



Reviflex EI60 RF1, Ospedale di Zurigo

Protezione antincendio TopLock

sicura, solida, semplice

Protezione antincendio in Svizzera

Requisiti AICAA per i prodotti di protezione antincendio

Le prescrizioni antincendio dell'Associazione degli istituti cantonali di assicurazione antincendio (AICAA) sono state messe in vigore dall'Autorità intercantonale per gli ostacoli tecnici al commercio (AIOT) e dichiarate vincolanti per tutta la Svizzera. Ciò significa che la Norma di protezione antincendio e le Direttive antincendio (senza i relativi allegati) hanno carattere legale.



Scopo della protezione antincendio e aspetti legali

Le presenti prescrizioni antincendio si prefiggono di proteggere persone, animali e cose dai pericoli e dagli effetti degli incendi. Le prescrizioni sono giuridicamente vincolanti in tutti i Cantoni ed è quindi importante che tutti i prodotti di protezione antincendio siano a esse conformi. TopLock rispetta tutte le prescrizioni e offre anche architetti e progettisti specializzati che possono fornire supporto tecnico nella pianificazione.



Simboli di protezione antincendio in base alla classificazione EI

«E» (**ermeticità**): la capacità di un componente con funzione ermetica di resistere a un'esposizione al fuoco da un solo lato. Viene impedita la trasmissione dell'incendio al lato opposto al fuoco a seguito della penetrazione di fiamme o di quantità significative di gas caldi che potrebbero provocare un innesco sul lato opposto al fuoco o nel materiale adiacente.

«I» (**isolamento termico**): la capacità di un componente di resistere a un'esposizione al fuoco da un solo lato senza trasmissione dell'incendio dovuta a un'elevata conduzione termica dal lato dell'incendio al lato opposto – che potrebbe provocare l'innesco sul lato opposto al fuoco o nel materiale a esso vicino nonché la capacità di garantire una barriera termica sufficientemente resistente per il periodo della classificazione pertinente al fine di proteggere le persone in prossimità di tale componente.

Il numero dopo le lettere indica la durata minima che il componente è in grado di sostenere. Esempio: in caso di EI30 è garantita la funzione di ermeticità per un periodo di almeno 30 minuti impedendo la penetrazione di fiamme o di quantità elevate di gas caldi e l'isolamento termico senza trasmissione di incendi.



Non infiammabile



30 minuti di resistenza al fuoco



60 minuti di resistenza al fuoco

Impiego

Negli edifici a frequentazione pubblica – come gli edifici amministrativi, gli ospedali, le scuole ecc. – sono sempre più richiesti allestimenti in materiali non infiammabili sulla base di requisiti normativi. Soprattutto nelle porte per uscite di sicurezza, essi vengono impiegati per proteggere vite umane e facilitare gli interventi di soccorso.

Reazione al fuoco

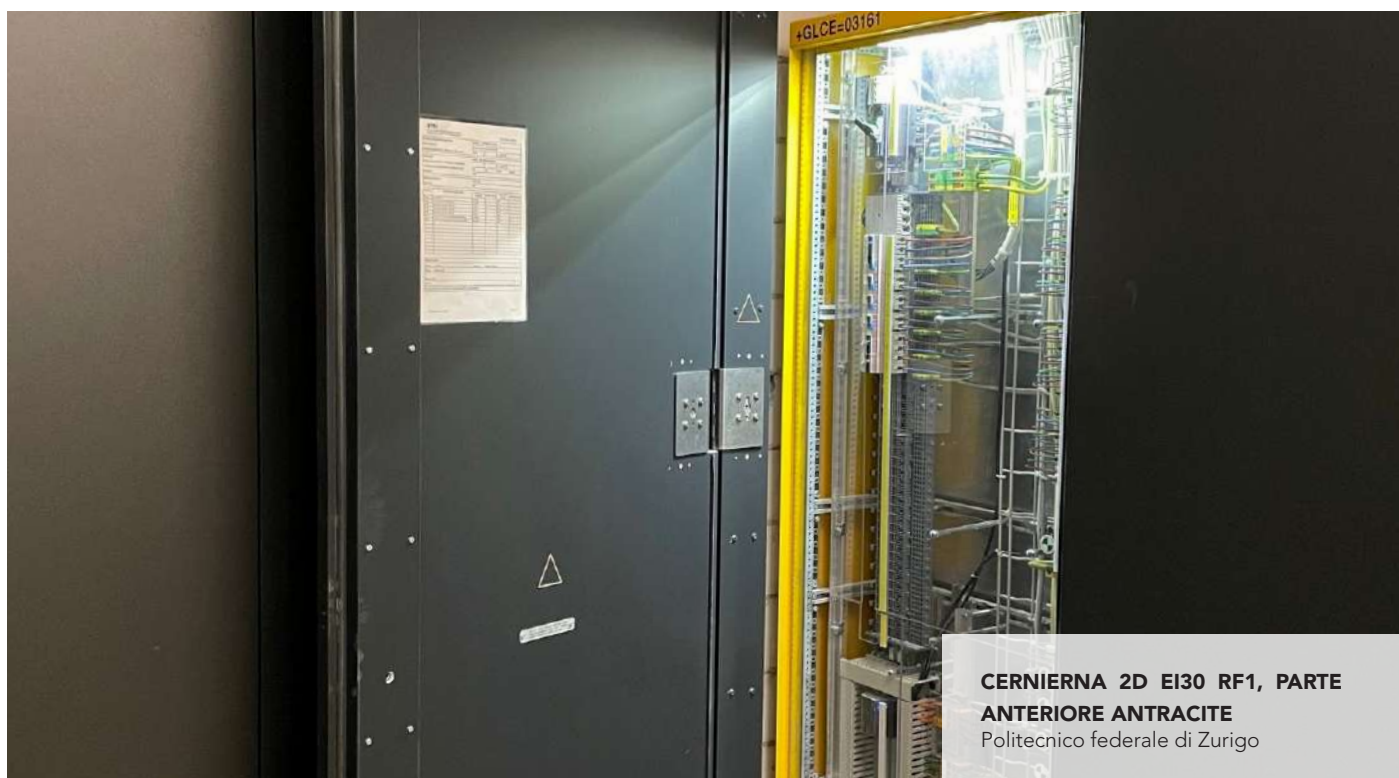
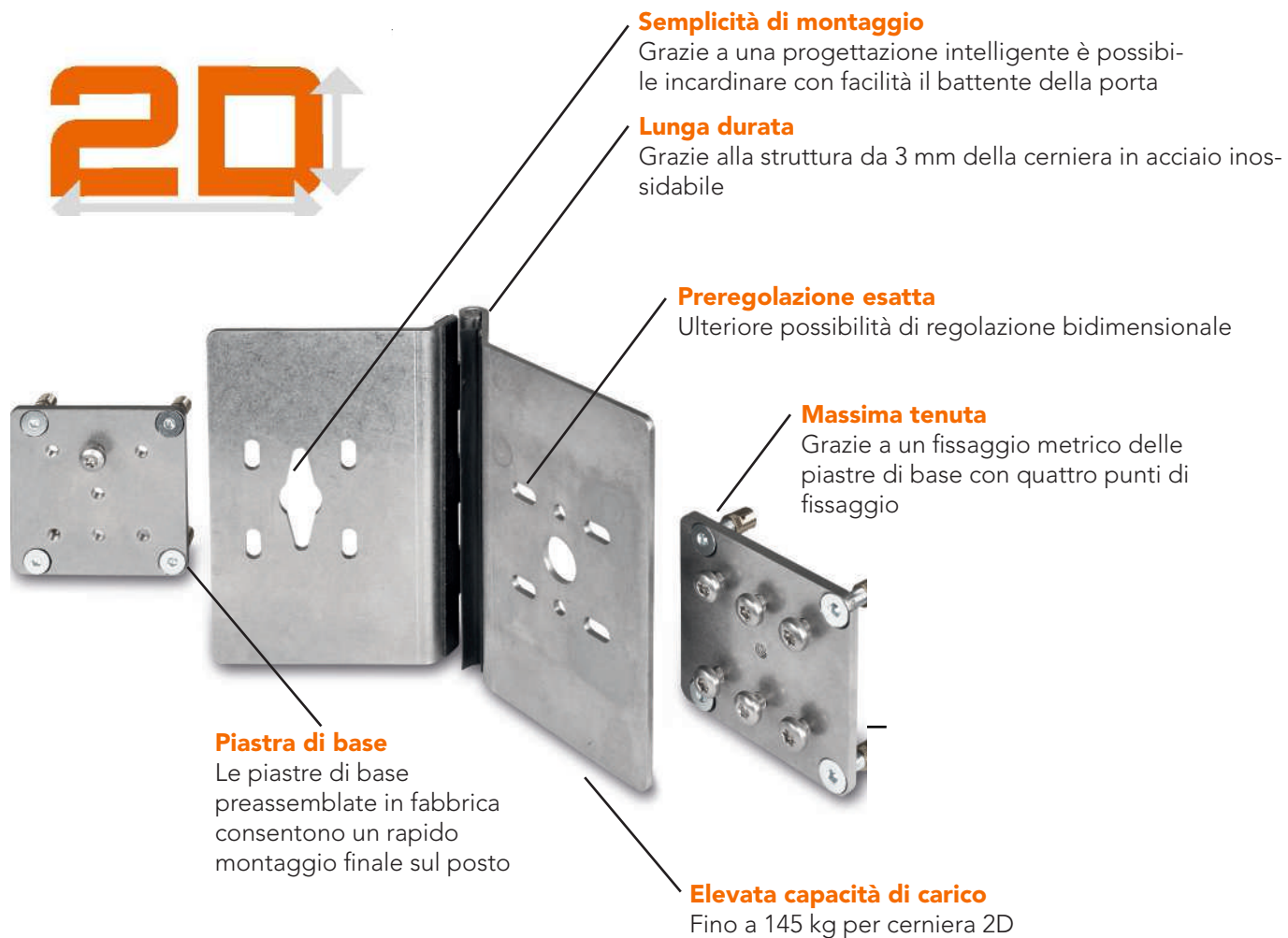
I materiali vengono classificati tramite controlli armonizzati o altre procedure riconosciute dall'AICAA in base ai gruppi di reazione al fuoco **RF** (dal francese «réaction au feu»):

