

Vergleich Dachfenster 70 x 50 cm: Dometic (Midi Heki) gegen Belluna

Der Vergleich fand am 01.05.2023 statt.

Merkmal	Dometic	Belluna
01. Außenmaß	88 x 65 cm	78 x 58 cm
02. Aufbauhöhe	12 cm	6 cm
03. Lichtdurchlässigkeit	Teilweise	Vollständig
04. Scharniere	Kunststoff	Aluminium
05. Fixierungsstift	Kunststoff	Edelstahl
06. Rahmen	Kunststoff	Aluminium
07. Aussteller	Kunststoff/ Blech	Edelstahl
08. Verriegelung	Haken (3,5mm-Stift)	Bolzen (14 mm)
09. Griff für Verriegelung	Kunststoff	Aluminium
10. Dachstärke	30-34 mm	25-70 mm
11. Windgeräusche	Schlitze	Bündig (geschlossen)
12. Öffnungsgrad	60 Grad	180 Grad
13. Innenrahmen	79 x 57 cm	73 x 53 cm
14. Licht	Nein	Ja
15. Verschraubung	Holzschrauben	Maschinenschrauben
16. Befestigung	Fix	Variabel
17. Verdunkelung	Plissee	Rollo
18. Adapterrahmen	Notwendig 125 €	Nicht notwendig
19. Einbausatz	40 €	Nicht notwendig
20. Tönung	Klar	Getönt
21. Preis	824 €	370 €
22. Hersteller	Konzern	Familienbetrieb

Beschreibung der oben aufgeführten Unterschiede

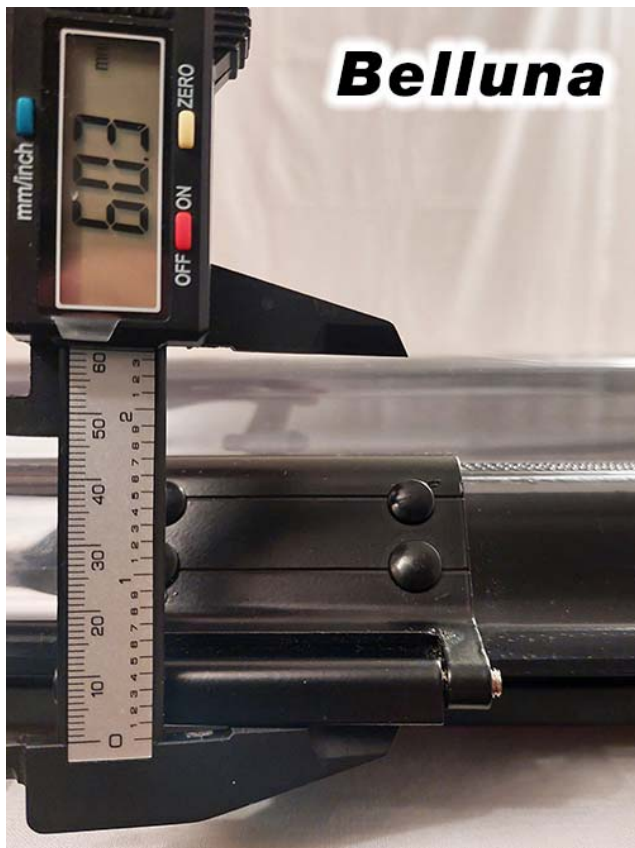
1. Außenmaß

Die Gesamtfläche bei Belluna beträgt 4524 cm² gegenüber der Midi Heki mit 5720 cm². Das sind **26 % weniger**. Das bedeutet, dass Dometic bei identischen Lichtmaß weniger Platz auf dem Dach bietet. Vorteile bei Belluna:

- weniger Luftwiderstand
- flexiblerer Einbau
- mehr Nutzfläche auf dem Dach
- weniger Kraftstoffverbrauch
- weniger Fahrgeräusche

2. Aufbauhöhe

Die Belluna Fenster sind mit 6 cm halb so hoch wie die von Dometic (12 cm). Dies hat zusätzlich zu den in Punkt 1 beschriebenen Vorteilen einen weiteren: geringere Höhe bei der Einfahrt in Garagen, Fähren etc.



