Sportelli e porte d'ispezione RUG SEMIN

RUG SEMIN GMBH

Pittlerstrasse 21
63225 Langen

Tel. +49 (0) 6103 3001-0
Fax +49 (0) 6103 3001-300

E-Mail service@rug-SEMIN.de

WWW.REVISIONSKLAPPEN.COM

Sportelli e porte d'ispezione RUG SEMIN

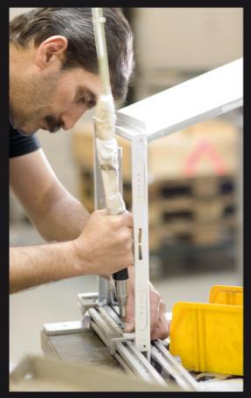
Origini

Riegelhof & Gärtner GmbH (RUG), fondata nel 1924, ha assunto sul mercato tedesco ed europeo una posizione di produttore leader di sportelli e porte d'ispezione.

Il 2012 è stato un anno decisivo per la società, infatti da giugno 2012 ha iniziato la sua attività sotto nuovo nome, come gruppo imprenditoriale di SEMIN SAS. I partner francesi sono noti produttori di edilchimica e sistemi di profili e finora importanti distributori di RUG sui mercati europei. Con l'ingresso di RUG in questo gruppo si è creato un notevole potenziale di sinergia, con l'obiettivo di una leadership comune sul mercato europeo per il nostro settore.

Sportelli e porte d'ispezione RUG SEMIN

Qualità e sicurezza



Made by RUG SEMIN

Assortimento in continuo sviluppo, moderni processi di produzione ai massimi livelli qualitativi e servizio di consulenza competente da parte degli specialisti del nostro servizio interno ed esterno - ecco cosa intendiamo con „Qualità e Sicurezza Made by RUG SEMIN".

Sportelli e porte d'ispezione RUG SEMIN

Origini

Con la nuova ragione sociale RUG SEMIN GmbH prosegue da maggio 2012 il settore delle costruzioni a secco con collaboratori esperti nella vecchia sede, nel frattempo ampliata con i tradizionali assortimenti RUG: sportelli per camini, telai per piastrelle, pale di ventilazione e lamiere terminali per tetti.

Sportelli e porte d'ispezione RUG SEMIN

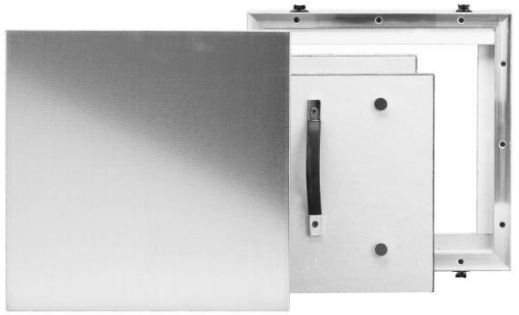
Progetti - Referenze

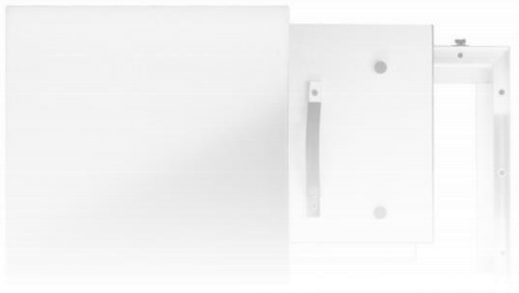
LVR di Colonia

Dal 200 la torre LVR, sede dell'Associazione Regionale della Renania, contraddistingue con i suoi 103 m di altezza l'immagine della frazione Deutz di Colonia. Su una superficie utile di 84.300 mq, distribuiti su 29 piani, gli sportelli d'ispezione AluRapid® e la parete per pozzi F90/EI90 garantiscono sicurezza e illimitate possibilità di manutenzione.

Architetto: Gatermann & Schossig

Azienda esecutrice: Jaeger Ausbau, Dortmund





RUG SEMIN in Europa

RUG SEMIN GmbH, il nostro obiettivo:

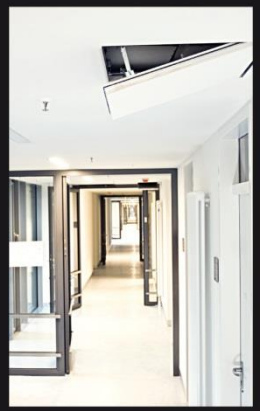
consolidamento della nostra posizione sul mercato tedesco e parallelamente internazionalizzazione ‚senza frontiere' della nostra attività!

