

Erklärvideo: „Profilwerkzeug für die Extrusion von Profilen für Fenster und Türen“
-Originaltext-

**Text und Sprecher: Hans-Willi Neumann, Regie und Kamera: Wolf Gatow,
Troisdorf im August 2021**

Das vorliegende Werkzeug der profine GmbH wurde bewusst in zwei Hälften geteilt, damit der Betrachter besser den Schmelze-Materialfluss im Werkzeug nachvollziehen kann. Der Betrachter möge erkennen, wie die Hohlkammern in den Profilen entstehen. Er sieht auch, dass eine zweite Schmelzezuführung vorhanden ist, mittels der Recyclatschmelze zugeführt wird. Das Recyclat kann von alten Fensterprofilen oder aus dem Umlaufmaterial der Fertigung stammen.

Von Hans-Willi Neumann gesprochener Text:

„Bei dem uns von der PROFINE-GmbH zur Verfügung gestellten Rahmenprofil-Werkzeug, handelt es sich um ein Werkzeug, mit dem die Rahmen für Fenster und Türen hergestellt wurden.

Die Profile hatten eine Höhe von 88mm sowie 10 Innenkammern.

Durch die hohe Anzahl von Kammern erzielte man einen guten Isolationswert, wodurch ein geringer Wärmeverlust erreicht wurde.

Das Werkzeug ist ein Spezialwerkzeug, mit dem die Rückwand des Profiles aus Recyclingmaterial hergestellt werden konnte.

In das Profil wurde weiterhin eine Anschlag- und eine Mitteldichtung aus thermoplastischem Elastomer (gummiartiger Kunststoff) einextrudiert. Hierdurch wurde eine gute Dichtigkeit zum jeweiligen Fenster-, bzw. Türflügel erzielt.

Das gesamte Profil einschließlich der Dichtungen ist recycelbar.

Durch den Einsatz von Recyclmaterial wird die Umwelt geschont und die Nachhaltigkeit des Produktes deutlich erhöht.“

Hans-Willi Neumann
08.09.2021

Unter Recyclat wird Granulat aus alten oder betriebsinternen Fehlstücken verstanden.