- RF1:** nessuna reazione al fuoco
- RF2:** reazione minima al fuoco
- RF3:** reazione al fuoco ammessa
- RF4:** reazione al fuoco non ammessa

Come materiale di supporto, TopLock utilizza solo materiali sicuri e di alta qualità come i pannelli in fibra di gesso Norit di classe A1.



Struttura in acciaio inossidabile di alta qualità – sicura, solida, semplice



Cerniera 3D TopLock

TopLock EI30 RF1

La cerniera 3D appositamente progettata garantisce una prolungata capacità di carico fino a 150 kg per ogni battente della porta, ove per una porta alta 3'000 mm sono richieste soltanto due cerniere 3D. Viene inoltre incorporata una cerniera di sicurezza laterale per garantire la massima resistenza in caso d'incendio.

Pannello

Impiego in verticale e orizzontale (come in figura), reversibile

Piastra di supporto

Piastra in fibra di gesso Norit per la massima protezione antincendio

Guarnizione antifumo

Fornisce ulteriore protezione contro l'esposizione al fumo

Aste di spinta robuste

Garantiscono un bloccaggio affidabile al 100% per ogni battente

Cerniere 3D

Possibilità di regolazione tridimensionale

Guarnizione antincendio

Nascosta e incassata orizzontalmente sotto la guarnizione antifumo

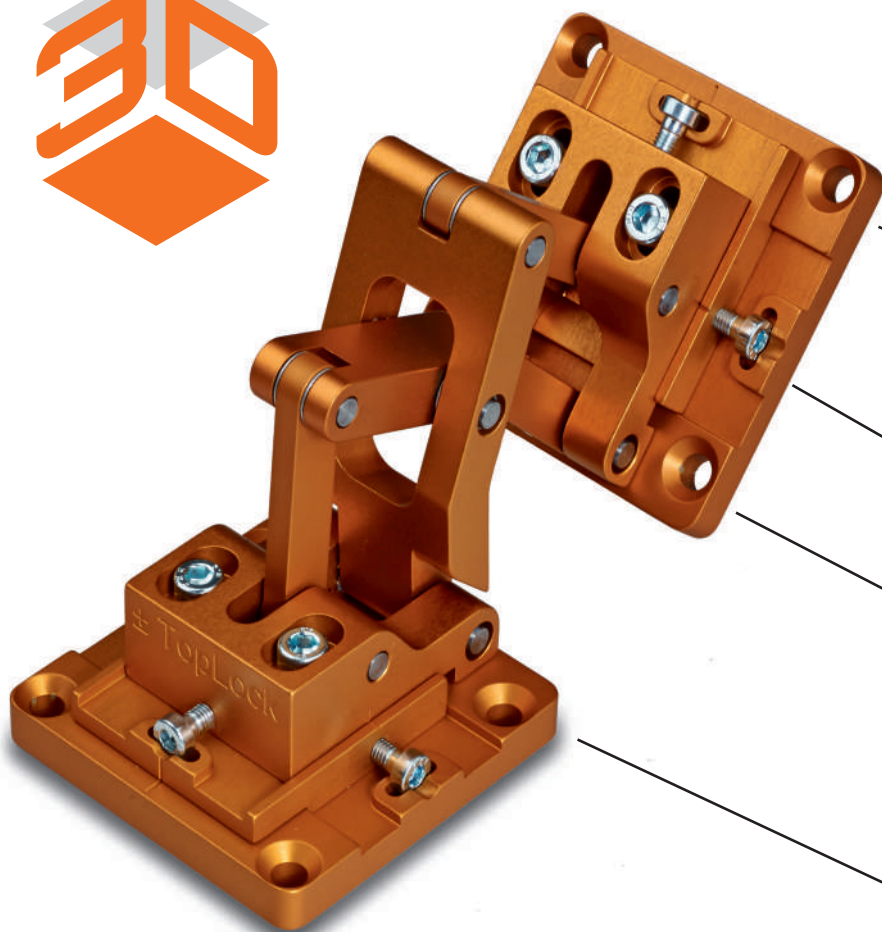
Collegamento del telaio

Collegamento a vite metrico tramite raccordi angolari M6



Componenti di alta qualità – sicuri, solidi, semplici

La progettazione intelligente consente un montaggio facile e di facile utilizzo per ogni applicazione nonché una regolazione precisa. Nelle cerniere 3D sono incorporate bocche di guida di comprovata qualità che assicurano una precisione prolungata e duratura nonché il libero movimento del battente.



Massima tenuta

Grazie alle piastre di base di grandi dimensioni con quattro punti di fissaggio

Semplicità di montaggio

Grazie a una progettazione intelligente e alla fresatura di precisione nei componenti della porta e del telaio

Lunga durata

Grazie alla struttura solida e alla speciale costruzione

Regolazione esatta

Tramite viti di regolazione di alta qualità

Elevata capacità di carico

Fino a 150 kg per cerniera 3D



CERNIERA 3D EI30, RF1

Aspetti generali

I pannelli frontali di vani, installazioni e armadi elettrici EI30 RF1 di tipo TopLock sono realizzati con componenti e materiali omologati dall'AICAA. La struttura di base è composta da elementi per porte a uno, due o tre elementi, inclusa la copertura della serratura del telaio e il listello di battuta. Lo stesso vale per i pannelli collegati al telaio e revisionabili con staffe di sospensione nascoste.

Nell'estensione è possibile realizzare rinforzi su 4 lati fino a una profondità totale di 1'200 mm.

La struttura complessiva è costituita da componenti omologati con battenti apribili e schermature conformi al riconoscimento AICAA n. 26910.

Il montaggio degli elementi deve avvenire in conformità alle linee guida del produttore del sistema. Le strutture vanno testate in conformità alla norma EN 13501 e approvate dall'AICAA. I pannelli frontali di vani, installazioni e armadi elettrici EI30 RF1 di tipo TopLock vanno contrassegnati in conformità alle linee guida dell'AICAA.

Componenti impiegati – caratteristiche progettuali

La base è costituita da pannelli di supporto Norit con una densità apparente di 1'100 kg/m³ e uno spessore di 25 mm per telaio/battente/rinforzo ecc. (piastra di supporto rivestito su entrambi i lati con laminato HPL o impiallacciato in vero legno oppure laminato di base per pittura o verniciatura a cura del committente).

