

Produktbeschreibung

Das Heizvlies ist eine auf Strahlungswärme optimierte Folienheizung für Wand, Decke, Bänke und Fußboden, die sich durch eine sehr geringe Aufbauhöhe auszeichnet und unmittelbar an der Oberfläche eine äußerst schnelle Erwärmung einzelner Flächenbereiche gewährleistet.

Technische Daten

Heizvlies

Nennleistung	162 W/m ² (80 W/lfm)
Nennspannung	36 V
Länge Anschlusskabel	1000 mm
Vliesabmessungen B x H x L	490 x 0,4 x Einbaulänge in mm
Material	PET Folie mit Carbonfasern und Füllstoffen



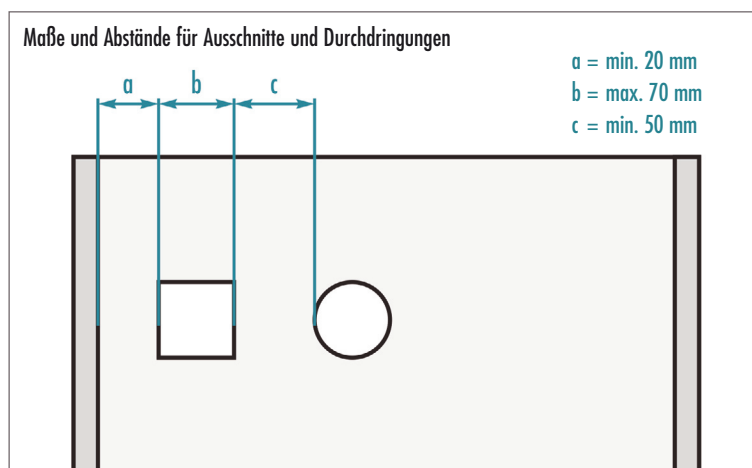
Transformator

Nennleistung	300 W
Nennspannung Primär	230 V AC 50/60 Hz
Nennspannung Sekundär	36 V
Kabelzuleitungslänge	2000 mm mit Euroflachstecker
Abmessung L x B x H	134 x 91 x 100 mm
Interner Sicherheits-Temperaturschalter	110 °C selbsttätig rückstellend
Interne Trafosicherung	auswechselbare Feinsicherung T 2,0 A
Schutzart	IP 40
Gewicht	3,4 kg
Umgebungstemperatur	max. 40 °C
Anschlüsse	Schnelldruckklemmen 1,0 mm ² bis 4,0 mm ²

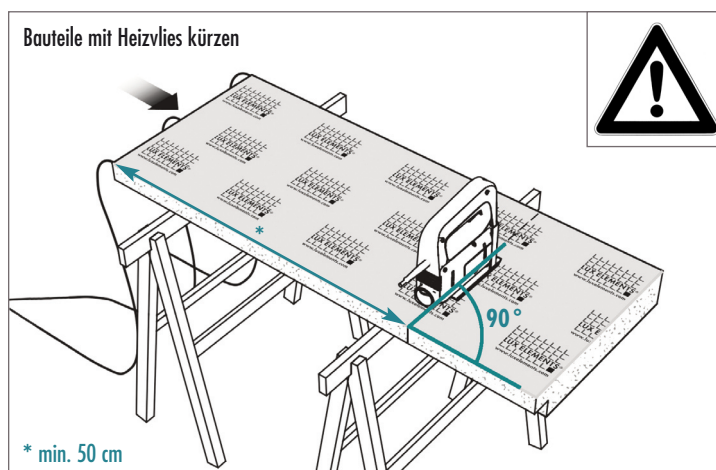


Verarbeitungshinweise

Das Heizvlies ist generell geeignet für das nachträgliche Einbringen von Löchern mit maximaler Größe von 70 mm. Hierbei muss der Mindestabstand von 50 mm zwischen den Bohrungen und 20 mm zu den Kupferleitern beachtet werden. Der Kupferstreifen auf dem Heizvlies darf nicht beschädigt oder eingeschnitten werden. Bei den durchdringenden Einbauten ist darauf zu achten das nichtleitende Materialien wie z. B. Kunststoffdosen, Dübel etc. verwendet werden. Beachten Sie, dass Schrauben nur dann in die Heizfläche eingebracht werden dürfen, wenn diese mit Kunststoffdübeln zur elektrischen Isolation installiert werden. Zusätzlich dürfen zwei Schrauben nicht mit einem elektrisch leitfähigen Material (z. B. Metallablagen, Brausestangen aus Metall) verbunden werden. Verwenden Sie keine Nägel.