Su questo stiamo collaborando a livello europeo: come fase successiva, l'acquisizione dei strategici mercati d'oltremare.

Sportelli e porte d'ispezione RUG SEMIN

Progetti - Referenze

Clinica universitaria di Amburgo-Eppendorf



Amburgo ospita la clinica più all'avanguardia d'Europa. Qui, quasi 6.000 dipendenti offrono assistenza medica a circa 50.000 pazienti ricoverati e 70.000 pazienti ambulanti e curano oltre 40.000 casi di emergenza ogni anno.

Un ulteriore punto chiave è il settore della ricerca e dell'insegnamento. Le elevate esigenze di questo progetto vengono soddisfatte dagli sportelli d'ispezione AluProtect®, Alumatic F30/EI30 ermetici ai fumi F30/EI30 2 x 12,5 mm.

Architetto: Wörner & Partner

Azienda esecutrice: Lindner AG, filiale di Amburgo

Sportelli e porte d'ispezione RUG SEMIN

Partnership

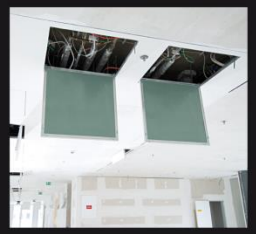
Partnership leali e durature con clienti di tutto il mondo sono alla base della nostra filosofia aziendale.

Ciò riguarda anche le progettazioni comuni e il controllo prodotti nonché il supporto del marketing su misura per il cliente.

Sportelli e porte d'ispezione RUG SEMIN

Progetti - Referenze

Westend-Duo di Francoforte/M.



Il Westend Duo con le sue caratteristiche torri gemelle non è soltanto un ulteriore highlight nella skyline di Francoforte. Tecniche edilizie innovative rendono queste torri di 96 m di altezza un edificio low-energy. Le strutture del soffitto dal concetto completamente innovativo permettono di realizzare tutti i locali senza pilastri (ad eccezione delle colonne portanti) e possono accogliere le aree di alimentazione per IT/comunicazione, l'illuminazione e l'aerazione. La facilità e la sicurezza di accesso vengono garantite dai nostri sportelli a soffitto, ermetici all'aria.

Architetto: KSP Engel & Zimmermann, Francoforte/M.

Azienda esecutrice: Jaeger Ausbau, Francoforte/M.

RUG SEMIN produce e fornisce sportelli e porte d'ispezione

- **da montare a soffitto e a parete**
- **con e senza protezione antincendio**
- **in formati speciali e con optionals**

Sportelli e porte d'ispezione RUG SEMIN

Un nuovo modo di pensare

In tutti i campi della nostra vita ci ritroviamo oggi a confrontarci con il compito di adattarci in modo sempre più rapido e in tempi sempre più brevi a nuovi sviluppi e alle variazioni delle esigenze.

Noi accettiamo questi compiti e sviluppiamo soluzioni che offrono ai progettisti e a chi lavora i materiali la massima sicurezza possibile allo stato attuale della tecnica. Soluzioni come ad esempio AluProtect®, la prima ribalta antincendio senza manutenzione che non necessita di un rivestimento protettivo antincendio supplementare.

AluNova ® Sportello d'ispezione

con guarnizione a labbro di gomma tutt'intorno e inserto in cartongesso (adatto per locali umidi), da montare a soffitto e a parete, con chiusure a scatto non a vista

- la pregiata guarnizione a labbro di gomma impedisce allo sporco provocato dalle correnti d'aria di depositarsi nelle zone di giunzione
- l'inserto in cartongesso avvitato può essere sostituito dal cliente
- il dispositivo anticaduta su entrambi i lati, disponibile per tutte le grandezze, offre la massima sicurezza
- disponibile come esecuzione speciale anche in versione ermetica all'aria

