

## Fenster für die kommenden Generationen

# Kindergerecht gestaltete Fenster

**DIE NORDRHEIN-WESTFÄLISCHE STADT MINDEN** hat zwei Grundschulen aus benachbarten Stadtteilen zusammengelegt, da die Schulbezirksgrenzen neu geordnet wurden. Für einen effektiven Schall- und Wärmeschutz sorgen in der neuen Schule Fenster, deren Flügelrahmen aus Kunststoff in samtigem Dunkelblau gut mit den hellgrauen Blendrahmen und den Klinkern des Gebäudes kontrastieren.

Die Fensterprofile zeichnen sich durch eine Bautiefe von 73 mm aus und sind mit Stahlarmierungen verstärkt

In den Klassenzimmern der Flügelbauten, die nach Nord- und Südosten bzw. Nord- und Südwesten orientiert sind, wurden Kunststofffenster aus dem Profilsystem „Brüggmann MD“ von Salamander eingesetzt. Diese Profile zeichnen sich u. a. durch ihre Bautiefe von 73 mm und durch sehr guten Wärme-, Schall- und Einbruchschutz aus. Sie sind mit großzügigen Stahlarmierungen verstärkt und damit sehr formstabil.

Die jeweils 2090 x 2250 mm großen Fenster mit Mittelpfosten wurden von innen gegen das zweischalige, außen mit einer hinterlüfteten Klinkerschicht verkleidete Mauerwerk montiert. Sie sind in sechs Felder aufgeteilt: je zwei fest verglaste Felder über und unter den Drehkipplügeln mit je 983 x 1057 mm. Diese sind mit einem Kippen-vor-Drehen-Beschlag ausgestattet, so dass die Kinder sich nicht an offen stehenden Flügeln verletzen können. Bis zu einer Höhe von 2 m sind die Fenster in Sicherheitsverglasung ausgeführt. Möglich wird das durch

den tiefen Glasfalz in den „MD“-Profilen, der die Aufnahme von Füllungselementen bis zu 43 mm Dicke erlaubt.

## Gute bauphysikalische Werte

Der Wärmedurchgangskoeffizient des „MD“-Systems liegt, je nach Profilkombination, bei bis zu  $U_f = 1,2 \text{ W/m}^2\text{K}$ . Mit besonders hochwertiger Wärmeschutzverglasung kann zusammen mit dem 5-Kammer-Aufbau der Profile ein  $U_w$ -Wert von  $0,92 \text{ W/m}^2\text{K}$  erreicht werden. Miteinander verschweißte, umlaufende Mittel- und Anschlagdichtungen sorgen ergänzend für ausgezeichnete Luft- und Schlagregendichtheit. Insbesondere auf der Wetterseite bewähren sich die Mitteldichtungen, die sich unter Winddruck noch dichter anlegen.

Ebenfalls sehr widerstandsfähig gegen Witterungseinflüsse sowie mechanische Beanspruchung ist die Oberfläche der Profile aus hoch verdichtetem Kunststoff. Während sie auf der Innenseite das „Brüggmann“-Standardweiß zeigen, wurden sie auf der Außenseite mit witterungsbeständigen Folien in brillanten Farben veredelt. Dunkelblaue (Stahlblau ähnlich RAL 5011) Flügelrahmen kontrastieren mit den roten Klinkern der Vorblendfassade und verleihen dem Gebäude zusammen mit den hellgrauen (Grau ähnlich RAL 7001) Blendrahmen und den gelben Innenjalousien eine fröhliche und zugleich frische Ansicht.



Der Wärmedurchgangskoeffizient liegt, je nach Profilkombination, bei bis zu  $U_f = 1,2 \text{ W/m}^2\text{K}$

## ! Kontakt

### Salamander Industrie-Produkte GmbH

86842 Türkheim  
Tel. (0 82 45) 52-2 46  
info@sip.de  
www.sip.de