Bauteile mit einem Heizvlies können auf der unkontaktierten Seite gekürzt werden. Hierbei ist der Schnitt zwingend rechtwinklig zum Kupferstreifen auszuführen.



Widerstandswerte in Abhängigkeit der Länge:

Länge in m	Widerstand in Ohm*	Leistung in W
0,1	162,80	8
0,2	81,40	16
0,3	54,27	24
0,4	40,70	32
0,5	32,56	40
0,6	27,13	48
0,7	23,26	56
0,8	20,35	64
0,9	18,09	72

Länge in m	Widerstand in Ohm*	Leistung in W
1,0	16,28	80
1,1	14,80	88
1,2	13,57	96
1,3	12,52	103
1,4	11,63	111
1,5	10,85	119
1,6	10,18	127
1,7	9,58	135
1,8	9,04	143

Länge in m	Widerstand in Ohm*	Leistung in W
1,9	8,57	151
2,0	8,14	159
2,1	7,75	167
2,2	7,40	175
2,3	7,08	183
2,4	6,78	191
2,5	6,51	199

* Abweichung von ca. 15 % der Messwerte, siehe Messprotokoll

Allgemeine Hinweise

Das Anschlusschema des Heizvlieses sowie des im Bauteil integrierten Temperaturfühlers an den Temperaturregler (LUX ELEMENTS®-ADD-EH ZB) ist der separat beiliegenden Montageanleitung zu entnehmen.

Es können auch mehrere Heizvliese an ein Netzteil angeschlossen werden, bitte beachten Sie hierbei die maximale Nennleistung des Netzteils. Das Netzteil sowie der Regler müssen mit einem Mindestabstand von 50 mm zum Heizvlies außerhalb des Nassbereiches positioniert werden, beachten Sie die entsprechenden Schutzklassen.

Der Anschluss darf nur von einer Elektrofachkraft ausgeführt werden!

Die beheizte Fläche ist durch einen Oberbelag vor Beschädigungen zu schützen wobei die Belastung 0,1 N/mm² nicht überschreiten darf.

Wenn das Heizvlies unter einem z. B. Fliesenbelag (unterhalb der Abdichtung) im Feucht-/Nassbereich (z. B. Dusche) eingebaut wird, zählt dieser Bereich nicht zu den Schutzbereichen 0, 1 oder 2 nach DIN VDE 0100 Teil 701. Der Einbau ist unter diesen Voraussetzungen zugelassen.

Die einschlägigen Empfehlungen, Richtlinien sowie DIN-Vorschriften, Europäische Normen und Sicherheitsdatenblätter sind zu beachten. Es gelten die anerkannten Regeln der Baukunst und Technik. Wir übernehmen die Gewähr für die einwandfreie Qualität unserer Erzeugnisse. Unsere Verarbeitungsempfehlungen beruhen auf Versuchen und praktischen Erfahrungen; sie können jedoch nur allgemeine Hinweise ohne Eigenschaftszusicherung sein, da wir keinen Einfluss auf die Baustellenbedingungen, auf die Ausführung der Arbeiten und die Verarbeitung haben. Mit der Herausgabe dieses Produktdatenblattes verlieren Vorangegangene ihre Gültigkeit.

LUX ELEMENTS GmbH & Co. KG

An der Schusterinsel 7
D - 51379 Leverkusen-Opladen
Tel. +49 (0) 21 71/72 12-0
Fax +49 (0) 21 71/72 12-40
E-Mail info@luxelements.de

LUX ELEMENTS S.A.S

31, rue d'Ensisheim
F - 68190 Ungersheim
Tél. +33 (0) 3 89 83 69 79
Fax +33 (0) 3 89 48 83 27
E-Mail info@luxelements.fr