AluNova ® Sportello d'ispezione

con pannello GK forato

da montare a soffitto e a parete, con chiusure a scatto non a vista

- **dimensioni dello sportello perfettamente corrispondenti al design dei pannelli forati**
- **montaggio rapido grazie al pannello forato in cartongesso già preassemblato e allineato in posizione centrale**
- **l'inserto in cartongesso avvitato può essere sostituito dal cliente**
- **viene mantenuto il design continuo dei fori**
- **esecuzioni speciali per sistemi con pannelli forati**

AluPlana ® Sportello d'ispezione

senza stucco

con guarnizione a labbro di gomma tutt'intorno e inserto in cartongesso (adatto per locali umidi), da montare a soffitto e a parete, con chiusure a scatto non a vista

— il fissaggio meccanico brevettato dell'inserto in cartongesso garantisce una stabilità duratura

— inserto in cartongesso senza teste delle viti a vista

- livelli di qualità Q1 e Q2 possibili sec. la scheda n° 2/aprile 2003 dell'associazione tedesca dell'industria del gesso e del cartongesso (Bundesverband der Gips- und Gipsbauplattenindustrie e.V.)
- inserto in cartongesso a filo con il telaio del coperchio dello sportello

— la pregiata guarnizione a labbro di gomma impedisce allo sporco provocato dalle correnti d'aria di depositarsi nelle zone di giunzione

— il dispositivo anticaduta su entrambi i lati, disponibile per tutte le grandezze, offre la massima sicurezza

AluPlana ® Sportello d'ispezione

senza stucco, ermetico all'aria e alla polvere

con guarnizione a labbro di gomma tutt'intorno e inserto in cartongesso (adatto per locali umidi), da montare a soffitto e a parete, con chiusure a scatto non a vista

TESTATO

PB n° 104 31394/2 e
GS 10-001368-GAS 01-A01-02-de-01
PB n° P-BA 8/2014
PB n° P-BA 7/2014

— **il fissaggio meccanico brevettato dell'inserto in cartongesso garantisce una stabilità duratura**

— **inserto in cartongesso senza teste delle viti a vista**

- **livelli di qualità Q1 e Q2 possibili sec. la scheda n° 2/aprile 2003 dell'associazione tedesca dell'industria del gesso e del cartongesso (Bundesverband der Gips- und Gipsbauplattenindustrie e.V.)**
- **inserto in cartongesso a filo con il telaio del coperchio dello sportello**

— **la pregiata guarnizione a labbro di gomma impedisce allo sporco provocato dalle correnti d'aria di depositarsi nelle zone di giunzione**

— **il dispositivo anticaduta su entrambi i lati, disponibile per tutte le grandezze, offre la massima sicurezza**

— **il coperchio dello sportello è integrato nel telaio di montaggio in modo ermetico all'aria e alla polvere**

Alumatic Sportello d'ispezione

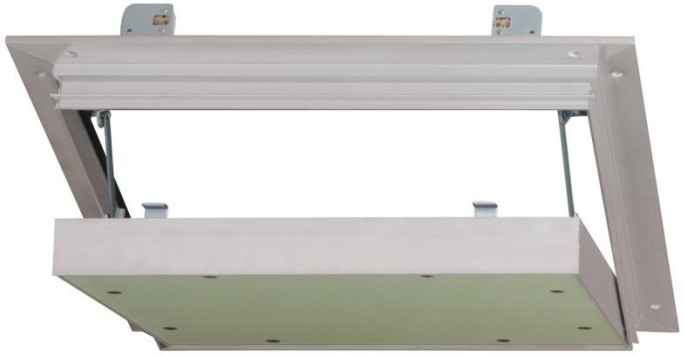
con guarnizione a labbro di gomma tutt'intorno e inserto in cartongesso (adatto per locali umidi), da montare a soffitto e a parete, con chiusure a scatto non a vista

- **pregiata guarnizione a labbro di gomma**
- **i profili di alluminio estremamente resistenti alla torsione permettono dimensioni maggiorate, sportelli a più ante e geometrie speciali**
- **dispositivo anticaduta su entrambi i lati per tutte le grandezze**

Alumatic Sportello d'ispezione

ermetico all’aria e alla polvere

con guarnizione a labbro di gomma tutt'intorno e inserto in cartongesso (adatto per locali umidi), da montare a soffitto e a parete, con chiusure a scatto non a vista



