



**BLOOH SOLUTION**  
LTD.

## **WABENTECHNOLOGIE FÜR DIE RAUMFAHRT**

RAUMFAHRTFÄHIGE MATERIALIEN FÜR  
MAXIMALE GEWICHTSPARNIS UND  
TEMPERATURBESTÄNDIGKEIT.

# RAUMFAHRT

## WABENTECHNOLOGIE FÜR DIE RAUMFAHRT

Für die Raumfahrt stellen wir robuste Strukturpaneele aus hochwertigem Aluminium mit der Möglichkeit Wärmerohre zu integrieren her.

Die Wabenkerne der Raumfahrt-Paneele können wahlweise aus Kohlefasern, Glasfasern oder anderen Materialien wie Nomex® oder Kevlar® hergestellt werden. Bei Bedarf können die Platten oder deren Kanten mit Profilen verstärkt oder mit Einlegeteilen versehen werden.

## OBERFLÄCHENMATERIAL

Für das Obermaterial kommen verschiedene Aluminiumlegierungen und Oberflächenbehandlungen zum Einsatz. Darüber hinaus gibt es noch die Möglichkeit, Glasfasern oder Kohlefasern mit verschiedenen Kunstharzen zu verwenden.

## WABENMATERIAL

Die Wabenkerne können wahlweise aus Aluminium und Glasfaser sowie aus hochwertigen Materialien wie Nomex® und Kevlar® hergestellt werden. Die Wabenkerne können mit und ohne Perforation angefertigt werden.



## MATERIALIEN FÜR EINSÄTZE UND KANTENPROFILE

Die standardmäßigen Rohplatten können bei Bedarf mit Kantenprofilen verstärkt und für bestimmte Anforderungen angepasst werden. Für die Profile und Einsätze stehen die Materialien Aluminium, Titan, Invar sowie CFK und GFK zur Verfügung.

# QUALIFIZIERTE UND PERFORIERTE WABENPLATTEN

Dank neuer Herstellungsverfahren kann der Wabenkern auch perforiert werden. Unsere Raumfahrt-Wabenplatten wurden von der ESA qualifiziert und können somit bedenkenlos für diverse Raumfahrtprojekte eingesetzt werden.



