

Viele Konstruktions- und Gestaltungsmöglichkeiten:

## Brandschutzsystem aus Aluminiumprofilen

Mit dem Profilsystem „Secur“ bietet die in Velbert ansässige Ekonal Bausysteme GmbH & Co. KG wirksamen Brandschutz mit Hilfe einer eleganten Konstruktion aus Aluminium und Glas. „Secur“ hat die zur bauaufsichtlichen Zulassung notwendigen Prüfungen für Brandschutztüren (T 30-1, T 30-2) und -verglasungen (F 30, G 30) erfolgreich bestanden.

Die Anerkennung als Brandschutzkonstruktion ist durch Normen und strenge Zulassungsprüfungen geregelt. Für die Brandschutzwirkung wurde mit genormten Widerstandsklassen ein fester Standard installiert. Gemäß diesem Standard wurde Ekonal für das System „Secur“ sowohl für ein- und zweiflügelige, verglaste Brand- und Rauchschutztüren als auch für Brandschutzverglasungen die allgemeine bauaufsichtliche Zulassung erteilt. Das System „Secur“ entspricht als Brandschutztür der Feuerwiderstandsklasse T 30 nach DIN 4102 (wobei die Anforderungen deutlich übertroffen wurden); als Rauchschutztür erfüllt es die Anforderungen der DIN 18 095; als Brandschutzverglasung F 30 bzw. G 30 genügt es der DIN 4102.

Um den im Brandfalle auftretenden Temperaturen den erforderlichen Widerstand entgegensetzen zu können, ist das Innere des Profils mit einem hitzebeständigen Mineralstoff ausgefüllt. Zudem werden zusätzlich „Promaseal“-Quellbänder eingesetzt, die – unscheinbar aufgeklebt – im Brandfall aufschäumen und eine feste Wand ausbilden.

Da das System „Ekonal-Secur“ aus komplett vorgefertigten, mit Isoliermasse gefüllten Systemprofilen aufgebaut ist, erübrigt sich für den Metallbauer bei der Verarbeitung das Ein-

bringen von Isolierstreifen (z. B. „Promatect“) in die Aluminiumprofile. In der Metallbauwerkstatt werden die Brandschutzprofile mit den gleichen Maschinen, Werkzeugen und Techniken verarbeitet wie die übrigen Ekonal-Profile.

Das System nutzt symmetrische Profile, so daß die Verglasung mittig in der Konstruktion liegt und damit einen ästhetischen Eindruck vermittelt. Für Blendrahmen und Flügel werden identische Profilquerschnitte



„Ekonal-Secur“ erfüllt alle bauaufsichtlichen Anforderungen an ein Brandschutzsystem Bild: Ekonal

verwendet. Die Profile des Systems „Secur“ sind zweifach wärmegeämmt und erlauben den Einbau von Brandschutzisiergläsern oder -paneelen und können daher auch im Außenbereich eingesetzt werden. Die komplette Tür besteht aus nur vier Profilen: Rahmen/Flügel, Sprosse, Sockel und Glashalteleiste. Eine Tatsache, die den Aufwand in der Werkstatt reduziert. In die gleiche Richtung zielt die Verglasungsdichtung, die für alle Glasstärken gleich ist. Der nachträgliche Einbau von Sprossenprofilen (bis zu einer Neigung von 45°) ist möglich.

Was den Konstruktions- und Gestaltungsspielraum anbelangt, sind die Möglichkeiten, die „Secur“ bietet, nach Aussagen des Herstellers vielfältig. Bei Türen reicht das Spektrum von kleinsten Flügelbreiten bis hin zu Flügelgrößen von 1400 mm × 2300 mm, wie sie im Krankenhausbereich gefordert werden. Selbstverständlich kann die Konstruktion auch als Brandschutzwand mit festverglasten Feldern (F 30) in Sprossenbauweise bis zu einer Höhe von 4500 mm und in beliebiger Länge ausgeführt werden. Bei Bedarf können auch aus dem Profilsystem „Secur“ gefertigte Türen in die Wand integriert werden.

„Secur“ trägt mit einer geringen Bautiefe von nur 75 mm auch dem neuesten Stand der Beschlagtechnik Rechnung. Das äußerst umfangreiche Funktionsprogramm umfaßt z. B. integrierte (verdecktliegende) Türschließer, Antipanikbeschläge, elektrische Türantriebe, selbstverriegelnde Schösser etc. Hinsichtlich der verschiedenen Möglichkeiten der Oberflächenveredelung unterscheidet sich die Aluminium-Brandschutzkonstruktion von Ekonal nicht von den übrigen Ekonal-Profilsystemen.

Für Brandschutzlösungen mit einem Aluminium-Profilsystem bietet der Markt ein erhebliches Potential. Eine Reihe spektakulärer Großbrände hat die Gefährdung ins Bewußtsein der Öffentlichkeit gerufen. Heute spielt die Brandschutzproblematik eine wichtige Rolle. Das gilt durchaus nicht nur für Neubauten. Attraktiv für Brandschutzkonstruktionen dürfte sich auch der Markt der Altbauerneuerung erweisen. Die jetzt und mittelfristig zu sanierenden Objekte verfügen nahezu ausnahmslos über nur ungenügende Brandschutzvorkehrungen. □

Ekonal Bausysteme GmbH & Co. KG,  
42553 Velbert, Fax (0 20 53) 42 12 49