



Undercover-Sprinklerrohrsystem –  
Sprinklerrohre in Beton

*Cool down.  
Fire Protection by*

**MINIMAX**

# MIT SYSTEM

und idealen Komponenten

## Unsichtbarer Brandschutz

Moderne Haustechnik harmonisch und unauffällig in das Deckenbild einfügen – genau diesem Trend trägt das Undercover-Rohrsystem Rechnung. Es wurde speziell zum Einbetonieren entwickelt. Sowohl Rohre als auch Sprinkler können nun nahezu unsichtbar installiert werden. Das Undercover-Rohrsystem ist auf die Kombination mit den Minimax Undercover-Sprinklern abgestimmt, kann aber auch mit konventionellen Sprinklern kombiniert werden.



Einbetonierte Undercover-Sprinklerrohrsystem – noch mit Betonierhilfe versehen



Einbetonierte Undercover-Sprinklerrohrsystem – mit installiertem Undercover-Sprinkler

Undercover-Sprinklerrohrsystem – die Lösung für die Verlegung von Sprinklerrohren in Betondecken

## Ein abgestimmtes System

Die Kunststoff-Verbundrohre sind für eine Installation in Betondecken konzipiert. Sie setzen sich aus drei Schichten zusammen: aus dem PE-Innenmantel, einer Aluminiumschicht und dem weißen PE-Außenmantel. Die Rohre sind nicht nur druck-, sondern durch ihre innere und äußere Kunststoffschicht auch extrem korrosionsfest, selbst wenn sie in das aggressive Medium Beton eingebettet werden. Der Innenmantel sorgt für eine dauerhaft glatte Oberfläche und damit geringe Rohrreibung. Dadurch sind kleinere Querschnitte möglich.

Die Pressfittings bestehen aus korrosionsbeständigem Rotguss und stabilen Edelstahl-Presshülsen. Im Gegensatz zu Fittings anderer Systeme müssen sie vor dem Einbetonieren nicht umwickelt werden, was einen Montagevorteil darstellt. Darüber hinaus verhindert die Verwendung dieses hochwertigen Materials die Gefahr von Langzeitschäden durch versehentlich nicht komplett umwickelte Formstücke.



# VERBAUT und versteckt

## Ablängen, einstecken, pressen – fertig!

Das Undercover-Sprinklerrohr überzeugt durch seine einfache Verlegung – kleinere Nennweiten können sogar direkt von der 25-Meter-Rolle verarbeitet werden. Über Pressfittings werden die Rohre sowie die verschiedenen Fittings (Form-, Verbindungs- und Anschlussstücke) sicher miteinander verbunden. Durch Verwendung sehr strömungsgünstiger Pressfittingverbinder und -formstücke genügen kleine Nennweiten, was die mechanische Schwächung der Decke minimiert und Konflikte mit der Armierung reduziert.



## Anschlussstücke und Montagehilfen

Speziell auf den Einsatz in Sprinkleranlagen abgestimmte Anschlussstücke und Montagehilfen ermöglichen eine schnelle und sichere Rohrverlegung.



## Spezialzubehör

- 1 Einspeisewinkel**  
zum Anschluss von außerhalb der Betondecke verlegten Zuleitungen
- 2 Abstandshalter**  
zum Abstützen der Undercover-Sprinklerrohre beim Betonieren und zur Sicherstellung der geforderten Betonüberdeckung (Anbohrschutz)
- 3 Abdruckstopfen**  
zum Erzeugen eines Hohlraums für die Zuleitung sowie zum Anschluss und zur Druckprobe während des Betonierens
- 4 Sprinklerwinkel**  
zum Anschluss eines Sprinklers an das im Beton eingegossene Rohr

Die Komponenten des Undercover-Sprinklerrohrsystems sind VdS-angemerkt.



# VORTEILE

keiner sieht was

## Unauffällige Installation

- ▶ Durch die Verlegung im Beton wird dieses Brandschutzsystem nahezu unsichtbar, ohne dass eine Zwischendecke erforderlich ist.

## Einsparpotenzial

- ▶ Die Verwendung des Undercover-Systems sorgt für eine Verringerung der Gesamthöhe eines Geschosses, was die Baukosten erheblich senken kann.
- ▶ Speziell für den Bau von Sprinkleranlagen optimierte Einzelteile des Systems erlauben eine schnelle Rohrverlegung.

Die Installationskosten des Undercover-Rohrsystems sind vergleichbar mit denen einer herkömmlichen Sprinkleranlage mit verdeckt verlegtem Rohr – bei einer höheren Lebensdauer des Rohrsystems.

## Effektivität

- ▶ Die Sprinkleranschlusswinkel mit Langgewinde erlauben einen Höhenausgleich um etwa 15 Millimeter. Dies ermöglicht die Anpassung an leichte Unterschiede im Deckenniveau, aber auch das nachträgliche Aufbringen einer Putzschicht.
- ▶ Die Installation ist – anders als z. B. bei Klebesystemen – witterungsunabhängig und kann somit termingetreu durchgeführt werden.

## Sicherheit

- ▶ Die Undercover-Sprinklerrohre aus Kunststoffverbundmaterial sind druck- und korrosionsfest und bieten im installierten Zustand hohen Schutz vor Beschädigung und eine lange Lebensdauer.
- ▶ Spezielle Abdrückstopfen ermöglichen die Dichtigkeitskontrolle der verlegten Rohrleitung sogar während des Betoniervorgangs.
- ▶ Unverpresste Fittings sind „zwangsundicht“ und werden so schnell und rechtzeitig erkannt.

## Einsatz

- ▶ Sprinkler- und EconAqua Anlagen
- ▶ Nassanlagen ohne Löschmittelzusätze
- ▶ Für die Risiken LH, OH1, OH2 und OH3 sowie ausgewählte OH-4-Risiken (Ausstellungshallen, Kino, Theater und Konzerthallen)



Absolut flexible Montage – auch unter erschwerten Installationsbedingungen

## Qualitätsmerkmal „zwangsundicht“

Die Eigenschaft „zwangsundicht“ ist ein wichtiges Qualitätsmerkmal für ein Rohrsystem mit Pressverbindungstechnik: Bei den Undercover-Fittings fällt beim Befüllen des Rohrsystems vor dem Betonieren jede versehentlich nicht verpresste Verbindung zuverlässig als „undicht“ auf.

Minimax GmbH  
Industriestraße 10/12  
23840 Bad Oldesloe  
Tel. +49 4531 803-0  
Fax +49 4531 803-248  
www.minimax.com

