

Marine

Tetti e servizi di progettazione

***Piattaforme tetto custom e servizi
di progettazione per un tetto dal design unico!***



Create il vostro tetto e noi lo produciamo per voi!

Webasto è sinonimo di comfort in movimento. Webasto Marine Comfort significa clima perfetto a bordo di ogni imbarcazione o yacht, indipendentemente dal mare in cui naviga o dalla stagione. Il nostro concetto **C5, Complete Cabin Climate Comfort Control**, assicura calore confortevole, piacevole aria fresca e in ultimo, ma non meno importanti, luce ed aria fresca a bordo.

La luce e l'aria sono componenti essenziali di un piacevole soggiorno in serenità a bordo. Webasto offre **soluzioni tetto di alta qualità** per offrire ai passeggeri la maggior luce e la migliore areazione possibile. Allineiamo costantemente le competenze e conoscenze acquisite in **50 anni di esperienza** nel settore automobilistico, alle più attuali esigenze in campo nautico per dare ai nostri clienti soluzioni di altissima qualità per le loro imbarcazioni e yacht.

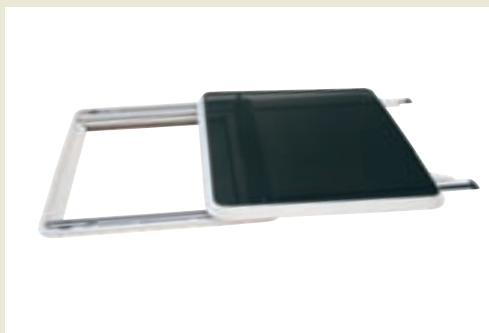
Webasto offre una soluzione per ogni richiesta. Le nostre **piattaforme personalizzabili** in diverse misure, curvature, design e classi di peso danno a cantieri ed architetti navali una vasta gamma di opzioni fra cui scegliere. Con la Serie 60, evoluzione di Hollandia SR1, Webasto offre una soluzione preassemblata, testata e pronta per il montaggio che può essere personalizzata in base alle proprie esigenze. Il risultato è un significativo risparmio di tempo e di costi per il cantiere.

Con la Serie 80, Webasto offre ai cantieri navali un design completamente dedicato, allineato al progetto dell'imbarcazione. Le soluzioni tetto della Serie 150 sono invece la soluzione perfetta per i progetti tetto più complessi. Il tetto, costituito da un pannello mobile e da uno fisso, è completamente integrato nell'architettura dell'imbarcazione. Ma la nostra offerta non si ferma qui. Webasto offre soluzioni completamente su misura, mettendo a disposizione dei propri clienti i servizi di Marine Engineering.

Il concetto è semplice: gli esperti Webasto affiancano i vostri team di progettazione e ingegneria lungo tutte le fasi del progetto. Il risultato è un **prodotto unico ed esclusivo completamente integrato nel progetto dell'imbarcazione**. Fin dall'inizio il progetto viene portato avanti per fasi, ognuna delle quali viene terminata prima di affrontare la successiva. Il metodo permette di minimizzare i rischi e massimizzare il trasferimento di know-how. In base alle vostre esigenze inoltre, siamo in grado di affiancare ad un servizio di progettazione completa anche la nostra capacità produttiva, per fornirvi un prodotto testato ed installato. Attraverso questi servizi, i cantieri possono beneficiare di una ricca esperienza tecnica e realizzare un prodotto finito esclusivo e perfettamente in linea con i desideri del loro cliente.

<i>Contenuti</i>	<i>Pagina</i>
Offerta Webasto	
Marine Roof e servizi di Marine Engineering	3
Piattaforme Webasto Marine	
Serie 60	4-5
Serie 80	6
Serie 150	7
Servizi di Marine Engineering	8-10
Alcune applicazioni	11

Per ogni Progetto Tetto c'è sempre una soluzione Webasto!



