach co-extrudiertes, sauerstoffdichtes Polybutenrohr nach DIN 4726 und DIN 4727 8x1,0 mm mit Quersignierung für die sichere Verbindungstechnik.	Wandheizrohr 8 x 1.0 mm	28508	1.70
	TTS - Clima MKV Rohr 10X1.3 mehrschichtiges Kunststoff-Metall-Verbundrohr 10 x 1,3 mm mit stumpfgeschweisstem Aluminiummittelrohr 100% sauerstoffdiffusionsdicht.	10x1.3 500 m	28604	2.00
	TTS - Clima Verlegeschiene Spezialverlegeschiene, schwarz 80 cm lang, aus PP zur beschädigungsfreien Aufnahme der Heizrohre Mit Nut- und Federverriegelung an den Enden zum Zusammenstecken. Befestigungsösen für 6 mm Schlagdübel, angeordnet zur schadfreien Befestigung am Untergrund. Mit minimaler Aufbauhöhe von nur 12mm Je Stk	Schiene WR 8 Schiene WR 10	28516 28517	2.70 2.70
	TTS - Clima Doppelhalter Doppelbogenhalter, schwarz für Heizrohr, aus PP, zur beschädigungsfreien Aufnahme der Wandheizrohre für die reversierende, bifilare Mäanderverlegung der Wandheizung. Verhindert das Absteigen der Wandheizungsrohre im Biegebereich, nach dem Waageprinzip und ermöglicht dadurch minimalen Putzaufbau	Doppelhalter 8 mm Doppelhalter 10 mm	28520 28523	0.50 0.50
	TTS - Clima Schlagdübel 30x50 Der Schlagdübel dient zur Montage der Fertigregister FR, sowie der Clima-Wall Verlegeschiene. Der Schlagdübel passt in die vorgesehenen Befestigungslöcher. Bohrloch 5 mm in Stein und Beton 200 Stk. im Karton		28503	0.26
	TTS - Fermacell - Schrauben 3.9 X 19 à 250 Stk. TTS - Fermacell - Schrauben 3.9 X 22 à 250 Stk. TTS - Fermacell - Schrauben 3.9 X 30 à 250 Stk. TTS - Fermacell - Schrauben 3.9 X 30 à 1000 Stk. TTS - Fermacell - Schrauben 3.9 X 40 à 1000 Stk. TTS - Fermacell - Estrichkleber Tube à 1 Kg Verbrauch 150 g/m2 TTS - Fermacell - Fugenkleber Kartusche à 310 ml Verbrauch 20ml /m Fuge TTS - Fermacell - Fugenspachtel Sack à 5 Kg Verbrauch ca 1.2Kg / m2 TTS -Fermacell „Ein-Mann-Platte“ Gipsfaser 15 mm 125x100		28617 28611 28612 28614 28615 28610 28609 28613 28525	12.00 12.00 12.00 30.00 35.30 26.00 16.00 16.00 18.00
	TTS - Clima Bauwerk-Kleber MS 35, Eimer à 15 kg Verbrauch mit Zahnpachtel Typ 1 850 g/m2		28524	180.00

Sonstiges Zubehör

Entgaser

Abbildung	Beschreibung	Type/Grösse	Best. Nr.	Preis
	TTS - Luftabscheider Automatisch wirkender, wartungsfreundlicher Mikroluftblasenabscheider Max Durchsatz 2 m ³ /Std bis 10 Bar / 110 °C Messing	1"	28007	170.00
	TTS - Schlammabscheider Automatisch wirkender, wartungsfreundlicher Schlammabscheider Max Durchsatz 2 m ³ /Std bis 10 Bar / 110 °C Messing	1"	28008	170.00
	TTS - Schlamm- und Luftabscheider Automatisch wirkender, wartungsfreundlicher Schlamm- und Luftabscheider Max Durchsatz 2 m ³ /Std bis 10 Bar / 110 °C Messing	1"	28009	300.00

