



Catalogo Prodotti



fino a 42 dB

FF Systems

  **Italia**

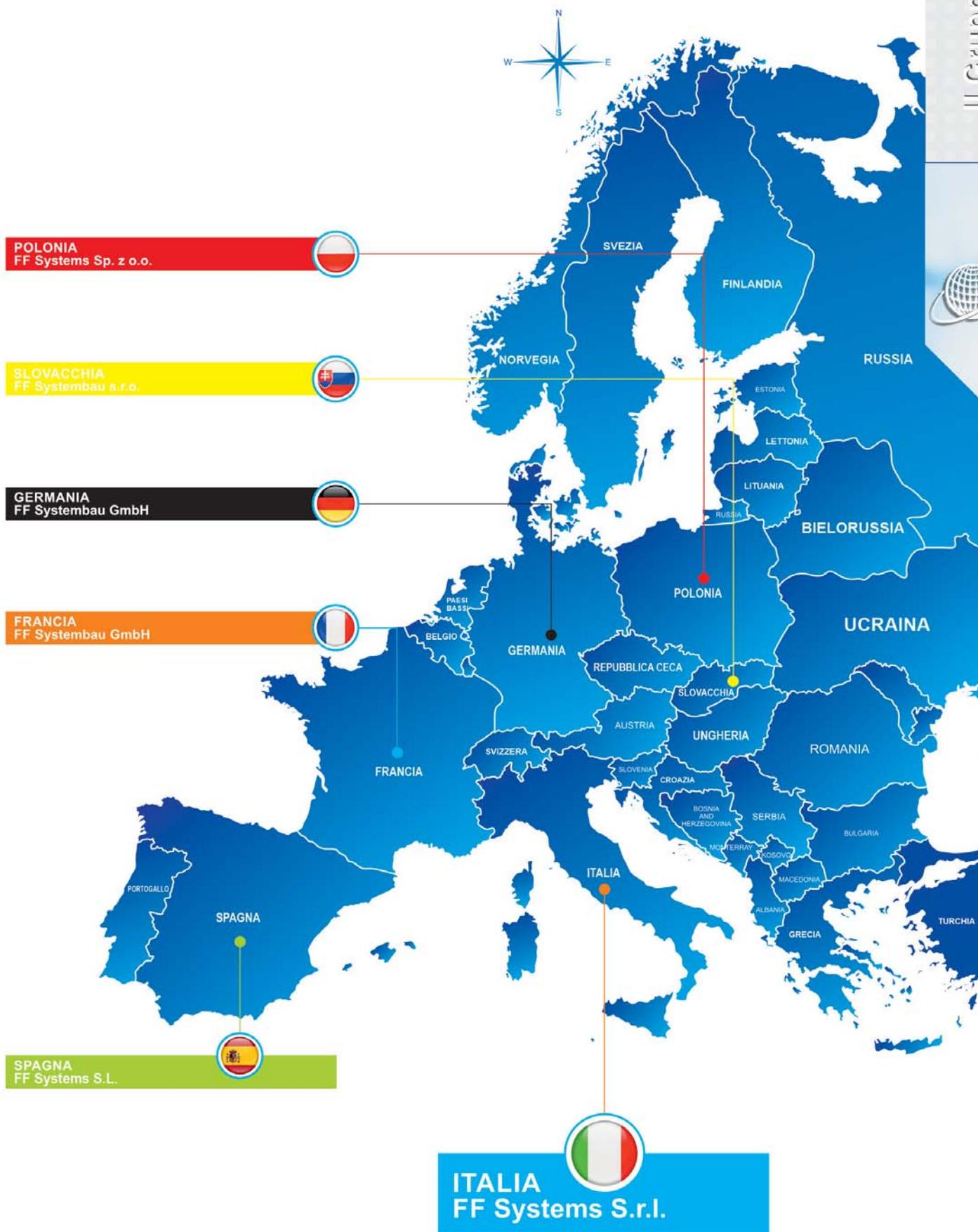
Sistemi d'ispezione





USA
FF Systems, Inc.





FF Systems - L'azienda

L'azienda

L'Azienda

Nasce come FF Systembau nel 1991 in Germania e si specializza nella produzione di sistemi d'ispezione per tutti gli utilizzi, diventando ben presto leader in questo settore.

