Rauchklappen als optimaler Brandschutz

Für ein Parkhaus in einem Wohngebiet in Dübendorf wurden Lichtschächte mit Rauchklappen installiert. Diese dienen der Feuerwehr zur kontrollierten Entrauchung im Fall eines Brandes im Parkhaus. Sprich plante und entwickelte dieses Produkt in Eigenregie. Text und Bilder: Sprich AG

Der liegende Gitterrost: Er gewährt im Alltag die Entlüftung der Tiefgarage.

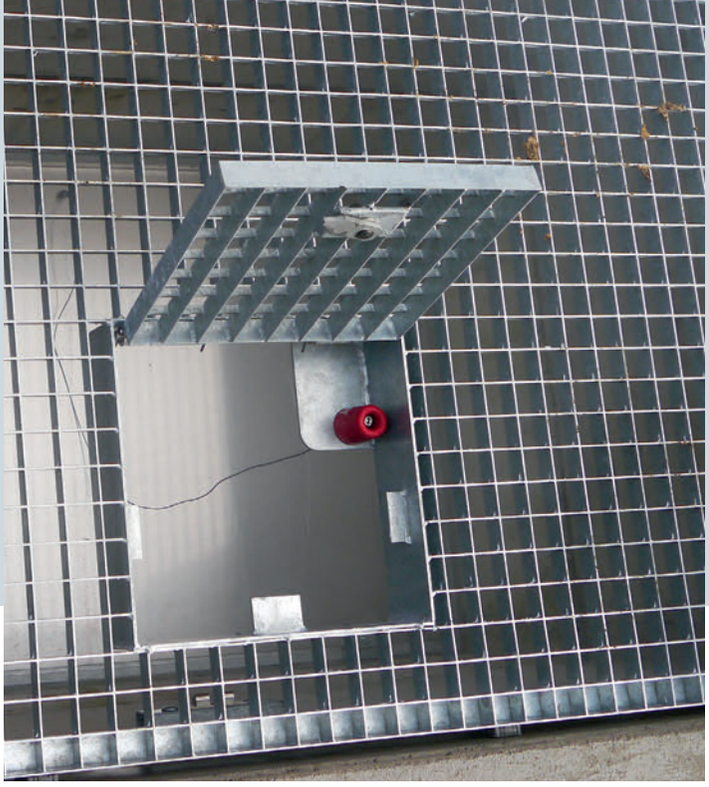
Das Rauchklappen-Projekt in Dübendorf war eine spezielle und interessante Herausforderung für die Firma Sprich. Die Vorgaben wurden von der Bauherrschaft gestellt: Ein optimaler Plan für eine sichere und kontrollierte Entrauchung der Lichtschächte des Parkhauses sollte erarbeitet werden. Die Lösung wurde von Sprich geplant, präsentiert und umgesetzt.

Pressroste mit Rauchklappen

An drei liegenden und zwei stehenden Lichtschächten von einem unterirdischen Parkhaus für Anwohner wurden Sprich-Pressroste mit Rauchklappen installiert. Die Pressroste aus Stahl sind feuerverzinkt und mit einem Sicherungsbügel im Lichtschacht befestigt – so wird verhindert, dass der Pressrost vom Lichtschacht entfernt werden kann. Innerhalb des Pressrosts ist ein abschliessbarer Klappdeckel zum Schutz der Kinder integriert. Dieser lässt sich schnell und einfach mit einem Dreikant- oder Vierkantschlüssel öffnen. Unterhalb des Pressrosts ist eine durchgehend geschlossene Rauchklappe aus Aluminium befestigt. Um die Frischluft im Parkhaus zu garantieren, ist die Rauchklappe im Normalzustand geöffnet. Im Fall einer kontrollierten Entrauchung durch die Feuerwehr müssen diese aber schnell und einfach zu schliessen sein. Aus diesem Grund fiel die Wahl auf Aluminium, da das Material wesentlich leichter als Stahl ist. Sprich entwickelte zwei verschiedene Varianten, um die Rauchklappen zu schliessen.

Die Rauchklappe entspricht der Breite des Lichtschachtes. Schliesst man diese im Fall eines Brandes, so dringt kein Rauch nach aussen. Für eine kontrollierte Entrauchung wird die Rauchklappe von der Feuerwehr geschlossen. Nun kann der Rauch mit Hilfe einer elektrischen Lüftung durch einen zentralen Lichtschacht entweichen.

Bei der manuellen Version ist die Rauchklappe durch einen Seilzug aus Edelstahl auf- oder zuklappbar. Der Seilzug befindet sich unterhalb des verschliessbaren Klappdeckels. Zieht man daran, so schliesst oder öffnet man die Rauchklappe.



Im Brandfall kann die Feuerwehr die Klapptüre öffnen und die sich darunter befindende Rauchklappe schliessen, um den Rauch gezielt in den Entrauchungskanal zu führen.

Der stehende Gitterrost: in Funktion und Anwendung identisch mit dem liegenden Rost.

Bei der elektrischen Version wird die Rauchklappe durch einen Magnet angezogen, dadurch öffnet sich die Klappe. Durch das Drücken eines integrierten Knopfes wird die Stromzufuhr vom Magnet zur Rauchklappe unterbrochen und sie schliesst sich automatisch. Diese Version garantiert eine sehr schnelle Schliessung.

Der Name Sprich steht für mehr als nur die Lieferung von hochwertigen und beständigen Produkten. Wir stehen Ihnen vom Anfang bis zum Ende Ihres Projekts mit unserer langjährigen Erfahrung zur Seite, damit Sie das Endresultat uneingeschränkt geniessen können.

www.sprich.ch ■