TESTATO

PB n° 104 31394/2
PB n° P-BA 8/2014
PB n° P-BA 7/2014

- **il coperchio dello sportello è integrato nel telaio di montaggio in modo ermetico all'aria e alla polvere**
- **pregiata guarnizione a labbro di gomma**
- **struttura dell'intelaiatura di montaggio estremamente resistente alla torsione**

AluQuattro ® Sportello d'ispezione

resistente agli acquazzoni, ermetico al fumo, all'aria e alla polvere

con guarnizione a camera d'aria in EPDM e inserto in cartongesso (adatto per locali umidi), da montare a soffitto e a parete, con chiusure a scatto non a vista

TESTATO

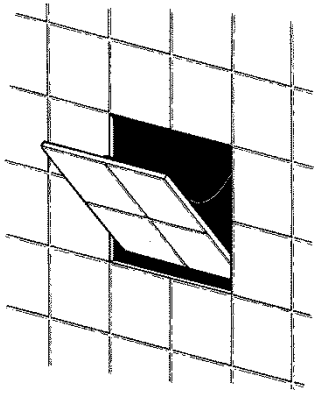
PB n° 104 31394/1 und 104 31394/4
PB n° 104 32588 und 10-001231-
PB 01-C05-03-DE-01
P-BA 226/2014
P-BA 227/2014

- **ideale per locali in cui l'alimentazione dell'aria e l'aspirazione passano attraverso la cavità del controsoffitto**
- **fino a 600 Pa di pressione aria (= velocità del vento di ca. 100 km/h)**
- **adatto per locali con elevata esposizione all'umidità**
- **speciale protezione mediante guarnizione a camera d'aria**
- **impedisce la fuoriuscita di fumo freddo e protegge dal pericolo di intossicazione**
- **per i locali umidi il pannello GKBI è intercambiabile o disponibile come esecuzione speciale anche con altri pannelli adeguati / omologati**

Alumatic ® Sportello d'ispezione

piastrellabile

con inserto in cartongesso (adatto per locali umidi) e cerniera rotante, da montare a parete, con chiusure a scatto non a vista



- cerniera rotante brevettata con centro di rotazione più alto, in tal modo nessun pericolo di danneggiare le piastrelle all'apertura
- igienico grazie alla guarnizione a labbro di gomma
- nessun telaio a vista, l'aspetto delle giunzioni non viene modificato

Alumatic Sportello d'ispezione

per pannello GK forato

da montare a soffitto e a parete, con chiusure a scatto non a vista

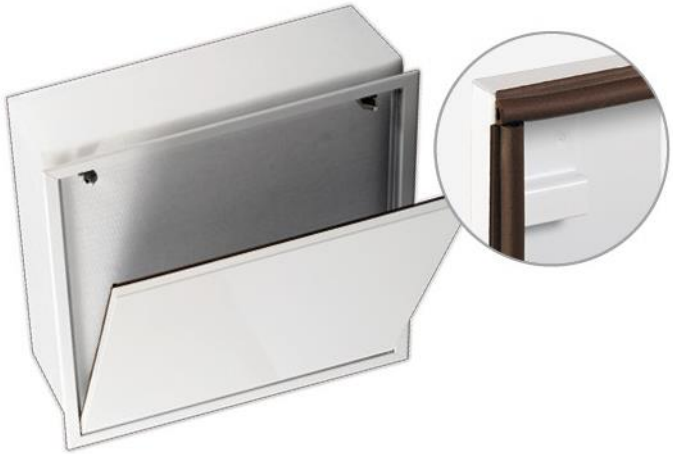
Fornitura senza pannello GK forato.
Con pannello GK forato su richiesta

- produzione su misura secondo la disposizione dei fori
- viene mantenuto il design continuo dei fori
- adatto anche per altri inserti, ad es. pannelli impiallacciati
- dimensioni speciali per il montaggio a soffitto disponibili a due o più ante (senza nervature)

Isoferma® Sportello d'ispezione

ermetica all'aria, isolata, con chiusure a scatto non a vista

da montare a soffitto



TESTATO

PB n° P-BA 6/2014

- **battente con ottica omogenea grazie alle chiusure a scatto non a vista**
- **comando senza attrezzi**
- **montaggio semplice**
- **fornitura con materiale isolante**
- **battente sganciabile**
- **superficie resistente verniciata a polveri**
- **ermeticità all'aria secondo il test Blower Door**
- **optional: telaio isolante 22-796, impedisce la fuoriuscita del materiale isolante già presente**