Webasto Marine Roof: le nostre piattaforme personalizzabili:

- Piattaforme robuste e preimpostate, frutto della leadership tecnologica nei tetti automotive raggiunta da Webasto a livello mondiale in oltre 100 anni di attività
- Possibilità di personalizzazione della misura, curvatura, materiale e colore per rispondere alle specifiche esigenze
- Un prodotto personalizzato senza costi di sviluppo e disponibile in tempi brevi
- Due piattaforme (installazione superiore o integrazione a filo) per infinite possibilità di design

Options di design/immagine	**
Bassi costi di sviluppo	***
Tempi brevi di realizzazione del progetto	****



Servizi di Engineering Webasto: aggiungete valore alle vostre imbarcazioni e immagine al vostro marchio sviluppando il vostro sistema tetto

- Sistemi tetto esclusivi e unici, perfettamente allineati alle vostre specifiche
- Approccio di progetto per fasi: rischi contenuti, possibilità di abbandono del progetto in ogni fase
- Team congiunti e trasferimento di Know How
- Coinvolgimento del cliente in ogni fase
- Opportunità di sfruttare le competenze di engineering e produttive Webasto per risultati di alta qualità

Options di design/immagine	*****
Costi di sviluppo	In base al progetto
Tempi brevi di realizzazione del progetto	***

Piattaforme Tetto Webasto Marine

Serie 60: la soluzione tetto facile pronta da installare!

La Serie 60 offre molteplici opzioni di personalizzazione per un adattamento perfetto. Il tetto viene fornito al cantiere preassemblato, completamente testato e pronto per l'installazione. Il risultato è un significativo risparmio di costi sulla linea di montaggio.

Quattro caratteristiche possono essere completamente personalizzate:

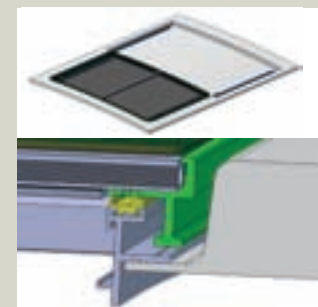
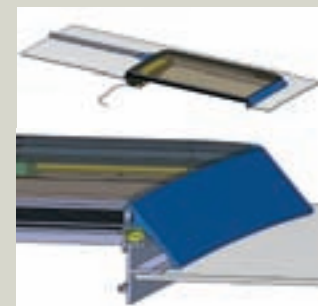
1 Installazione superiore o integrazione a filo

Installazione superiore

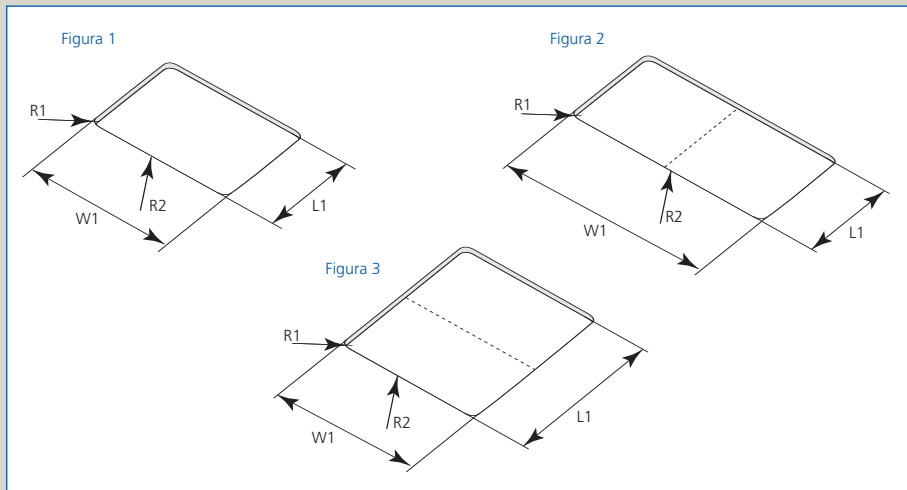
- Chiusura totalmente antiacqua
- Apertura molto ampia
- Meccanismo scorrevole in stile automotive
- Di facile installazione
- Si armonizza con il design degli oblò
- Possibile retrofit

Integrazione a filo

- Opportunità di portare il pannello scorrevole allo stesso livello del ponte
- Le rotaie posteriori sono collocate completamente sul lato del tetto
- Chiusura a tenuta stagna totale
- Apertura molto ampia
- Meccanismo scorrevole in stile automotive



