

Triflex HeatTec Heizlaminat



Produktinformation

Einsatzbereiche

Das Heizlaminat wird im Freiflächenheizsystem Triflex HeatTec für Rampen, Ein- und Ausfahrten, Terrassen und Laubengängen eingesetzt. Es ist entsprechend den in diesen Bereichen hohen mechanischen und chemischen Anforderungen belastbar. Auch für andere begeh- oder befahrbare Bereiche im Außenbereich kann das Heizsystem Triflex HeatTec zum Einsatz kommen. Dazu zählen z. B. Bahnsteige, Hubschrauberlandeplätze, Treppenanlagen, u.v.m.

Eigenschaften

Das Triflex HeatTec Heizlaminat besteht aus:

- Carbon-/Glasgewebe für die Heizebene
- Glas-/Stahlgewebe für den Potenzialausgleich
- Epoxidharz-/Glasgewebe als Trägermaterial
- Kupferbänder zur internen Kontaktierung
- Spezial-PVC/PUR-Schlauchleitung 3 G 0,75 mm² als Anschlussleitung

Die aufgeführten Gewebearten sind eingebettet in ein ausgehärtetes Epoxid-Glasgewebe Laminat mit einem Glasübergangspunkt (T_g) von 130°. Dieser Aufbau ermöglicht einen hohen Wirkungsgrad bei der Umwandlung von elektrischer Energie in Wärmestrahlung und kann mit verschiedenen Oberflächenschutzsystemen von Triflex beschichtet werden.

Sie entsprechen den Normen:

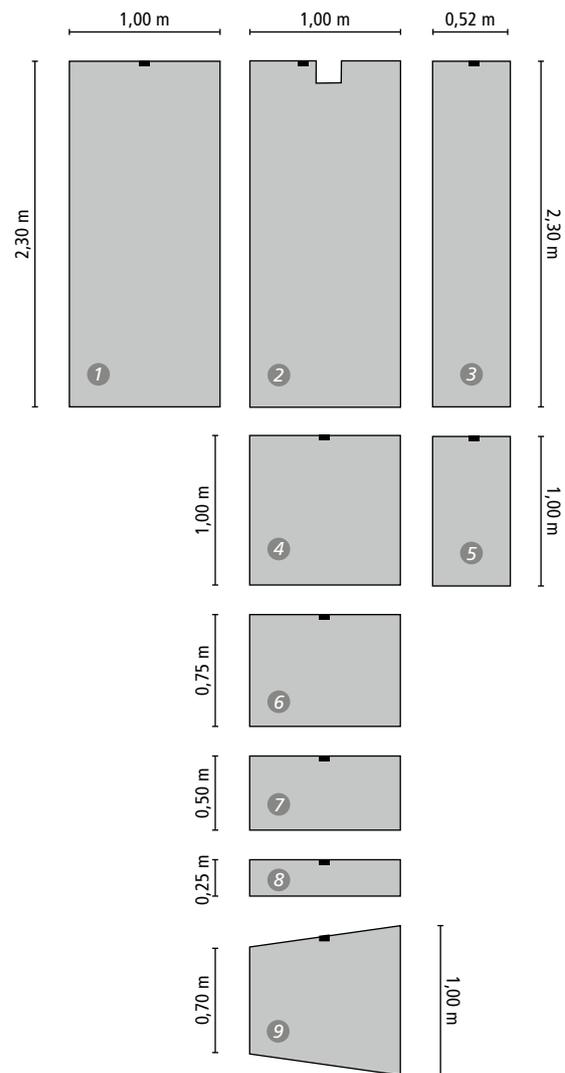
- IEC 60893 EP GC 202
- DIN 7735 HGW 2372.1
- Nema FR4
- UL 94 VO File E310805
- TÜV: EN 60335-1:2012; EN 60335-2-96:2002 + A1:2004 + A2:2009
- RoHS

Lieferform

Die Heizlaminare sind in den folgenden Abmessungen erhältlich:

- 1 Triflex HeatTec Heizlaminat: 2,30 m x 1,00 m
- 2 Triflex HeatTec Heizlaminat für Sensor: 2,30 m x 1,00 m
- 3 Triflex HeatTec Heizlaminat: 2,30 m x 0,52 m
- 4 Triflex HeatTec Heizlaminat: 1,00 m x 1,00 m
- 5 Triflex HeatTec Heizlaminat: 1,00 m x 0,52 m
- 6 Triflex HeatTec Heizlaminat: 0,75 m x 1,00 m
- 7 Triflex HeatTec Heizlaminat: 0,50 m x 1,00 m
- 8 Triflex HeatTec Heizlaminat: 0,25 m x 1,00 m
- 9 Triflex HeatTec Heizlaminat Kurve: 1,00 m x 1,00 m (außen)

Alle Laminare werden mit einem Kabel von 7,5 m Länge ausgeliefert.





Produktinformation

Lagerung

Die Lamine sind kühl, trocken und frostfrei zu lagern.

Verarbeitungshinweise

Triflex HeatTec Heizlamine können bei Umgebungstemperaturen ab mind. +5 °C bis max. +35 °C verarbeitet werden.

Technische Daten

Eigenschaft	Norm	Einheit	Wert
Dicke des Laminats	–	mm	1,2
Betriebsspannung / AC.	–	V	230
elektrische Leistung	–	W/m ²	190
Isolationswiderstand	–	MΩ/m ²	> 5
Dichte	ISO 1183	g/cm ³	ca. 1,92
Biegefestigkeit bei 23 °C längs	ISO 178	MPa	380
Biegefestigkeit bei 23 °C quer	ISO 178	MPa	365
Zugfestigkeit	SO 527	MPa	235
Brennbarkeit	UL-94 IPC	Stufe	V 0
Wasseraufnahme	TM 650	%	< 0,5
Glasübergangstemperatur	Tg IPC TM 650	°C	130
Wärmeleitfähigkeit	DIN 52612	W/mk	0,3
Längenausdehnungskoeffizient	VDE 0304/2	K-1	15.10-6

Grundlegende Hinweise

Wir gewährleisten die gleichbleibend hohe Qualität unserer Produkte. Den Triflex-Systemen dürfen keine systemfremden Stoffe zugemischt werden.

Die anwendungstechnische Beratung über den Einsatz unserer Produkte beruht auf umfangreichen Entwicklungsarbeiten sowie langjährigen Erfahrungen und erfolgt nach bestem Wissen. Die verschiedenartigsten Anforderungen am Objekt, unter den unterschiedlichsten Bedingungen, machen jedoch eine Prüfung auf Eignung für den jeweiligen Zweck durch den Verarbeiter notwendig. Änderungen, die dem technischen Fortschritt oder der Verbesserung unserer Erzeugnisse dienen, bleiben vorbehalten.