

Kompatibilität mit anderen Bauteilen:

## Reduzierung von Lagerkosten

Die Firma Gealan hat ihre Produktpalette um eine Haustür-Profilvariante erweitert, die auf dem „S 7000 IQ“ Mitteldichtungssystem für Fenster basiert. Eine Kompatibilität besteht auch für andere Bauteile, wie etwa Sprossen oder Glasleisten. Für die Fensterbaubetriebe ermöglicht dies eine Einsparung von Lagerkosten. Außerdem können Fertigungsabläufe optimiert und damit die Flexibilität in der Auftragsbearbeitung erhöht werden.

In der Vergangenheit stand in den Entwicklungsabteilungen bisher die Verbesserung des Wärmeschutzes bei Fensterprofilen im Vordergrund. Dabei wurden aber die Wärmedämmeigenschaften bei Haustüren vernachlässigt.

Bei der Entwicklung eines neuen Haustürprofils setzte sich Gealan das Ziel, den k-Wert für diese Produktgruppe zu verbessern. Die Konstrukteure griffen dabei auf den Aufbau des bewährten Fensterprofil-Systems „S 7000 IQ“ mit fünf Kammern und Mitteldichtungsanschlag zurück. Der geprüfte k-Wert dieses Systems beträgt inklusive Standardaussteifung aus Stahl  $k_R = 1,1 \text{ W/m}^2\text{K}$ .

Als Ergebnis der Entwicklungsarbeit kommt jetzt die erste „echte“ 5-Kammer-Haustür auf den Markt, so der Hersteller. Da die Kammergestaltung und die Bautiefe der Tür dem Fensterprofil gleichen, ist hier ein ähnlicher Wärmedurchgangskoeffizient zu erwarten.

### Verbesserter Einbruchschutz

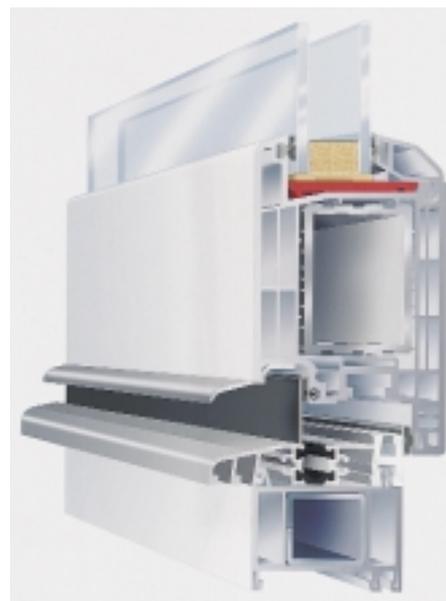
„Sicherheitstechnisch gesehen bietet die Bautiefe von 74 mm auch bei Haustürprofilen erhebliche Vorteile“, so Albrecht Spranger, Leiter der Konstruktionsabteilung bei Gealan. „Der Widerstand gegen mechanische Angriffe eines Einbrechers ist bedeutend höher als bei Standardbautiefen.“

Darüber hinaus stellt der am Blendrahmen angebrachte Mitteldichtungsanschlag ein zusätzliches Hindernis dar, denn die Beschläge liegen sicher geschützt hinter dem Mitteldichtungsanschlag. Das Vordringen mit Einbruchwerkzeugen bis zum Beschlag wird so erheblich erschwert.

### Flexibel in der Herstellung

Die große Kompatibilität innerhalb des System „S 7000 IQ“ von Sprossen, Pfosten, Glasleisten u. ä. bringt für den Verarbeiter den Vorteil, daß er für Haustüren und für Fenster die selben Bauteile verwenden kann. Daraus resultieren dann Kosteneinsparungen in der Lagerhaltung sowie Vereinfachungen bei den Fertigungsabläufen. Außerdem können die gleichen Aussteifungen wie bei der Haustür des Systems „S 3000“ verarbeitet werden. Zur Verfügung stehen Aussteifungen aus Stahl und Aluminium mit dazu passenden Schweiß-eckverbinden, die die Verwindungssteifigkeit und Eckfestigkeit des Haustürflügels verbessern. Die Aussteifungen gibt es bereits vorgefräst für eine schnellere Schloßmontage. In das neue Haustürprofil sind alle marktüblichen Beschläge einsetzbar. Weiterhin ist der Haustürflügel mit verschweißbaren Inline-Dichtungen ausgestattet, wodurch bei der Herstellung die zeitaufwendige Dichtungsmontage entfällt. „Eine Haustür in einem Mitteldichtungssystem stellt gewissermaßen ein Novum dar,“ führt Albrecht Spranger dazu aus.

Um einen guten k-Wert auch im Schwellenbereich zu erzielen, wurde eine thermisch getrennte Haustürschwelle konstruiert. Hier trennen Polyamid-Dämmstege die Außen- von der Innenschale, und eine ergänzende Lippendichtung bildet im Schwellenbereich eine zusätzlich isolierende Luftschicht. Die thermisch getrennte



Ähnlich gute Dämmeigenschaften wie ein Fenster bietet das neue 5-Kammer-System für Haustüren von Gealan

Aluminiumschwelle ist mit einer Bauhöhe von 20 mm für behindertengerechtes Wohnen geeignet. Ihre spezielle Konstruktion ermöglicht den Einsatz in Neu- und in Altbauten.

Ein weiterer Vorteil besteht darin, daß über Rastfüße auf der Schwellenunterseite die Standardanschlußprofile aus dem System „S 7000 IQ“ verwendet werden können. In die Schließteilaufnahmen auf der Oberseite der Schwelle können alle gängigen Schließteile sicher positioniert werden. Spezielle Schwellenhalter erleichtern die Montage der Schwelle an den Blendrahmen, so daß dafür keine Fräsarbeiten nötig sind.

Die „S 7000 IQ“ Haustürprofile sind in 13 acrylcolor-Farben und in neun Holzdekoren lieferbar. Das komplette System ist mit einextrudierten Dichtungen in papyrusweiß oder schwarz erhältlich. □

Gealan Fenster-Systeme  
95145 Oberkotzau  
Tel. (0 92 86) 77 41 10  
www.gealan.de