Elysator

Abbildung	Beschreibung	Type/Grösse	Best. Nr.	Preis
	TTS – Elysator Trio Korrosionsschutz für kleine und mittlere Heizungen Der ELYSATOR trio ist das einzige Korrosionsschutzgerät, welches gleichzeitig aggressive Gase und Stoffe aus dem Heizwasser absorbiert, separiert und Rückstände filtriert. Dadurch können die wertvollen Metallkomponenten im Heizsystem vor Rost und Schlamm geschützt und Störungen	Elysator Trio 10 / -500l 3m ³ /h		1430.00
	Automatisch wirkender, wartungsfreundlicher Mikroluftblasenabscheider	Elysator Trio 15 / -1500l 5m ³ /h		1965.00
	Max Durchsatz 2 m ³ /Std bis 10 Bar / 110 °C Messing	Elysator Trio 25 / -5000l 7m ³ /h		2585.00
	TTS – Elysator Sorbox SorbOx ist der revolutionäre und gleichzeitig einfache Wasserfilter von modernen, energieeffizienten Heizungen und sorgt für einen langfristigen, störungsfreien Betrieb. Er verpackt 4 Funktionen in einem Gerät: Demineralisierung des Heizungswassers für die Erst- oder Nachfüllung. Vermindert Kalkablagerung und Schlammbildung. Diese Wasseraufbereitung ist heute Vorschrift. Mikrogasabscheider entfernt den Sauerstoff und die Gase aus dem Umlaufwasser. Anodenschutz hält das Wasser konstant spannungsfrei und sorgt für eine optimale Wärmeübertragung. Magnetflussfilter für das Umlaufwasser hält Schlamm und Korrosionsteile zurück.	Elysator Sorbox LI -500l		950.00
		Elysator Sorbox SI -300l		490.00
	TTS Elysator Purotap Micro Einwegpatrone mit speziellem, zertifiziertem 2 Komponenten Mischbettharz zur Vollentsalzung. Der Farbumschlag zeigt die Filterwirkung der Patrone. Mit einfacher Wandhalterung, Schlauchanschluss 2,8 m und integriertem Schlauchsattel. GEEIGNET FÜR Ergänzungswasser für die Heizung und destillatgleiches Wasser für jeden Haushalt (Bügeleisen, [...])	Elysator Purotap Micro		199.00
	TTS – Elysator Purotap Einwegpatrone Die Patrone filtert auf einfache Weise Kalk und aggressive Wasserinhaltsstoffe aus dem Füllwasser. Einfach Füllschlauch anschliessen und Anlage über die Patrone füllen. Arbeitet mit Ionenaustausch (ohne Inhibitoren). Kann dem Hauskehrer übergeben werden. Geeignet für den einmaligen Gebrauch, auch durch den Hausbesitzer selbst.	Elysator Purotap 500		165.00
		Elysator Purotap 1000		214.00

THERMOTEC SYSTEMTECHNIK AG

Fussboden- und Wandheizungssysteme

Reussstrasse 32 6472 Erstfeld Tel. 041 882 04 44 / Fax 041 882 04 49

www.thermotec.ch / info@thermotec.ch



[Zurück zum Inhaltsverzeichnis](#)

