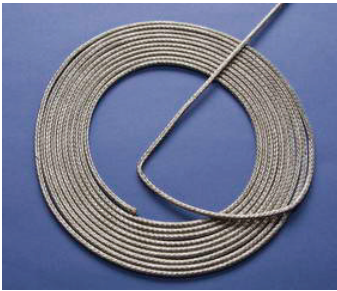


# Montage bei Velux Dachflächenfenstern



## Für die Montage bei Velux Dachflächenfenstern benötigen Sie:

- **Heizelement** in der passenden Längenkategorie, sodass Sie dieses bei der Montage vor Ort nur mehr auf den exakten Fensterumfang kürzen müssen.
- **Spezialreiniger**, um das Heizelement und die Fensterscheibe zu reinigen.
- **Flüssigkleber** oder **beidseitiges Klebeband**, um das Heizelement auf der Scheibe zu befestigen. Das Klebeband ist einfacher und schneller zu verarbeiten (in 33m und 66m erhältlich). Bei der Montage des Klebebandes beachten Sie bitte die Hinweise in der entsprechenden Anleitung.
- **Anschlussgarnitur**, um das Heizelement an das Stromkabel anzuschließen.
- **Stromkabel**, um T-STRIPE an das Stromnetz anzuschließen.

Bestimmen Sie die passende Länge von T-STRIPE, indem Sie den Umfang des Fensters messen (2 x Höhe und 2 x Breite) und 10cm dazu rechnen. Beispielsweise benötigen Sie für ein Fenster mit der Größe von 140 x 70cm ein 4,3m langes T-STRIPE. Bestellen Sie das T-STRIPE mit der Länge 3,60-4,40m, dieses kann bei der Montage auf 4,3m gekürzt werden. Das Reststück darf nicht verwendet werden, bitte entsorgen Sie dieses.

## Folgende Komponenten können Sie ergänzen:

- **Thermostat oder Zeitschaltuhr** (sehr empfehlenswert!). Die Zeitschaltuhr stellen Sie so ein, dass T-STRIPE nur in den Nachtstunden heizt. Das Thermostat misst die Temperatur direkt an der Fensterscheibe und schaltet die Fensterheizung genau dann ein, wenn Kondenswasser entstehen würde. So sparen Sie Energiekosten und das händische Ein- und Ausschalten erübrigt sich ebenfalls.
- **Original Velux Kabelführung**: Mit dieser Kabelführung wird ein 3x0,5mm<sup>2</sup> Kabel über das Drehgelenk vom Flügel zum Rahmen geführt. Das Fenster lässt sich weiterhin wie gewohnt öffnen und schließen.
- **beidseitiges Klebeband** statt des Flüssigklebers. Das Klebeband ist einfacher und schneller zu verarbeiten (in 33m und 66m erhältlich).
- **Design-Aluleiste**, um das Heizelement besonders elegant zu verlegen. Sie können die Leiste in jeder Farbe pulverbeschichten lassen oder mit einem handelsüblichen Sprühlack an die Fensterfarbe anpassen.
- **Mini-Kanal**, um das Stromkabel verdeckt vom Fenster zur nächsten Stromquelle zu führen.

## **LESEN SIE DIE ANLEITUNG VOR MONTAGEBEGINN AUFMERKSAM UND ZUR GÄNZE DURCH!**

**Wichtig:** Für die Montage muss die Fensterscheibe mindestens 20°C warm sein (diese Temperatur ist für die Verarbeitung des Spezialklebers vorgeschrieben)! Sie müssen die Scheibe daher mit einem Heizstrahler ganzflächig erwärmen. Laut ÖVE darf der elektrische Anschluss nur von einem konzessionierten Elektriker durchgeführt werden.