2 Dimensioni e curvatura



Massima dimensione di cut-out dei tetti

		Lunghezza max. (L1)	Larghezza max. (W1)	Curvatura angolo (R1)	Curvatura vetro (R2)
Figura 1	Tetto senza trave trasversale	1,100	1,100	80	10,000
Figura 2	Tetto con trave trasversale in direzione di scorrimento	1,100	1,800	80	10,000
Figura 3	Tetto con trave trasversale perpendicolare alla direzione di scorrimento	1,500	1,100	80	10,000

Nota: Tutte le dimensioni sono espresse in mm



3 Design

Design del pannello

- PMMA/Acrylic
- Vetro
- Non trasparente
- Teak

Design dell'intelaiatura

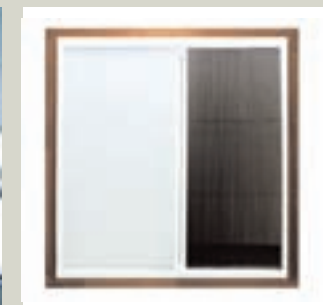
- Anodizzata
- Rivestita
- Colorata in tutti i RAL disponibili

4 Altre opzioni

- a) Pannello fisso
- b) Oscurante/zanzariera



Serie 60 con pannello fisso



Oscurante/zanzariera



Piattaforme Tetto Webasto Marine

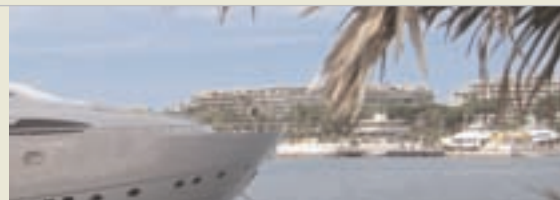
Serie 80: Il tetto extra-large integrato nell'architettura dell'imbarcazione



Con la Serie 80 Webasto offre ai cantieri navali un design completamente dedicato, allineato al progetto dell'imbarcazione.

L'intelaiatura è fornita in versione kit per facilitare l'installazione. Questo innovativo approccio di sviluppo del sistema tetto richiede ingegneria applicativa e una stretta collaborazione tra il cantiere e Webasto.

- Il design dell'intelaiatura è completamente dedicato allo yacht
- Il design del pannello viene definito dal cantiere ed è condizionato solo da un limite massimo di 80 Kg fissato per il peso
- Fornito in Kit comprensivo di telaio, meccanismo, chiusura e binari. Il pannello viene generalmente fornito dal cantiere
- Sistema di chiusura ermetico, a tenuta stagna
- Apertura di ventilazione anteriore e scorrimento verso la parte posteriore
- Funzionamento a 12V DC
- Bolzonatura trasversale possibile (da tribordo a babordo)
- Diverse alternative per il materiale del pannello



Piattaforme Tetto Webasto Marine

Serie 150: Modelli personalizzabili a doppia bolzonatura

Le soluzioni tetto della Serie 150 sono la soluzione perfetta per i progetti tetto più complessi. Il tetto completamente integrato nell'architettura dell'imbarcazione è costituito da un pannello mobile e da uno fisso. La doppia bolzonatura consente infinite possibilità di design.

La Serie 150 è fornita come sistema completo. Il design dell'intelaiatura è dedicato al singolo yacht. Engineering applicativo e una stretta collaborazione tra il cantiere e Webasto è fondamentale.

