



# SUPERLIGHT & STRONG

LAMILUX X-TREME

DIE STÄRKSTE UND LEICHTESTE  
TANKVERKLEIDUNG DER WELT

# LAMILUX VERSPRICHT QUALITÄT UND INNOVATION

LAMILUX ist der international führende Hersteller von faserverstärkten Verbundwerkstoffen und einer der führenden Hersteller von Tageslichtsystemen in Europa. Als mittelständisches Familienunternehmen sind wir besonders stolz auf unsere technologische Innovationskraft, unsere Flexibilität und unsere gute Zusammenarbeit mit unseren Kunden.

Customized Intelligence – „Dem Kunden dienen als Programm“ bedeutet: Tag für Tag unser Bestes zu geben, um unseren Kunden den größten Nutzen zu bieten. Qualität ist für uns nicht nur ein Versprechen, sondern gelebte Realität.



## Die LAMILUX Firmenphilosophie

Der Kundennutzen allein definiert unsere Existenzberechtigung und steht im Mittelpunkt unseres Handelns. Dies erfordert Einsein, Identität und Übereinstimmung von Kundennutzen und Unternehmensausrichtung.

Diese Leitgedanken unseres unternehmerischen Agierens und des täglich gelebten Verhältnisses zu unseren Kunden beschreibt LAMILUX mit der Firmenphilosophie:

### Customized Intelligence – Dem Kunden dienen als Programm:

Dies bedeutet für LAMILUX Spitzenleistungen und Leistungsführerschaft in allen für den Kunden relevanten Bereichen, insbesondere als:

- Qualitätsführer - den höchsten Nutzen für den Kunden
- Innovationsführer - technologisch die Nase vorn
- Serviceführer - schnell, unkompliziert, zuverlässig und freundlich
- Kompetenzführer - die beste Beratung
- Problemlösungsführer - individuelle, maßgeschneiderte Lösungen

## LAMILUX X-TREME DIE STÄRKSTE UND LEICHTESTE TANKVERKLEIDUNG DER WELT



- 300% fester als 0,8 mm Stahl
- 370% fester als 0,8 mm Aluminium
- 400% fester als 2,0 mm Verbundwerkstoffe



- 70% leichter als 0,8 mm Stahl
- 10% leichter als 0,8 mm Aluminium
- 30% leichter als 2,0 mm Verbundwerkstoffe

# LAMILUX X-TREME

Robust, leicht, optisch ansprechend und nachhaltig

- Höchste Festigkeits- und Steifigkeitswerte
- Überragende Schlagfestigkeit und Schadenstoleranz
- Höchstes Leichtbaupotential
- Geringste thermische Ausdehnung
- Maximale UV- und Witterungsbeständigkeit
- Höchste Farbkonstanz
- Geringster CO<sub>2</sub>-Fußabdruck



LAMILUX X-treme

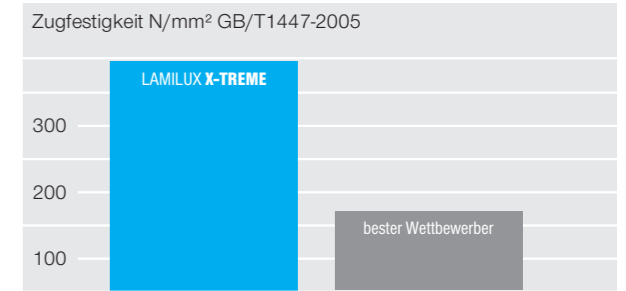
## Ihr Vorsprung durch LAMILUX

- **Senkung der Wartungs- und Reparaturkosten**
- **Maximierung der Lebensdauer & Reduzierung von Ausfallzeiten**
- **Repräsentative Optik selbst unter härtesten Bedingungen**
- **Reduktion der Betriebskosten durch Gewichtseinsparung**
- **Nachhaltigere Container durch geringe CO<sub>2</sub>-Last**

### Höchste Festigkeit

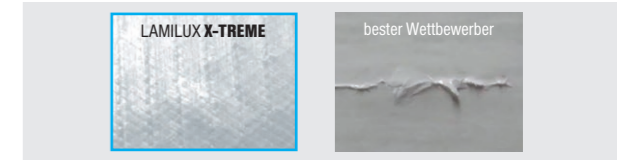
Aufgrund des maximal möglichen Verstärkungsfasergehaltes von ca. 70 Gewichtsprozent und der perfekten Anbindung an die hochfeste Epoxidharzmatrix, können enorme Zugfestigkeiten von mehr als dem Doppelten als bei Stählen erzielt werden.

So erzielt LAMILUX X-treme die vierfache Zugfestigkeit verglichen mit herkömmlichen Tankverkleidungsmaterialien.



