

Marine

Dächer und technische Dienstleistungen

***Kundenspezifisch anpassbare Dachplattformen und  
technische Dienstleistungen für perfektes Dachdesign!***



# Sie definieren das Dach, wir produzieren es für Sie!

Webasto steht für Komfort unterwegs. Webasto Marine Comfort garantiert perfektes Klima an Bord eines jeden Schiffes oder jeder Yacht – egal bei welcher See und zu welcher Jahreszeit. Unsere **5Cs (Complete Cabin Climate Comfort Control)**, bieten Ihnen wohlige Wärme, angenehme Kühle und nicht zuletzt Licht und frische Luft an Bord.

Licht und frische Luft sind für einen angenehmen Aufenthalt an Bord unerlässlich. Dazu bietet Webasto **hochwertige Dachsysteme**, die für bestmögliche Licht- und Luftverhältnisse an Bord sorgen. Dabei bringen wir unsere Kompetenz und unser Fachwissen aus **50 Jahren Erfahrung als Automobilzulieferer** mit den neuesten technischen Anforderungen für den Marine-Bereich zusammen. So erhalten unsere Kunden Top-Qualitätslösungen für Boote oder Yachten.

Webasto bietet Lösungen für jeden Anspruch. Mit unseren **kundenspezifischen Dachplattformen**, die in verschiedenen Größen, Krümmungen, Design und Gewichtsklassen verfügbar sind, geben wir Schiffsherstellern eine breite Auswahl an Optionen. Unsere Serie 60 wird einbaufertig an den Kunden geliefert. Dieser spart dadurch Zeit und Geld. Mit der Serie 80 bietet Webasto

den Bootsbauern eine komplett an das Dachelement angepasste Rahmenstruktur. Die Serie 150 ist eine vollständig integrierte Dachlösung, die aus einem beweglichen und optional einem fixiertem Teil besteht.

Allerdings hört unser Angebot hier noch nicht auf. Webasto bietet darüber hinaus maßgeschneiderte Kundenlösungen, unsere technischen Dienstleistungen für den Marinebereich.

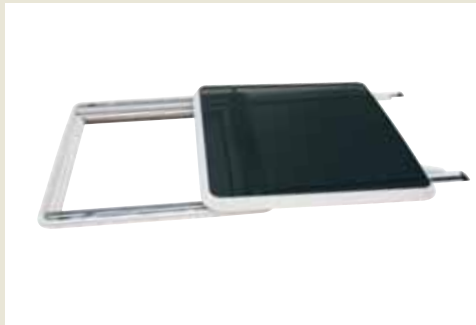
Das Konzept ist einfach: Die Experten von Webasto arbeiten während aller Projektphasen eng mit Ihren Marketing-, Design- und Konstruktionsteams zusammen. Das Ergebnis ist ein **einzigartiges, exklusives Produkt, das sich nahtlos in das Design Ihres Bootes einfügt**. Von Beginn an sind die einzelnen Phasen bei einem solchen Projekt genau durchgeplant, um die Risiken möglichst klein und den Wissensaustausch möglichst groß zu halten. Dank dieser Leistungen bekommen Bootshersteller also Zugang zu einer breiten Palette an technischen Erfahrungen – und Ihre Kunden die exklusiven Produkte, von denen sie träumen.

## Inhalt

## Seite

Überblick über die Webasto Marine Dachplattformen und die technischen Dienstleistungen für den Marinebereich	3
Webasto Marine Dachplattformen:	
Serie 60	4–5
Serie 80	6
Serie 150	7
Technische Dienstleistungen für den Marinebereich	8–10
Referenzen	11

# Es gibt immer eine Webasto Lösung für Ihr Dachprojekt!



## Webasto Marine Dächer – unsere individuellen Plattformen:

- Robuste, vorentwickelte Plattformen, die von Webastos weltweiter technologischer Führung von Schiebedächern zeugen
- Mögliche Anpassungen in Größe, Krümmung, Material und Farbe, um Ihren besonderen Bedürfnissen entsprechen zu können
- Profitieren Sie von einem Produkt, das auf Ihre Bedürfnisse angepasst ist, jedoch ohne Entwicklungskosten und in direkter Verfügbarkeit
- Zwei Plattformen (integriert oder Aufdachmontage) für unbegrenzte Gestaltungsmöglichkeiten