3. Lichtdurchlässigkeit

Belluna Hauben sind aus einem Material hergestellt (Polycarbonat) und sind komplett lichtdurchlässig und transparent. Der Rand ist lichtundurchlässig und blickdicht.

Die Hauben von Dometic sind aus zwei Materialien hergestellt.



4. Scharniere

Die Scharniere sollten – bei einem Bereich wie dem Dach, der Witterung und UV-Strahlung ausgesetzt ist – robust sein. Bei Belluna sind die Scharniere breit und aus Aluminium. Die Dometic Scharniere sind aus Kunststoff. Diese werden mit der Zeit spröde und brüchig. Zudem sind bei Belluna, im Gegensatz zu Dometic, die Scharniere und sonstige Teile austauschbar. Somit muss bei einem Defekt nicht das komplette Fenster ersetzt werden, was zudem nachhaltiger ist.



5. Fixierstift

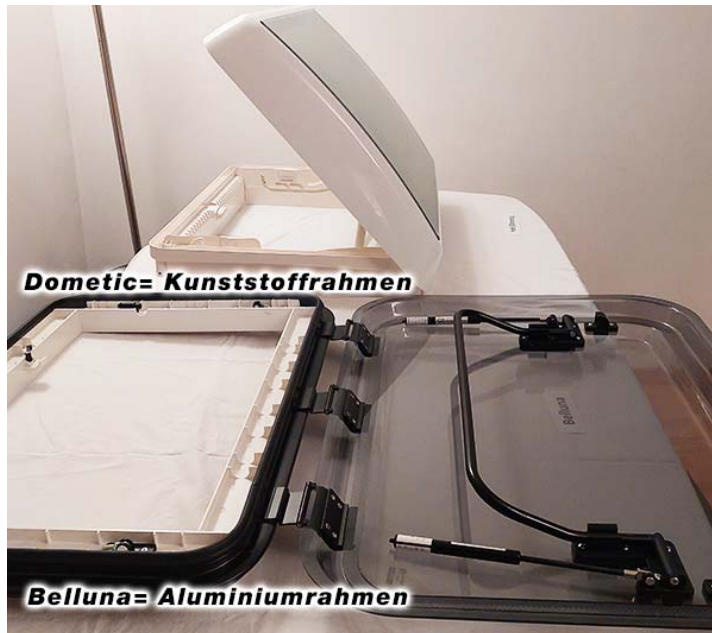
Der Fixierstift zwischen Dachfenster und Rahmen ist bei Belluna aus Edelstahl und mittels einer Inbus Verbindung fixiert.

Bei Dometic ist dieser aus Kunststoff gefertigt und nur gesteckt (s. Fotos Scharniere).

6. Rahmen

Der stabile Alu-Rahmen bei Belluna ermöglicht eine geringere Aufbauhöhe. Außerdem ist die Montage auf einer unebenen Oberfläche (Sicken, Dacherhöhungen, etc.) auch möglich.

Bei Dometic ist der Rahmen aus Kunststoff, wobei bei der Montage auf unebenen Flächen eine Adapterrahmen benötigt wird.



7. Aussteller

Belluna verwendet Edelstahl-Gasdruckdämpfer. Das Fenster stellt sich automatisch auf und gibt beim starken Wind nach. Die Dometic Aussteller sind aus Plastik und starr. Das Dachfenster gibt dadurch bei Wind nicht nach. Es muss manuell aufgestellt werden und kann bei starker Belastung (Wind) brechen, weil die dünnen Kunststoffstifte nicht nachgeben können.