1. Am besten wird das T-STRIPE Heizelement im oberen Bereich ca. 15cm von der rechten Kante durch den Rahmen geführt. Hierzu bohren Sie mit einem 4,5mm-Bohrer zwei Löcher knapp neben der Scheibe. Durch diese Löcher wird das Heizelement von innen nach außen gezogen. (Abb. 1)
2. Fädeln Sie 10cm des T-STRIPE Heizelements durch eines der Löcher und fixieren Sie dieses mit einem wieder abziehbaren Klebeband am Rahmen.  
Tipp: Lösen Sie dafür die Metallumflechtung auf einer Länge von ca. 30mm auf und schneiden Sie ein kleines Stück des Heizelements ab. Jetzt können Sie das Metallgeflecht vorne zu einem Spitz zusammen drillen und so das Heizelement leicht durch das Loch fädeln.
3. Nun müssen Sie das Heizelement an der Fensterscheibe anbringen. Dafür haben Sie drei Möglichkeiten, bitte verwenden Sie die entsprechende Anleitung:
  - a. Montage mit dem Flüssigkleber – siehe „Montage Komplettsset“
  - b. Montage mit dem beidseitigem Klebeband – siehe „Montage beidseitiges Klebeband“
  - c. Montage mit der Design-Aluleiste – siehe „Montage Aluleiste“  
Hierbei fädeln Sie das Heizelement durch das freie Loch, BEVOR Sie das letzte Stück der Aluleiste am oberen Rand fixieren. Dann ziehen Sie das restliche Heizelement durch das Loch und positionieren gleichzeitig die Aluleiste. Jetzt können Sie die Aluleiste an der Fensterscheibe festkleben.
4. Die Kabelführung erfolgt am besten über das Original-Velux-Zubehör. Messen Sie die Fensterhöhe und die Fensterbreite und zählen Sie die beiden Maße zusammen. Hierzu wird das 3x0,5mm Stromkabel auf dieser Länge abisoliert (die graue Ummantelung entfernt), die 3

## Folgendes Werkzeug benötigen Sie für die Montage:

- Abisolierzange
- Adernhülsen-Kerbzange
- Crimpzange
- Putzlappen
- wieder abziehbares Klebeband (Tapeziererklebeband)
- Bohrmaschine mit 4,5mm Bohrer (lang)
- Schrumpfschlauch
- Heißluftgebläse
- ev. Heizstrahler (wenn die Fensterscheibe zu kalt ist)

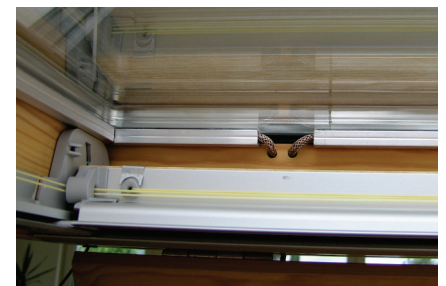


Abb. 1 (fertig montiert)



Abb. 2

Einzelkabel werden in der Kabelführung eingefädelt und dann wird die Kabelführung laut beiliegender Velux-Anleitung montiert (Abb. 2). Die 3 losen Kabel werden mit einer Kabeleinziefeder in einen Schrumpfschlauch eingefädelt, eingeschrumpft und mit den beiliegenden Schellen bis zur T-STRIPE Anschlussgarnitur geführt.