Designmöglichkeiten / Image	**
Niedrige Entwicklungskosten	***
Kurze Lieferzeiten	****



## Webasto Engineering Service – zusätzlicher Wert für Ihre Boote und Markenimage:

- Einzigartige, exklusive Dachsysteme, die exakt Ihre Spezifikationen erfüllen
- Schrittweiser Projektansatz: begrenztes Risiko, Ausstieg in jeder Phase möglich
- Gemeinsame Teams und Know-how-Transfer
- Kunden sind in jeder Phase beteiligt
- Möglichkeit, die technischen Fähigkeiten von Webasto und die Produktionskapazitäten für hochwertige Ergebnisse zu nutzen

Designmöglichkeiten / Image	*****
Entwicklungskosten / Lieferzeit	Projektspezifisch
Kurze Lieferzeiten	***

# Webasto Marine Dachplattformen:

## Die **Serie 60**: ein einbaufertiges Schiebedach!

Glasscheibe mit leichter Krümmung



Glasscheibe mit leichter Krümmung (offen)



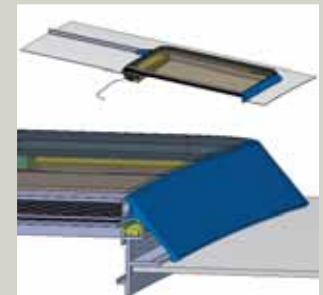
Die Serie 60 wird einbaufertig geliefert, so dass der Bootshersteller Geld und Zeit bei der Produktion spart. Darüber hinaus wurde das System bereits umfangreich auf beste Qualität getestet.

### 4 Schritte für ein kundenspezifisch angepasstes Dach:

#### 1 Aufgesetzter oder integrierter Einbau

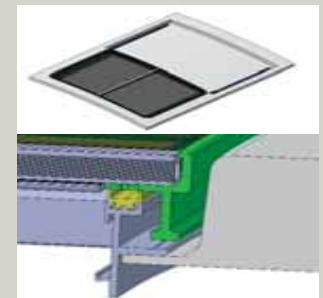
##### Aufgesetzter Einbau:

- Vollständig wasserdichter Abschluss
- Sehr große Öffnung
- Leicht laufender, dem Automobilbereich nachempfundener Bedienungsmechanismus
- Einfacher Einbau
- Passend zum Design der Luke
- Nachrüstbar

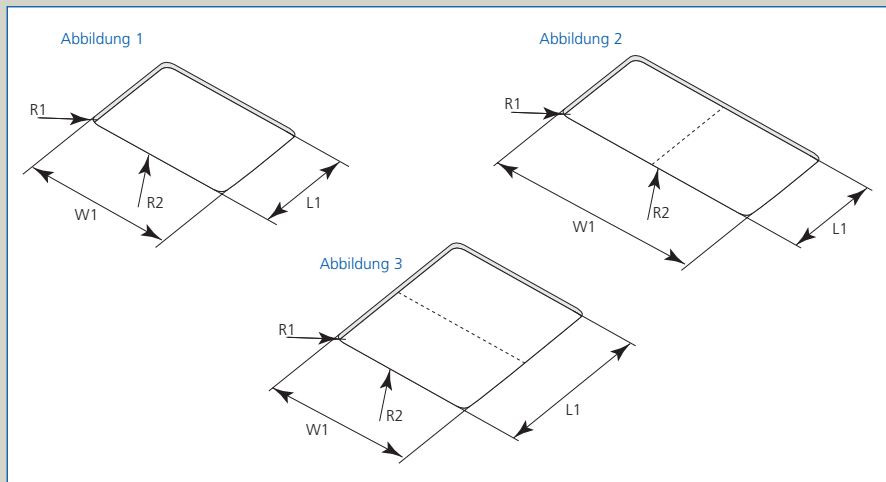


##### Integrierter Einbau:

- Möglichkeit von Deck und Schiebedach auf einer Ebene
- Hintere Laufschiene ist komplett an der Seite des Daches geführt
- Vollständig wasserdichter Abschluss
- Sehr große Öffnung
- Leicht laufender, dem Automobilbereich nachempfundener Bedienungsmechanismus