Softline Sportello d'ispezione

zincata

da montare a soffitto e a parete

- la soluzione più economica
- montaggio semplice
- battente sganciabile, applicabile a sinistra o a destra

Softline Sportello d'ispezione

verniciata in bianco

da montare a soffitto e a parete

- la soluzione più economica
- montaggio semplice
- battente sganciabile, applicabile a sinistra o a destra
- superficie resistente verniciata a polveri

Softline Sportello d'ispezione

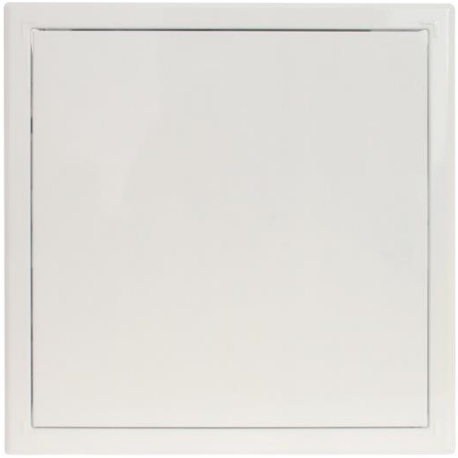
Verniciata in bianco con chiusure a cilindro da montare a soffitto e a parete

- Chiusura a cilindro
- Montaggio semplice
- Battente sganciabile
- Superficie resistente verniciata a polveri
- Prodotta in serie con ramponi di montaggio laterali

Softline Comfort Sportello d'ispezione

con chiusure a scatto non a vista, verniciata in bianco

da montare a soffitto e a parete, disponibile in versione ermetica all´aria e alla polvere



- **battente con ottica omogenea grazie alle chiusure a scatto non a vista**
- **comando senza attrezzi**
- **montaggio semplice**
- **battente sganciabile, applicabile a sinistra o a destra**
- **superficie resistente verniciata a polveri**

ProjectLine Sportello d'ispezione

con chiusure a scatto non a vista

da montare a soffitto e a parete, 12,5 mm GKFI

LO SPORTELLO RUG SEMIN

- superficie senza stucco, posata a filo
- guarnizione in PU espanso
- sistema di chiusura di sicurezza brevettato
- profilo in alluminio con centraggio

AluHydro Sportello d'ispezione

Con inserto in cartongesso (adatto ad ambienti umidi)
Per montaggio a soffitto e a parete, con chiusure a scatto coperte

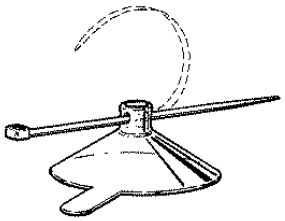
- Elementi del telaio collegati fissi mediante collegamento a vite
- L’inserto in cartongesso avvitato consente la sostituzione, lato struttura
- Il dispositivo di presa offre la massima sicurezza per tutte le dimensioni

Sportelli e porte d'ispezione RUG SEMIN

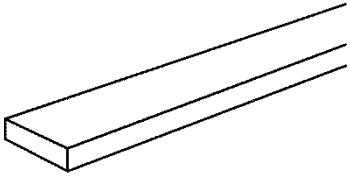
Accessori

Chiave a spina quadraper
spine di diametro 7 mm
Materiale: ghisa d'acciaio, cromata-nichelata

Chiave di plastica
per spine di diametro 7 mm
Materiale: plastica



Ventosa
per aprire gli sportelli sulle pareti dei pozzi



Profilo di spessoramento
per l'adattamento ai vari spessori dei rivestimenti delle strutture del tetto e delle pareti
Materiale: alluminio

Alumatic F/EI30 Sportello d'ispezione

Classe di resistenza al fuoco F30/EI30, da montare in controsoffitti autonomi con protezione antincendio su un soffitto grezzo di struttura II e IM

TESTATO

Classe di resistenza al fuoco F30/EI30
IBMB AbP n°: P-3034/9607
Controsoffitto su un soffitto grezzo di struttura II e III a norma DIN 4102-2
controllato dal basso

EI30 (a <– b)