Per assorbire il carico elevato e i movimenti meccanici si utilizzano (opzionali) cerniere 3D nascoste in alluminio di alta qualità, con una capacità di carico singola permanente di 150 kg/cerniera.

Come standard vengono utilizzate cerniere 2D nascoste in acciaio inossidabile di alta qualità (spessore del materiale min. 3 mm) con una capacità di carico singola permanente di 145 kg/cerniera.

Per assorbire in modo duraturo i carichi dinamici e le forze di trazione si impiegano tasselli a percussione M6 in ottone a filettatura metrica insieme a tasselli a percussione M6 in ottone per il montaggio di cerniere 2D o 3D. Inoltre, per le sottostrutture dei telai a 1 + 2 battenti nonché per i telai fissi si utilizzano raccordi angolari per telai M6 con filettatura metrica (set di viti) per una giunzione angolare duratura.

Il sistema di chiusura è costituito da una serratura a chiavistello con attacco quadrato per l'impiego di:

- Attacco a doppia mappa (standard)
- Manicotto combinato per cilindri tondi per mobili
- Attacco quadrato da 7 mm o 8 mm
- Mega rosetta ecc.

Il bloccaggio avviene tramite la guida verticale dell'asta di spinta verso l'alto e verso il basso nelle staffe di bloccaggio in acciaio inossidabile incassate nel telaio.

Impiegando pannelli revisionabili, il fissaggio avviene tramite le staffe di sospensione in acciaio inossidabile.

Per una protezione antincendio estesa, nell'area della porta vengono utilizzate guarnizioni antincendio perimetrali di tipo FlatonFlex e guarnizioni antifumo di tipo a V in silicone.

TopLock EI30 RF1 - Dati tecnici

Avvertenza - Pannello frontale per armadi elettrici

Ogni pannello frontale di vani, installazioni e armadi elettrici EI30-RF1 (indipendentemente dal produttore) può essere utilizzato solo se le aperture orizzontali tra piani sono o vengono chiuse a cura del committente con una paratia antincendio omologata. Se le aperture orizzontali tra piani rimangono aperte si genera il rischio di incendio tra piani. Tale rischio richiede requisiti di protezione antincendio più elevati sul pannello frontale di vani, installazioni e armadi elettrici (ad esempio EI60 RF1 o EI90 RF1).

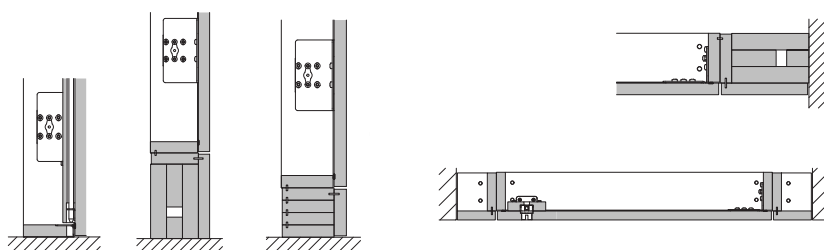
Avvertenza - Collegamento a parete

Ogni pannello frontale di vani, installazioni e armadi elettrici EI30-RF1 (indipendentemente dal produttore) può essere collegato solo a una struttura a parete EI60 RF1 omologata dall'AICAA, tenendo conto delle condizioni di collegamento a parete del rispettivo fornitore.

Possibili collegamenti alla base e a parete per pannelli frontali di armadi elettrici EI30 RF1

Es. di collegamenti alla base standard

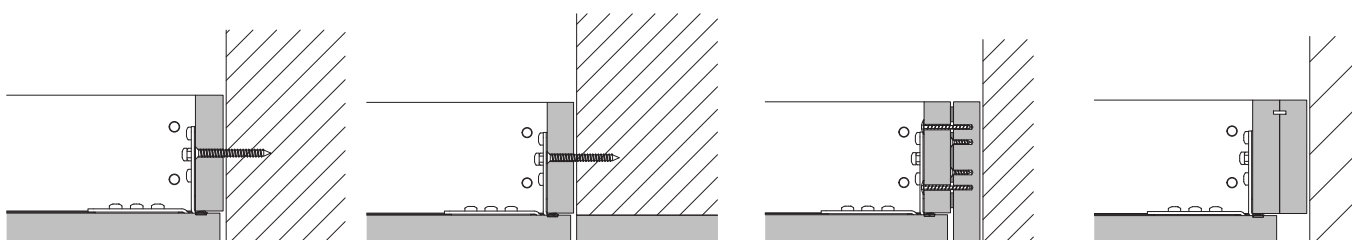
Es. di collegamenti a parete standard



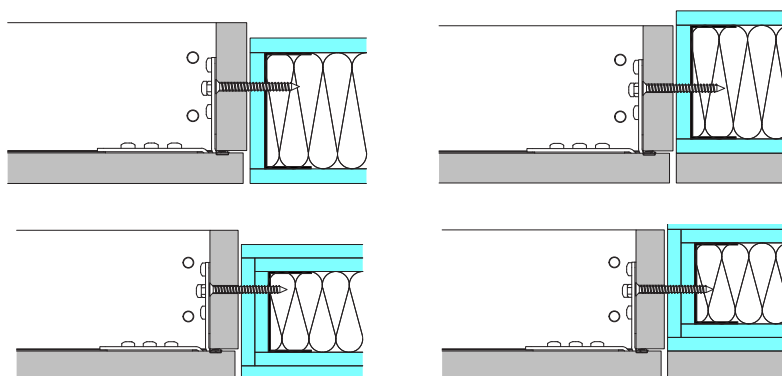
Varianti di collegamenti a parete nelle porte per uscite di sicurezza

Esistono innumerevoli varianti di collegamento a parete per un pannello frontale di vani, installazioni e armadi elettrici EI30-RF1 omologato dall'AICAA, in cui le condizioni del rispettivo fornitore sono determinanti per il possibile collegamento a parete. Alcuni collegamenti a parete TopLock sono elencati di seguito.

Varianti di collegamento 101 a una **parete massiccia** EI60 RF1 / a filo nella parete massiccia o a filo con un pannello a parete* (pannello a parete nella versione RF1 nbb).

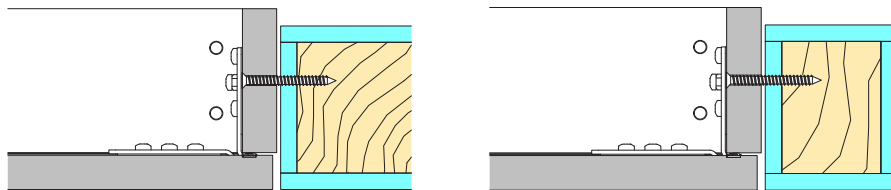


Varianti di collegamento 102 a una **parete divisoria leggera (in cartongesso)** EI60 RF1 / a filo nella parete divisoria leggera (in cartongesso) o a filo con un pannello a parete* (pannello a parete nella versione RF1 nbb).

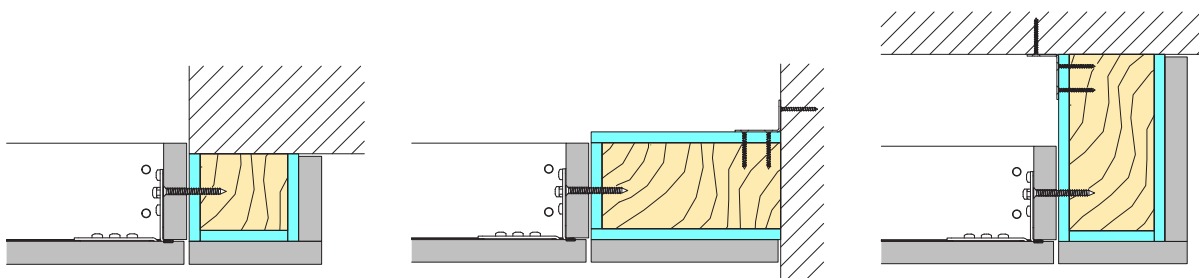


TopLock EI30 RF1 - Dati tecnici

Variante di collegamento 103 su una sottostruttura in legno adatta alla protezione antincendio EI60 RF1, ad esempio un singolo montante o un'ulteriore sottostruttura a parete.



Variante di collegamento 104 su una sottostruttura in legno adatta alla protezione antincendio EI60 RF1 che funge da costruzione a parete estesa su una parete massiccia (analogamente a una parete divisoria leggera «in cartongesso» EI60 RF1).