## 2 Wählen Sie die passende Größe und Krümmung aus



### Maximale Ausschnittsgrößen für maßgeschneiderte Dächer:

		max. Länge (L1)	max. Breite (W1)	Eckenkrümmung (R1)	min. Querkrümmung (R2)
Abbildung 1	Dach ohne Querbalken	1.100	1.100	80	10.000
Abbildung 2	Dach mit Querbalken in Öffnungsrichtung	1.100	1.800	80	10.000
Abbildung 3	Dach mit Querbalken entgegen Öffnungsrichtung	1.500	1.100	80	10.000

Hinweis: Alle Abmessungen sind in mm angegeben.



## 3 Wählen Sie das Design aus

### Panel Design:

- PMMA / Acryl
- Glas
- Nicht transparent

### Rahmen Design:

- Eloxiert
- Farbige (in allen RAL-Farben erhältlich)

## 4 Fügen Sie optionale Komponenten hinzu

- a) Feste Scheibe
- b) Sonnenblende / Fliegengitter



Serie 60 mit fester Scheibe



Sonnenblende / Fliegengitter





## Webasto Marine Dachplattformen:

Die **Serie 80**: integriertes, extra großes Dachdesign!



*Mit der Serie 80 bietet Webasto Schiffsherstellern ein komplett abgestimmtes Rahmendesign, das sich an das Dachdesign der Werft anpasst.*

*Die Rahmenkonstruktion wird als Modul geliefert, das den Einbau an Bord vereinfacht. Dieser innovative Dachentwicklungsansatz erfordert Einsatzvorbereitung und eine enge Zusammenarbeit zwischen der Werft und Webasto.*

- Rahmendesign ist auf die Yacht abgestimmt
- Dachdesign wird von der Werft definiert und ist allein durch das maximale Panelgewicht von 80 kg begrenzt
- Lieferung als Modul, einschließlich Rahmen, Mechanismus, Versiegelung sowie hinterer Schienen. Dachpanel wird normalerweise von der Werft geliefert
- Vollständig wasserdichtes Verschlusssystem
- Aufstellfunktion zur Belüftung und Schiebefunktion zur Öffnung
- 12 V DC Antrieb
- Integriertes Dachdesign
- Kreuzartige Krümmung möglich (Steuerbord nach Backbord)
- Verschiedene Möglichkeiten für das Panelmaterial
- Fixierte Scheibe zusätzlich optional



# Webasto Marine Dachplattformen: Die **Serie 150**: Exklusive Dachmodelle mit Doppelkrümmung



*Die Dachlösungen der Serie 150 von Webasto ist die perfekte Lösung für anspruchsvolle Dachprojekte. Das voll integrierte Dach besteht aus einem beweglichen Panel und optional aus einem festen Panel.*

*Die Doppelkrümmung erlaubt außergewöhnliche Designmöglichkeiten. Einsatzvorbereitung und eine enge Zusammenarbeit der Werft mit Webasto sind erforderlich.*