Rohre und Kesselpodeste

FLIES 2000 ROHRSYSTEME				
Abbildung	Beschreibung	Type/Grösse	Best. Nr.	Preis
	<p>TTS-Triflex Silverline 16x2.0 5 Lagen Verbundrohr sauerstoffdicht nach DIN 4726 PE-RT Typ II /EVOH/ PE-RT Typ II ISO 24033 / 22391 / 21003 ISO 10508 Class 4/5 6bar – KOMO K86478 DIN CERTCO 3V399 MADE IN GERMANY Rollenlängen 600 m Abrollwagen für 600 m Rollen wird zur Verfügung gestellt</p>	16x2.0	11731	0.80
	<p>TTS - Triflex Pex 20x2.0 Mehrschichtiges Fussbodenheizungsrohr mit einer Kunststoffdiffusionssperre, Sauerstoffdicht nach DIN 4726. Das Triflex Pex 20x2.0 ist ein sehr flexibles und damit sehr verlege freundliches Heizrohr eines etablierten Herstellers. 600m je Rolle, dadurch kann praktisch ohne Verschnitt gerechnet werden. Der passende Abrollwagen wird zur Verfügung gestellt.</p>	20x2.0	11735	1.50
	<p>TTS - ALLKU Rohr Mehrschichtverbundrohr für Fussbodenheizungen und Radiatoranschlüssen. Das Innenrohr ist von einer verschweissten Aluminiumschicht umschlossen. Das Ganze wiederum ist von einer Kunststoffschicht umgeben. Die Technik dieses Rohres verbindet die Vorteile der Kunststoff- und Metall Rohre. Diffusionsdicht, Spezialausführung.</p>	14x2 Trobatherm spezial 600 m 95°C	11423	1.20
		16x2.0 600 m 95°C	11620	0.90
		16x2.0 250 m 95°C	11621	0.90
		20x2.0 100 m	12020	2.00
		12x1.8	11218	1.40
	<p>Sonderausführung 80°C nicht für Presssystem geeignet</p>			
	<p>16x2.0 250 m 80°C</p>	11625	0.80	
	<p>16x2.0 500 m 80°C</p>	11627	0.80	
	<p>TTS-Kesselpodeste Universal Kesselpodeste aus verzinktem Stahlblech, mit moderner Pressfugetechnik im Eckbereich</p>	KPC 1300x850x80	96003	155.60

THERMOTEC SYSTEMTECHNIK AG

Fussboden- und Wandheizungssysteme

Reussstrasse 32 6472 Erstfeld Tel. 041 882 04 44 / Fax 041 882 04 49

www.thermotec.ch / info@thermotec.ch



Zurück zum innhaltsverzeichnis

Isolationen / Dämmungen

Abbildung	Beschreibung	Type/Grösse	Best. Nr	Preis
	<p>TTS - Faltpatte FLIES 2000 Faltpatte aus EPS 040 DES sg 5 kPa 20-2 Verlegefertige Wärme- und Trittschallfaltpatte aus güteüberwachten Polystyrolschaum EPS 040 DES sg nach DIN EN 13163 zum Einsatz unter Estrichen. Mit reißfester und wasserdichter Gewebeverbundfolie mit aufgedrucktem Verlegeraster und Folienüberlappung. Mit klebeaktiven Haftstreifen. Optimal für die Rohrbefestigung mittels Tackernadeln. Wärmeleitfähigkeit 0,040 W / (m · K) Dynamische Steifigkeit 20mm =30 MN/m³ / 30mm= 20 MN/m³ Max. Verkehrslast 5 kPa/m² Verlegeraster 50 mm und Vielfache Folienüberlappung ca. 30 mm Rohrdurchmesser alle Dimensionen Baustoffklasse B 2 nach DIN 4102 Plattenmaß 2000 x 1000 mm Verpackung 10 m² / PE-Beutel</p>	20/2 mm 30/3 mm	22220 22221	6.50 7.50
	<p>TTS - Randdämmstreifen bestehend aus 150 x 8 mm Polyethylenschaum, hochgeklapptem, selbstklebenden Folienflansch. Rollenlänge 40 m Die Ausführung 100x8 ist ohne Folienflansch Rollenlänge 50 m</p>	150X8 SK 100x8	21511 21512	1.20 1.10

Die Preise der Zusatzdämmungen beruhen auf der Preisliste 1/2021. Wir passen die Preise den jeweiligen Preisen Swisspor an.

