

AF

porte e partizioni
vetrate tagliafuoco
che si armonizzano
in maniera coerente
con tutti gli altri
serramenti dell'edificio

| | |
|---|---|
|  | tenuta capacità del serramento di evitare il passaggio di fiamme, vapori e gas di combustione. |
|  | irraggiamento capacità del serramento di contenere l'irraggiamento a un metro dal lato non esposto. |
|  | isolamento capacità del serramento di contenere la temperatura dal lato non esposto alle fiamme. |

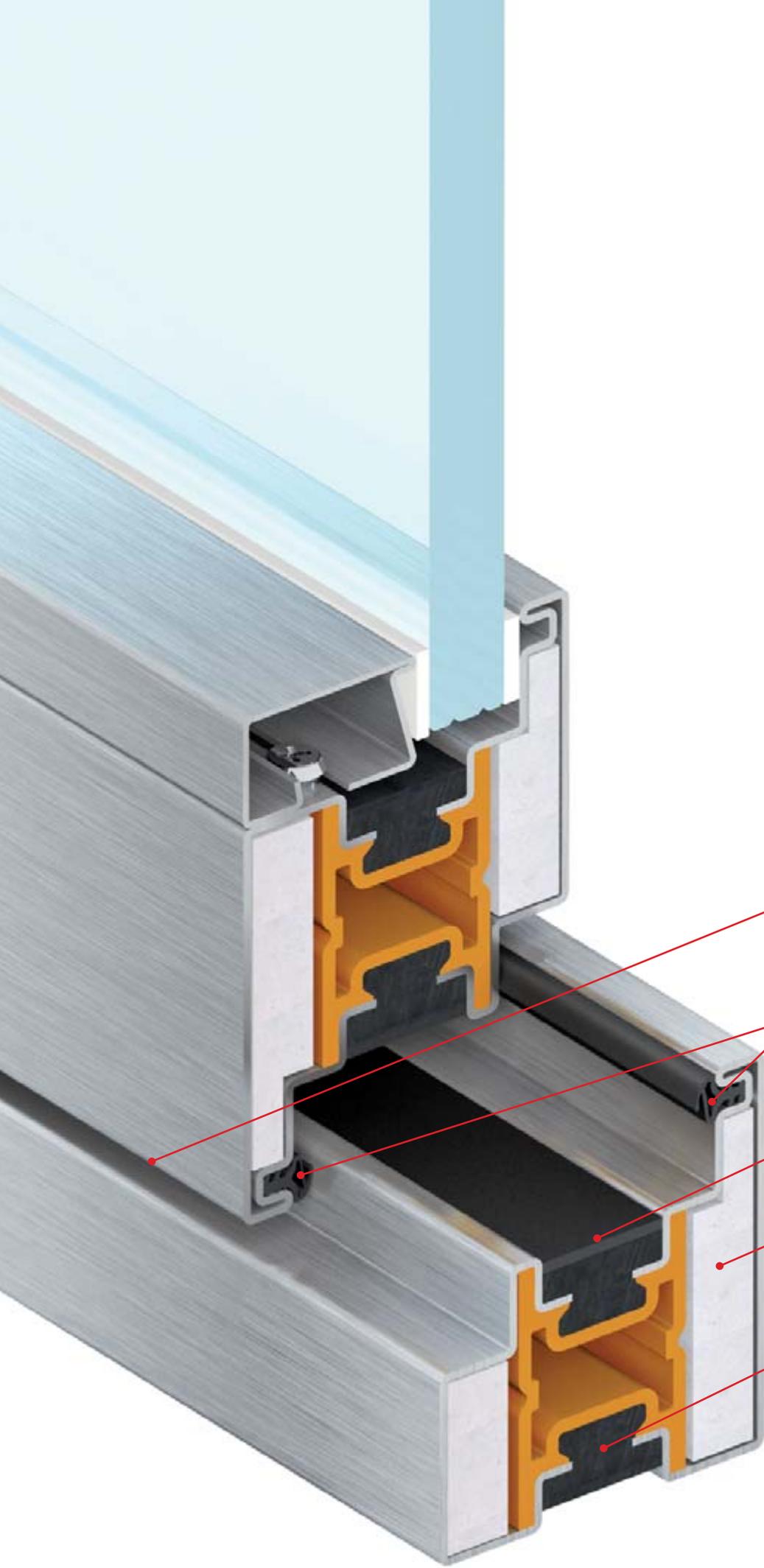
La compartimentazione degli ambienti per la protezione delle persone dai pericoli del fuoco e dei fumi causati dagli incendi pone al Progettista la difficoltà di integrare visivamente porte e vetrate anti-fuoco con gli altri serramenti e vetrate dell'edificio a causa della diversità formale ed estetica che la tecnologia tagliafuoco comporta. Al contrario, nonostante il suo elevato grado di specificità, il sistema **AF E/EI** mette a disposizione una gamma di porte e partizioni vetrate - per utilizzo interno o esterno - esteticamente assimilabili agli altri prodotti Secco Sistemi.