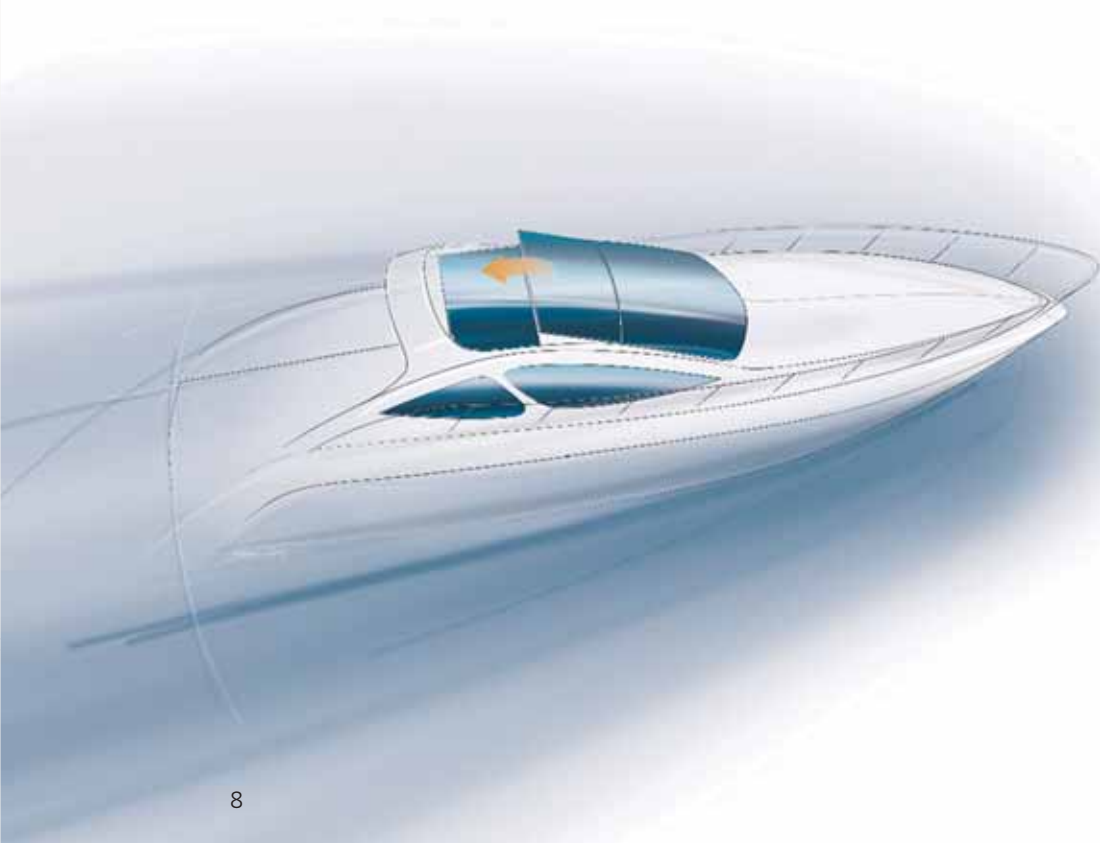
- Maximalgewicht des beweglichen Panels beträgt 150 kg
- Rahmendesign richtet sich nach jeder Yacht
- Wird als komplett funktionsfähiges System geliefert
- Vollständig wasserdichtes Verschlusssystem
- Aufstellfunktion zur Belüftung und Schiebefunktion zur Öffnung
- 24 V DC Antrieb
- Integriertes Dachdesign
- Doppelkrümmung möglich (Steuerbord nach Backbord)
- Panelmaterial kann Glas oder Sandwich sein
- Technische Applikationsberatung nötig
- Fixierte Scheibe zusätzlich optional



# Maßgefertigte Dachsysteme

*Wir können noch viel mehr für Sie tun:*

- Als weltweit führender Hersteller von Sonnen- und Schiebedächern für Automobile bietet Webasto Ihnen einzigartige, maßgeschneiderte Dachlösungen für Ihr Boot oder Ihre Yacht
- Große bewegliche Oberflächen aller Art und in allen Größen - das ist unsere Mission
- Zu unseren Kunden gehören die führenden Namen der Automobilindustrie, wie etwa Ferrari, Porsche, Volvo und Ford
- Wir verwirklichen Ihre Ideen - mit garantierter Top-Qualität und herausragendem Produktions-Know-How
- Webasto produziert für Sie in Serienqualität: Prozessorientierte Montageabläufe von der Versuchsproduktion über die Designprüfung bis hin zur Produktion in Serie