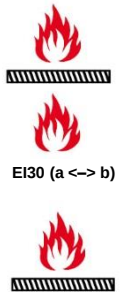
- la soluzione economica
- pregiata guarnizione a labbro di gomma
- con chiusure a scatto non a vista
- montaggio a filo nei soffitti GK
- coperchio dello sportello sganciabile

Alumatic F/EI30 Sportello d'ispezione

Classe di resistenza al fuoco F30/EI30, da montare in controsoffitti autonomi con protezione antincendio con rivestimenti da 15 mm, 18 mm o 25 mm GKF

TESTATO

Classe di resistenza al fuoco F30/EI30
PZ 3094/6309 MPABS
PZ 3273/2638 MPA BS + PB 3923-2062
Controsoffitto da solo controllato dal basso e dall'alto con esposizione a incendio di 15 mm dall'alto (dalla zona della controsoffittatura)



- **la soluzione economica**
- **pregiata guarnizione a labbro di gomma**
- **con chiusure a scatto non a vista**
- **montaggio a filo nei soffitti GK**
- **coperchio dello sportello sganciabile**

Alumatic F/EI30 Sportello d'ispezione

ermetico al fumo e all'aria

Classe di resistenza al fuoco F30/EI30, da montare in controsoffitti autonomi con tubazioni aria e protezione antincendio

TESTATO

Classe di resistenza al fuoco F30/EI30 PB 3322/1286-Kra del 15.11.2006 / PB 281 30294/1 fino a 281 30294/3 e presa di posizione da perizia 265 31829 del 2 luglio 2006 PB 104 31394/1 e 104 31394/4 Esposizione a incendio dall'alto (dalla zona della controsoffittatura)

EI30 (a –> b)

- **inoltre impedisce la fuoriuscita di fumo freddo e protegge quindi dall'intossicazione**
- **ideale per locali in cui l'alimentazione dell'aria e l'aspirazione passano attraverso la cavità del controsoffitto**
- **speciale protezione mediante guarnizione a camera d'aria**
- **disponibile anche senza protezione antincendio**
- **con chiusure a scatto non a vista**

Alumatic F/EI60 Sportello d'ispezione

Classe di resistenza al fuoco F60/EI60, da montare in controsoffitti autonomi con protezione antincendio e con rivestimento da 30 mm GKF

TESTATO

Classe di resistenza al fuoco F60/EI60
PZ 3510/142/10-Ap
Controsoffitto da solo controllato dal basso

EI60 (a <– b)

- **la soluzione economica**
- **pregiata guarnizione a labbro di gomma**
- **con chiusure a scatto non a vista**
- **montaggio a filo nei soffitti GK**
- **coperchio dello sportello sganciabile**

Alumatic F/EI90 40/43mm Sportello d'ispezione

Classe di resistenza al fuoco F90/EI90, da montare in controsoffitti autonomi con protezione antincendio e con rivestimento da 40/43 mm GKF

TESTATO

Classe di resistenza al fuoco F90/EI90
P-MPA-E 00-085 / P-MPA-E 01-041
Controsoffitto da solo controllato dal basso e dall'alto (dalla zona della controsoffittatura)

EI90 (a <–> b)

- la soluzione economica
- pregiata guarnizione a labbro di gomma
- con chiusure a scatto non a vista
- montaggio a filo nei soffitti GK
- coperchio dello sportello sganciabile

Alumatic F/EI90 50mm Sportello d'ispezione

Classe di resistenza al fuoco F90/EI90, da montare in controsoffitti autonomi con protezione antincendio e con rivestimento da 2 x 25 mm GKF

TESTATO

Classe di resistenza al fuoco F90/EI90
P 3662/294/10-MPABS
Controsoffitto da solo controllato dal basso e dall'alto

EI90 (a <--> b)

- **pregiata guarnizione a labbro di gomma**
- **con chiusure a scatto non a vista**
- **montaggio a filo nei soffitti GK**
- **coperchio dello sportello sganciabile**

AluProtect® F/EI30 Sportello d'ispezione

Classe di resistenza al fuoco F30/EI30, da montare in controsoffitti autonomi con protezione antincendio e con rivestimento da 15 mm GKF