Stessi materiali (acciaio zincato verniciato, acciaio inox e acciaio corten), stesse forme ed ingombri visivi, stessi accessori in vista (maniglie, cerniere, maniglioni, chiudiporta): tutti gli elementi si identificano visivamente senza però evidenziare una distonia con il resto dell'edificio.

Grazie ad un accurato studio su specifici materiali e componenti interni, compresi accessori e guarnizioni, il sistema **AF** permette di ottenere serramenti rispondenti alle diverse classi di protezione al fuoco: infissi EI 30, che sfruttano la tecnologia dei profili isolati termicamente dei sistemi EBE, ed infissi Ew 30/60/90, che utilizzano profili della serie **systemacciaio**.

campi di impiego

- **porte**
- **partizioni fisse vetrate**
- **vetrate complesse**



complanarità interna ed esterna

doppia guarnizione fuoco di battuta

guarnizione espandente

materiale inerte raffreddante

resine taglio termico antifluoco

AF EIBO versione in acciaio inox

finestre e porte a taglio termico

facciate e rivestimenti

finestre e porte sicurezza e anti fuoco

finestre e porte in acciaio

AF EI 30

sistema e prestazioni



AF EI 30 è un sistema integrato di accessori, guarnizioni e profilati a taglio termico con profondità di 65 mm che permette di realizzare un'ampia gamma di porte e di partizioni vetrate resistenti al fuoco.

Si possono installare vetri singoli o vetri camera con spessore fino a 40 mm. Ogni tipologia è provvista di apposita accessoristica certificata integrata al sistema.



La capacità del serramento di non far passare le fiamme e i fumi caldi (tenuta al fuoco E) è garantita dalla strutturabilità del profilo e dal sistema a doppia guarnizione di battuta. La capacità di contenere la temperatura dal lato non esposto alle fiamme (isolamento I) è ottenuta grazie allo speciale taglio termico costituito da speciali resine antifluoco.

Le prestazioni del sistema **AF EI 30** sono state testate dai migliori Laboratori di certificazione Europei secondo le norme di riferimento EN 1634-1.

| | |
|----------------------------------|-------------------|
| comportamento al fuoco | E ₂ 30 |
| tenuta fumo | Sm - C5 |
| resistenza meccanica: durabilità | 200.000 cicli |

secondo norme EN 1364-1 e EN 1364-3

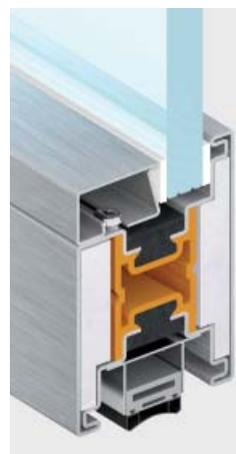
ingombro visivo e varianti



nodo laterale | sezione in vista 134 mm



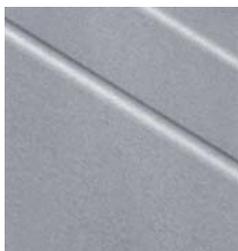
nodo centrale | sezione in vista 156 mm



zoccolo | sezione in vista 94 mm

AF EI 30 porta è a complanarità interna ed esterna. I nodi laterali e centrali presentano gli stessi ingombri visivi del sistema **EBE 65**, con sezione in vista laterale di 134 mm.