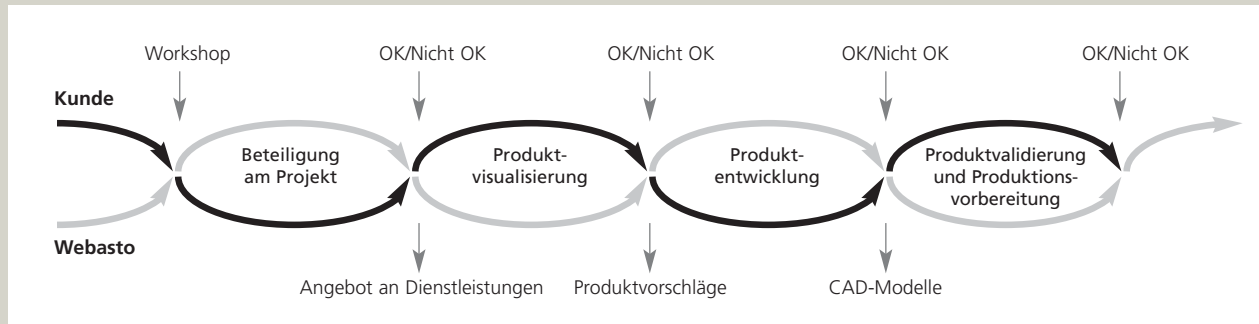




# Der Erfolg unserer Projekte basiert auf drei Elementen:



- Die Einteilung des Projekts in Phasen erlaubt eine ständige Kontrolle und limitiert das Risiko des Kunden
- Das Team besteht aus Mitgliedern von Seiten des Kunden als auch von Webasto. Eine starke Kundenbeteiligung (Marketing, F&E, Produktion) auf jeder Stufe ist gefragt
- Außerordentlich hoher Know-how-Transfer sorgt für beste Ergebnisse der Projektinvestitionen



# Die 3 Phasen für ein erfolgreiches Ergebnis.

## 1 Produktvisualisierung

### Aktion: Ideen in visuelle Konzepte übersetzen:

- Input (des Kunden)
- Ideen aus dem Workshop
- CAD-Daten des Kunden
- Anwendung des Produkts
- Technische Anforderungen
- Technische Einschränkungen

### Leistungen von Webasto:

- Visuals von Produktideen
- Grundlegende Produktbeschreibung
- Funktionalität / Test Spezifikationen
- Technologie / Materialien
- Angabe des Stückpreises und der Investition
- Detailliertes Angebot für Phase 2



## 2 Produktentwicklung

### Aktion: Visual in technisches Konzept übersetzen:

- Verschiedene Konzepte bewerten
- Kundenspezifische Anpassung der Produkte
- Erstellung von technischen Lösungen
- Lösungen für technische Einschränkungen

### Leistungen von Webasto:

- CAD-Präsentation des Produktkonzepts
- Übersetzung der Funktionen in technische Lösungen
- Übersetzung der Einschränkungen in technische Lösungen
- 3D-CAD-Modelle
- Aktualisierte Selbstkosten und Investition
- Detailliertes Angebot für Phase 3



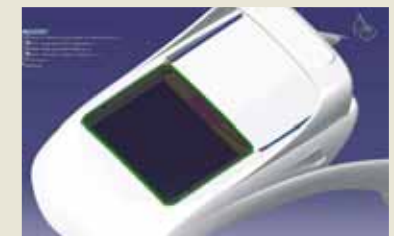
## 3 Produktvalidierung

### Aktion: Zeichenpaket für Lieferant und Montage vorbereiten:

- Produktaktualisierung
- 3D-Modelle prüfen
- Änderungen durchführen
- Möglichkeit, Prototypen zu testen

### Leistungen von Webasto:

- Design Failure Mode und Effect Analysis (D-FMEA)
- 3D-CAD-Modelle aktualisieren
- Auf Anfrage: Prototyping & Erprobung
- Detailliertes Angebot für die Produktion



# Webasto Marinedächer: einige Referenzen



Arcoa Mystic 60 – Webasto Marinedach Serie 80



Nowee Yachts – Webasto Marinedach Serie 60



Classic Yachts – Webasto Marinedach Serie 60



Maritimo Yachts – Webasto Marinedach Serie 60