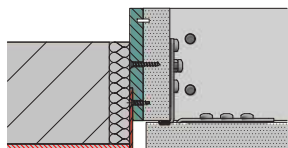


Collegamento a parete tramite filo intonaco

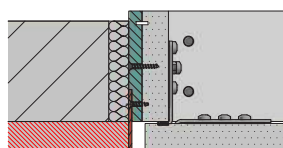
Per un collegamento a parete di migliore impatto estetico, il sistema TopLock propone anche un filo intonaco utilizzabile da due a quattro lati.

Per creare un profilo di giunzione uniforme è possibile soddisfare questi requisiti tramite un filo intonaco applicato in fabbrica. Le 4 diverse varianti di collegamento offrono numerose possibilità per ottenere un profilo di giunzione costante al 100%, ad esempio:

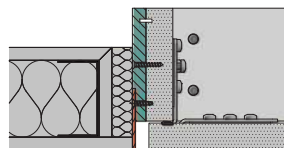
- **Variante 001** Finitura su parete massiccia con applicazione di intonaco
- **Variante 002** Finitura su parete massiccia/in cartongesso con rivestimento del pannello a parete
- **Variante 003** Finitura su parete in cartongesso
- **Variante 004** Finitura su parete massiccia tramite intonacatura della fessura



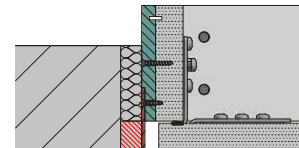
Variante 001
Compensazione tramite intonaco sulla parete di collegamento



Variante 002
Pannelli a parete sulla parete di collegamento



Variante 003
Finitura con pannello in cartongesso a filo intonaco



Variante 004
Riempimento della fessura a filo intonaco

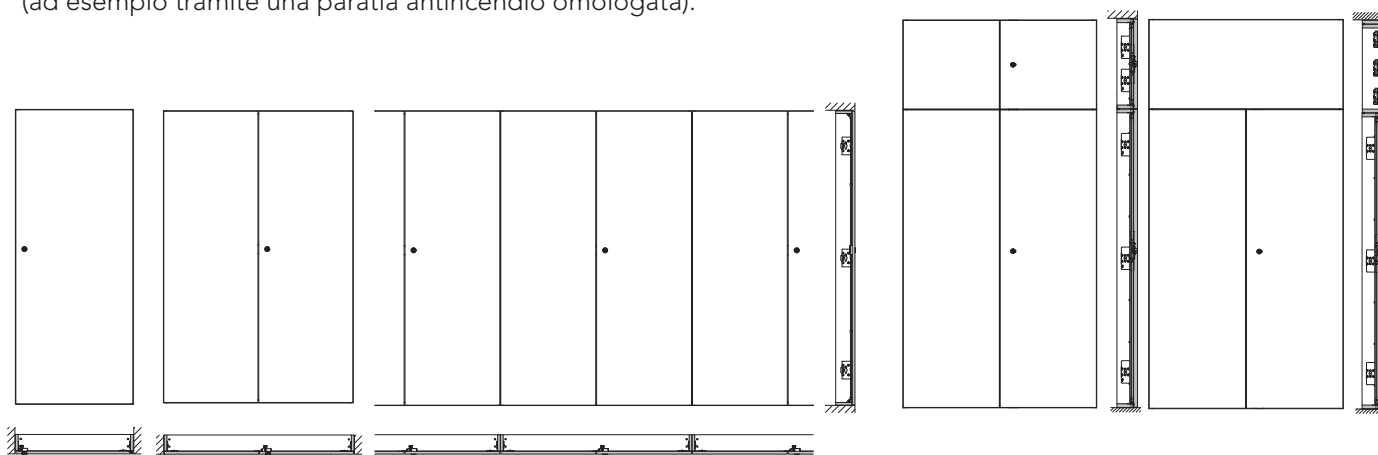
TopLock EI30 RF1 - Dati tecnici

Avvertenza - Pannello frontale per armadi elettrici

Ogni pannello frontale di vani, installazioni e armadi elettrici EI30-RF1 (indipendentemente dal produttore) può essere utilizzato solo se le aperture orizzontali tra piani sono o vengono chiuse a cura del committente con una paratia antincendio omologata. Se le aperture orizzontali tra piani rimangono aperte si genera il rischio di incendio tra piani. Tale rischio richiede requisiti di protezione antincendio più elevati sul pannello frontale di vani, installazioni e armadi elettrici (ad esempio EI60 RF1 o EI90 RF1).

EI30 RF1 - Nicchie nelle aree delle porte per uscite di sicurezza

Nelle nicchie a parete presenti nelle aree delle porte per uscite di sicurezza in cui sono collocati impianti elettrici o linee elettriche, gli elementi per porte (ad esempio porte di ispezione) devono soddisfare almeno i requisiti EI30 RF1 per le misure relative ai compartimenti tagliafuoco. Le aperture tra piani devono essere chiuse orizzontalmente (ad esempio tramite una paratia antincendio omologata).

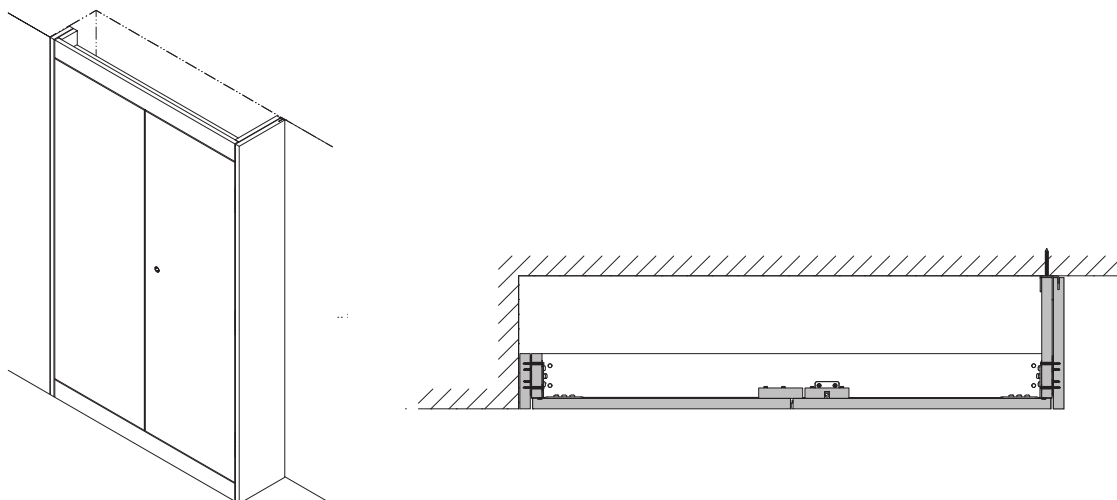


EI30 RF1 - Alloggiamenti nelle aree delle porte per uscite di sicurezza

Per alloggiamento, avancorpo e rivestimento si intende la copertura completa o parziale di componenti edilizi con elementi protettivi.

Alloggiamento angolare

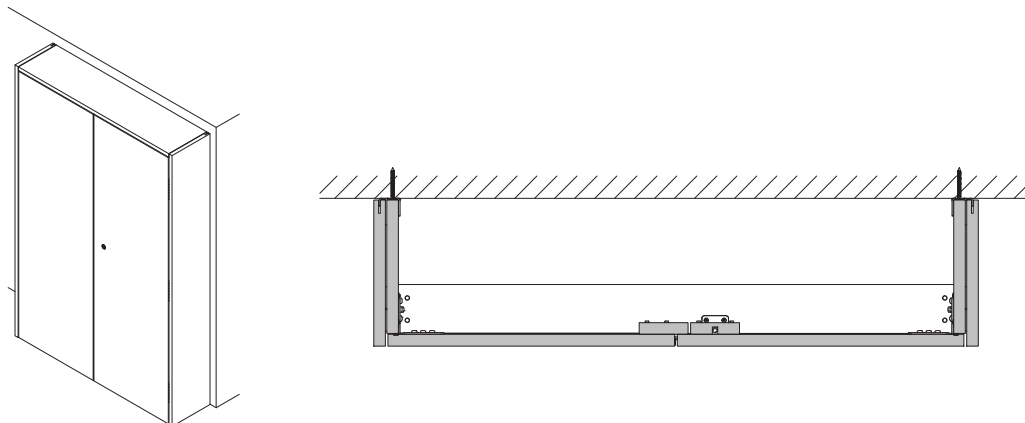
Se è previsto un **alloggiamento angolare** nelle aree delle porte per uscite di sicurezza in cui sono collocati impianti elettrici o linee elettriche, gli elementi per porte (ad esempio porte di ispezione) devono soddisfare almeno i requisiti EI30 RF1 per le misure relative ai compartimenti tagliafuoco. Le aperture tra piani devono essere chiuse orizzontalmente (ad esempio tramite una paratia antincendio omologata).