materiali



acciaio zincato



acciaio inox



acciaio corten

AF EI 30 è disponibile in acciaio zincato - con un'ampia gamma di colori e finiture superficiali - in acciaio inox AISI 304 con finitura satinata, in acciaio inox AISI 316L con finitura lucida o scotch brite, e in acciaio corten.

fermavetro



rettangolare

Il fermavetro rettangolare è disponibile in svariate misure per poter contenere differenti spessori di vetro. Esso consente di raggiungere le elevate resistenze necessarie al superamento delle prestazioni tagliafuoco senza l'inserimento di viti in vista.

maniglie



inox 1502
h.135 | d.20 mm

cerniere



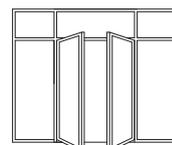
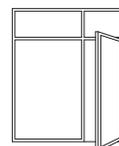
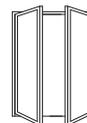
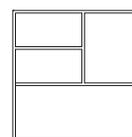
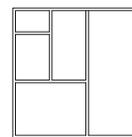
a tre ali a stilo
h.160 | d.22,5 mm



a tre ali complanare
h.100 | d.20 mm

Le cerniere a tre ali a stilo sono registrabili e fornite in acciaio zincato, acciaio inox, acciaio inox brunito e acciaio corten. La cerniera a tre ali complanare è fornita anche in acciaio inox.

tipologie principali



Tutte le tipologie possono essere realizzate ad apertura interna o ad apertura esterna.

Soluzioni su misura sono realizzabili in collaborazione con l'ufficio tecnico di Secco Sistemi.

finestre e porte a taglio termico

facciate e rivestimenti

finestre e porte sicurezza e anti fuoco

finestre e porte in acciaio

Test resistenza al fuoco



La capacità di un infisso di resistere alle grandissime sollecitazioni causate da un incendio viene testata in appositi laboratori provvisti di speciali forni e strumentazioni secondo delle procedure strettamente normate dalla comunità europea. Il test si esegue su un campione costruito in scala reale nel quale tutti i componenti - profili, vetri,

guarnizioni, serrature, chiudiporta, etc. - sono testati nelle effettive condizioni d'impiego dopo essere stati sottoposti a un determinato numero di cicli di apertura e chiusura. Anche le strutture di supporto sono le stesse sulle quali saranno installati i serramenti negli edifici che li prescrivono (cartongesso, muratura, cemento, etc).

I grandi bruciatori presenti all'interno di questi locali garantiscono il raggiungimento in pochi minuti di temperature vicine ai 1000 °C sul lato dei serramenti esposto al fuoco e di mantenerle tali per tutta la durata della prova.



finestre
e porte
a taglio termico

facciate
e rivestimenti

finestre e porte
sicurezza
e anti fuoco

finestre
e porte
in acciaio

Sul campione vengono applicati numerosi sensori e rilevatori che consentono di valutare la conformità dell'elemento alle specifiche di classificazione. Sono misurate e valutate non solo le temperature che si presentano sulla faccia "fredda" del campione, ma anche le deformazioni che si presentano lungo il procedere della prova

e la natura dei fumi che si sprigionano dal serramento per il progressivo riscaldamento dei componenti. Il test si ritiene superato se, trascorso il numero di minuti richiesto per la specifica classe, il serramento rimane integro, non si sviluppano fiamme all'esterno, non si creano varchi tra i telai e i fumi emessi non risultano infiammabili.

