

# Hochwertige Profilsysteme durch Qualitätsrohstoffe

## Zusammensetzung

Die Formmasse der Fensterprofile der Brüggmann Fenster-Systeme GmbH erfüllt die Anforderungen nach RAL GZ 716/1. Zur Herstellung der Profile werden ausschließlich Markenrohstoffe verwendet.

**Tab. 3-1: Eigenschaften PVC-U**

Eigenschaften	Methode	Wert
Vicat Erweichungstemperatur VST/B50	DIN EN ISO 306	> 76°C
Kerbschlagzähigkeit nach Charpy	DIN EN ISO 179	> 20 kJ/m <sup>2</sup>
Elastizitätsmodul	DIN EN ISO 178	> 2200 N/mm <sup>2</sup>
Dichte	DIN 53 479	1,43 g/cm <sup>3</sup>
Wasseraufnahme nach 96 h	DIN 53495	8 mg
Längenausdehnungskoeffizient von -30°C - +50°C	DIN 53 752	7,0 x 10 <sup>-5</sup> K <sup>-1</sup>
Wärmeleitfähigkeit	DIN 52 612	0,16 W/mK

## Physiologische Unbedenklichkeit

Die Profile sind physiologisch absolut unbedenklich. Es werden bei bestimmungsgemäßem Einsatz keinerlei für den Menschen schädlich wirkende Substanzen freigesetzt.

## Chemische Beständigkeit

Die Profile zeigen eine hohe Beständigkeit gegenüber wässrigen Lösungen von Salzen, Säuren und Alkalien sowie gegen viele organische Lösungsmittel, Treibstoffe, Öle und haushaltsübliche, nicht scheuernde Reinigungsmittel.

## Einsatzgebiete

Durch die Verwendung qualitativ hochwertiger Rohstoffe verfügen wir über optimal auf die jeweiligen Einsatzgebiete zugeschnittenen Rezepturen. Die jeweilig vorgesehenen Einsatzgebiete und die hierfür erforderlichen Systeme und Rezepturen sind bei uns abzufragen. Die Einsatzgebiete der Dekorfolien sind auf Mitteleuropa beschränkt. Für extreme Klimazonen sind Sondervereinbarungen möglich.

## Witterungs- und Farbbeständigkeit

Die Witterungsbeständigkeit der weißen und folierten Profile übertrifft die RAL-GZ 716/1 Anforderungen, so daß bei der Bewitterung gemäß RAL-GZ 716/1 keine größeren Abweichungen als Stufe 4 des Graumaßstabes auftreten.

## Recyclingfähigkeit

Durch unsere Mitgliedschaft in der FREI Fenster Recycling Initiative (Verwertungsgesellschaft für Altfenster) GbR garantieren wir die Rücknahme und zeitgemäßes Recycling von Altfenstern zu neuen Fensterprofilen. Die Hauptprofile sind mit „REC“ gekennzeichnet. Die aus dem Recyclingmaterial mit Coextrusion gefertigten neuen Fensterprofile erfüllen voll die Anforderungen der RAL-GZ 716/1.