



THERMOTEX – Flächenheizleiter Standardtypen

**Technisches Blatt
TD 1/0901G**

Seite 1 von 1

Die Materialien

Basismaterial: Glasgewebe mit elektrisch leitfähigem Kunststoff „PTFE-Carbon“ beschichtet.
 Kontaktierung: verzinnte Bänder aus E-Kupfer 0,1 x 15 mm (Querschnitt: 1,5 mm²)
 Isolierung (Standard): Polyester-Polyethylen Verbundfolien, heißkaschiert (PET/PE 75/100 µm)
 mechanischer Schutz: Heizleiter zur Verlegung unter Betonestrich sind zusätzlich in PVC-Folien eingeschweißt.
 Stromzuleitung : Spezialklemmen "termi-foil" oder Lötanschluss

Technische Daten

Temperaturbeständigkeit :
 Basismaterial bis ca. 200° C (Einsatztemperatur von Isolierung abhängig)
 mit PET/PE-Isolierung Dauer: 80° C kurzzeitig: 90° C
 Temperaturkoeffizient bis 70 °C: < 0,3·10⁻⁴ K⁻¹ 70 – 100 °C: >7,0·10⁻⁴ K⁻¹
 Druckfestigkeit 400 N.cm⁻²
 Zulässiger Biegeradius 50 mm Minimum (nur zylindrisch, nicht sphärisch biegebar)
 Elektr. Durchschlagsfestigkeit 1 Minute 4 kV

Heizleitertypen

THB Standardausführung, Rollenware (z.B. Deckenheizung, Wandheizung) mit Grundisolierung
TVC THB in PVC-Folie eingeschweißt, Elementfertigung (z.B. Fußbodenheizung mit Betonestrich)
TVC-R... THB in gewebeverstärkter PVC-Folie eingeschweißt, Elementfertigung (z. B. Teppichheizung)

Lieferformen

	Standardisolierung		Zusatzisolierung PVC		verstärkte PVC-Folie	
Typenbezeichnung	THB 233	THB 250	TVC 233	TVC 250	TVC-R 233	TVC-R 250
Breite Heizfläche	330 mm	500 mm	330 mm	500 mm	330 mm	500 mm
Gesamtbreite	400 mm	600 mm	400 mm	600 mm	400 mm	600 mm
Heizleiterdicke	ca. 0,8 mm		ca. 2,8 mm		ca. 3,2 mm	
Gewicht pro lfm. ca.	260 g	390 g	710 g	995 g	920 g	1.370 g
Liefereinheiten	50 m - Rollen		nach Maß bis 20 m		nach Maß bis 10 m	
Netzanschluss	optional		anschlussfertig (3 m)		anschlussfertig (3 m)	

Sondertypen Rollenware für technische Anwendungen (auf Anfrage)

Nennspannungsbereich: 6 Volt bis 380 Volt Flächenwiderstandsbereich: 30 bis 3.000 Ohm
 Lieferbare Breiten: ohne Isolation: 170 - 1.000 mm mit Standardisolierung: 180- 600 mm

Leistungsabstufungen, Standardtypenreihe (230 Volt / AC 50/60 Hz)

Typen-, Leistungscode	Leistung in Watt pro m ² Wohnfläche	Leistung in Watt pro lfm Heizleiter	Flächenwiderstand
THB (TVC,TVC-R) 233 043	100	43	3.800
THB (TVC,TVC-R) 233 054	125	54	3.000
THB (TVC,TVC-R) 233 065	150	65	2.500
THB (TVC,TVC-R) 233 073	175	73	2.200
THB (TVC,TVC-R) 233 085	200	85	1.900
THB (TVC,TVC-R) 233 108	250	108	1.500
THB (TVC,TVC-R) 250 069	100	69	1.500
THB (TVC,TVC-R) 250 084	125	84	1.225
THB (TVC,TVC-R) 250 098	145	98	1.050
THB (TVC,TVC-R) 250 114	170	114	900
THB (TVC,TVC-R) 250 137	205	137	750
THB (TVC,TVC-R) 250 165	245	165	625

Fertigungstoleranz: Leistungsabweichung + 5 % -10 % bei Nennspannung

Leistung pro m² Wohnfläche: Richtwert für Dimensionierung bei ca. 70 % Auslegung (Heizfläche/Gesamtfläche)

Beachten Sie bei der Verarbeitung der THERMOTEX-Heizleiter unsere Verarbeitungs- und Montageanweisungen!



Thermotex GmbH

**Blockau 64
A-6642 Stanzach
Austria**

**Tel : ++43 (5632) 2470
Fax : ++43 (5632) 459
e-mail : info@thermotex.at**