5. Für die Montage der Anschlussgarnitur kürzen Sie das Heizelement an beiden Enden, sodass diese gleich lang sind (ca. 4cm). Bitte beachten Sie die Einbaulänge von T-STRIPE, welche auf der Verpackung angegeben ist. Sie dürfen das Heizelement nicht kürzer als auf die angegebene Länge abschneiden.
6. Beginnen Sie mit einem Ende des Heizelements: Trennen Sie an einem Ende das Schutzgeflecht des Heizelements auf einer Länge von 30mm auf und verdrehen Sie es (Abb. 4). Vorsicht: Die rote Isolierung darf nicht beschädigt werden!
7. Nun müssen Sie die rote Isolierung vom Kabel vorsichtig auf einer Länge von 6mm abisolieren. Verwenden Sie dazu eine Abisolierzange, damit der Heizdraht in der Mitte nicht beschädigt wird. (Abb. 5)
8. Als nächstes schieben Sie eine Adernhülse über den Heizdraht und verpressen sie mit der Adernhülse-Kerbzange (Abb. 4). Die Glasfasern können Sie mit einer Schere entfernen.
9. Jetzt stecken Sie den Heizdraht mit der vorher aufgedrückt Adernhülse in den Stoßverbinder und verpressen ihn mit der Crimpzange so, dass eine feste Verbindung entsteht. (Abb. 6)
10. Das äußere Schutzgeflecht müssen Sie ebenfalls in einem Stoßverbinder verpressen. (Abb. 7)
11. Wiederholen Sie nun die Punkte 5 bis 8 für das andere Ende des Heizelements.
12. Das verdrehte Schutzgeflecht wird abgeschnitten. (Abb. 8)
13. Jetzt können Sie die Stromzufuhr und die Erdung anschließen und verpressen (Abb. 10): Die Erdung (grün/gelb) wird mit dem Schutzgeflecht verbunden, der Phasenleiter/leitungsführende Draht (braun oder schwarz) mit dem Heizdraht und der Neutralleiter/Nullleiter (blau) mit dem anderen Ende des Heizdrahts.
14. Nun müssen Sie die Stoßverbinder mit einem Heißluftgebläse schrumpfen. Dadurch entsteht eine fixe, isolierte Verbindung (Abb. 9).
15. Die montierte Anschlussgarnitur (Abb. 10) wird jetzt mit einem Kabelkanal verkleidet (Abb. 11).
16. Jetzt können Sie das Stromkabel hinter der äußeren Verblendung des Fensters nach oben ziehen und an den Funkschalter anschließen. Wenn Sie mehrere Fenster mit einem Funkschalter anschließen möchten, so verlegen Sie die Stromkabel vom Funkschalter ausgehend zu den einzelnen Fenstern hinter die obere äußere Verblendung.
17. Sie können T-STRIPE sofort in Betrieb nehmen! Das Fenster lässt sich weiterhin wie gewohnt öffnen und schließen.

Achten Sie darauf, dass die angeschlossenen Heizleitungen mit einer Fehlerstrom-Schutzeinrichtung (RCDs) mit einem Bemessungsdifferenzstrom  $\leq 30\text{mA}$  (dies entspricht dem üblichen FI in einem Privathaushalt) abgesichert sein müssen.

**Wir wünschen Ihnen viel Freude mit Ihren kondenswasserfreien Fenstern!**

Alle Montageanleitungen finden Sie auch im Internet auf [www.t-stripe.com](http://www.t-stripe.com) im Menüpunkt „Service“ unter „Downloads“.



Tel: +43 1 997 17 49  
 Fax: +43 1 997 17 49 DW 31  
 Mail: [info@t-stripe.com](mailto:info@t-stripe.com)  
 Web: <http://www.t-stripe.com>

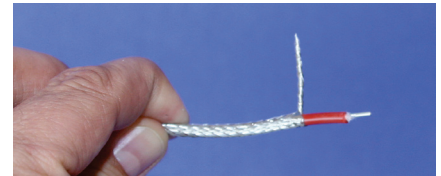


Abb. 4

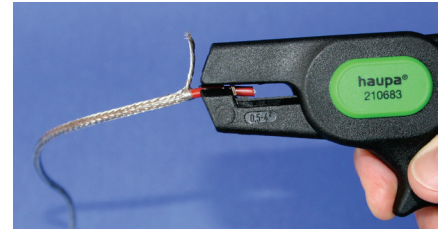


Abb. 5



Abb. 6

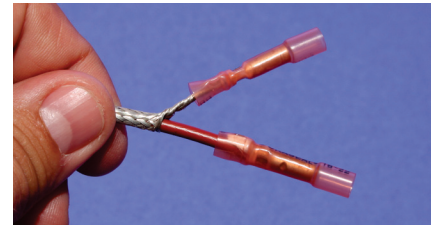


Abb. 7



Abb. 8

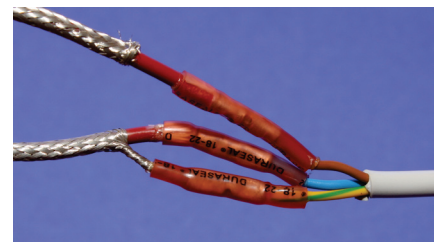


Abb. 9



Abb. 10



Abb. 11