

**Bitte lesen Sie diese Anleitung vor Einbau und Inbetriebnahme sorgfältig durch und bewahren Sie sie auf. Geben Sie sie im Falle einer Weitergabe des Produktes an den Nutzer weiter.**

## Inhaltsverzeichnis

1	Erklärung der Symbole .....	12
2	Sicherheits- und Einbauhinweise .....	13
3	Lieferumfang .....	14
4	Zubehör .....	14
5	Bestimmungsgemäßer Gebrauch .....	14
6	Hinweise vor dem Einbau .....	15
7	Micro Heki montieren .....	16
8	Micro Heki benutzen .....	18
9	Störungsbeseitigung .....	19
10	Micro Heki pflegen und reinigen .....	19
11	Gewährleistung .....	20
12	Entsorgung .....	20

## 1 Erklärung der Symbole



### **WARNUNG!**

**Sicherheitshinweis:** Nichtbeachtung kann zu Tod oder schwerer Verletzung führen.



### **ACHTUNG!**

Nichtbeachtung kann zu Materialschäden führen und die Funktion des Produktes beeinträchtigen.



### **HINWEIS**

Ergänzende Informationen zur Bedienung des Produktes.

## 2 Sicherheits – und Einbauhinweise

### Beachten Sie die vom Fahrzeughersteller und vom Kfz-Handwerk vorgeschriebenen Sicherheitshinweise und Auflagen!

Der Hersteller übernimmt in folgenden Fällen keine Haftung für Schäden:

- Beschädigungen am Produkt durch mechanische Einflüsse
- Veränderungen am Produkt ohne ausdrückliche Genehmigung vom Hersteller
- Verwendung für andere als die in der Anleitung beschriebenen Zwecke



#### **WARNUNG! Verletzungsgefahr!**

Überschreiten Sie **nicht** die maximal erlaubte Fahrgeschwindigkeit von 160 km/h, weil dadurch das Dachfenster beschädigt werden kann. Sich lösende Teile können Personen in der Umgebung verletzen.




#### **HINWEIS**

Wenn Sie nicht über ausreichende technische Kenntnisse zum Einbauen von Komponenten in Fahrzeugen verfügen, sollten Sie sich das Dachfenster von einem Fachmann ins Fahrzeug einbauen lassen.

Beachten Sie folgende Hinweise:

- Suchen Sie umgehend eine Fachwerkstatt auf, wenn Fehler oder Störungen auftreten.
- Einbruchgefahr! Betreten Sie die Glaskuppel nicht.
- Kontrollieren Sie vor Fahrtantritt, ob das Dachfenster ordnungsgemäß verriegelt ist.
- Kontrollieren Sie vor Fahrtantritt das Dachfenster auf Beschädigungen (z. B. Spannungsrisse im Acrylglas).
- Öffnen Sie das Dachfenster **nicht** während der Fahrt.
- Öffnen Sie das Dachfenster **nicht** bei starkem Wind oder Regen.
- Schließen Sie das Dachfenster bei Regen und Schneefall.
- Verlassen Sie das Fahrzeug **nicht** bei geöffnetem Dachfenster.
- Halten Sie das Dachfenster schnee- und eisfrei.

### 3 Lieferumfang

Nr. in Abb. 	Menge	Bezeichnung
1	1	Außenrahmen mit Glaskuppel
2	1	Innenrahmen



#### HINWEIS

Beachten Sie, dass Sie für die Montage noch zusätzlich ein Einbauset und ggf. einen Adapterrahmen benötigen (siehe Kapitel „Micro Heki montieren“ auf Seite 16).

### 4 Zubehör

Bezeichnung	Artikel-Nr.
Adapterrahmen für Fiat Ducato Typ 250/290	9104116108
Spoiler, 570 mm	9104100260

### 5 Bestimmungsgemäßer Gebrauch

Das Dachfenster Micro Heki ist geeignet zum Einbau in Wohnmobile oder Wohnwagen.

Die maximal erlaubte Fahrgeschwindigkeit beträgt 160 km/h, da je nach Fahrzeugaufbau oder Einbauposition Geräuscentwicklungen oder Beschädigungen auftreten können. Bei erhöhter Geräuscentwicklung können Sie einen Spoiler verwenden (**Zubehör**).