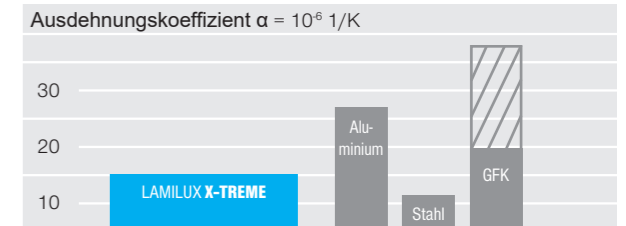
### Höchste Schlagfestigkeit

Die extrem zähelastische Epoxidharzmatrix und die hohe Menge an Verstärkungsfasern resultieren in überragenden Schlagfestigkeiten. So können Materialschäden vermieden und die Lebensdauer deutlich erhöht werden.



### Geringste Wärmeausdehnung

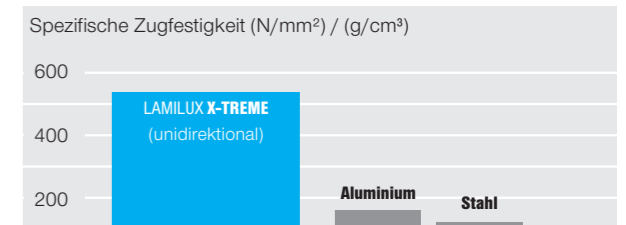
Die eingesetzten Verstärkungsfasern dehnen sich im Vergleich zu Matrixharzen unter Temperatureinfluss kaum aus, sodass die thermische Ausdehnung auf das Niveau von Stahl reduziert werden kann. So können Schäden wie Blasen oder Materialverwerfungen vermieden werden.



### Geringstes Gewicht

Dank der hohen Festigkeit kann die Materialstärke bei unveränderter Stabilität deutlich reduziert und Gewicht eingespart werden.

**LAMILUX X-TREME:** Zugfestigkeit: 400 bis max 900 N/mm<sup>2</sup> | Dichte: 1,8 g/cm<sup>3</sup>  
**Aluminium:** Zugfestigkeit: 300 N/mm<sup>2</sup> | Dichte: 2,7 g/cm<sup>3</sup>  
**Stahl:** Zugfestigkeit: 500 N/mm<sup>2</sup> | Dichte: 7,85 g/cm<sup>3</sup>



„Unsere internen Tests lassen darauf schließen, dass wir viel weniger Reparaturkosten und Ausfallzeiten haben werden“

**Geschäftsführer | Operator**

# WAS UNSERE KUNDEN SAGEN



„Unsere eigenen Tests bestätigen die technische Überlegenheit der LAMILUX X-treme Tankverkleidung. Das ist der Grund, warum wir sie für künftige Tanks ausgewählt haben.“

**Eiji Arakawa / Stellvertretender Geschäftsführer, Einkauf**



„RINNEN und LAMILUX – eine starke Partnerschaft für Tankcontainer der nächsten Generation“



„Wir sind von LAMILUX X-treme in Hinblick auf Langlebigkeit, Optik und Leichtbaupotenzial sehr beeindruckt. Unsere Arbeit wird dadurch sehr vereinfacht, im Betrieb hält das Produkt was Lamilux verspricht.“

**Simon Farrier / Technischer Fuhrparkleiter**



„CIMC stellt Tanks mit LAMILUX X-treme her“

**Leiter Technik**



CARGOTAINER

„Die nächste Generation Tankcontainer“  
**Matthias Fuchs / Geschäftsführer**



WELFIT ODDY

„Welfit Oddy hat Lamilux X-treme getestet, und wir sind von den Ergebnissen sehr beeindruckt. Infolgedessen setzen wir das Material bei einer Serie von neuen Tanks ein. Wir finden zudem, dass das Material leicht anzubringen ist, dass die endgültige Oberfläche ein sauberes, gleichmäßiges Aussehen hat und dass die Fugen sicher abgedichtet werden können.“ **Timothy McLaren / Leiter Technik**



OPERATOR

„Die Gewichtseinsparung von etwa 40 kg pro Tank kann für uns auf der Straße einen Unterschied machen.“  
**Flottenmanager | Operator**



VM TARM



LAMILUX X-TREME

DIE STÄRKSTE UND LEICHTESTE  
TANKVERKLEIDUNG DER WELT

„Die Essenz aus jahrzehnte-  
langer Erfahrung und  
technologischem Benchmarking“

Sascha Oswald, Produktmanager

## EIN ÜBERBLICK ÜBER EINIGE UNSERER REFERENZEN

---

**CIMC**

**Welfit Oddy**

**NRS**

**CARGOTAINER**

**BULKHAUL**  
INTERNATIONAL TANK CONTAINER SERVICES

**BURGE** SERVICE

**ALFRED TALKE**  
Logistic Services

**RINNEN**  
GmbH & Co KG • Internationale Spedition

**MAINPORT TANKCONTAINER SERVICES B.V.**

Seien Sie der Nächste,  
der LAMILUX X-treme ausprobiert –  
**DIE WELTWEIT STÄRKSTE UND  
LEICHTESTE TANKVERKLEIDUNG**