TopLock EI30 RF1 - Dati tecnici

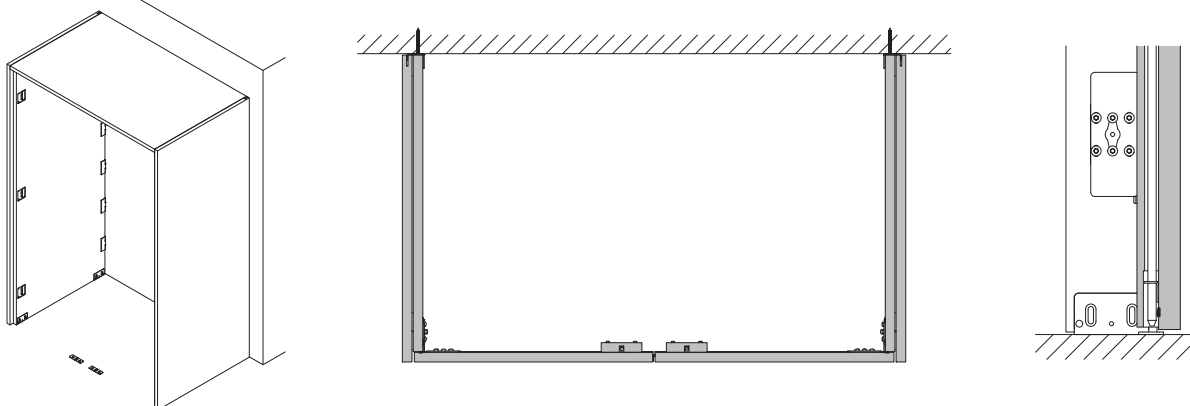
Alloggiamento preparete

Se è previsto un **alloggiamento preparete** nelle aree delle porte per uscite di sicurezza in cui sono collocati impianti elettrici o linee elettriche, gli elementi per porte (ad esempio porte di ispezione) devono soddisfare almeno i requisiti EI30 RF1 per le misure relative ai compartimenti tagliafuoco. Le aperture tra piani devono essere chiuse orizzontalmente (ad esempio tramite una paratia antincendio omologata).



EI30 RF1 - Assenza di barriere nelle aree delle via di fuga e di soccorso

Se nelle aree delle porte per uscite di sicurezza è previsto un armadio accessibile in cui va ad esempio sistemato un carrello di raccolta della biancheria è necessaria una struttura priva di soglia con la formazione di compartimenti tagliafuoco sullo stesso lato – elementi per porte (ad esempio porte di ispezione) minimo EI30 RF1. Le aperture tra piani devono essere chiuse orizzontalmente (ad esempio tramite una paratia antincendio omologata).

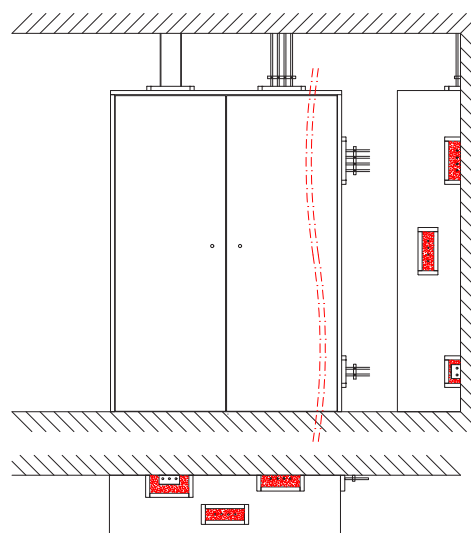


Passanti per tubi o cavi e condutture

Se tubazioni, sistemi di cavi (come reggicavi/canaline) o singoli fasci di cavi penetrano nel pannello frontale di un armadio elettrico è possibile predisporre in fabbrica un'apertura di passaggio per garantire che il passaggio sia a prova di fuoco.

Va tuttavia notata la necessità di impiego di un sistema di paratia omologato di un fornitore esterno (non appartenente alla nostra soluzione di sistema).

Si possono realizzare aperture di passaggio superiori e laterali nonché per il bordo (su tre lati) o per il centro (su quattro lati).



Reviflex EI60 RF1

Un altro tipo di chiusura per armadi elettrici

Reviflex - questo è il nome della pannellatura per armadi elettrici senza telaio – consta di una guida superiore e una inferiore, tra le quali vengono posizionati uno o più elementi della porta.

In tal modo, inserendo una serie di singoli elementi per porte Reviflex (tra la guida superiore e quella inferiore) si può comporre un'ampia pannellatura, teoricamente continua. In particolar modo, tra gli elementi della porta – così come verso il collegamento alla parete di destra e di sinistra – è necessaria una parte di telaio. Il vantaggio di Reviflex 60 per il cliente risiede in particolare nella versatilità del meccanismo di apertura, con chiusura o estrazione completa di ogni singolo elemento della porta che può ruotare sia a destra sia a sinistra.



Reviflex è ritenuta idonea da dall'AICAA per l'incasso in pareti normalizzate EI60 (sia in pareti massicce sia in cartongesso) AICAA. L'incasso avviene esclusivamente fra i rispettivi intradossi della parete utilizzando le guide (superiore/inferiore) sia a vista sia a scomparsa.

La guida superiore e inferiore fornite vengono montate nella nicchia disponibile (preferibilmente con livellamento a laser) e gli elementi della porta Reviflex vengono quindi inseriti tra la guida superiore e quella inferiore – fatto!

Molto più semplice, rapida e funzionale di ogni altra pannellatura frontale per armadi elettrici.

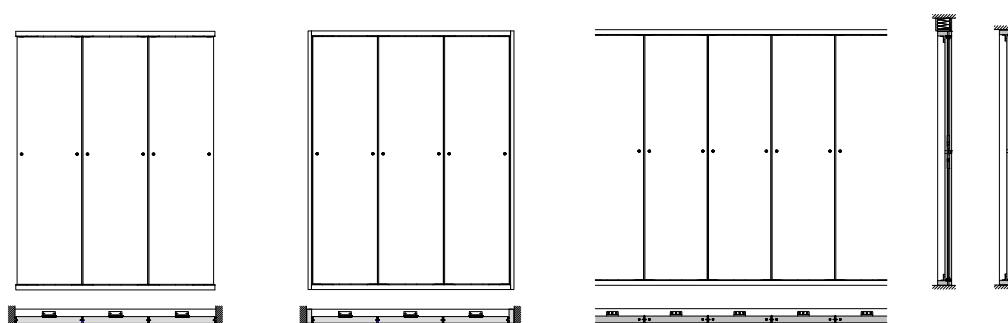
Reviflex EI60 RF1 - Dati tecnici

REVIFLEX si utilizza come pannello frontale di vani, installazioni e armadi elettrici EI60-RF1 per uso interno in porte per uscite di sicurezza.

I pannelli frontali di vani, installazioni e armadi elettrici EI60 RF1 di tipo REVIFLEX sono realizzati con componenti e materiali omologati dall'AICAA. La struttura di base è costituita da una guida di montaggio superiore e inferiore della porta nonché da elementi per porte utilizzati singolarmente o più volte tra le guide di montaggio superiori e inferiori. Tra i vari elementi per porte non si utilizzano parti di telaio verticali, garantendo un accesso libero al 100% da ostacoli.

La struttura complessiva è costituita da componenti omologati con elementi per porte apribili, conformi al riconoscimento AICAA n. 23917.

Il montaggio degli elementi deve avvenire in conformità alle linee guida del produttore del sistema. Le strutture vanno testate in conformità alla norma EN 13501 e approvate dall'AICAA. I pannelli frontali di vani, installazioni e armadi elettrici EI60 RF1 di tipo REVIFLEX vanno contrassegnati in conformità alle linee guida dell'AICAA.



