

**KREMPPEL**



**ENERGIEEFFIZIENZ  
TRIFFT DESIGN**

**WACOSIT®-GFK-PULTRUSIONSPROFILE  
FÜR FENSTER UND TÜREN**

## WACOSIT-GFK-PROFILE®

### VIELFÄLTIGE LÖSUNGEN FÜR MODERNES BAUEN

- Fensterrahmen
- Türrahmen
- Türschwellen
- Schiebetüren
- Lichtkuppeln

### KURZGEFASST

- Extra lange Lebensdauer
- Hervorragende thermische Isolation
- Sehr gute UV- und Witterungsbeständigkeit
- Hohe Steifigkeit und mechanische Belastbarkeit
- Korrosions- und Chemikalienbeständigkeit
- Breiter Temperatureinsatzbereich
- Extreme Wärmebeständigkeit
- Gleicher Wärmeausdehnungs-Koeffizient wie Glas
- Verbesserung des U-Werts
- Vielfältige Gestaltungsmöglichkeiten für Alt- und Neubau
- Lösung für den zertifizierten Passivhausbau
- Kombinierbarkeit mit klassischen Materialien



# ENERGIEEFFIZIENZ TRIFFT DESIGN

Energieeffizienz in Kombination mit modernen Gestaltungsmöglichkeiten sind sowohl im Neubau als auch in der Altbausanierung gefragt. Die WACOSIT®-GFK-Profile bieten aufgrund ihres geringeren spezifischen Gewichts und ihrer mechanischen Eigenschaften hervorragende Möglichkeiten diesen Ansprüchen gerecht zu werden.

Die immer strenger werdenden gesetzlichen Vorgaben zum Klimaschutz und eine anspruchsvolle moderne Architektur erfordern Profile, die nicht nur den offiziellen Vorgaben gerecht werden, sondern auch den ästhetischen Ansprüchen im Neubau und in der Altbausanierung.

Klassische Materialien wie Holz-, Alu- und Kunststoffprofile können durch GFK-Profile ersetzt oder gezielt kombiniert werden. Dadurch kann die Energieeffizienz, Langlebigkeit, Robustheit und Wirtschaftlichkeit gesteigert werden.

Die WACOSIT®-GFK-Profile korrodieren nicht und bieten eine hervorragende thermische Isolation. Mit der damit verbundenen Langlebigkeit, dem geringen Energieverbrauch bei der Herstellung und der guten Recyclingfähigkeit am Ende der Nutzungszeit, sind die WACOSIT®-GFK-Profile ein zukunftsweisendes Produkt.

Höchste Qualität, vielfältige und individuelle Gestaltungsmöglichkeiten sowie ein geringer Wartungsaufwand runden die Produkteigenschaften der von Krempel entwickelten und produzierten Profillösungen für Fenster- und Türsysteme ab.

## Richtwerte physikalischer Kenngrößen in undirektionalen, gewebeverstärkten Schichten

Eigenschaften	Einheiten	gewebeverstärkte GFK
Elastizitätsmodul Zug EII	GPa	29
Elastizitätsmodul Biegung EII	GPa	11
Wärmeleitfähigkeit $\lambda$	W/mK	0,25
Linearer Wärmeausdehnungs-Koeffizient	K <sup>-1</sup>	10 · 10 <sup>-6</sup>
Biegefestigkeit $\sigma$ II B	MPa	> 400
Zugfestigkeit $\sigma$ II z	MPa	500
Dichte	g/m <sup>3</sup>	1,8

## WACOSIT®-GFK-Profile für Ideen ohne Grenzen

Ergänzend zu einem breitgefächerten Angebot an bestehenden WACOSIT®-GFK-Profillösungen steht Krempel seit jeher für individuelle, kundenspezifische Produktentwicklungen.

Erfahrene Ingenieure und Techniker setzen in enger Abstimmung und Zusammenarbeit mit dem Kunden die gewünschte Profillösung um. Die Kombinierbarkeit der WACOSIT®-GFK-Profile mit anderen Werkstoffen und Materialien, z.B. PUR-Schaum und Holz, ermöglicht weitere nachhaltige Lösungen.

Durch das Pultrusionsverfahren aus Glasrovings, Glasmaten, Glasgewebe und Glasvlies auf Basis von ungesättigten Polyesterharzen, ist die Fertigung von maßgeschneiderten Profilartern, Querschnitten, Werkstoffeigenschaften und Oberflächen nach Kundenwunsch problemlos möglich.

Die große Farbpalette und individuell gestaltbare Designs mit unterschiedlichen Oberflächen und Mustervarianten runden das Leistungsspektrum ab und komplettieren das hochwertige Portfolio.





**Krempel GmbH**  
Papierfabrikstrasse 4  
71665 Vaihingen/Enz  
Germany  
T +49 7042 915-0  
F +49 7042 915-200  
info@krempel-group.com

**[Krempel.com](https://www.krempel.com)**