

## Vorsatzdämmschalen aus Polyurethan

# „Einfach und sauber“

Mit Inkrafttreten der neuen Energieeinsparverordnung sind höhere Anforderungen an den Wärmeschutz von Bauteilen wie z. B. Fenster und Fenstertüren bei Neubau oder Sanierung verbunden. Vorsatzdämmschalen sind eine einfache und „saubere“ Variante, um – ohne viel Bauschmutz und Eingriffe in bestehende Gebäude – den Wärmeschutz von Fenstern und Fenstertüren vor allem bei Sanierungen deutlich zu verbessern.

Die Überlinger Puren-Schaumstoff GmbH bietet zuvor lackierbare Dämmschalen, die konsequent nach energetischen Gesichtspunkten konstruiert wurden und von außen auf die bestehenden Fenster montiert werden können. Dies geschah gemeinsam mit dem Leiter der technischen Beratungsstelle im Landesinnungsverband des Glaserhandwerks und Fachverband Fensterbau Baden-Württemberg, Dipl.-Ing. Reiner Oberacker.

Bei Kunststoff- und Aluminiumfenstern können die Formteile direkt, bei Holzfenstern mit Sprossenklebändern und Dichtprofilen zur Hinterlüftung auf die Rahmen geklebt werden. Bei Holzfenstern erhält man noch den Zusatzeffekt, daß die stark bewitterten Außenflächen geschützt werden und so die Anstrich-Wartungsintervalle verlängert werden können.

Die Dämmschalenelemente gibt es sowohl als Standardelemente für Blendrahmen (bei gleichzeitiger Überdeckung der Flügelrahmen), sowie als Stulp- und Pfostenelemente und auch als Ziersprossen. Damit ist der Kreativität des Fensterbauers bei der Neufertigung in der Werkstatt bzw. bei der Sanierung direkt auf der Baustelle kei-

ne Grenze gesetzt. Ebenfalls von Vorteil: Der eingesetzte „PUR“-Konstruktionswerkstoff läßt sich mit allen in der Holz-, Kunststoff- oder Aluminiumfensterfertigung üblichen Werkzeugen bearbeiten. Auch eine Nachbearbeitung, wie z. B. das Einfügen von Zierabsätzen, ist möglich.

Das Standard-Dämmschalenformteil wird nur auf dem Blendrahmen montiert, überdeckt dabei aber die Außenseite des Flügelrahmens. Damit ist eine schnelle und wenig aufwendige Befestigung möglich. In den Eckbereichen werden die Formteile mit Fensterbau-üblichen Werkzeugen auf Gehrung gesägt bzw. zugeschnitten, mit geeigneten Verfahren (z. B. Verklebung) verbunden und, falls erforderlich, abgedichtet. Ein wesentlicher Vorteil besteht darin, daß außer einflügeligen Fenstern auch andere Fenster- und Öffnungsarten möglich sind, wie z. B. Stulpfenster, zweiflügeliges Fenster mit Pfosten oder Riegel, Fenstertüren oder Festverglasungen. Die äußere Vorsatzdämmschale von Pfosten-Riegel-Konstruktionen kann ebenfalls für Mehrscheiben-Isolierglas-Systeme ausgeführt werden.

Derartige Fenster-Vorsatzdämmschalen haben aber noch weitere Vorteile, wie z. B.:

- Die Glasfalzhöhe kann ohne Schwächung des Flügelrahmens von 18 auf mindestens 23 mm erhöht werden.
- Bei Holzfenstern in Gebäuden mit ausgeprägtem baulichen Holzschutz (z. B. tiefe äußere Fensterleibung) kann auf übliche Aluminium-Weterschutzschienen aufgrund geringer Wasserbelastung verzichtet werden. Es genügt dafür beispielsweise eine Wasserrinne im Blendrahmen, die durch Bohrungen nach außen entwässert wird.
- Die Entwässerung von Fenstern mit Vorsatzdämmschalen erfolgt durch übliche Metall- bzw. PVC-Fensterbänke, die unterhalb des Dämmsystems bis zu einem Falz im Blendrahmen durchlaufen.
- Profilreste oder später demontierte Dämmschalen lassen sich recyceln.

- Ohne Zusatzinvestitionen (Maschinen o. ä.) können kostengünstige Fenster mit erhöhtem Wärmeschutz hergestellt werden.

Bei der Fenstermontage in den Baukörper ist auf eine sach- und fachgerechte Abdichtung und Wärmedämmung der Bauanschlußfuge zu



Schaumstoff-Dämmschalen für Fenster bieten bei Neubau und Renovierung viele Vorteile  
Bild: Puren

achten. Dank eines so erreichbaren Gesamt-Rahmen-U-Wertes von = 1,0 W/(m<sup>2</sup>K) sind Fenster mit „Puren“-Fenster-Vorsatzdämmschalen für Niedrigenergiebauweise, mit geringen Zusatzmaßnahmen sogar für Gebäude mit Passivhausstandard (Jahresheizwärmebedarf laut Darmstädter Passivhausinstitut = 15 kWh/(m<sup>2</sup>a) geeignet.  
Sybille Frank

Puren-Schaumstoff GmbH  
88662 Überlingen  
Telefon (0 75 51) 8 09 90  
E-Mail: info@puren-.com