...**senza** listelli di chiusura parete sx + dx

...**con** listelli di chiusura parete sx + dx

Componenti impiegati – caratteristiche progettuali

La base è costituita da pannelli di supporto Norit con una densità apparente di 1'100 kg/m³ e uno spessore di 2 x 25 mm per gli elementi per porte (la piastra di supporto è rivestita su entrambi i lati con laminato HPL o impiallacciato in vero legno, oppure laminato di base per pittura o verniciatura a cura del committente).

Il sistema REVIFLEX è un sistema di pannelli frontali di vani, installazioni e armadi elettrici al 100% privo di barriere al 100% con possibilità di apertura flessibili.

È ad esempio possibile aprire o chiudere o rimuovere completamente un elemento per porte ruotandolo a sinistra o a destra.

Per poter assorbire in modo duraturo i carichi dinamici e le forze di trazione si impiegano tasselli M6 a filettatura metrica, bulloni con filettatura trasversale M6 con a viti di fissaggio M6 per il collegamento permanente della struttura.

Il sistema di chiusura è costituito da due serrature a chiavistello con attacco quadrato e due azionamenti indipendenti, ciascuna con attacco a doppia mappa per bloccaggio/apertura meccanica.

Il bloccaggio avviene tramite le guide verticali dell'asta di spinta verso l'alto e verso il basso nelle sedi di bloccaggio che si trovano nella guida di montaggio della porta.

Per una protezione antincendio estesa, nell'area della porta vengono utilizzate guarnizioni antincendio perimetrali di tipo FlatonFlex e guarnizioni antifumo di tipo FlatonLipp.

Reviflex EI60 RF1 - Dati tecnici

REVIFLEX EI60 RF1 Caratteristiche di unicità

- 100% senza barriere grazie all'estrazione senza montaggio dei singoli elementi
- Ogni elemento può essere aperto verso destra o verso sinistra
- Possibilità di estrazione di un singolo elemento o di tutti gli elementi
- Senza telaio porta sinistro o destro
- Senza asta intermedia centrale o laterale

La base è costituita da pannelli di supporto Norit con una densità apparente di 1'100 kg/m³ e uno spessore di 2 x 25 mm per gli elementi per porte (la piastra di supporto è rivestita su entrambi i lati con laminato HPL o impi-allacciato in vero legno, oppure laminato di base per pittura o verniciatura a cura del committente).

Il sistema REVIFLEX è un sistema di pannelli frontali di vani, installazioni e armadi elettrici al 100% privo di barriere al 100% con possibilità di apertura flessibili.

È ad esempio possibile aprire o chiudere o rimuovere completamente un elemento per porte ruotandolo a sinistra o a destra.

Una volta installati, gli elementi si trovano tra una guida di montaggio superiore e una inferiore della porta.

Avvertenza - Pannello frontale per armadi elettrici EI60 RF1:

I pannelli frontali di vani, installazioni e armadi elettrici EI60-RF1 si utilizzano se le misure per la formazione di compartimenti tagliafuoco in versione EI30 RF1 non sono sufficienti in base a quanto stabilito dalle autorità di protezione antincendio.

Ogni pannello frontale di vani, installazioni e armadi elettrici EI60-RF1 (indipendentemente dal produttore) può essere collegato solo a una struttura a parete EI60 RF1 omologata dall'AICAA, tenendo conto delle condizioni di collegamento a parete del rispettivo fornitore.



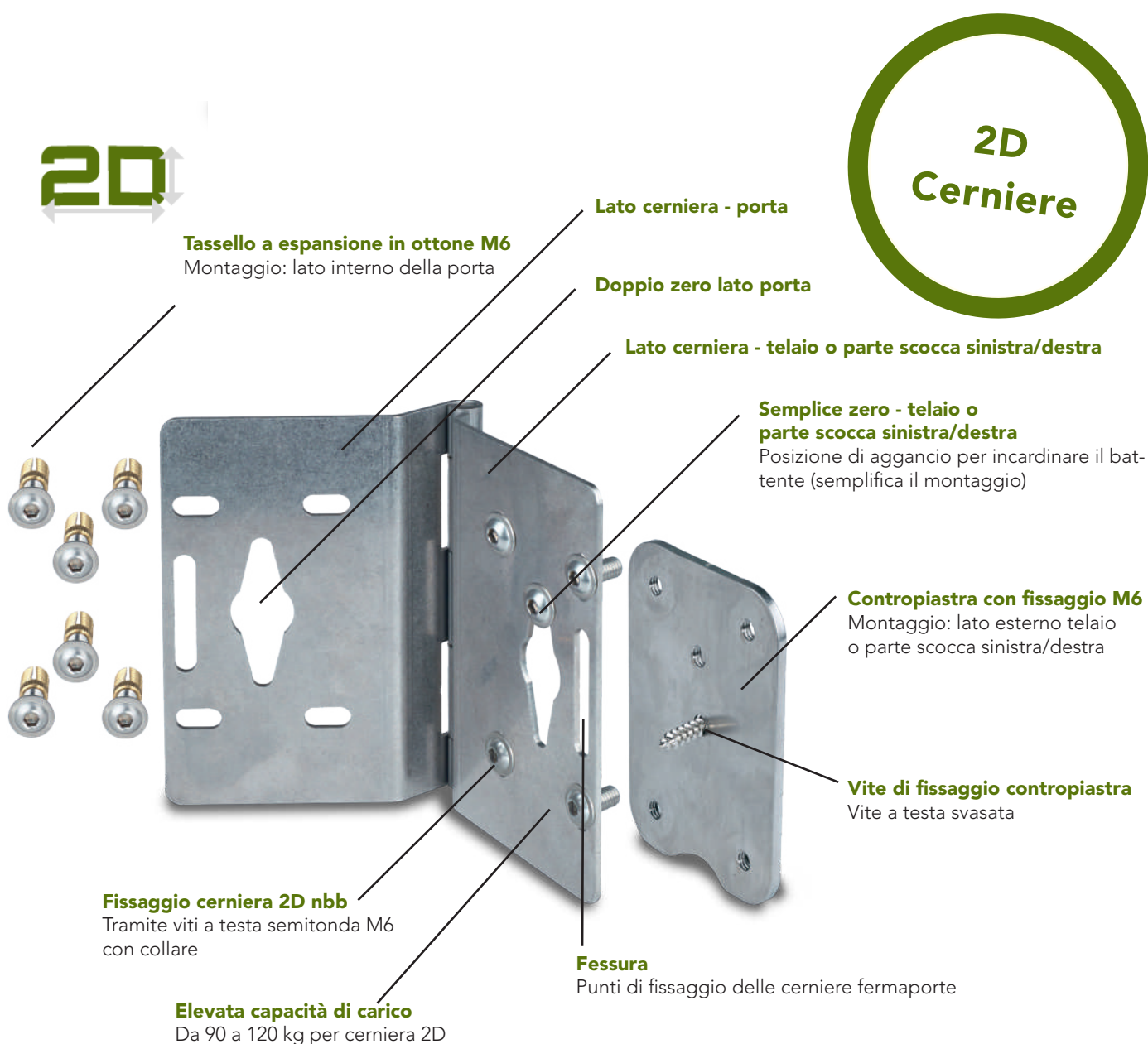
Sistemi di armadi nbb RF1

Sistemi di armadi e pannelli frontali nbb

Nei sistemi di armadi e pannelli frontali TopLock nbb si utilizza ferramenta robusta e di alta qualità appositamente sviluppata per questa applicazione. Essa garantisce sicurezza e affidabilità nel corso degli anni.

La cerniera 2D nbb

La cerniera TopLock 2D nbb appositamente sviluppata garantisce una duratura capacità di carico fino a 90-120 kg per cerniera. Anche con porte alte 3'000 mm sono necessarie solo 3 cerniere per battente. Inoltre garantisce un facile montaggio del battente nonché – in caso di necessità – una facile regolazione del profilo di giunzione.