8. Verriegelung

Die Verriegelung der Dachfenster erfolgt bei Belluna mittels einer Bolzenverriegelung (10 mm), welche es dem Kunden ermöglicht – abhängig von der jeweiligen Situation – zu entscheiden, nach Schließen des Fensters die Zwangsentlüftung aktiviert zu lassen (Bolzen in ausgefahrener Stellung) oder die hermetische Verriegelung zu aktivieren (Bolzen reingeschoben).

Bei Dometic erfolgt die Verriegelung mittels eines Hakens, welcher von einem 3,5 mm dünnen Stift gehalten wird.



9. Griff für Verriegelung

Der Griff von Belluna ist aus Aluminium und daher langlebiger. Zudem ist er aufgrund des stabileren Materials und der schwarzen Lackierung dünner und weniger auffällig.

Der Verriegelungsgriff bei Dometic ist aus Kunststoff und somit weniger langlebig und stabil (s. Fotos Verriegelung).

10. Dachstärke

Bei Belluna ist der Einbau – trotz der geringen Aufbauhöhe – für Dachstärken von 25-70 mm möglich. Dies ist erreichbar durch die innovative Gestaltung der Stege der zwei Rahmen und die Verwendung von verlängerbaren Schrauben (auf das Gewinde im Kopf wird eine zweite oder dritte Schraube aufgedreht), die im Lieferumfang erhalten sind.

Die Dometic Dachfenster sind in der Standard-Ausführung nur für Dachstärken von 30-34 mm konzipiert. Für andere Dachstärken ist bei Dometic erforderlich einen Adaptersatz zu kaufen. Das ist bei Belluna erst recht nicht notwendig. Siehe auch Punkt 19.

11. Windgeräusche

Bei Belluna schließen die Scharniere bündig und lassen keinen Raum frei. Die Scharniere haben bei Dometic Schlitz, wodurch der Fahrwind Pfeifgeräusche entwickeln kann.



12. Öffnungsgrad



Die 180° Öffnung der Belluna Dachfenster ist aus den folgenden Gründen möglich:

Eigenschaft	Belluna	Dometic
Scharniere	Außen (wechselbar)	Innen (gegossen, nicht wechselbar)
Aussteller herausnehmbar	Ja	Nein
Haube	Niedrig	Hoch
Stufenbauweise	Ja	Nein

Eine komplette Öffnung der Dachfenster ist sinnvoll für eine bessere Belüftung, wenn man die Dachfenster als Zustieg zur Dachterrasse nutzen möchte oder um die Solaranlage zu reinigen.

13. Innenrahmen

Die Gesamtfläche des Belluna Innenrahmens ist um 16 % geringer als bei Dometic. Der Innenrahmen der Dometic Fenster ist größer und erweist sich als nachteilig, weil die Nähe zu einem an der Decke montierten Einrichtungsgegenstand (Schrank, Klimaanlage, etc.) den Einbau unter Umständen schlechter oder unmöglich machen würde.

14. Licht

Die Dachfenster von Belluna haben 4 helle, dimmbare und sparsame LED-Leuchten (Warm- und Kaltweiß). Diese können auf Wunsch mit 12 oder 24 V betrieben werden.

Dometic bietet keine Beleuchtungsfunktion.

15. Verschraubung

Belluna nutzt stabile Maschinenschrauben, die mit Muttern verschraubt werden. Zudem sind diese verlängerbar (auf das Gewinde im Kopf können weitere Schrauben aufgedreht werden).

Dometic nutzt für die Befestigung des Dachfensters Holzschrauben. Diese können sich aufgrund des groben Gewindes lösen.



16. Befestigung

Bei Belluna sind die Schrauben einstellbar, sodass die Montage des Innenrahmens auch bei schrägen Lagen möglich ist. Das ist besonders der Fall, wenn die Innenverkleidung uneben ist (zum Beispiel Biegung des Daches).

Bei Dometic gibt keine Einstellmöglichkeiten, weil fixe Blechspangen genutzt werden. Der Innenrahmen muss bei Dometic immer parallel zum Aussenrahmen montiert werden.



