



An unsere Mitglieder

Am Hofgarten 1-2 | 53113 Bonn
Telefon +49 (0) 228 766 76 54
Telefax +49 (0) 228 766 76 50

Deutsche Bank AG, Bonn
IBAN DE71 3807 0059 0028 5296 00
BIC DEUTDE330

Commerzbank AG, Bonn
IBAN DE42 3804 0007 0101 0787 00
BIC COBADE330

Sitz: Bonn
Amtsgericht: Bonn
VR 9064
USt.-IdNr. DE815130783
St.-Nr. 205/5774/032

Bonn, im Dezember 2024

Allgemeines Informationsschreiben Die Stoßfestigkeitsklasse - kein Qualitätskriterium für Profile

Sehr geehrte Damen und Herren,

mit der EN 477 „Bestimmung der Stoßfestigkeit von Profilen mittels Fallbolzens“ steht eine etablierte Möglichkeit zur Prozessüberwachung in der Profilextrusion zur Verfügung. Sofern der Stoß nicht zum Bruch führt, sondern elastisch durch die Profilwand des Profils abgefedert wird, kann auf eine gute Plastifizierung des Materials geschlossen werden. In der Profilnorm EN 12608-1 wird eine Klassifizierungsregelung über die Fallhöhe des Bolzens festgelegt.

Ob es bei dieser schlagartigen Beanspruchung zu einem Bruch kommt, hängt allerdings weiterhin ganz entscheidend von der Geometrie des Profils ab. Denn ein elastisches Abfedern eines Stoßes ist überhaupt nur bei ausreichender Spannweite der getroffenen Wandung möglich.

Aufgrund zunehmender Komplexität der Anforderungen für das Fensterelement sind konstruktiv auch Geometrien notwendig, die kleine Spannweiten zwischen den Innenstegen notwendig machen. Darüber hinaus können technisch sinnvolle Nocken und Schraubaugen an den Aussenwandungen die Festlegung eines geeigneten Auftreffpunktes verhindern. Dies alles würde – trotz guter Plastifizierung – bei der Prüfung zum Bruch führen. Bei der Entwicklung einer Profilgeometrie kann eine Berücksichtigung von Auftreffpunkten insofern kontraproduktiv sein.

Fazit:

Die Differenzierung nach Stoßfestigkeitsklassen stellt keine Grundlage für eine Einstufung hinsichtlich der Qualität eines Profils dar.

Aufgrund dieser Geometrieabhängigkeit der Prüfung ist in der Profilnorm EN 12608-1 auch vorgesehen, dass diese Stoßfestigkeitsprüfung entfallen kann (Klasse 0).

Sollten Sie zu dieser Thematik Rückfragen haben, stehen wir Ihnen gerne zur Verfügung.

Mit freundlichen Grüßen

Gütegemeinschaft Kunststoff-Fensterprofilsysteme e.V.

Peter Czajkowski
Obmann Güteausschuss

Martin Wirth
Obmann EK Systemkomponenten