



# SUPERLIGHT & STRONG

## LAMILUX X-TREME

### DIE LEICHTESTE UND STÄRKSTE TANKVERKLEIDUNG DER WELT

LAMILUX X-treme ist die Speerspitze der Tankverkleidungsmaterialien. Es ist ein faserverstärkter Verbundwerkstoff mit dem maximal möglichen Gehalt an Verstärkungsfasern in einer hochelastischen Epoxidharzmatrix. Damit werden höchste Festigkeiten (doppelt so hoch wie bei Stahl), ausgezeichnete Schlagzähigkeit und maximale Gewichtseinsparung erreicht.

LAMILUX X-treme hat die dreifache Festigkeit im Vergleich zu den besten heute am Markt erhältlichen Tankverkleidungen.

#### Ihre Vorteile mit LAMILUX X-treme Tankverkleidungen

- Reduzierte Wartungs- und Reparaturkosten
- Maximierte Lebensdauer & geringere Ausfallzeiten
- Hochwertige Optik auch unter härtesten Bedingungen
- Reduzierte Betriebskosten durch Gewichtsreduzierung

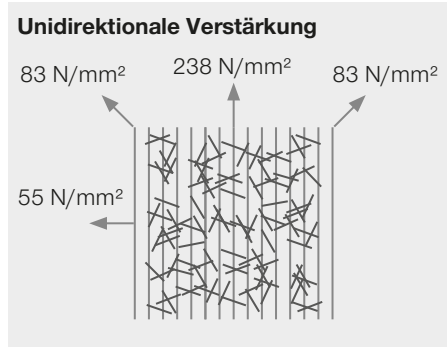
# LAMILUX X-TREME 1.1 MM IM VERGLEICH ZUM BESTEN MITBEWERBERMATERIAL

## MITBEWERBER

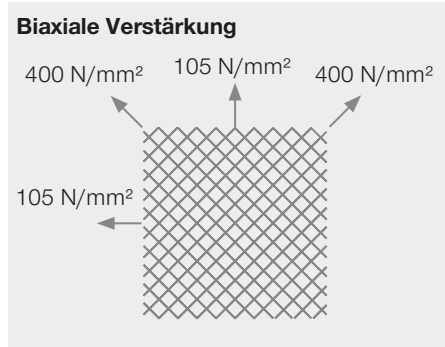


Zugfestigkeit DIN EN ISO 527-4/3/2

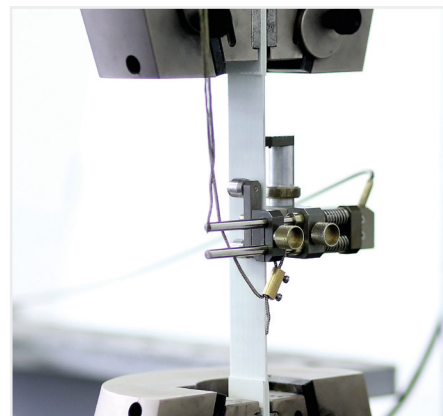
## LAMILUX



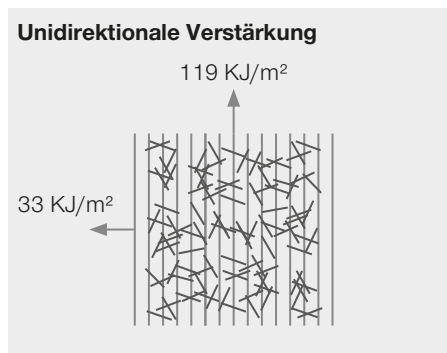
Durchschn. Festigkeit pro  $\text{mm}^2 = 115 \text{ N/mm}^2$   
 Absolute Festigkeit (Dicke inkl.) = 205 N/mm



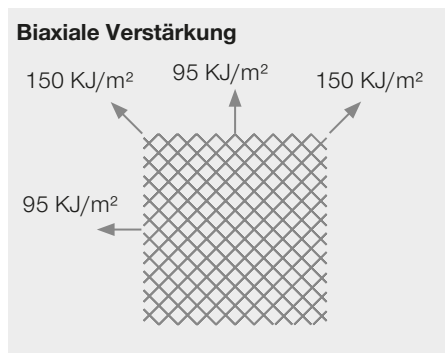
Durchschn. Festigkeit pro  $\text{mm}^2 = 262 \text{ N/mm}^2$   
 Absolute Festigkeit (Dicke inkl.) = 288 N/mm



Schlagfestigkeit nach Charpy DIN EN ISO 179-1



Mittlere Schlagfestigkeit = 76 KJ/m<sup>2</sup>



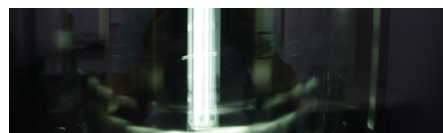
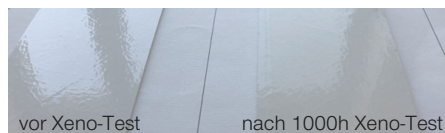
Mittlere Schlagfestigkeit = 123 KJ/m<sup>2</sup>



Schlagfestigkeit nach Erichsen ISO 304



Beschleunigte Bewitterung mit Xeno-Test



## Zusammenfassung



**40%** Höhere absolute Zugfestigkeit



**36%** Geringere thermische Ausdehnung



**62%** Höhere Schlagfestigkeit



**29%** Weniger Gewicht