17. Verdunkelung

Bei Belluna ist die Verdunkelung aus strapazierfähigem Kunststoff, der Insektenschutz ist sehr dünnmaschig und die Abschlussleisten aus solidem Aluminium. Belluna nutzt Rollos, welche unter Spannung stehen.

Bei Dometic ist die Verdunkelung aus Papier Plissee, der Insektenschutz ist grobmaschiger und die Abschlussleisten sind aus Plastik. Der Insektenschutz in hängender Position und ohne Spannung montiert. Dies hat als Folge, dass der Wind die Plissees zum Vibrieren bringt. Diese verformen sich mit der Zeit und beim Regen wird das Papier-Plissee dauerhaft beschädigt.



18. Rahmen

Die Belluna-Rahmen sind aus bieguingsresistentem Aluminium, wodurch sich die Notwendigkeit des Einbaus eines Adapterrahmens (wie bei Dometic) erübrigt. Abgedichtet wird der Rahmen an zwei Flächen.

Der Dometic Adapter-Rahmen ist aus Kunststoff hergestellt erfordert die Abdichtung von vier Flächen. Da die Dometic Rahmen aus Kunststoff hergestellt sind, können diese keine Sicken überbrücken, ohne dass sich der der Rahmen biegt oder bricht.



Quelle: Reimo-Katalog 2023, S. 657

19. Einbausatz

Belluna Fenster sind für Dachstärken in einem Bereich von 25 mm bis 70 mm konzipiert. Das entspricht einem Bereich von 55 mm.

Die Dometic Dachfenster decken in der Standardausführung einen Bereich von nur 4 mm ab (von 30 mm bis 34 mm). Ist eine andere Dachstärke vorhanden, so muss ein Adaptersatz dazu gekauft werden.

Einbau-Set für alle Midi Heki Style: (notwendig bei ungleichen Dachstärken 30-34 mm)		
Dachstärke von 25-29 mm	38092	30,-
Dachstärke von 30-34 mm	38093	30,-
Dachstärke von 35-42 mm	38094	39,-
Dachstärke von 43-52 mm	38095	39,-
Dachstärke von 53-60 mm	38096	45,-

Quelle: Reimo-Katalog 2023, S. 657

20. Tönung

Die bei Belluna sind sie leicht getönt, d.h. die UV-Strahlung und die Wärme bleiben größtenteils draußen. Die Scheiben von Dometic sind transparent und können die o.g. Vorteile nicht bieten.

21. Preis

Der Preisunterschied zwischen Belluna (370 €) und Dometic (824 € inkl. Adaptersätze) ist gewaltig.

Eigentlich sollten die Belluna Fenster die teuren sein, wenn man nach dem Prinzip „gute Qualität hat ihren Preis“ geht.

Bei Belluna kauft der Kunde die Ware fürs Leben bzw. für eine längere Zeit. Nachhaltigkeit wird bei Belluna GROß geschrieben. Dies ist erst dadurch möglich, dass die Teile aus robusten Materialien hergestellt werden und austauschbar sind.

22. Hersteller

Wer bei Belluna anruft, erreicht direkt den Geschäftsführer und Entwickler des Produktes, ohne Wartezeit. Auch am Wochenende. Es handelt sich um ein familiengeführtes Unternehmen aus Nordhessen. Mit Ihrem Kauf bei einem kleinen Unternehmen finanzieren Sie nicht noch eine Yacht der Vorstandsmitglieder. Vielmehr zahlen Sie den Ballettunterricht eines Mädchens, das Fußballtrikot eines Jungen, oder den Einkauf eines Familienvaters. Ihre Entscheidung ein Kleinunternehmen zu unterstützen ist nicht nur finanziell verantwortungsvoll, sondern auch sozialbewusst.

Dometic ist ein börsennotiertes Unternehmen. Der Kundendienst bei Dometic ist schwer erreichbar, nur über Ticketnummer, mit Wartezeit und nur zu gewöhnlichen Zeiten.