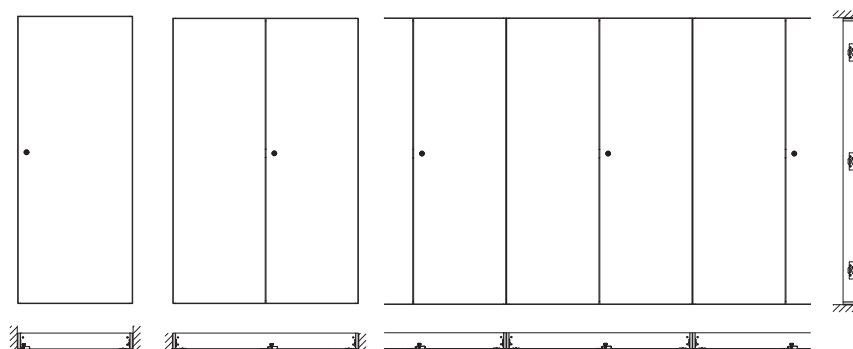
Componenti di alta qualità – sicuri, solidi, semplici

La progettazione intelligente consente un montaggio facile e di facile utilizzo per ogni applicazione nonché una regolazione precisa. Nelle cerniere 2D sono incorporate boccole di guida di comprovata qualità che assicurano una precisione prolungata e duratura nonché il libero movimento del battente.

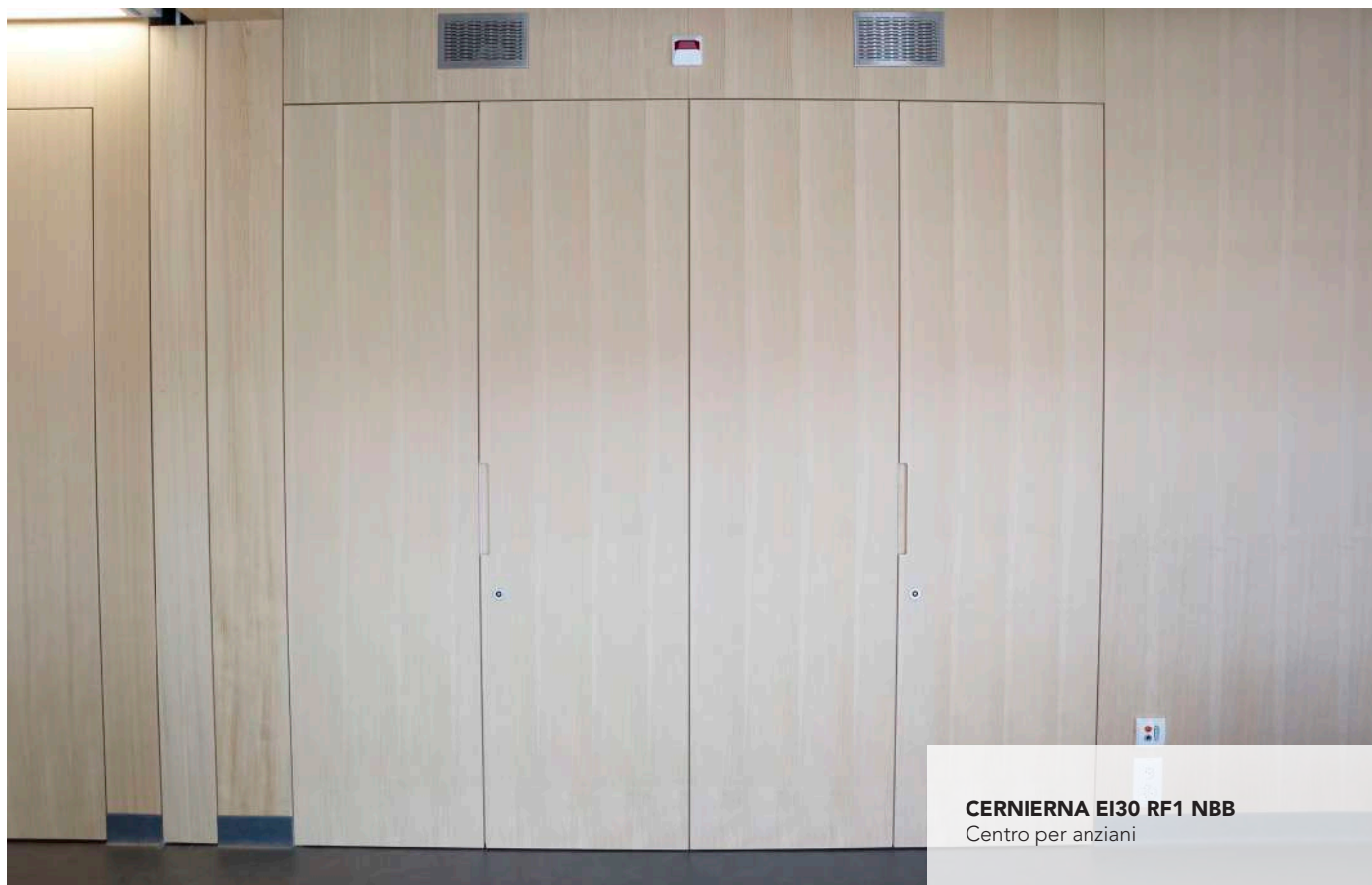
TopLock nbb RF1 - Dati tecnici

Non infiammabile nelle aree delle porte per uscite di sicurezza

La **reazione al fuoco** delle sostanze è suddivisa in classi tenendo conto dell'infiammabilità, della propagazione della fiamma e del rilascio di calore. Tutti i componenti utilizzati in un'area con porte per uscite di sicurezza devono essere conformi ai requisiti RF1 (nbb). Per soddisfare tali requisiti sono disponibili i seguenti esempi di strutture realizzate con materiali da costruzione non infiammabili (RF1 nbb).



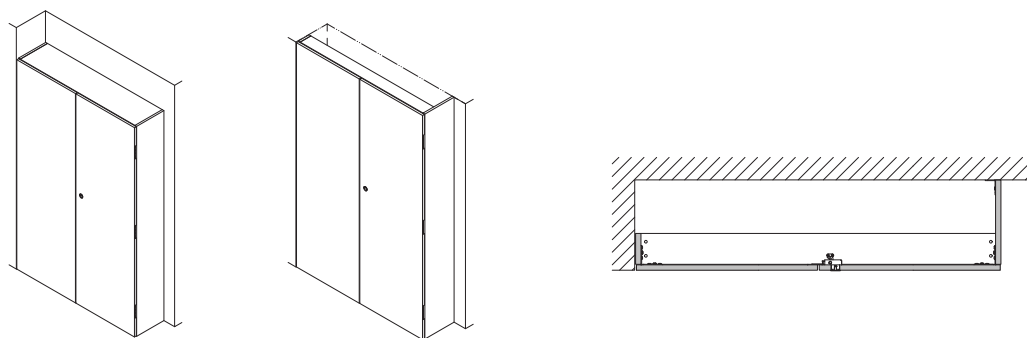
Se nelle aree delle porte per uscite di sicurezza sono presenti **nicchie** e il loro utilizzo è imminente, per l'accessibilità sono necessari elementi per porte non infiammabili RF1 (nbb). Tuttavia, il presupposto è l'assenza di impianti elettrici nella nicchia e di aperture tra piani nella nicchia.



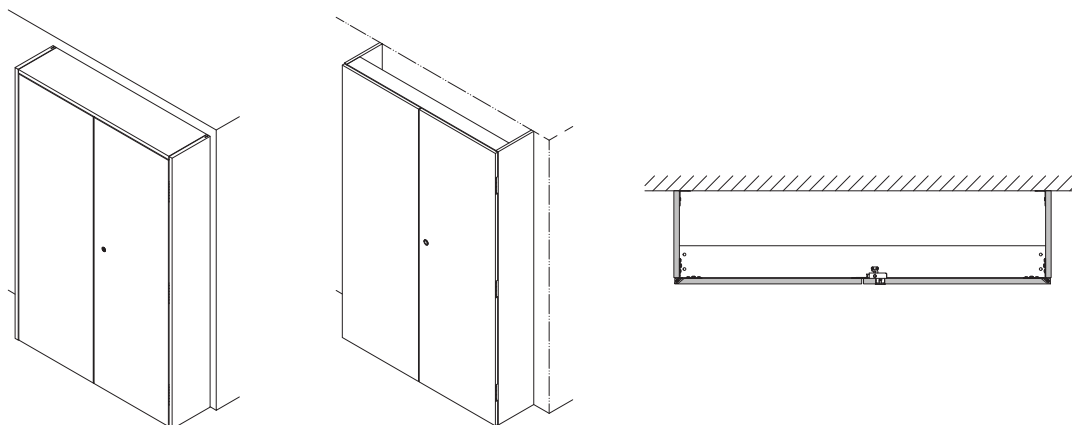
TopLock nbb RF1 - Dati tecnici

Non combustibilità degli alloggiamenti angolari nelle aree delle porte per uscite di sicurezza

Per alloggiamento, avancorpo e rivestimento si intende la copertura completa o parziale di componenti edilizi con elementi protettivi.