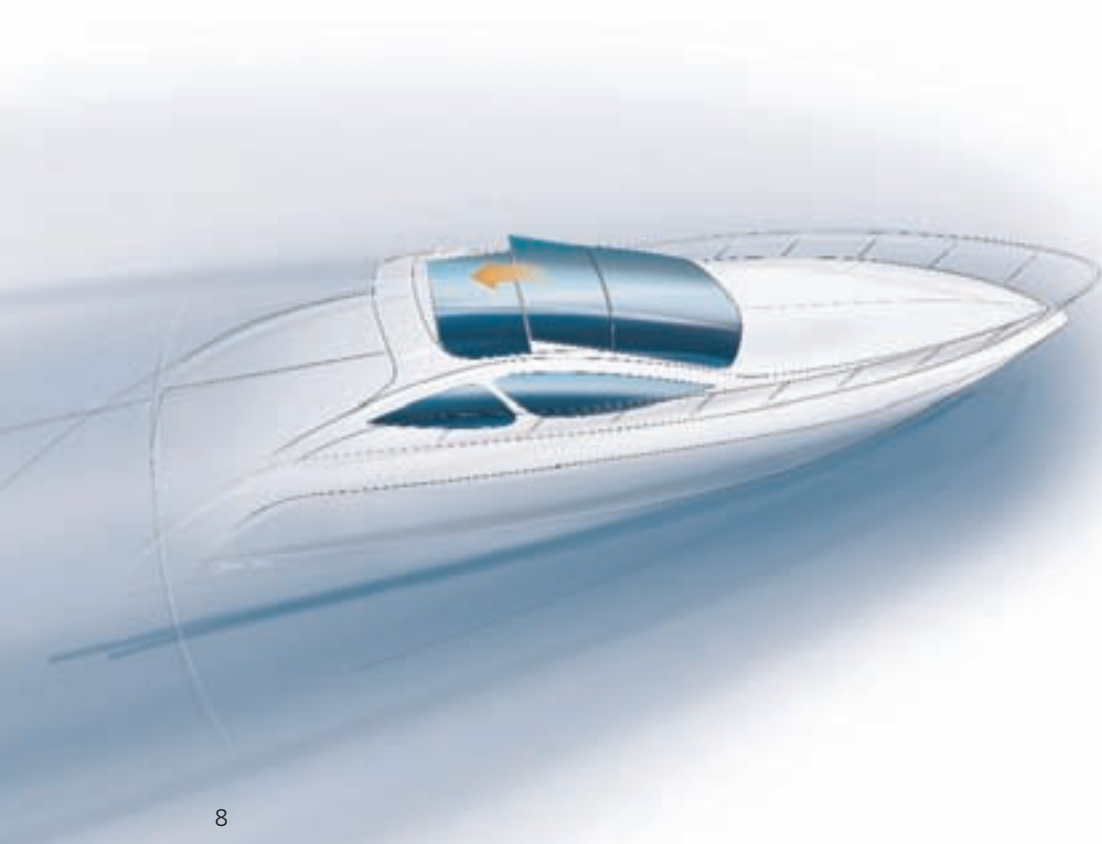
- Peso massimo del pannello mobile è 150 kg
- Disegno dell'intelaiatura dedicato al singolo yacht
- Fornito come sistema funzionale completo
- Sistema di chiusura ermetico, a prova d'acqua
- Apertura di ventilazione anteriore e scorrimento verso la parte posteriore
- Funzionamento a 24V DC
- Doppia bolzonatura (da prua a poppa, da tribordo a babordo)
- Il pannello può essere in vetro o a sandwich
- Richiede engineering applicativo



Servizi di Marine Engineering

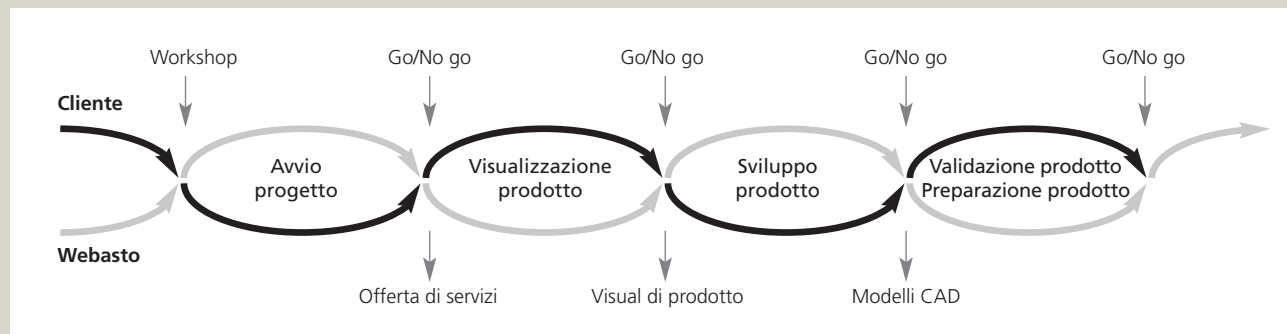
Possiamo fare molto di più per voi:

- Come leader mondiale nel settore dei tetti apribili per auto e sistemi di movimentazione convertibili, Webasto può offrirvi soluzioni uniche personalizzate per la vostra imbarcazione o yacht.
- La nostra missione è quella di realizzare ampie superfici mobili di ogni genere e dimensione.
- Tra i nostri clienti annoveriamo le più importanti case costruttrici di automobili come Ferrari, Porsche, Volvo e Ford.
- Trasformiamo le vostre idee in progetti concreti, garantendo alta qualità, e know-how produttivo fuori dal comune.
- Webasto offre i massimi livelli di qualità in ogni fase di sviluppo: operazioni di assemblaggio orientate al processo, dalla linea pilota, attraverso il controllo del design fino alla produzione in serie.