TESTATO

Classe di resistenza al fuoco F30/EI30
valutazione erg. del certificato di collaudo 3094/6309
controsoffitto da solo controllato dall'alto (dalla zona della controsoffittatura)

EI30 (a –>b)

- **il primo sportello a soffitto con protezione antincendio senza manutenzione (brevettato)**
- **mai più rischi a causa del kit di protezione antincendio mancante**
- **con chiusure a scatto non a vista**
- **minima altezza totale**
- **esclusivamente da RUG SEMIN**

AluProtect® F/EI30 Sportello d'ispezione

Classe di resistenza al fuoco F30/EI30, da montare in controsoffitti autonomi con protezione antincendio e con rivestimento da 25 mm GKF

TESTATO

Classe di resistenza al fuoco F30/EI30
PB 3923/2062
e valutazione erg. del certificato di collaudo 3094/6309
Controsoffitto da solo controllato dal basso e dall'alto (dalla zona della controsoffittatura)

EI30 (a <– b)

- il primo sportello a soffitto con protezione antincendio senza manutenzione (brevettato)
- mai più rischi a causa del kit di protezione antincendio mancante
- con chiusure a scatto non a vista
- minima altezza totale
- esclusivamente da RUG SEMIN

SecuTecna F120/EI120 50mm Sportello d'ispezione

Classe di resistenza al fuoco F120/EI120, per il montaggio in controsoffitti autonomi con protezione antincendio e un rivestimento di 2 x 25 mm in DF/GKF.

TESTATO

EI120 (i <– o)

Classe di resistenza al fuoco F120/EI120
PB Pr-14-2.015

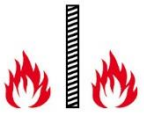
- **Chiusura a cilindro quadrata**
- **Installazione a raso in soffitti in GK**
- **Coperchio dello sportello sganciabile**

AluProtect® EI/I30 Sportello d'ispezione

Classe di resistenza al fuoco F30/EI30, da montare nei sistemi per pareti di pozzi / pareti di pozzi d'installazione con classe di resistenza al fuoco F30/EI30

TESTATO

Classe di resistenza al fuoco F30/EI30
PB 3350/6654
pareti di pozzi F30/EI30 controllate da entrambi i lati



EI30 (i <–> o)

- il primo sportello a soffitto con protezione antincendio senza manutenzione (brevettato)
- con chiusure a scatto non a vista
- esclusivamente da RUG SEMIN

Porta d’ispezione AluSpeed® Safe

EI/I30, EI/I90 Porta d’ispezione, ermetica al fumo

Classe di resistenza al fuoco EI/I30, EI/I90 da montare nei sistemi per pareti di pozzi / pareti di pozzi d'installazione con classe di resistenza al fuoco F/EI/I90

ermeticità al fumo di serie

TESTATO

Classe di resistenza al fuoco F90/EI90
PB 3346/405/10-AP
Ermeticità al fumo
PB11-00167-PRO1/PRO2
GS 11-002507-PR01
Classe di resistenza al fuoco F30/EI30
PB 3349/581/14-AP

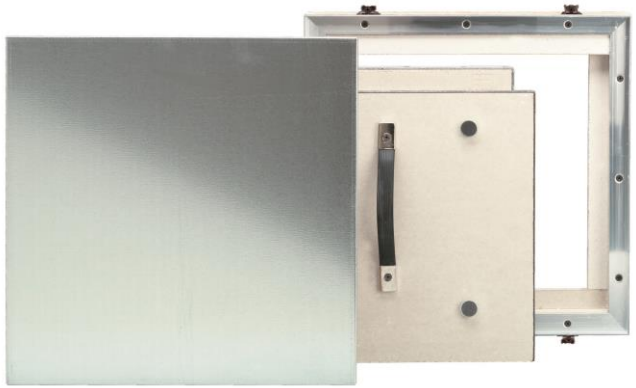
EI90 (i <– o)
EI30 (i <– o)

- facile montaggio a parete grazie al battente sganciabile
- i ramponi di montaggio brevettati permettono un montaggio facile e rapido da parte di una sola persona
- ermeticità al fumo di serie
- superficie senza teste delle viti a vista
- richiudibile con chiusura quadrata

