



## Applicazione e utilizzo di serrande tagliafuoco in parti della costruzione formanti compartimenti tagliafuoco

### Premessa

Le presenti istruzioni informano sull'applicazione di serrande tagliafuoco in parti della costruzione formanti compartimenti tagliafuoco.

Esse si basano su norme e disposizioni attualmente vigenti in Svizzera, sull'Ordinanza sui prodotti da costruzione (OProdC), sulla Legge sui prodotti da costruzione LProdC (norme armonizzate), sul Concordato intercantonale concernente l'eliminazione degli ostacoli tecnici al commercio (CIOTC) e sulle prescrizioni svizzere AICAA della protezione antincendio.

In generale al presente documento non è attribuibile un carattere di vincolo giuridico.

Le presenti istruzioni intendono fornire e illustrare una panoramica sui diritti e doveri dei produttori di serrande tagliafuoco nei confronti di autorità amministrative, installatori, progettisti, committenti e gestori.

I soggetti coinvolti in un'opera edilizia sono tenuti ad applicare e attuare le istruzioni messe a disposizione dai produttori nei vari documenti. Solo così si garantisce che l'applicazione corretta serva allo scopo di raggiungere l'obiettivo di protezione richiesto.

### Obiettivo di protezione

Le serrande tagliafuoco devono impedire la propagazione del fuoco e del fumo negli impianti di aerazione.

Pertanto, nelle prove antincendio non si analizzano solo le serrande tagliafuoco, ma l'intera struttura portante come:

Le serrande tagliafuoco vanno applicate:

- a) nei punti di passaggio dei condotti d'aerazione attraverso muri tagliafuoco, pareti e solette formanti compartimenti tagliafuoco;
- b) se vi sono condotti d'aerazione senza aperture che passano attraverso altri compartimenti d'aerazione e che non hanno la resistenza al fuoco richiesta.

- ◆ Costruzione corretta di pareti e soffitti;
- ◆ Mantenimento in funzione dimostrato della serranda tagliafuoco;
- ◆ Montaggio della serranda tagliafuoco in assenza di tensione;
- ◆ Sospensione o pendinatura della serranda tagliafuoco in assenza di carichi;
- ◆ Chiusura corretta tra serranda tagliafuoco e struttura portante;
- ◆ Collegamento dei condotti di aerazione in assenza di tensione;

Le parti della costruzione formanti compartimenti tagliafuoco sono le parti della costruzione di compartimentazione, come muri divisorii, pareti e soffitti formanti compartimenti tagliafuoco, chiusure tagliafuoco e parafiamme. Esse devono limitare il passaggio di fuoco, calore e fumo.

I requisiti per il montaggio delle serrande tagliafuoco dipendono da un lato dalla struttura portante (pareti massive, soffitti massive, pareti antincendio, pareti leggere) e dall'altro dal tipo di costruzione (montaggio a umido, montaggio a secco, sigillatura Weichschott, ecc.).

Le serrande tagliafuoco sono soggette alla norma hEN15650 (norma armonizzata europea) che prevede che la verifica della resistenza al fuoco della serranda tagliafuoco sia effettuata in un istituto di prova accreditato per ogni elemento edilizio e tipo di costruzione che si intende applicare, conformemente alla norma EN1366-2. La classificazione della resistenza al fuoco e altre indicazioni attinenti sono conformi alla norma EN13501-3.

Ogni tipologia/situazione di montaggio richiede test di resistenza al fuoco documentati per ogni serranda tagliafuoco (obbligo di certificazione).

Nelle prove a cui sono sottoposte le serrande tagliafuoco le norme armonizzate richiedono un'analisi complessiva.

Il montaggio delle serrande tagliafuoco deve essere effettuato nel pieno rispetto delle indicazioni del produttore. Non sono ammessi discostamenti dalla dichiarazione di prestazione o dalle istruzioni di montaggio del produttore.