La sede tedesca, non lontano da Monaco di Baviera, occupa ad oggi un'area di oltre 5.000 mq e funge da sede centrale di un gruppo che ha ampliato la propria missione, espandendosi in tutto il mondo.

La sede Italiana nasce nel 2005 in provincia di Milano con un ufficio commerciale sempre attento alle esigenze della propria clientela, con un magazzino sempre più fornito di merce a stock e con un reparto tecnico e di produzione preciso, veloce e qualificato.

Dopo oltre 10 anni di attività la Filiale italiana si trasferisce a Busto Arsizio (VA) e si trasforma in FF Systems Italia, per evidenziare anche attraverso il nome l'attitudine sempre più internazionale.



Politica aziendale

Qualità, Funzionalità, Sicurezza queste le parole che rispecchiano il nostro modo di concepire i prodotti.

Il costante investimento nei prodotti è sempre alla base della nostra politica aziendale, dove ognuno dei nostri collaboratori si sente pienamente responsabile del proprio lavoro, facendo in modo che la nostra efficienza cominci all'arrivo della materia prima ma non finisca con la consegna della merce, perché anche successivamente siamo pronti a darvi ogni tipo di supporto tecnico.

Missione

Soddisfazione del cliente!

Questa è la nostra missione ogni minuto del nostro lavoro. Attraverso professionalità e disponibilità, cerchiamo di creare un rapporto cliente-fornitore che vada oltre la vendita del prodotto.

Il nostro obiettivo è una partnership commerciale che possa rispondere ad ogni esigenza del mercato.

La gamma

Vasta ed innovativa, ecco cosa vogliamo che sia la nostra gamma di prodotti!

Partendo dal più semplice sportello fino ad arrivare ai nostri esclusivi sistemi antincendio, passando per le ispezioni di grosse dimensioni e gli sportelli con diversi tipi di finiture come MDF, PLEXIGLASS, CEMENTO, FIBROGESSO e tanto altro ancora.

Non esitate a contattarci per ogni vostra esigenza; siamo pronti e disponibili a proporvi soluzioni per tutte le vostre necessità!

Con noi, per guardare oltre.

produciamo soluzioni
FF Systems Italia
Sistemi d'ispezione





Pagina 7

Botola d'ispezione AKL

Sistema F2 AKL



Pagina 8

Botola d'ispezione AKLD

Sistema F2 AKLD



Pagina 9

Botola d'ispezione AA

Sistema F2 AA



Pagina 10

Botola d'ispezione FAKL

Sistema F3 AKL



Pagina 11

Botola d'ispezione FAKLD

Sistema F3 AKLD



Pagina 12

Botola d'ispezione FAA

Sistema F3 AA



Pagina 13

Botola d'ispezione BSA

Sistema BSA



Pagina 14

Botola d'ispezione BDA

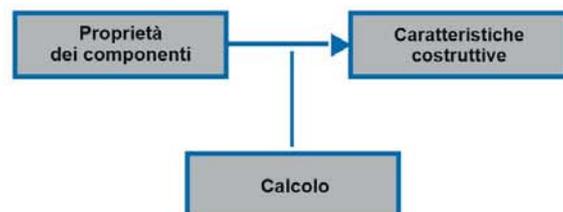
Sistema BDA



Secondo i regolamenti edilizi è richiesta un'adeguata insonorizzazione, nel caso di nuove costruzioni o di modifiche di strutture.

Misurazione dell'isolamento acustico di una botola d'ispezione

- Le botole d'ispezione sono un componente la cui prestazione (parametro componente) deve essere misurata.
- L'isolamento acustico di un componente (valore di isolamento acustico = parametro del componente) è specificato in R_w e viene utilizzato per il successivo calcolo complessivo delle proprietà dell'edificio.



DIN EN ISO 10140

La nuova norma DIN EN ISO 10140 "Misurazione dell'isolamento acustico dei componenti sul banco di prova" è stato pubblicato in 5 parti:

- Parte 1: "Ambito di applicazione di determinati prodotti"
- Parte 2: "Misurazione dell'isolamento acustico"
- Parte 3: "Misurazione dell'isolamento acustico da impatto"
- Parte 4: "Metodi e requisiti di misurazione"
- Parte 5: "Requisiti per posti di prova e strutture di prova"

Valori di isolamento acustico delle porte

I valori di isolamento acustico delle porte si riferiscono per lo più al valore di laboratorio prova $R_{w,P}$.