	<p>Zusatzdämmung EPS20 Bestehend aus aufgeschäumtem Styropor 20 kg / je m³ Lambda EPS 20 0.036 W/m²k Lieferdicken von 10-500 mm</p>	F 20 20 mm F 20 30 mm F 20 40 mm F 20 50 mm F 20 60 mm F 20 80 mm Weitere auf Anfrage	22020 22030 22040 22050 22060 22080	m2/Bu 12.5 8 6 5 4 3	3.00 4.60 6.10 7.60 9.10 12.20
	<p>Zusatzdämmung EPS30 Bestehend aus aufgeschäumtem Styropor 30 kg / je m³ Lambda EPS 30 0.033 W/m²k Lieferdicken von 10-500 mm</p>	F 30 20 mm F 30 25 mm F 30 30 mm F 30 40 mm F 30 50 mm F 30 60 mm F 30 80 mm Weitere auf Anfrage	22320 22325 22330 22340 22350 22360 22380	12.5 10 8 6 5 4 3	4.70 5.90 7.10 9.40 11.80 14.10 18.80
	<p>Zusatzdämmung PUR Premium Zusatzdämmung bestehend aus beidseitig kaschierem Polyurethanschaum. FCKW frei. Lambda alukaschiert 0.021 W/m²k</p>	EPS 150Boden 10* EPS 150Boden 15* EPS 150Boden 20 EPS 150Boden 25 EPS 150Boden 30 EPS 150Boden 40 EPS 150Boden 50 EPS 150Boden 60 EPS 150Boden 80 EPS 150Boden 100 EPS 150Boden 120 EPS 150Boden 140	22401 22402 22403 22404 22405 22406 22407 22408 22409 22410 22412 22414	25 16 12.5 10 8 6 5 4 3 2.5 2 1.5	2.10 3.15 3.80 4.75 5.70 7.60 9.50 11.40 15.20 19.00 22.80 26.60
	<p>Zusatzdämmung PUR Premium Zusatzdämmung bestehend aus beidseitig kaschierem Polyurethanschaum. FCKW frei. Lambda alukaschiert 0.021 W/m²k</p>	PU Premium 20mm PU Premium 30mm PU Premium 40mm PU Premium 50mm PU Premium 60mm PU Premium 70mm PU Premium 80mm PU Premium 100mm PU Premium 120mm	25020 25030 25040 25050 25060 25070 25080 25100 25120	14.40 11.52 8.64 7.20 5.76 4.32 4.32 3.60 2.88	17.10 20.40 23.60 26.30 28.90 32.50 34.40 41.00 49.20
	<p>TTS -Swiss Silent Wärme- und Trittschalldämmung für schwimmende Unterlagsböden. Zusammendrückbarkeit <= 3, AD 0.035, Dynamische Steifigkeit <9,</p>	20mm 7.5 m2/Bund 30mm 6 m2/Bund 40mm 4.5 m2/Bund			10.00 14.00 18.50
	TTS-PE Abdeckfolie 0.2 mm	25X4 m	22002		1.50

*Lieferzeiten anfragen
 ANDERE ISOLATIONEN AUF ANFRAGE

THERMOTEC SYSTEMTECHNIK AG

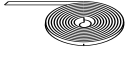
Fussboden- und Wandheizungssysteme

Reussstrasse 32 6472 Erstfeld Tel. 041 882 04 44 / Fax 041 882 04 49

www.thermotec.ch / info@thermotec.ch



[Zurück zum innhaltsverzeichnis](#)