Il successo dei nostri progetti si basa su tre elementi fondamentali:

- *L'approccio di progetto per fasi consente frequenti verifiche e limita i rischi per il cliente.*
- *Il lavoro a team congiunti implica un più stretto coinvolgimento del cliente (R&D, produzione, marketing) in ogni fase di sviluppo.*
- *Il trasferimento di Know-how di alto valore assicura il miglior ritorno degli investimenti del progetto.*



Le 3 fasi di progetto per un risultato di successo:

1 Visualizzazione prodotto

Attività: Trasformare le idee in concetti visivi

- Input (del cliente)
- Idee risultato del Workshop
- Dati CAD del cliente
- Applicazione del prodotto
- Requisiti tecnici
- Vincoli tecnici

Deliverables

- Visual delle idee di prodotto
- Descrizione base del prodotto
- Funzionalità/Test specs
- Tecnologie/materiali
- Indicazione di prezzi e investimenti
- Offerta dettagliata per Fase 2



2 Sviluppo prodotto

Attività: Trasformare i concetti visivi in concetti tecnici

- Valutazione di vari concetti
- Adattamento personalizzato di prodotti semi-standard
- Creazione di soluzioni tecniche
- Superamento dei vincoli

Deliverables

- Presentazione CAD del concetto di prodotto
- Trasformazione di funzioni in soluzioni tecniche
- Trasformazione di vincoli in soluzioni tecniche
- Modelli 3D CAD
- Aggiornamento di costi e investimenti
- Offerta dettagliata per Fase 3



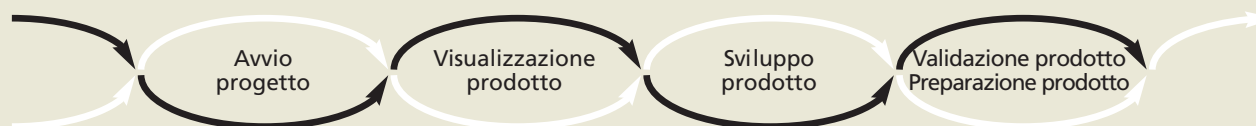
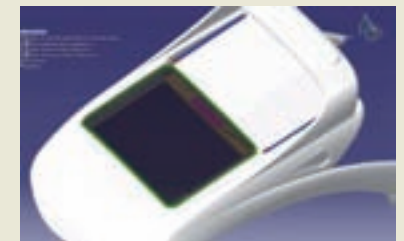
3 Validazione prodotto

Attività: Preparare pacchetto disegni per fornitori e assemblaggio

- Aggiornamento prodotto
- Revisione modello 3D
- Modifiche
- Possibilità di testare prototipi

Deliverables

- Design Failure Mode e Effect Analysis (D-FMEA)
- Modelli 3D CAD aggiornati
- Su richiesta: prototipazione & testing
- Offerta dettagliata per produzione