Nello stato installato si ottengono valori inferiori di circa 5 dB a causa di percorsi sonori secondari e di tolleranze di montaggio. Per questo motivo l'indice di abbattimento acustico nominale $R_{w,P}$ (misurazione in fase di prova) deve essere superiore di almeno 5dB per le porte rispetto al valore $R_{w,R}$ richiesto per il rispettivo scopo.

$$R_{w,R} = R_{w,P} - 5 \text{ dB per le porte}$$

Le porte sono suddivise in diverse classi di isolamento acustico. I requisiti e le raccomandazioni per determinati tipi di utilizzo derivano da DIN 4109 e VDI 4100.

Classe di protezione acustica	Denominazione	Indice di abbattimento acustico dell'edificio $R_{w,R}$	Indice di abbattimento acustico di prova $R_{w,P}$
0		min. 22 dB	min. 27 dB
1	Porte che conducono da corridoi o scale a corridoi di appartamenti o laboratori	min. 27 dB	min. 32 dB
2	Porte tra aule o stanze simili e corridoi, nonché per hotel o strutture ricettive	min. 32 dB	min. 37 dB
3	Porte che conducono da corridoi o vani scala direttamente ai soggiorni e alle sale per trattamenti negli studi medici	min. 37 dB	min. 42 dB
4	Casi eccezionali	min. 42 dB	min. 47 dB

Botola d'ispezione in alluminio

"a tenuta d'aria e di polvere"

Telaio in alluminio, con lastra di gesso rivestito, per soffitto e per parete - Sistema F2 AKL

Linea Acustica

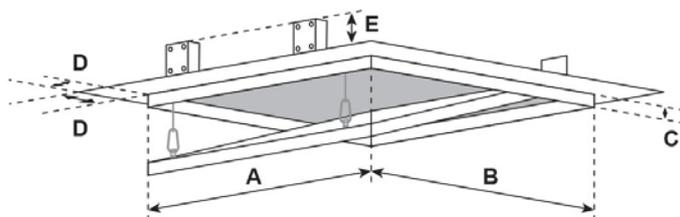


Descrizione prodotto

La botola d'ispezione è composta da profili in alluminio con lastra di gesso rivestito impregnato idrorepellente da 12,5 mm, 15 mm o 25 mm e da due o più chiusure a scatto. I due telai della botola d'ispezione sono composti da quattro profili solidamente saldati l'uno all'altro mediante un procedimento speciale. A partire dalla misura 300 x 300 mm la botola viene fornita con uno o più cavetti di sicurezza con moschettone da riagganciare dopo ogni apertura dello sportello in modo da evitare incidenti. L'installazione delle nostre botole d'ispezione su pareti o controsoffitti (non calpestabili) è immediata e semplicissima. Tra il telaio e lo sportello rimane una fuga di 3 mm, provvista di una guarnizione speciale certificata "a tenuta d'aria e di polvere". Le chiusure a scatto, invisibili, aprono con una semplice pressione la botola d'ispezione. Non necessita stuccatura. Lo sportello, se non diversamente indicato, non presenta nessuna vite ed è pronto per essere verniciato.

Alu-Magic

F2
AKL



A e B = misure interne telaio esterno
C = spessore telaio
D = 24/28 mm
E = 40 mm

Testata fino a una misura 1000 x 1000 mm.

Particolari vantaggi del nostro sistema

- Consegne in tempi ridotti
- Produzione misure speciali
- Certificato anche con serrature
- Soluzione tecnicamente affermata
- Rapida installazione sia su soffitto che parete
- Certificato "a tenuta d'aria e di polvere"

Dimensioni speciali

Produzione su misura secondo necessità.