	<p>TTS- Dünnwandschlauch für Heizrohre Die stabile Dünnwandisolierung aus geschlossenzelligem PE-Schaum, FCKW-frei, mit reißfester PP-Außenschutzfolie und einer Gleit-Folien Innenkaschierung, für das optimale Gleiten am Rohr. Geschlossenzelliger und FCKW-freier Polyethylenschaumstoff mit PP-Schutzfolie. Isolierstärke: 4 mm, Farbe: ALU Länge: 10 lfm gerollt mit Abrollschutzstreifen Einsatzbereich: - Verhinderung von Schwitzwasser, - Dämmung von Heizungsleitungen ohne Anforderung - Reduzierung von Fließ-/ Knackgeräuschen</p>	Für Rohre - 18 mm	21804	1.20
		Für Rohre - 22 mm	21807	1.40
		Für Rohre - 28 mm	21805	1.45
	<p>TTS – Isolierschlauch für Heizung geschlossenzelliger Elastomerschaum, FCKW-, HFCKW, Formaldehyd, Cadmium-frei, Farbe: grau, Temperaturbereich: +8 bis +105°C, Brandklasse: B1, schwerentflamm-bar nach DIN 4102, B1 nach ÖNORM B3800, Wärmeleitfähigkeit: $\lambda = 0,040 \text{ W/(mK)}$ Rechenwert nach DIN 52613, Länge: 2 Meter Stangen</p>	Für Rohre – 18 mm	21806	3.20
		Für Rohre – 22 mm	21808	3.40
	<p>TTS Profidämmsystem Das Zuleitungsdämmsystem Profidämmfix ist einfach und schnell zu verlegen. Ein mühsames aufschieben von Dünnwandschläuchen entfällt. Es reduziert die zusätzliche Aufbauhöhe des Heizsystems auf maximal die Hälfte gegenüber Dünnwandschläuchen. Exklusiv nur mit unseren Tackergeräten zu verarbeiten. Die spezielle Adaptertechnik ist zum Patent angemeldet. Der Isolierstreifen Thermotec Profidämmfixsystem hat eine geprüfte Wärmeleitfähigkeit von $\lambda \text{ D } 0,045 \text{ W/(m}^2\text{K)}$</p>			
	<p>Profidämmfix Adapter Set inkl. Metallbügel, Fussadapter und Adapter für Metallbügel.</p>		21830	31.50
	<p>Profidämmfix Dämmstreifen 4 mm x 68 mm WLG 045 Geprüfte Dämmung. Reduktion der Wärmeabgabe >45%. 25 Meter Rolle / 375 Meter / Karton 4500 Meter/Palette Farbe rot</p>		21831	0.90

THERMOTEC SYSTEMTECHNIK AG

Fussboden- und Wandheizungssysteme

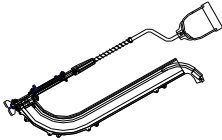
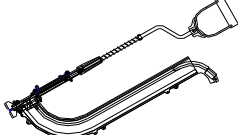
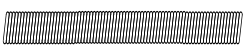
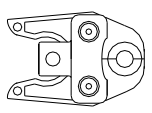
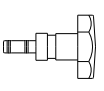
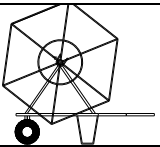
Reussstrasse 32 6472 Erstfeld Tel. 041 882 04 44 / Fax 041 882 04 49

www.thermotec.ch / info@thermotec.ch



[Zurück zum Inhaltsverzeichnis](#)

Werkzeuge

Abbildung	Beschreibung	Type/Grösse	Best. Nr	Preis
	TTS - Tackerg�r�t Thermogun Universaltackerg�r�t Der komplett neu entwickelte und zum Patent angemeldete Tacker zeichnet sich durch seine Bedienungsfreundlichkeit und Langlebigkeit aus. Deutlich schneller zu befillen, das Klebeband kann auf den Nadeln bleiben Universell f�r alle Nadelarten geeignet Praktisch st�rungsfreier Lauf, zus�tzliche Revisionsklappe Geringer Kraftaufwand beim tackern	Tackerg�r�t Thermogun	72084	400.00
	Tackersystem AKKORD Tackerg�r�t		72036	400.00
	Zubeh�r zu Tackerg�r�ten Tackierzubeh�r Revisionsklappen Multi durchsichtig 20113244 Tackierzubeh�r Durovis Druckfedern 90113260 Tackierzubeh�r Scharnier Farbe: schwarz 20113243 Tackierzubeh�r 3D Revisionsklappe durchsichtig 20113352 Tackierzubeh�r Akkord Stopper 72037 Tackierzubeh�r Akkord Auflage 72038			
	TTS - Biegefeder	Aussenfedern F�r 10 er Rohr F�r 14 er Rohr F�r 16 er Rohr F�r 20 er Rohr Innenfedern F�r 14 er Rohr F�r 16 er Rohr	28622 28623 28624 28625 28626 28627	20.00 28.00 28.00 32.00 28.00 28.00
	TTS - Presszange Presszange f�r die sichere Verbindung der Klima-Wall Pressverbinder	TH 20 TH 16 TH 14 TH 10	28628 28070 84010 28620	200.00 200.00 200.00 200.00
	TTS - Kalibrierwerkzeug F�r ALLKU 16x2.0 / Pressverbinder F�r ALLKU Trobatherm 14x2.0 Pressverbinder F�r TTS.Clima MKV Rohr 10x1.3 / Pressverbinder	20x2.0 16x2.0 14x2.0 10x1.3	28629 28072 28011 28621	65.00 65.00 65.00 65.00
	TTS - Clima Biegeschablone 10 er Rohr	Bogengr�sse 10cm Bogengr�sse 7.5cm	28630 28631	40.00 40.00
	TTS HSG Heisschneideger�t f�r Trobatherm 14mm			Netto 200.00
	TTS - Abrollwagen Triflex Durch die spezielle Konstruktion k�nnen unsere Triflex Grossrollen problemlos auf der Baustelle bef�rdert werden. Jede T�re (80 cm) kann passiert werden.		84003	Netto 850.00 leihweise kostenlos
	TTS- Pavatex Stichs�ge S�gebl�tter f�r Holzfaserplatten 155mm 3 Stk je Pack / Preis je Stk. TTS- Pavatex S�bels�ge S�gebl�tter f�r Holzfaserplatten 3 Stk je Pack / Preis je Stk		24630 24631	16.00 14.00

