

FE180
Sicherheitssystem
Spick

KABIAN
die liefern.  AG



Damit sich die in Not geratenen Personen und ihre Rettungskräfte im Brandfall orientieren können, müssen gewisse Infrastrukturen und technische Anlagen ihren Betrieb auch unter diesen erschwerten Bedingungen über längere Zeit gewährleisten. Deshalb werden die Kabel in Kombination mit diversen Tragkonstruktionen von vielen Herstellern geprüft und zertifiziert. Die Installation nach diesen MVP-Zertifikaten ist ein Muss.



Was gilt es vor der Installation zu beachten?

- Das Tragsystem und die Kabel müssen zusammenpassen. Dies ist bereits bei der Ausschreibung zu beachten.
- UP-Installationen im Beton oder Mauerwerk sind ohne Prüfzeugnis erlaubt.
- Sicherheitsinstallationen müssen immer in der obersten Lage installiert werden.
- Bezüglich Leiterquerschnitt ist zu beachten, dass sich im Brandfall durch die Erhitzung des Kupfers der Leiterwiderstand erhöht. Daher muss der Querschnitt grösser dimensioniert werden.
- Vorgaben von folgenden Instanzen sind zu berücksichtigen: Gebäudeversicherung, VKF (Brandschutzrichtlinie 17-15), Anlagebetreiber, Aufsichtsstellen.



In unserer hilfreichen Matrix finden Sie schnell und einfach heraus, welche Tragsysteme und Sicherheitskabel FE180 zusammen kompatibel sind.

Hier geht's zur Übersicht:



Welche Sicherheitssysteme gibt es?

- Not- und Sicherheitsbeleuchtung
- Melde- und Informationssysteme Evakuierung
- Personenaufzüge
- Rauch- und Wärmeanlagen (RWA), Brandschutzklappen und -türen
- Wasserdruck-Erhöungsanlagen
- Sprinklerpumpen
- Feuerwehraufzüge und Bettenaufzüge in Krankenhäusern

Wann benötige ich welchen Funktionserhalt?

E30	Selbstrettung & Evakuierung >30 min Personenaufzüge mit Evakuierungsschaltung Alarmierungseinrichtungen Einspeisung von Notsystemen
E60	Sicherheitsbeleuchtung >60 min
E90	Anlagen zur Brandbekämpfung und Interventionen >90 min Rauch- und Wärmeabzugsanlagen (RWA) Sprinklerpumpen
E120	Feuerwehraufzüge >120 min

Sondertragsystem

Die Sondertragsysteme sind nur in den jeweiligen Kombinationen aus Kabel und Tragsystem geprüft. Sie erhalten ausschliesslich in dieser Kombination das MVP-Prüfzeugnis für das Erreichen des Funktionserhalts.

Ihre Vorteile

- Geringerer Material- und Montageaufwand.
- Durchgeplante Systeme, da Tragsysteme definiert und die Kabeltypen eindeutig zugeordnet sind.

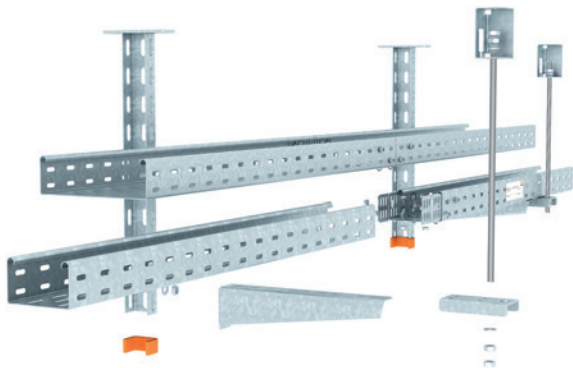


Normtragsystem

Standardkonfiguration gemäss DIN 4102 Teil 12
Normtragkonstruktionen sind auf Funktionserhalt E90
geprüft. Das Tragsystem ist genormt, indem die Befestigung und das Material definiert sind. Der Preis für das Tragsystem fällt etwas höher aus. Dafür lassen sich die Kosten bei den Kabeln senken.

Ihre Vorteile

- Freie Kabelwahl, da die Kombination den Funktionserhaltungsnachweis erbringt.
- Keine Bindung an einen bestimmten Kabelhersteller
- Zahlreiche Installationsvarianten haben durch die Prüfung für viele Jahre die Zulassung.



Trasse-Installation waagrecht

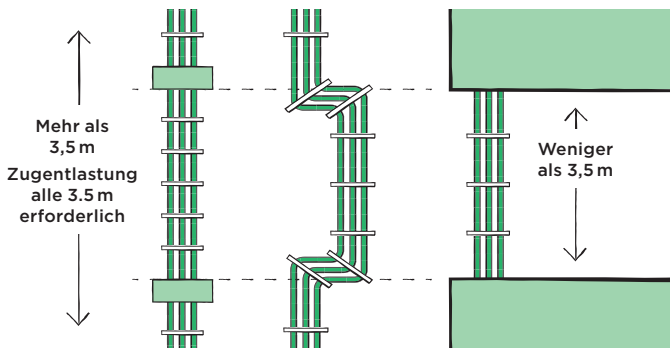
Installation nach MVP-Zertifikat:

- Ist das Tragsystem mit dem Kabelhersteller kompatibel?
- Haben Sie ein Norm- oder Sondertragsystem?
- Welche Funktionserhaltszeit müssen Sie erreichen: E30, E60, E90 oder E120?
- Wo wird das System montiert – an der Wand oder an der Decke?
- Wie gross sind die Stützenabstände?
- Welches Befestigungsmaterial (Bolzen, Dübel, Schrauben etc.) wird verwendet?
- Wie hoch ist die Belastung pro Meter?
- Wie breit ist das Tragsystem?

Achtung: Die Installation muss mit einem Kennzeichnungskleber gekennzeichnet werden. Diese Kleber gibt es bei den Tragsystemherstellern.

Steigzone

- Steigleiter FE180-tauglich.
- Befestigung nur mit geprüften Dübeln, Schrauben oder Bolzen.
- Kabelbefestigung nur mit geprüften Kabelschnellverlegern; Verlegung im Bündel oder einzeln.
- Beträgt die Raumhöhe mehr als 3,5 m, muss eine der folgenden Massnahmen getroffen und wenn nötig wiederholt werden, da sonst im Brandfall das Kabel abreisst:
 - ein Bogen alle 3,5 m (Richtungswechsel)
 - Installation einer wirksamen Unterstützungsmassnahme (WUM), z. B. von Dätwyler
- Beträgt die Raumhöhe weniger als 3,5 m, muss keine weitere Massnahme getroffen werden, da sich dies durch die Etagenbrandabschottung erübrigt.





FE180 Kabel ohne kritische Attribute

Die FE180 Kabel wurden nach der CPR Norm geprüft. Diese sind ohne kritische Attribute bei uns und auf dem Schweizermarkt erhältlich. Wir beraten Sie diesbezüglich gerne.

Hier geht's zu unserem Sicherheitskabel FE180 Sortiment sowie hilfreichen Kabelfinder:



Haben Sie Fragen?

Kommen Sie auf uns zu, wenn Sie mehr Informationen wünschen. Wir beraten Sie gerne.



Der Spick dient ausschliesslich als Hilfsmittel, die Verantwortung für die korrekte Materialauswahl trägt die installierende, fachkundige Person.

KABLAN
die liefern. AG

Weissackerstrasse 7, CH-3072 Ostermundigen
+41 31 930 80 80, www.kablan.ch