## 6 Hinweise vor dem Einbau

- Prüfen Sie vor der Montage die Dachstärke Ihres Fahrzeugs. Bei Fragen wenden Sie sich an den Fahrzeughersteller.
- Beachten Sie bei der Wahl des Einbauortes:
  - Angrenzende Bauteile (Dachreling oder Befestigungs- und Verstärkungsteile), Leitungen und Einbauschränke im Fahrzeuginnenraum dürfen beim Sägen des Ausschnitts nicht beschädigt werden.
  - Es muss ausreichend Platz zum Montieren von Innen- und Außenrahmen vorhanden sein.
  - Montieren Sie das Dachfenster nur an planen und parallelen Innen- und Außendachflächen mit einer maximalen Schrägstellung von 15° gegenüber der Horizontalen.
  - Sie können einen vorhandenen Dachausschnitt verwenden, wenn das Dachfenster hinein passt.

### 6.1 Ausschnitt ausarbeiten

Siehe Abb. **2**

### 6.2 Verstärkungsleisten verwenden



Ergänzung zu Abb. **3**

- Klären Sie vor dem Einbau, ob der Dachausschnitt verstärkt werden muss.
- Entfernen Sie die Ausschäumung entsprechend der Breite Ihrer Verstärkungsleisten (nicht im Lieferumfang) **(A)**.
- Passen Sie die Verstärkungsleisten ein **(B)**.

# 7 Micro Heki montieren

## Ergänzung zu Abb. 3

- Messen Sie Ihre Dachstärke W.
- Verwenden Sie das passende Einbauset.

			
W		W	
23 – 25 mm	9104118048	43 mm	9104118048 + 9104118059
26 – 27 mm	9104118049	44 – 45 mm	9104118049 + 9104118059
28 – 29 mm	9104118050	46 – 47 mm	9104118050 + 9104118059
30 – 31 mm	9104118051	48 – 49 mm	9104118051 + 9104118059
32 – 33 mm	9104118052	50 – 51 mm	9104118052 + 9104118059
34 – 35 mm	9104118053	52 – 53 mm	9104118053 + 9104118059
36 – 37 mm	9104118054	54 – 55 mm	9104118054 + 9104118059
38 – 39 mm	9104118055	56 – 57 mm	9104118055 + 9104118059
40 – 41 mm	9104118056	58 – 59 mm	9104118056 + 9104118059
42 mm	9104118057	60 mm	9104118057 + 9104118059

### Siehe Abb. 4

- Prüfen Sie, ob das Dachfenster rundum genügend Abstand (ca. 1 bis 2 mm) zum Dachausschnitt hat.

### Siehe Abb. 5

- Reinigen Sie den Dachausschnitt im Montagebereich.

### Siehe Abb. 6



#### **ACHTUNG!**

Beachten Sie die Hinweise des Dichtmittel-Herstellers.

- Dichten Sie den Montagerahmen mit einem plastischen nicht aushärtenden Butyldichtstoff (z. B. Sikalastomer-710) ab.

**Siehe Abb. 7**

- Beachten Sie bei der Montage die Fahrtrichtung.
- Setzen Sie den Außenrahmen mittig in den Dachausschnitt ein.
- Drücken Sie den Außenrahmen leicht an das Dach, damit sich die Dichtmasse verteilt.

**Siehe Abb. 8**

- **Wandstärke 23 – 42 mm:** Befestigen Sie den Außenrahmen mit dem passenden Einbauset.
- **Wandstärke 43 – 60 mm:** Befestigen Sie den Außenrahmen mit dem Adapterrahmen und dem passenden Einbauset. Verwenden Sie die Schrauben, die im Lieferumfang des Adapterrahmens enthalten sind.
- Ziehen Sie die Schrauben 10 Minuten nach der Montage nach.

**Siehe Abb. 9**

- Montieren Sie die Befestigungsklammern am Innenrahmen.

**Siehe Abb. 10**

- Drücken Sie den Innenrahmen auf den Außenrahmen.
- Prüfen Sie nach der Montage die Funktion des Dachfensters.