THERMOTEC SYSTEMTECHNIK AG

Fussboden- und Wandheizungssysteme

Reussstrasse 32 6472 Erstfeld Tel. 041 882 04 44 / Fax 041 882 04 49

www.thermotec.ch / info@thermotec.ch

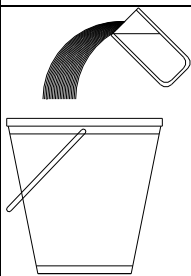



[Zurück zum innhaltsverzeichnis](#)

TTS – Dienstleistungen

Montagen von Flächenheizsystemen

Auf Wunsch des Heizungsbetriebes kann die Montage der Fussbodenheizung ab Verteiler durch Thermotec ausgeführt werden. Die Verteiler müssen soweit vorbereitet sein, dass ab Verteiler abgedrückt werden kann. Durchbrüche usw. sind vorzubereiten. Der Untergrund muss vorbereitet sein. Die Ebenheit, Sauberkeit, Dichtigkeit ist gemäss unseren Richtlinien vorzunehmen. Es dürfen während der Arbeiten keine weiteren Handwerker in den jeweiligen Räumen Arbeiten ausführen. Terminangaben mind 7 Arbeitstage im Voraus. Die Verfügbarkeit von Personal kann je nach Arbeitsaufkommen eingeschränkt sein.