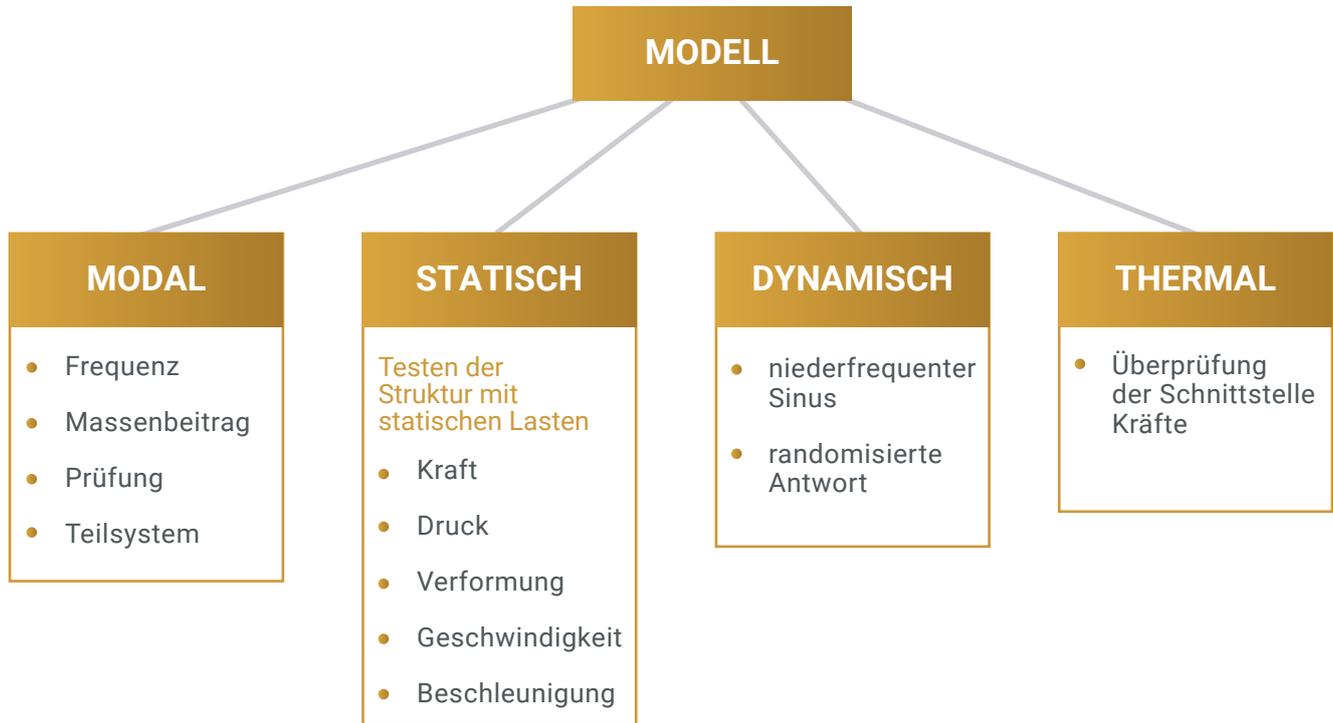
## WABENPLATTEN MIT INTEGRIERTEN WÄRMELEITUNGEN

Für verschiedene Anwendungen, bei denen es wichtig ist, die Wabenplatten zu beheizen, können Wärmeleitungen direkt in die Paneele integriert werden.

Die Wabenplatten von BLOOH Solution sind leicht und strukturell stabil, was sie zu einer beliebten Wahl in vielen Branchen macht. Durch die Integration von Wärmerohren in die Paneele sorgen sie für eine gleichmäßige und effiziente Beheizung.

Die BLOOH Solution-Heizrohre sind so konzipiert, dass sie die erforderliche Wärmemenge liefern und die Wärme gleichmäßig über das Paneel verteilt wird. Dies verhindert die Eisbildung auf den Oberflächen des Flugzeugs.

# EINGEBETTETE WÄRMEROHRPLATTEN FÜR TELEKOMMUNIKATIONSSATELLITEN



## ABGESCHLOSSENE PROJEKTE

- **PROBA-V-SATELLIT**

Strukturpaneele (Aluminium-Sandwich) und Solar-Array-Substratpaneele (CFK-Sandwich) für den PROBA-V-Satelliten.

- **EROSITA-SATELLIT**

- **EXOMARS ROVER**

Mehrere SM-, STM-, PFM- und FM-Paneele sowie Schutzabdeckungen für verschiedene Projekte (z. B. eRosita, Solar Orbiter, Exomars, BIRD, TET-1 & TET-2, AstroSat).



# AKTUELLE PROJEKTE

EUCLID

PROBA NEXT (P200)

PROBA3



## PRODUKTIONSSTÄTTE

- 5-Achsen-CNC-Maschine, die dem Platzbedarf angepasst ist (X = 5.000 mm +/- 0,008 mm, Y = 2.500 mm +/- 0,008 mm, Z = 1.000 mm +/- 0,005 mm).
- Reinraum ISO 8 (aufrüstbar auf ISO 5) Fläche 650 m<sup>2</sup> (klimatisierte Luft & Feuchtigkeit 21 °C +/- 1°C, 45 % +/- 10 %), Arbeitshöhe 13 m.
- Produktionshalle > 2.000 m<sup>2</sup> inkl. Klimatisierung (kontrollierte Temperatur 21 °C +/- 1 °C und Luftfeuchtigkeit 45 % +/- 10 %).

# INNOVATION VORANTREIBEN!



**FÜR WEITERE INFORMATIONEN  
KONTAKTIEREN SIE BITTE:**

BLOOH Solution Ltd.  
1055 Dunsmuir St  
Vancouver, BC V7X 1L4

Tel: +1 604 260 6692