Serrature

La botola d'ispezione può essere fornita con le seguenti tipologie di serratura:

- FS** Serratura a maschio quadro
- Z** Serratura a cilindro con borchia
- PZ** Serratura a cilindro con borchia e piastra

produciamo soluzioni

FF Systems Italia

Sistemi d'ispezione

Botola d'ispezione acustica

Per pareti e soffitti in cartongesso - Sistema F2 AKLD



Testato secondo EN ISO 10140-2: 2010
(Misurazione dell'isolamento acustico)

Descrizione prodotto

La botola d'ispezione è composta da profili in alluminio con doppia lastra rivestita ad alta resistenza da 2x12,5 mm di spessore. La botola viene fornita con uno o più cavetti di sicurezza con moschettone da riagganciare dopo ogni apertura dello sportello in modo da evitare incidenti. L'installazione può avvenire sia a parete che soffitto (non calpestabile). Tra il telaio e lo sportello rimane una fuga di 2,5 mm, provvista di una doppia guarnizione a tenuta d'aria e polvere, che garantiscono sia l'insonorizzazione che la chiusura ermetica della botola. Le chiusure a scatto, invisibili, aprono la botola con una semplice pressione.

**F2
AKLD**



**per requisiti di
protezione acustica**



La nostra Linea acustica sistem AKLD soddisfa i requisiti di isolamento acustico fino a 35 dB

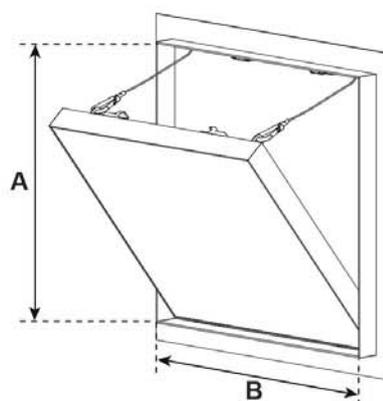
Testato da BTI Puchenau secondo EN ISO 10140-2: 2010
e ift-Rosenheim secondo DIN EN 12207

Possibili applicazioni:

Installazione a filo, sia per pareti che per soffitti in cartongesso dove viene richiesto l'isolamento acustico secondo EN ISO 10140-2:2010.

Prova a tenuta d'aria e polvere secondo DIN EN 12207.

- In pareti con requisiti di isolamento acustico
- In soffitti con requisiti di isolamento acustico



Dimensioni speciali:

Produzioni su misura secondo necessità.

Serrature:

La botola d'ispezione può essere fornita con le diverse tipologie di serrature:

- FS** Serratura a maschio quadro
- Z** Serratura a cilindro semplice
- PZ** Serratura a cilindro europeo

Particolari vantaggi dei nostri sistemi

- Consegne in tempi ridotti
- Produzione misure speciali
- Soluzione tecnicamente affermata
- Rapida installazione sia su soffitto che parete
- Sportello estraibile
- Elevato isolamento acustico

produciamo soluzioni

FF Systems Italia
Sistemi d'ispezione

Botola d'ispezione linea acustica

Per pareti e soffitti - Sistema F2 AA



per elevati requisiti di protezione acustica



Testato secondo EN ISO 10140-2: 2010
(Misurazione dell'isolamento acustico)

Descrizione prodotto

La botola d'ispezione è composta da profili in alluminio con doppia lastra rivestita ad alta resistenza da 2x12,5 mm di spessore. Sulla parte posteriore viene installato una speciale struttura acustica, che potrà essere rimossa facilmente. La botola viene fornita con uno o più cavetti di sicurezza con moschettone da riagganciare dopo ogni apertura dello sportello in modo da evitare incidenti. L'installazione può avvenire sia a parete che soffitto (non calpestabile). Tra il telaio e lo sportello rimane una fuga di 2,5 mm, provvista di una doppia guarnizione a tenuta d'aria e polvere, che garantiscono sia l'insonorizzazione che la chiusura ermetica della botola. Le chiusure a scatto, invisibili, aprono la botola con una semplice pressione.

F2
AA



La nostra Linea acustica sistem AA soddisfa i requisiti di isolamento acustico fino a 42 dB

Testato da BTI Puchenau secondo EN ISO 10140-2: 2010
e ift-Rosenheim secondo DIN EN 12207

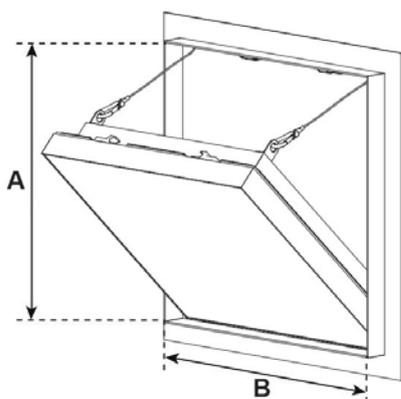


Possibili applicazioni:

Installazione a filo, sia per pareti che per soffitti in cartongesso dove viene richiesto l'isolamento acustico secondo EN ISO 10140-2:2010.