Parete di pozzo AluRapid® EI/I30, EI/I90

Sportello d’ispezione

Classe di resistenza al fuoco EI/I30, EI/I90 da montare nei sistemi per pareti di pozzi / pareti di pozzi d'installazione con classe di resistenza al fuoco F/EI/I30, F/EI/I90 come anche nelle pareti massicce portanti e non portanti secondo il certificato generale di collaudo valido emesso dall’ente di controllo edilizio

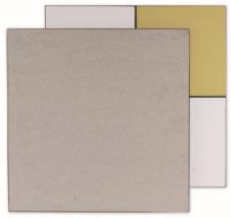


TESTATO

Classe di resistenza al fuoco EI/I30
PB 3350/6654 (PZ 3246/5292 MPA BS)
Classe di resistenza al fuoco EI/I90
PZ 3627/4031 MPA BS / PZ P-3307/1979 MPA BS

EI30 (i <–> o)
EI90 (i <–> o)
EI120 (i <– o)

Varianti pannello frontale: bianco, zincato, acciaio inox



Varianti pannello frontale predisposto per pannello GK da 9,5 mm o piastrelle (del cliente)

- **1 sportello, 5 varianti di superfici a vista**
- **paratia tagliafuoco a chiusura automatica con impugnatura per facilitare l'impiego**
- **i ramponi di montaggio brevettati permettono un montaggio facile e rapido da parte di una sola persona**

Parete divisoria Alumatic F/EI30, F/EI90 Sportello d'ispezione

Classe di resistenza al fuoco F30/EI30, F90/EI90 da montare in pareti di montaggio non portanti, pareti divisorie di locali, pareti metalliche autoportanti, pareti divisorie leggere e pareti d'installazione con classe di resistenza al fuoco F30/EI30, F90/EI90 a norma DIN 4102-2 o DIN EN 1364-1 con rivestimento su entrambi i lati 12,5 mm / 25 mm GKF

TESTATO

Classe di resistenza al fuoco F30/EI30
PZ 3730/4280 + 3413/6962
Classe di resistenza al fuoco F90/EI90
PZ 3860/5580 + 3349/6222

EI30 (i <–> o)
EI90 (i <–> o)

- guarnizione a labbro di gomma
- montaggio dello sportello a filo
- con chiusure a scatto non a vista
- dispositivo anticaduta su entrambi i lati

SecuTecna EI/I120 per pareti di pozzi

Classe di resistenza al fuoco EI/I120, da montare nelle pareti di separazione non portanti in cartongesso da un lato o dai due lati e nelle pareti di pozzi d´installazione.

Certificazione in corso

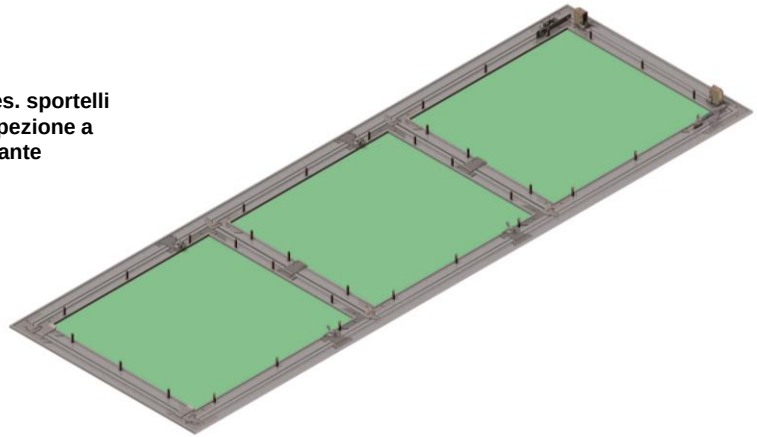
EI120 (i <– o)

- **Chiusura quadrata**
- **Battente non sganciabile fissato lateralmente**
- **Battente e inquadratura in aciaio galvanisato con pannello frontale antincendio in fibre cartongesso**

Esecuzioni speciali

Grandezze/formati speciali/profili a Z/predisposti per cilindri profilati/con serrature ecc. su richiesta

ad es. sportelli d'ispezione a più ante



ad es. con apertura per teloni di proiezione non a vista

ad es. predisposti per cilindri profilati

ad es. con chiusura quadrata

ad es. con serratura a cilindro

Sportelli e porte d'ispezione RUG SEMIN