**HINWEIS**

Falls die PE-Schutzfolie zu lange dem Sonnenlicht ausgesetzt war, kann sie nicht mehr rückstandsfrei abgelöst werden.

- Ziehen Sie die PE-Schutzfolie vom Acrylglas ab.
- Lassen Sie die geänderte Fahrzeughöhe und das geänderte Gewicht in die Fahrzeugpapiere eintragen, falls erforderlich.

## 8 Micro Heki benutzen

### 8.1 Micro Heki öffnen und schließen (Abb. 11)

- ▶ Drücken Sie den Entriegelungsknopf (1), und öffnen Sie gleichzeitig die Dachhaube mit dem Bügel (2).

#### Dachfenster komplett öffnen

- ▶ Schieben Sie den Bügel (2) in die Position I.

#### Dachfenster in Lüftungsstellung öffnen

- ▶ Schieben Sie den Bügel (2) in die Position II.  
Zur Arretierung können Sie links und rechts die Schieber (3) nach unten drücken.

#### Dachfenster schließen

- ▶ Schieben Sie den Bügel (2) in die Position IV.
- ▶ Führen Sie den Bügel (2) mit leichtem Druck links und rechts über die Fanghaken (4), so dass die Dachhaube verriegelt wird und der Bügel (2) auf dem Entriegelungsknopf (1) aufliegt.

### 8.2 Rollos öffnen und schließen (Abb. 12)



#### **ACHTUNG! Beschädigungsgefahr durch Hitzestau zwischen Rollo und Glasscheibe**

Bei starker Sonneneinstrahlung dürfen Sie das Verdunklungsrollo, falls vorhanden, nur zu zwei Dritteln schließen.



#### **HINWEIS**

Sie können das Verdunklungsrollo, falls vorhanden, und das Insektenschutzrollo unabhängig voneinander stufenlos verstellen.

- ▶ Greifen Sie in die Griffmulde des jeweiligen Rollos, und ziehen Sie es in die gewünschte Stellung.

## 9 Störungsbeseitigung

Störung	Mögliche Ursache	Lösungsvorschlag
Das Dachfenster lässt sich nicht komplett verschließen.	Schmutz zwischen Glas und Rahmen	Reinigen Sie das Fenster. Befreien Sie die Fläche zwischen Glas und Rahmen von Laub und Ästen.
Das Insektenschutz – oder Verdunklungs-rollo lassen sich nicht verschieben.	Verschmutzungen an den Seitenführungen	Reinigen Sie die Seitenführungen.

Wenn Sie den Fehler nicht beheben können, suchen Sie eine Fachwerkstatt auf.

## 10 Micro Heki pflegen und reinigen



### ACHTUNG!

Keine scharfen oder harten Mittel zur Reinigung verwenden, da dies zu einer Beschädigung des Acrylglases führen kann.

Verwenden Sie ausschließlich die vom Hersteller empfohlenen Reinigungsmittel: Acrylglas-Politur (Art.-Nr. 9600000128), Spezial-Politurtuch (Art.-Nr. 9600000130) und Acrylglas-Reiniger (Art.-Nr. 9600000129).



### HINWEIS

Bei starker Sonneneinstrahlung trübt sich die Dachkuppel. Sie wird wieder klar, sobald sie sich abkühlt.

- Reinigen Sie die Rollos mit milder Seifenlauge und viel Wasser.
- Pflegen Sie die Gummidichtungen mit Talkum.

## 11 Gewährleistung

Es gilt die gesetzliche Gewährleistungsfrist. Sollte das Produkt defekt sein, wenden Sie sich bitte an einen Service-Partner in Ihrem Land (Adressen siehe Rückseite der Anleitung).

Unsere Spezialisten helfen Ihnen gerne weiter und besprechen mit Ihnen den weiteren Verlauf der Gewährleistung.

## 12 Entsorgung

- Geben Sie das Verpackungsmaterial möglichst in den entsprechenden Recycling-Müll.



Wenn Sie das Produkt endgültig außer Betrieb nehmen, informieren Sie sich bitte beim nächsten Recyclingcenter oder bei Ihrem Fachhändler über die zutreffenden Entsorgungsvorschriften.