

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	13
2	Sicherheits- und Einbauhinweise	14
3	Lieferumfang	15
4	Zubehör	15
5	Bestimmungsgemäßer Gebrauch	15
6	Hinweise vor dem Einbau	16
7	Heki2 montieren	17
8	Heki2 benutzen	19
9	Störungsbeseitigung	21
10	Heki2 pflegen und reinigen	21
11	Gewährleistung	22
12	Entsorgung	22

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 130 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
3	16	Befestigungsschraube Ø 4,0 x 25 mm
	16	Befestigungsschraube Ø 2,5 x 12 mm
4	16	Montageböcke (für Dachstärke 25 – 32 mm)
5	10	Lüftungsgitter



HINWEIS

Für Dachstärken ab 33 mm benötigen Sie ein zusätzliches Einbauset (Kapitel „Heki2 montieren“ auf Seite 17).

4 Zubehör

Bezeichnung	Artikel-Nr.
Spoiler, 800 mm	9104100236
Spoiler, 1100 mm	9104100237
Innenrahmen mit Lampen	9104100241

5 Bestimmungsgemäßer Gebrauch

Das Dachfenster Heki2 (Art.-Nr. 9104100235) ist geeignet zum Einbau in Wohnwagen.

Die maximal erlaubte Fahrgeschwindigkeit beträgt 130 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.
 - Sie können das Dachfenster quer (Scharnierseite vorn in Fahrtrichtung) oder längs (Scharnierseite links oder rechts zur Fahrtrichtung) einbauen.

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 Heki2 montieren

Ergänzung zu Abb. 4

Der Lieferumfang enthält ein Montageset, das für die Dachstärken 25 – 32 mm geeignet ist. Für Dachstärken von 33 – 60 mm müssen Sie ein passendes Montageset erwerben (siehe Tabelle).

- Messen Sie Ihre Dachstärke W.
- Wählen Sie das passende Montageset:

Dachstärke	Farbe Montageböcke	Schrauben	Artikel-Nr.
25 – 32 mm	grau	Ø 4 x 25 mm	im Lieferumfang enthalten
33 – 39 mm	schwarz	Ø 4 x 32 mm	9104100245
39 – 46 mm	gelb	Ø 4 x 40 mm	9104100246
46 – 53 mm	blau	Ø 4 x 46 mm	9104100247
53 – 60 mm	rot	Ø 4 x 52 mm	9104100248

Siehe Abb. 5

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

Siehe Abb. 6

- Reinigen Sie den Dachausschnitt im Montagebereich.

Siehe Abb. 7



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. 8

- Beachten Sie bei der Montage die Fahrtrichtung.
Sie können das Dachfenster quer (Scharnierseite vorn in Fahrtrichtung) oder längs (Scharnierseite links oder rechts zur Fahrtrichtung) einbauen.
- Setzen Sie den Außenrahmen mittig in den Dachausschnitt ein.
- Drücken Sie den Außenrahmen leicht an das Dach, damit sich die Dichtmasse verteilt.

Siehe Abb. 9

- Setzen Sie die 16 Montageböcke auf der Innenseite des Fahrzeuges bis zum Anschlag in die Aussparungen des Außenrahmens.
- Befestigen Sie die 16 Montageböcke mit den Befestigungsschrauben $\varnothing 4$.
Verwenden Sie hierzu die großen Lochdurchmesser in den Montageböcken.
- Ziehen Sie die Schrauben 10 Minuten nach der Montage nach.

Siehe Abb. 10

- Setzen Sie den Innenrahmen am Außenrahmen an, und verschrauben Sie ihn mit den Befestigungsschrauben $\varnothing 2,5 \times 12$ mm in den 16 Montageböcken.
Verwenden Sie hierzu die kleinen Lochdurchmesser in den Montageböcken.
Ziehen Sie die Schrauben nur leicht von Hand an.
- Prüfen Sie, ob die Rollos frei bewegbar sind.
Falls die Rollos nicht frei bewegbar sind, lösen Sie die Schrauben etwas.

