Werte besser schützen.

svt BRANDSCHUTZ

svt Installationsschachtverfüllung

Die wirtschaftliche Lösung für Brandschutz im baulichen Bestand

svt steht für Sicherheit, Vertrauen, Technik.

Inhalt

Thema	Seite
Einführung Installationsschächte Analyse und Ausführung	3
Das System – Schritt für Schritt erklärt Die Vorgehensweise im Detail Geringer Vorbereitungsaufwand Einfache Ausführung bis zum Ende	4 - 6
Ihre Vorteile auf einen Blick	7

Impressum

svt Brandschutz Vertriebsgesellschaft mbH International
Glüsinger Straße 86
21217 Seevetal
www.svt.de • info@svt.de

© Copyright svt Brandschutz Vertriebsgesellschaft mbH International, Seevetal.
Vervielfältigung, auch in Auszügen, nur mit schriftlicher Genehmigung des Herausgebers.

Irrtümer, Druckfehler und Änderungen vorbehalten • Alle Angaben entsprechen dem zum Zeitpunkt der Drucklegung (09/2018) geltenden Stand der Technik bzw. der Normfassung.
Gerne informieren wir Sie auf Nachfrage über die für Ihren Einzelfall geltenden gesetzlichen und technischen Rahmenbedingungen bzw. Herstellervorgaben.

PYRO-SAFE® ist ein eingetragenes Warenzeichen der svt Brandschutz Vertriebsgesellschaft mbH International, Seevetal.

Einführung

Installationsschächte

Installationsschächte sind ein elementarer Bestandteil, um die technische Etagenversorgung eines Gebäudes zu realisieren.
In einem Schacht bündeln sich meist brennbare und nichtbrennbare Rohre, oft mit brennbaren Isolierungen, für Heizung, Trinkwasser oder Lüftung sowie elektrische Steuerungs- und Versorgungsleitungen.

In älteren mehrgeschossigen Bestandsgebäuden gibt es oftmals keine geschossweise horizontale brandschutztechnische Abschottung, sodass dort hohe Risiken für die Gebäudenutzer bestehen. Feuer und Rauch können sich in diesen Fällen ungehindert etagenübergreifend über den Schacht in andere Nutzungseinheiten ausbreiten.

Der nachträgliche Einbau einer brandschutztechnischen Etagenabschottung in bestehenden Installationsschächten ist äußerst kostenintensiv und mit erheblichen Baumaßnahmen, meist mit Nutzungseinschränkungen, verbunden.
Mit der Installationsschachtverfüllung bietet svt auf dem Fundament von langjähriger Expertise im Brandschutz und einem deutschlandweiten Niederlassungsnetz eine wirtschaftliche Lösung, Brandschutzertüchtigungen im baulichen Bestand durchzuführen. Sie verhindert im Brandfall die Feuer- und Rauchausbreitung in andere Nutzungseinheiten. Durch die zerstörungsarmen Arbeiten bei der videoendoskopischen Schachtinspektion, der Erstellung von Zugangsöffnungen und dem nahezu staubfreien Einblassystem entfallen die Beeinträchtigungen üblicher Baustellen.

Analyse und Ausführung

Zunächst wird der Zustand und die Belegung des Installationsschachtes mit einer Endoskopkamera analysiert und von unseren Experten brandschutztechnisch bewertet.
Zusätzlich muss ein Fachunternehmen den technischen Zustand der Installationen beurteilen.
Anschließend werden kleine Öffnungen für das Verfüllen erstellt bzw. vorhandene Revisions-Öffnungen genutzt, um die nichtbrennbaren Steinwoll-Flocken einzublasen.
Die speziell entwickelte Einblasmaschine und die Einfülldüse sorgen für den richtigen Druck, um eine homogene Verfüllung mit einer definierten Rohdichte von 80 bis 120 kg/m³ zu erreichen. Das Material schmiegt sich hohlraumfrei an bestehende Konturen.
Für innenliegende Ventile und Verbrauchszähler werden entsprechende Revisionszugänge eingeplant.

Die Vorgehensweise im Detail

Die svt Installationsschachtverfüllung bietet eine einfache, wirtschaftliche und zeitoptimierte Ausführung und gewährleistet neben der brandschutztechnischen Ertüchtigung einen perfekten Brandschutz, verbunden mit verbessertem Schallschutz und Wärmedämmung.

1

Das nichtbrennbare Firesafe-Steinwoll-Granulat und die Einblasmaschine für den Transport der Wolle zu den Wohneinheiten werden vor dem Gebäude positioniert.

2

Alle Flächen und Wände im Arbeitsbereich werden, wenn erforderlich, mit Schutzfolien versehen, um Verunreinigungen und Beschädigungen vorzubeugen.

3

Mithilfe von hochwertiger Endoskopietechnik verschafft sich der Monteur einen Überblick über die Schachtbelegung.
Auf diese Weise kann die Schachtsituation analysiert und bewertet werden.

Geringer Vorbereitungsaufwand

Mit der Endoskopkamera können wir über bereits bestehende Revisionszugänge oder mit wenigen kleinen Bohrlöchern die Installationsschächte untersuchen.

Für die Schachtbefüllung werden kleine Einblasöffnungen eingebracht, die sich später leicht wieder verschließen lassen. Bei gefliesten Wänden werden einzelne Fliesen entfernt und verwahrt und später wieder eingesetzt.

4

Es werden nun auf Basis der ermittelten Schachtbelegung Öffnungen für das Verfüllen erstellt. Vor dem Einblasen des Fire-safe-Steinwoll-Granulats wird ein Prüfkörper gefüllt und damit die geforderte Einblasrohdichte an der Maschine eingestellt.

5

Das Granulat wird mit langen Kunststoffschläuchen über das Treppenhaus in die einzelnen Etagen geführt, um die Nutzung des Gebäudes nur minimal einzuschränken.

6

Einfache Ausführung bis zum Ende

Anschließend wird das nichtbrennbare Steinwoll-Granulat über den Schlauch direkt in den Installationsschacht verfüllt. Abschließend werden die Löcher wieder verschlossen und die Dokumentation der durchgeführten Installationsschachtverfüllung erstellt.

7

Der Installationsschacht wird nun homogen und hohlraumfrei mit dem Firesafe-Steinwollgranulat verfüllt.

8

Nach dem Ausblasen des gesamten Schachtes können die Wandöffnungen wieder verschlossen, verspachtelt und malerfertig verschlossen werden.

9

Für eine lückenlose und nachvollziehbare Dokumentation werden je Schacht bzw. Nutzungseinheit Sanierungsprotokolle ausgefüllt.

Ihre Vorteile auf einen Blick

Ihre Vorteile auf einen Blick

- Hochwirksamer Brandschutz – Feuerwiderstandsklasse I90
- Brandschutztechnische Wartungsfreiheit des Systems
- Effizienter Schallschutz
- Übliche Schmutzbelastung von Baustellen entfällt
- Geringe Kosten
- Geringer Zeitaufwand

Gewinnen Sie mit unserem Anwendungsvideo einen Einblick in die Funktionsweise der svt Installationsschachtverfüllung.

Einfach den QR-Code scannen oder Video aufrufen unter www.youtube.com/svtBrandschutz

svt Unternehmensgruppe

Glüsinger Str. 86 • 21217 Seevetal

Telefon 04105 40 90 0 • Telefax 04105 40 90 32

www.svt.de • info@svt.de