## Informazioni fondamentali

### Documentazione:

Alla fornitura della serranda tagliafuoco, il produttore fornisce all'installatore la documentazione tecnica, costituita da istruzioni per il montaggio e per l'uso. Inoltre vengono consegnate all'operatore la dichiarazione di prestazione (DoP) del rispettivo prodotto e le informazioni tecniche AICAA (opzionali). Durante il collaudo dell'autorità competente, l'installatore mette a disposizione tale documentazione.

### In dettaglio:

#### Documentazione tecnica

##### (Istruzioni per il montaggio e per l'uso):

La documentazione tecnica descrive il prodotto e il relativo utilizzo. Essa descrive esattamente come montare la serranda tagliafuoco. La regola generale è: **si monta così com'è stata testata!** Il che vuol dire che la serranda tagliafuoco può essere installata solo come è stata testata e com'è descritto nella documentazione tecnica. Non è consentita una situazione di montaggio diversa. Si deve utilizzare esclusivamente la documentazione tecnica della rispettiva serranda tagliafuoco. I dettagli di montaggio di costruttori diversi possono essere diversi. Inoltre, la documentazione tecnica contiene anche le istruzioni per l'uso della serranda tagliafuoco e descrive gli interventi di manutenzione e riparazione.

La documentazione tecnica rimanda alla relativa dichiarazione di prestazione, che riporta la classificazione della serranda tagliafuoco e le norme applicate.

La serranda tagliafuoco deve essere conforme alla norma hEN15650, deve essere testata conformemente alla norma EN 1366-2 e, nelle strutture portanti, alla norma EN 1363-1 e deve essere classificata ai sensi della norma EN13501-3.

Gli azionamenti elettrici fanno parte dell'unità testata e devono essere oggetto della documentazione tecnica. Si possono utilizzare solo gli azionamenti descritti.

La documentazione tecnica è un documento ufficiale del produttore e non deve essere modificata in nessun modo, neanche in forma riassuntiva.

### Dichiarazione di prestazione (DoP):

La dichiarazione di prestazione è redatta dal produttore. Come marchio di identificazione sul prodotto è riportato il marchio CE. Tale dichiarazione indica lo scopo di utilizzazione, il produttore, la denominazione del prodotto, l'ente notificato del primo collaudo e la prestazione dichiarata. Contiene inoltre le caratteristiche fondamentali e rimanda alle specifiche tecniche armonizzate delle norme applicate.

### Informazioni tecniche AICAA:

Questo documento fornisce informazioni sull'applicabilità in base alle norme antincendio svizzere. L'AICAA verifica la documentazione presentata dal produttore in termini di applicazione del prodotto e capitolati di prova applicati. Le "Informazioni tecniche VKF" sono pubblicate nel registro di protezione antincendio VKF e accettate da tutte le autorità antincendio come prova della sua applicazione. Ciò elimina la necessità di presentare documenti aggiuntivi.

### Responsabilità:

**Produttore** Il produttore è soggetto alla legge sui prodotti da costruzione ed è responsabile del prodotto e dell'immissione sul mercato.

**Installatore** L'installatore che installa la serranda tagliafuoco è responsabile del montaggio e quindi dell'utilizzo del prodotto.

**Gestore** La manutenzione delle serrande tagliafuoco (impianti e componenti di sicurezza) è un dovere di diligenza fondamentale del committente o del gestore nell'ambito della responsabilità civile. Essa è inoltre un presupposto per le richieste di garanzia e le indennità assicurative.

## Conclusione



Le istruzioni redatte da IG-BSK servono a tutti i soggetti coinvolti in un'opera edilizia per una migliore comprensione. L'applicazione dei contenuti descritti garantisce che l'installazione delle serrande taglia-

fuoco nelle strutture portanti più diverse sia corretta, sicura ed efficace. In generale, il principio è: «si monta così com'è stata testata». In linea generale, valgono le prescrizioni svizzere AICAA della protezione antincendio.