Il sistema **AF** riesce a garantire tale risultato grazie ai materiali speciali con i quali viene realizzato il taglio termico, all'inserimento di componenti raffreddanti e all'utilizzo di vetri e guarnizioni che all'aumentare del calore creano particolari schiume e gel in grado di abbassare la temperatura e sigillare le fessure create dalle deformazioni.

AF Ew 30/60/90

sistema e prestazioni



AF Ew 30/60/90 è un sistema integrato di accessori, guarnizioni e profilati non isolati termicamente con profondità di 55 mm e consente di produrre un'ampia gamma di porte e di partizioni vetrate resistenti al fuoco. Si possono installare vetri singoli o vetri camera con spessore fino a 35 mm. Ogni tipologia è provvista di apposita accessoristica certificata integrata al sistema.



La capacità del serramento di non far passare le fiamme e i fumi caldi (tenuta al fuoco E) è garantita dalla strutturaltà del profilo e dal sistema a doppia guarnizione di battuta; la capacità di contenere l'irraggiamento dal lato non esposto alle fiamme (irraggiamento W) è ottenuta grazie agli speciali vetri installati. Le prestazioni del sistema **AF Ew 30/60/90** sono state testate dai migliori Laboratori di certificazione Europei secondo le norme di riferimento EN 1634-1.

| | |
|----------------------------------|------------------------|
| comportamento al fuoco | E 30 Ew 60 Ew 90 |
| tenuta fumo | Sm - C5 * |
| resistenza meccanica: durabilità | 200.000 cicli * |

rif. norma EN 1364-1 | *rif. norma EN 1364-3 porta a un'anta 1300 x 2300 in acciaio zincato

ingombro visivo e varianti



nodo laterale | sezione in vista 131 mm



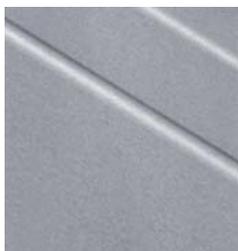
nodo centrale | sezione in vista 151 mm



zoccolo | sezione in vista 140 mm

AF Ew 30/60/90 porta è a complanarità interna ed esterna. I nodi laterali e centrali presentano gli stessi ingombri visivi di **sistemacciaio**, con sezione in vista laterale di 131 mm.

materiali



acciaio zincato



acciaio inox



acciaio corten

AF Ew 30/60/90
è disponibile in acciaio zincato - con un'ampia gamma di colori e finiture superficiali - in acciaio inox AISI 304 con finitura satinata, in acciaio inox AISI 316L con finitura lucida o scotch brite, e in acciaio corten.

fermavetro



rettangolare

Il fermavetro rettangolare è disponibile in svariate misure per poter contenere differenti spessori di vetro. Esso consente di raggiungere le elevate resistenze necessarie al superamento delle prestazioni tagliafuoco senza l'inserimento di viti in vista.

maniglie



inox 1502
h.135 | d.20 mm

cerniere



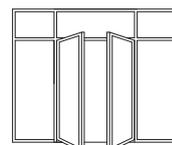
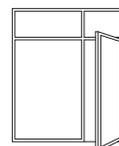
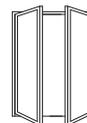
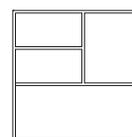
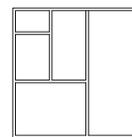
inox 6006 a tre ali
h.130 | d.20 mm



a saldare 5001
h.145 | d.20 mm

Le cerniere a saldare sono in acciaio zincato e in acciaio inox. Le cerniere a tre ali sono registrabili e fornite in acciaio zincato, acciaio inox e acciaio inox brunito.

tipologie principali



Tutte le tipologie possono essere realizzate ad apertura interna o ad apertura esterna.

Soluzioni su misura sono realizzabili in collaborazione con l'ufficio tecnico di Secco Sistemi.

finestre e porte a taglio termico

facciate e rivestimenti

finestre e porte sicurezza e anti fuoco

finestre e porte in acciaio