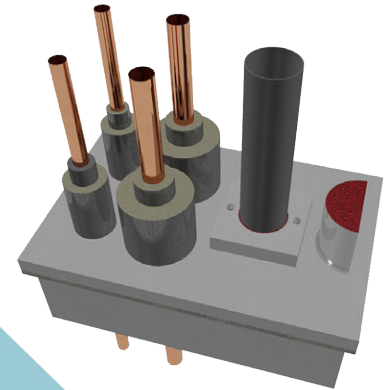


AM FireShield®



Brandschutz - Aussparungselement EI90

Beschreibung

Montagefertige, EI90 feuerbeständige und wasserfeste Komplettlösung zur Abschottung von Steigzonen.

Das AM FireShield® wird nach projektspezifischen Massangaben werkseitig vorgefertigt und gemäss Terminvereinbarung mit dem Kunden direkt an die Baustelle geliefert.

Das Element ist dank seinem Leichtbetonaufbau stabil und begehbar, dadurch entfallen aufwendige und vor allem aussergewöhnlich teure Absperrmassnahmen.

VKF Brandschutzanwendungen

Nr. 26025	Nr. 26029
Nr. 26031	Nr. 26034
Nr. 26036	Nr. 26037
Nr. 26058	Nr. 26059

Feuerwiderstandsklasse:
EI90

Prüfbestimmungen:
EN1363-1, EN1366-3

Brandschutz auf neuem Level

Der Brandwiderstand des AM FireShield® wurde nach modernsten europäischen Normen geprüft und VKF-zertifiziert.

Mit dem Einbau des AM FireShield® profitiert man nicht nur von sicheren Steigzonen und einer trockenen Baustelle, sondern sichert sich zusätzlich eine fachgerechte Abschottung von allen gängigen Durchführungen.

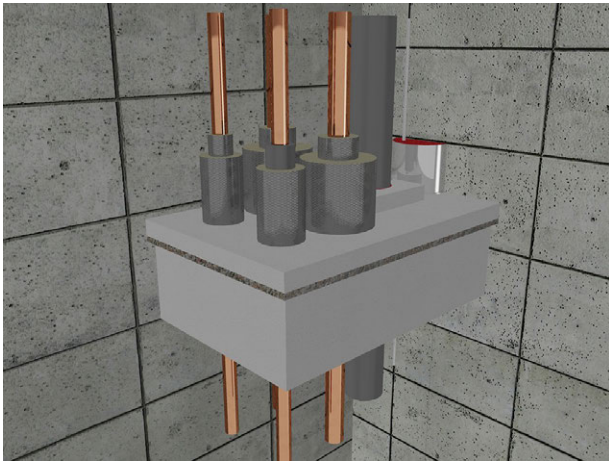
Alle AM FireShield® -Komponenten wurden systemspezifisch entwickelt und stellen somit eine All-in-One Komplettlösung dar.



Eigenschaften

- + Flexibel**
 - ✓ Kann in beliebiger Grösse hergestellt werden
- + Genau**
 - ✓ Werkseitig massgenau vorgefertigt
- + Schnell**
 - ✓ Kurze Montagezeiten
- + Dicht**
 - ✓ Wasserdicht & Wasserresistent
- + Stabil**
 - ✓ Hohe Belastbarkeit
- + Einfach**
 - ✓ Einfache Durchbruchinstallation
- + Sicher**
 - ✓ Feuerbeständig EI90
 - ✓ Keine Absturzgefahr
 - ✓ Schallgedämmte Steigzonen
- + Kosteneffizient**
 - ✓ Kein Abschalen
 - ✓ Keine Abschränkungen
 - ✓ Minimale Montagezeiten

AM FireShield® Brandschutz - Aussparungselement EI90



Kombiabschottung

Die geprüften Brandschutzdurchführungen des AM FireShield® sind von der Vereinigung Kantonalen Feuerversicherungen (VKF) mit der Feuerwiderstandsklasse EI90 zertifiziert.

Das AM FireShield® wurde in Kombination mit allen gebräuchlichen Medien geprüft und ersetzt somit nicht nur die Betonschalung sondern auch konventionelle Brandabschottungssysteme. Die nachhaltigen Brandschutzdurchführungen des AM FireShield® ermöglichen eine mühelose Nachbelegung der Steigzonen.

Wasserdicht

Feuchtigkeit stellt eine der grössten Kostenrisiken des Rohbaus dar. Offene oder ungenügend abgedichtete Steigzonen ermöglichen den Wassereintritt über mehrere Geschosse bis in das Kellergeschoss, wo sich wiederum Schimmel bilden kann. Wassereintritt hindert auch den gleichzeitigen Ausbau in unteren Geschossen, wenn weitere Stockwerke aufgerichtet werden.

Konventionelle Aussparung

AM FireShield®



Konventionelle Aussparung

AM FireShield®



Aussparungen im Vergleich: Wassereintritt bei der konventionellen Aussparung trotz aufwendiger Abdichtung

Dank des Leichtbetonaufbaus des AM FireShield® ist das Aussparungselement vollständig wasserdicht und wasserresistent. Das AM FireShield®-Element wird lediglich in die bauseitige Schalung fixiert und einbetoniert, damit eine ebene und wasserdichte Betonfläche übrig bleibt.

AM FireShield® Brandschutz - Aussparungselement EI90

Einbau

Der Einbau des AM FireShield® ist besonders schnell und unkompliziert, da jedes Element individuell nach Plangrundlagen fabriziert wird. Zu den konventionellen, rechteckigen Aussparungen, können auch komplexere Formen in allen Grössen hergestellt werden.

Das FireShield® Element wird mit seitlich fixierten Befestigungswinkeln ausgeliefert, damit das Element lediglich auf die Schalung versetzt und genagelt werden muss. Die versetzten Elemente dienen beim Betonieren als Anhaltspunkt der Deckenstärke.



Stabilität

Brandabschottungen werden oft in hohen Steigzonen eingebaut und sind deshalb gemäss Unfallversicherungsgesetzes (UVG) immer durchbruchssicher auszuführen. Leider wird diese Vorschrift häufig missachtet, was gemäss Suva in den Jahren 2013 - 2014 zu vermehrten, schweren Absturzunfällen führte.



Die widerstandsfähige, faserverarmte Plattenkonstruktion des AM FireShield® gewährleistet bereits in der Rohbauphase eine ausserordentliche Durchbruchssicherheit ohne aufwendige Absperrmassnahmen.

Gemäss unabhängigen Druckprüfungen im Baustoff-Prüflabor VersuchsStollen Hagerbach, können selbst grosse, bereits durchbruchgeöffnete AM FireShield® Elemente mit einer Punktlast (Stempel Ø17cm) von ca. 3000 Kg belastet werden. Basierend auf diesen Ergebnissen, empfiehlt die amcf ag eine maximale Flächenlast von 1000 Kg.

Kosteneffizient

Das AM FireShield® ersetzt nicht nur teure Schalungen und Absperrmassnahmen sondern ermöglicht eine vollständige Kostenkontrolle der Brandschutzarbeiten in Steigzonen bereits im Planungsstadium. Zugleich senken die EI90 ausgeführten Steigzonen das Brandrisiko, was zu Einsparungen der Brandschutzmassnahmen in den Etagen führen kann.

Die AM FireShield® Brandschutzdurchführungen zählen zu den kürzesten EI90 zertifizierten Durchführungen Europas, somit können Materialkosten eingespart werden.

Das AM FireShield® wird von der Suva unterstützt.

