

## Risk Engineering

# Sbarramenti antincendio

### Descrizione del rischio

Per l'installazione di cavi e condotte è spesso necessario forare pareti o solette che costituiscono compartimenti tagliafuoco. In altri casi, ad esempio a seguito di una trasformazione o di un risanamento, i fori precedentemente fatti restano inutilizzati e aperti.

Questi fori compromettono la resistenza al fuoco di pareti e solette che formano compartimenti tagliafuoco. In caso di incendio, questi permettono a calore, fumo e fuoco di propagarsi nelle zone adiacenti. Anche la propagazione di fumo e fuliggine può provocare seri danni nei locali confinanti.

### Cattivi esempi pratici

Fori aperti



### Esempio di danni

In un'azienda alimentare un trasformatore prende fuoco a causa di un sovraccarico elettrico. Il trasformatore esplose e l'incendio si propaga: l'olio del trasformatore e gli isolamenti dei cavi (in PVC) prendono fuoco, causando molto fumo e fuliggine. Nella parete dell'adiacente area di controllo della produzione si trovano due grandi fori che non erano stati chiusi ermeticamente. La fuliggine danneggia così le centraline che dovranno poi essere pulite e revisionate. Questo ha come conseguenza possibili interruzioni di esercizio e un danno aggiuntivo di circa 750 000 franchi.

### Situazione ottimale

Per uno sbarramento antincendio efficace devono essere rispettati anche i seguenti punti:

- Nelle parti della costruzione che formano compartimenti tagliafuoco, i passaggi per condotte e i fori devono essere chiusi ermeticamente con sbarramenti antincendio resistenti al fuoco.
- La resistenza al fuoco minima per sbarramenti antincendio deve essere almeno di 30 minuti.
- I risparmi per le installazioni che attraversano le parti della costruzione formanti compartimenti tagliafuoco, tenendo conto della dilatazione termica, devono essere riempiti con materiale da costruzione RF1 e chiusi a tenuta stagna, oppure con sistemi di compartimentazione antincendio riconosciuti dall'AICAA. I sistemi di compartimentazione devono avere resistenza al fuoco EI 30.
- Nelle zone di passaggio attraverso pareti e solette che formano compartimenti tagliafuoco, gli strati termoisolanti combustibili delle installazioni devono essere interrotti con materiali da costruzione RF1.
- Nei muri tagliafuoco i fori e i passaggi per condotte devono essere chiusi ermeticamente con sistemi di compartimentazione riconosciuti dall'AICAA. Per i muri tagliafuoco REI 180 i sistemi devono avere una resistenza al fuoco EI 90 e per i muri tagliafuoco REI 90 o REI 60 una resistenza al fuoco EI 30.
- Non sono consentiti passaggi di condotte combustibili attraverso i muri tagliafuoco.
- Nella scelta del materiale di compartimentazione va prestata attenzione al fatto che la successiva installazione o modifica di cavi e condotte possa avvenire con facilità. Dopo un'installazione a posteriori generalmente una compartimentazione non è più integra e deve essere sigillata in maniera professionale.
- In caso di ripetuti lavori di trasformazione, può rappresentare un vantaggio numerare i passaggi e annotarli in una lista, così da facilitare il controllo degli sbarramenti antincendio.

## Buoni esempi pratici

Passaggi compartimentati






## Prescrizioni di legge, regolamenti e norme

- Direttiva antincendio AAICA 01.01.2015/15 – 15 “Distanze di sicurezza antincendio, strutture portanti, compartimenti tagliafuoco” cifra 3.5
- Nota esplicativa antincendio AAICA 01.01.2015/100 – 15 “Muri tagliafuoco”, cifra 5.2

In caso di domande o per ulteriori informazioni la preghiamo di rivolgersi al nostro ingegnere della sicurezza:  
telefono +41 58 285 77 27  
E-mail: [visitedisicurezza@baloise.ch](mailto:visitedisicurezza@baloise.ch)

## Partner di cooperazione

I clienti PMI della Basilese approfittano di sconti speciali presso gli partner:

	Protezione antincendio	40% di sconto su tutti gli estintori, 30% di sconto su tutte le coperte antincendio, 10% di sconto sui training per l'utilizzo (corsi)
	Protezione antieffrazione e antincendio	20% di sconto su impianti di rivelamento intrusioni e incendi (escl. l'installazione elettrica)
	Corsi di pronto soccorso	10% sconto sui corsi per aziende con una durata superiore alla mezza giornata e di uno sconto del 15% sui corsi che durano più di una giornata.

Il rispetto delle raccomandazioni suggerite non garantisce né l'adempimento dei requisiti e degli obblighi contrattuali, legali e amministrativi, né l'innocuità o l'assenza di vizi delle attività aziendali, degli impianti e dei prodotti.

Basilese Assicurazione SA  
Aeschengraben 21, casella postale  
CH-4002 Basel

La vostra sicurezza ci sta a cuore.  
[www.baloise.ch](http://www.baloise.ch)