Abbildung	Beschreibung	Type/Grösse	Best. Nr	Preis
	<p>Reine Montage ab fertig montiertem Verteilerje m2</p> <p>Anfahrt / Rückfahrt Fahrzeugkostenje km</p> <p>Anfahrt / Rückfahrt ab Erstfeld Personalkosten Pro Objekt oder Etappe je Std</p> <p>Spesen / Person und Tag inkl. Übernachtung bei mehrtägigen Aufträgen pauschal.</p> <p>Verbrauchs- und Kleinmaterial je Stk.</p>			<p>35.00</p> <p>1.70</p> <p>100.00</p> <p>180.00</p> <p>7.00</p>
	<p>Isolationen</p> <p>Eine Lage inkl. RDS 1.0 – 4.5 cm</p> <p>Eine Lage inkl. RDS 5.0 – 10 cm</p> <p>zwei Lagen inkl. RDS 2.0 – 4.5 cm</p> <p>zwei Lagen inkl. RDS 4.5 – 10 cm</p> <p>zwei Lagen inkl. RDS 10 – 15 cm</p> <p>Anfahrt / Rückfahrt Fahrzeugkosten je km</p> <p>Anfahrt / Rückfahrt ab Erstfeld Personalkosten Pro Objekt oder Etappe je Std</p> <p>Spesen / Person und Tag inkl. Übernachtung bei mehrtägigen Aufträgen pauschal</p> <p>Rohrverlegung Bodenheizung im Tackersystem, reine Montage ab fertig montiertem Verteiler, auf Thermotec Systemdämmung.</p>			<p>5.00</p> <p>6.50</p> <p>9.00</p> <p>10.50</p> <p>13.00</p> <p>1.70</p> <p>100.00</p> <p>180.00</p> <p>1.50</p>
	Biofaser			Auf Anfrage
	Tab			Auf Anfrage
	Climaboden			Auf Anfrage
	Climaboden 40			Auf Anfrage
	Wandheizung Climawall			Auf Anfrage
	<p>TTS - Füllen von Anlagen Füllen mit demineralisiertem Wasser. Auf Wunsch des Installateurs befüllen und spülen wir Anlagen nach unserer Montage mit demineralisiertem Wasser.</p> <p>Elysator Purotap Easy</p> <p>TTS - Anfahrt für Spülung. Falls die Befüllung nicht zusammen mit der Montage erfolgt, wird der Anfahrtsweg separat verrechnet</p> <p>TTS - Einrichtung Füll und Spülgerät</p> <p>TTS – Rohr Spülung Flächenheizung. Das System-Rohr wird mit demineralisiertem Wasser gefüllt und mit dem Kreislaufgerät gespült. Die Verteiler und Systemrohre sind anschliessend luftblasenfrei.</p> <p>Sonstige Wassermengen wie Kessel, Speicher, Verteiler, Leitungen</p> <p>Preis / L</p>	<p>Anfahrt / km</p> <p>F und S Gerät</p> <p>Rohrdimension</p> <p>10 er 100 m/ = 4.5 L</p> <p>14 er 100 m/ = 8 L</p> <p>16 er 100 m/ =12 L</p> <p>20 er 100 m/ =21 L</p> <p>Dem. Wasser / Liter</p>		<p>3.50</p> <p>60.00</p> <p>Preis / Meter Rohr</p> <p>0.12</p> <p>0.14</p> <p>0.22</p> <p>0.33</p> <p>0.35</p>
	Analyse von Heizungsanlagen < 100km ab Erstfeld Mehrkilometer			<p>Ab 480.00</p> <p>1.70</p>
	<p>Spülen bestehender Fussbodenheizungen</p> <p>An- und Rückfahrt 1 Mann inkl. Fahrzeug Erstfeld->Objekt->Erstfeld je km</p> <p>TTS - Einrichtung Füll und Spülgerät</p> <p>Spesen / Person und Tag inkl. Übernachtung bei mehrtägigen Aufträgen pausch.</p> <p>Verbrauchs- und Kleinmaterialje Stk</p> <p>Spülen der Fussbodenheizungsrohre je Heizkreis mit Wasser</p> <p>Spülen der Fussbodenheizungsrohre je Heizkreis mit Wasser / Luftgemisch</p> <p>Spülen der Fussbodenheizung je Heizkreis Chemisch</p>			<p>4.80</p> <p>60.00</p> <p>180.00</p> <p>7.00</p> <p>40.00</p> <p>50.00</p>
	<p>Lieferung und Instruktion</p> <p>Retourname der Restmaterialien.</p> <p>Der Kunde kann übriggebliebene Materialien (Rohr>100Meter, andere Materialien ganze Einheiten) zurückgeben. Der Betrag beinhaltet die Abholfracht. Das Material wird zurückgeschrieben, falls es in tadellosem Zustand ist.</p> <p>Störungsbehebung Zeit ab Erstfeld</p> <p>Störungsbehebung Fahrzeug ab Erstfeld</p>	<p>Ja nach Distanz ab Erstfeld nach CH</p>	<p>23</p> <p>13</p> <p>26</p>	<p>500.00</p> <p>120.00</p> <p>150.00</p> <p>1.70</p>

THERMOTEC SYSTEMTECHNIK AG

Fussboden- und Wandheizungssysteme
Reussstrasse 32 6472 Erstfeld Tel. 041 882 04 44 / Fax 041 882 04 49
www.thermotec.ch / info@thermotec.ch



[Zurück zum Inhaltsverzeichnis](#)