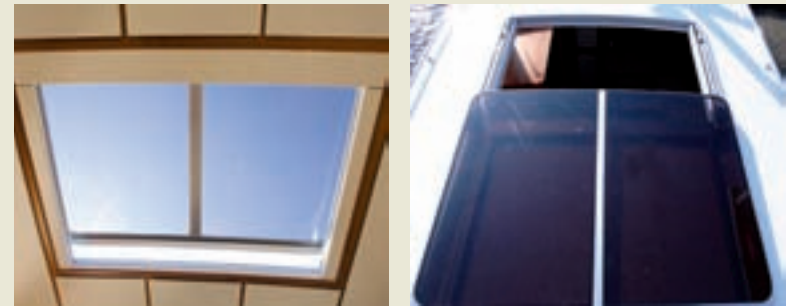


Webasto Marine Roofs: Alcune applicazioni

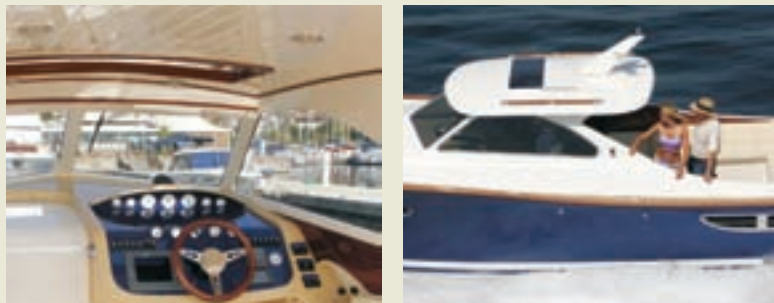
Arcoa Mystic 60' – Webasto Marine Roof Serie 80



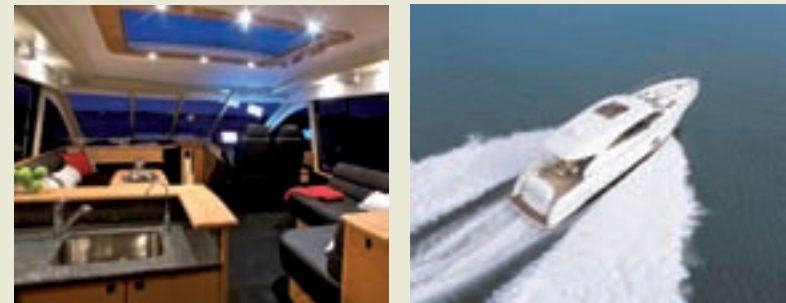
Nowee Yachts – Webasto Marine Roof Serie 60



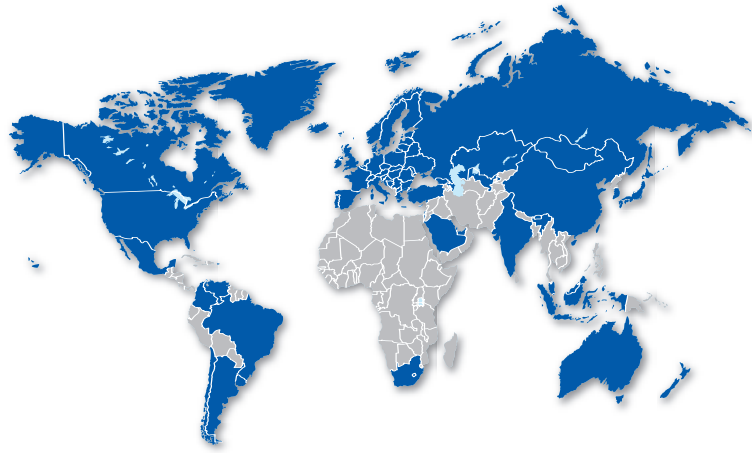
Classic Yachts – Webasto Marine Roof Serie 60



Maritimo Yachts – Webasto Marine Roof Serie 60



Webasto è al vostro servizio, ovunque voi siate!



Webasto è rappresentata in più di 40 paesi e collabora con circa 5.000 rivenditori, centri di servizio, partner di vendita e filiali in tutto il mondo. Questo è estremamente importante per voi, in modo particolare quando navigate con la vostra imbarcazione, perché solamente con questo livello di assistenza potete essere certi che c'è sempre un esperto a vostra disposizione per darvi supporto ovunque voi siate. Quando acquistate una nuova imbarcazione, chiedete al rivenditore o al costruttore se il modello che avete scelto è già equipaggiato con un sistema Webasto. Se già possedete un'imbarcazione, il nostro staff di esperti sarà a vostra disposizione per darvi informazioni sulle opzioni di retrofitting personalizzato. Riscaldamento, sistemi di climatizzazione e tetti Webasto: i vostri compagni indispensabili per attraversare in pieno comfort ogni mare, fiume e lago.

Informazioni - Installazione - Assistenza

Webasto Product Italy S.p.A.
Strada Provinciale 39, Km 2
20060 Colturano (MI)
Tel. +39 02 98032 900
Fax +39 02 98032 991
marine@thermo.webasto.it
www.webasto.it

www.webasto-marine.it