

U_f -Werte für thermisch getrennte Metallprofile aus Fenstersystemen

Verfahren zur Ermittlung von U_f -Werten für thermisch getrennte Metallprofile aus Fenstersystemen

Inhalt

	Seite
1 Einleitung	1
2 Anwendungsbereich	2
3 Mitgeltende Normen	2
4 Definitionen, Symbole und Einheiten	3
4.1 Definitionen	3
4.2 Symbole und Einheiten	3
4.3 Indizes	3
5 Durchführung	3
5.1 Nachweis der U_f -Werte	3
5.1.1 Bildung von Profilkfamilien	3
5.1.2 Merkmale für die Zusammenfassung der Profile zu Familien	3
5.1.3 Auswahl repräsentativer Profile	4
5.1.4 Ermittlung der U_f -Werte der ausgewählten Profile	4
5.1.5 Erläuterung des Bezugsverhältnisses b_t/B	4
5.1.6 Erstellung eines Diagramms für den Zusammenhang $U_f = f(b_t/B)$	4
5.2 Weiterbehandlung der U_f -Werte	5
6 Bericht	6
Literatur	3

Vorwort

Diese ift-Richtlinie wurde in Zusammenarbeit mit den vorgenannten Partnern erarbeitet. Sie bezieht sich auf eine Reihe von Europäischen Normen, die das wärmetechnische Verhalten von Bauteilen beschreiben.

Diese Richtlinie gibt den momentanen Stand der Untersuchungen und Feststellungen wieder und wurde auf der Grundlage von Europäischen Normen erarbeitet. Zeigt sich, dass infolge einer Änderung von Europäischen Normen sowie aufgrund der Erfahrungen bei der Anwendung dieser Richtlinie zusätzliche Verfahrensweisen notwendig sind, so wird diese Richtlinie entsprechend angepasst.

1 Einleitung

Profilsysteme für Fenster aus Metallprofilen mit thermischer Trennung enthalten eine große Anzahl verschiedener Flügel-, Rahmen- und Sprossenprofile, welche einen weiten Bereich geometrischer Formen abdecken, aber vergleichbare wärmetechnische Eigenschaften im Dämmzonenbereich (sog. thermische Trennung) aufweisen. Das bedeutet, dass innerhalb derartiger Systeme die wichtigsten Einflussgrößen, wie z. B. Material und Formgebung des Dämmzonenbereichs vergleichbar sind und damit auf einem einheitlichen Konstruktionsprinzip basieren.

Aufgrund der sehr großen Anzahl von Einzelprofilen und möglichen Profilkombinationen innerhalb von Profilsystemen ist es erforderlich, eine praktikable Verfahrensweise zum Nachweis der U_f -Werte der Profilquerschnitte derartiger Systeme zu erarbeiten.