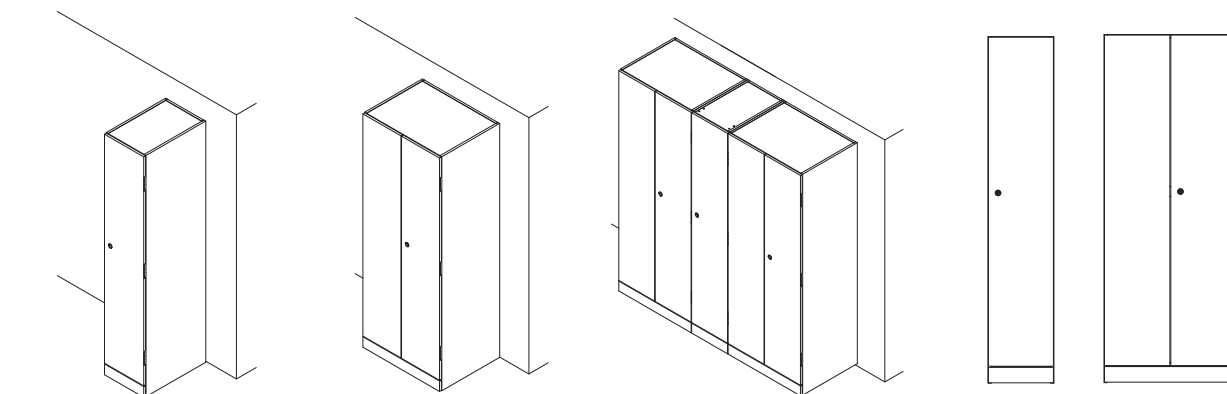


Se nelle aree delle porte per uscite di sicurezza è previsto un alloggiamento angolare sono necessarie parti laterali non infiammabili RF1 (nbb) nonché elementi per porte per l'accessibilità. Tuttavia, il presupposto è l'assenza di impianti elettrici nell'alloggiamento nonché di aperture tra piani nell'alloggiamento.



Non combustibilità degli armadi di servizio nelle aree delle porte per uscite di sicurezza

Se nelle aree delle porte per uscite di sicurezza è previsto un alloggiamento preparato sono necessarie parti laterali non infiammabili RF1 (nbb) nonché elementi per porte per l'accessibilità. Tuttavia, il presupposto è l'assenza di impianti elettrici nell'alloggiamento nonché di aperture tra piani nell'alloggiamento.



Armadi di servizio nelle aree delle porte per uscite di sicurezza

Se si utilizzano armadi di servizio nelle aree delle porte per uscite di sicurezza sono necessari armadi di servizio non infiammabili RF1 (nbb), la cui struttura complessiva è costituita da pannelli con materiale non infiammabile.

Varietà di esecuzione

Disponibile in base alle singole esigenze

TopLock può essere utilizzato in diversi modi e si può adeguare alle esigenze individuali – sia in caso di pareti in cartongesso sia massicce. TopLock è disponibile in una varietà di versioni: con parte laterale, coperchio, base, adattatori (battente semifisso), pannelli orizzontali o verticali reversibili, le versioni standard offrono innumerevoli possibilità.

TopLock può essere realizzato singolarmente in diverse finiture superficiali in base alle proprie esigenze. Si utilizzano superfici verniciabili, pannelli in resina sintetica di tutti i produttori più noti nonché superfici impiallacciate e laccate con la qualità dei mobili.

Pannelli per l'industria del mobile Norit

Pannello per l'industria del mobile Norit grezzo, levigato su entrambi i lati (L)

ARTICOLO DI MAGAZZINO **GRASSETTO**

N. articolo	Articolo	Spessore	Formato	CHF / m ²
MC.AF1.23012	Pannello per l'industria del mobile Norit grezzo, levigato su entrambi i lati (L)	12.5 mm	3'030 x 1'270 mm	37.10
MC.AF1.52612	Pannello per l'industria del mobile Norit grezzo, levigato su entrambi i lati (L)	15 mm	2'600 x 1'270 mm	46.00
MC.AF1.53012	Pannello per l'industria del mobile Norit grezzo, levigato su entrambi i lati (L)	15 mm	3'030 x 1'270 mm	46.00
MC.AF1.82712	Pannello per l'industria del mobile Norit grezzo, levigato su entrambi i lati (L)	18 mm	2'600 x 1'270 mm	50.25
MC.AF1.83011	Pannello per l'industria del mobile Norit grezzo, levigato su entrambi i lati (L)	18 mm	3'050 x 1'270 mm	50.25

Pannelli per l'industria del mobile Norit rivestito su entrambi i lati W980 ST2 (L)

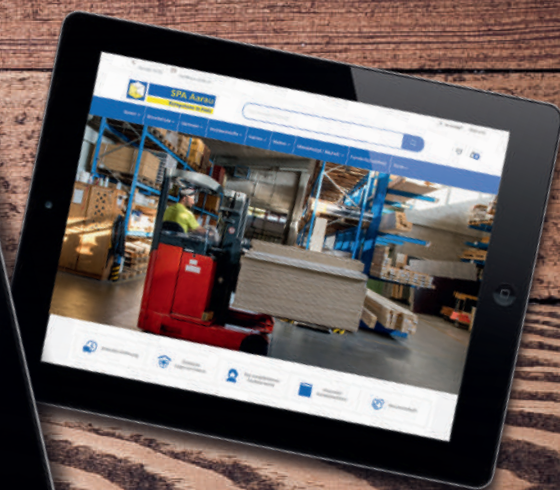
ARTICOLO DI MAGAZZINO **GRASSETTO**

N. articolo	Articolo	Spessore	Formato	CHF / m ²
MC.EH1.92712B	Pannelli per l'industria del mobile Norit rivestito su entrambi i lati W980 ST2 (L)	19.2 mm	2'600 x 1'270 mm	84.00
MC.EH1.930127	Pannelli per l'industria del mobile Norit rivestito su entrambi i lati W980 ST2 (L)	19.2 mm	3'050 x 1'270 mm	84.00
MC.EH2.626127	Pannelli per l'industria del mobile Norit rivestito su entrambi i lati W980 ST2 (L)	26.2 mm	2'600 x 1'270 mm	100.80
MC.EH2.630127	Pannelli per l'industria del mobile Norit rivestito su entrambi i lati W980 ST2 (L)	26.2 mm	3'050 x 1'270 mm	100.80

Pannello per l'industria del mobile Norit con rivestimento bianco setificato opaco

ARTICOLO DI MAGAZZINO **GRASSETTO**

N. articolo	Articolo	Spessore	Formato	CHF / m ²
MC.CG1.62612	Pannello per l'industria del mobile Norit con rivestimento bianco setificato opaco	16.2 mm	2'600 x 1'270 mm	72.75
MC.CG1.63014	Pannello per l'industria del mobile Norit con rivestimento bianco setificato opaco	16.6 mm	3'030 x 1'270 mm	72.80
MC.CG1.93012	Pannello per l'industria del mobile Norit con rivestimento bianco setificato opaco	19.2 mm	3'050 x 1'270 mm	79.55
MC.CG1.92613	Pannello per l'industria del mobile Norit con rivestimento bianco setificato opaco	19.6 mm	2'600 x 1'270 mm	79.60
MC.CG2.61260	Pannello per l'industria del mobile Norit con rivestimento bianco setificato opaco	26.2 mm	2'600 x 1'260 mm	95.65
MC.CG2.630126	Pannello per l'industria del mobile Norit con rivestimento bianco setificato opaco	26.2 mm	3'050 x 1'260 mm	95.65



**Comodità d'ordina-
zione**
Consegna rapida
Scoprite il prodotto in legno
adatto al vostro progetto
nel nostro shop online.

Herzog-Elmiger AG
Amstutzweg 8
6010 Kriens

SPA Sperrholz-Platten AG
Neumattstrasse 6
5000 Aarau

Telefono 041 317 50 50
mail@herzog-elmiger.ch
herzog-elmiger.ch

Telefono 062 822 33 02
mail@spa-aarau.ch
spa-aarau.ch

SEGUICI SU