Siehe Abb. 11

- Klinken Sie die Lüftungsgitter (1) ein.
Sie müssen hörbar einrasten.
- Ziehen Sie die PE-Schutzfolie innen und außen vom Acrylglas ab.

**HINWEIS**

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

- Prüfen Sie nach der Montage die Funktion des Dachfensters.
- Lassen Sie die geänderte Fahrzeughöhe und das geänderte Gewicht in die Fahrzeugpapiere eintragen, falls erforderlich.

8 Heki2 benutzen

8.1 In Kippstellung öffnen (Abb. 12)

- ▶ Drücken Sie die Verriegelungsknöpfe an den beiden Drehriegeln, und drehen Sie diese um 90° (A).
- ▶ Greifen Sie den Bügel in der Mitte, und rasten Sie ihn aus der Ruheposition (B).
- ▶ Schwenken Sie ihn nach unten.
- ▶ Drücken Sie die Glaskuppel nach oben (C).
Das Öffnen der Glaskuppel wird nach ca. 150 mm durch die beiden Gasfedern unterstützt.
- ▶ Schwenken Sie den Bügel zur Glaskuppel, und drücken Sie ihn zurück in die Ruheposition (D).

Zum Schließen führen Sie die Schritte in umgekehrter Reihenfolge durch.

8.2 In Zwischenstellung öffnen (Abb. 13)

- ▶ Drücken Sie die Verriegelungsknöpfe an den beiden Drehriegeln, und drehen Sie diese um 90° (A).
- ▶ Greifen Sie den Bügel in der Mitte, und rasten Sie ihn aus der Ruheposition (B).
- ▶ Schwenken Sie ihn nach unten.
- ▶ Drücken Sie die Glaskuppel nach oben (C).
Das Öffnen der Glaskuppel wird nach ca. 150 mm durch die beiden Gasfedern unterstützt.
- ▶ Öffnen Sie beide Vorreiber (D).
- ▶ Schwenken Sie den Bügel in Richtung der Zwischenstellung.
- ▶ Ziehen Sie die Glaskuppel nach unten, bis der Bügel in den Aufnahmen liegt.
- ▶ Sichern Sie den Bügel mit den beiden Vorreibern.

Zum Schließen führen Sie die Schritte in umgekehrter Reihenfolge durch.

8.3 In Stellung Dauerbelüftung öffnen (Abb. 14)

- Drücken Sie die Verriegelungsknöpfe an den beiden Drehriegeln, und drehen Sie diese um 90° (A).
- Drücken Sie die Glaskuppel mit beiden Händen an den beiden Drehriegeln ca. 2 cm nach oben.
- Drehen Sie die Drehriegel in die dafür vorgesehene Position (B).

Zum Schließen führen Sie die Schritte in umgekehrter Reihenfolge durch.

8.4 Rollos schließen (Abb. 15)



ACHTUNG! Beschädigungsgefahr durch Hitzestau zwischen Rollo und Glasscheibe

Bei starker Sonneneinstrahlung dürfen Sie das Verdunklungsrollo nur zu zwei Dritteln schließen. Öffnen Sie die Glaskuppel in die Stellung „Dauerbelüftung“.

- Greifen Sie in die Griffmulde des Abschlussstabes und ziehen Sie ihn zum gegenüberliegenden Abschlussstab mit der Wippe, bis beide miteinander verrasten.
- Wählen Sie die gewünschte Stellung, indem Sie die zusammengerasteten Rollos gleichzeitig verschieben.

8.5 Rollos öffnen (Abb. 16)

- Schieben Sie die Rollos so, dass das Rollo mit der Griffmulde ganz ausgefahren ist.
- Trennen Sie die Rollos, indem Sie die Wippe drücken.
- Führen Sie das Rollo mit der Griffmulde zurück.
Lassen Sie die Rollos nicht zurückschnellen.

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 Verdunklungsrollo 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 Heki 2 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).

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

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.