Prova a tenuta d'aria e polvere secondo DIN EN 12207.

- In pareti con requisiti di isolamento acustico
- In soffitti con requisiti di isolamento acustico



Particolari vantaggi dei nostri sistemi

- Consegne in tempi ridotti
- Produzione misure speciali
- Soluzione tecnicamente affermata
- Rapida installazione sia su soffitto che parete
- Sportello estraibile
- Elevato isolamento acustico

Dimensioni speciali:

Produzioni su misura secondo necessità.

Serrature:

La botola d'ispezione può essere fornita con le diverse tipologie di serrature:

- FS** Serratura a maschio quadro
- Z** Serratura a cilindro semplice
- PZ** Serratura a cilindro europeo

produciamo soluzioni

FF Systems Italia

Sistemi d'ispezione

Botola d'ispezione acustica

Per pareti e soffitti in cartongesso - Sistema F3 AKL



per piastrelle

AIU

F3
AKL



Descrizione prodotto

La botola d'ispezione è composta da profili in alluminio con lastra di gesso rivestito da 12,5 mm, 15 mm o 25 e da due o più chiusure a scatto. La botola viene fornita con uno o più cavetti di sicurezza con moschettone da riagganciare dopo ogni apertura dello sportello in modo da evitare incidenti. L'installazione può avvenire solo a parete. Tra il telaio e lo sportello rimane una fuga di 2,5 mm, provvista di una guarnizione a tenuta d'aria e polvere, che garantiscono sia l'insonorizzazione che la chiusura ermetica della botola. Le chiusure a scatto, invisibili, aprono la botola con una semplice pressione.



Immagine a scopo dimostrativo.
La botola viene fornita senza piastrelle.

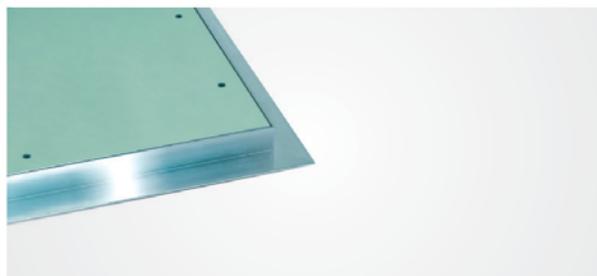
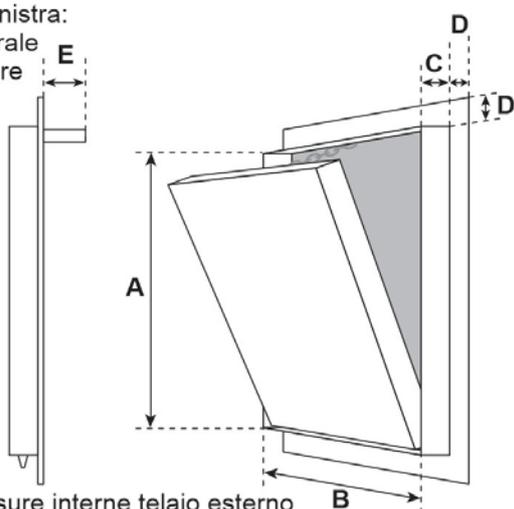


Figura a sinistra:
profilo laterale
con chiusure



A e B = misure interne telaio esterno

C = spessore telaio

D = 28 mm

E = 40 mm

Per informazioni su altri spessori, non esitate a contattarci.

Dimensioni speciali

Produzione su misura secondo necessità

Misure

La botola d'ispezione è regolata sulla misura delle piastrelle. Occorrono quindi la misura della piastrella e la larghezza della fuga, da cui risultano A e B.

Le misure D e E restano invariate. La misura C corrisponde allo spessore del rivestimento.

Versioni

■ **Variante 1 „sopra il telaio“:** il profilo di alluminio è a filo con la lastra di cartongesso. Le piastrelle sono montate sopra il profilo.

■ **Variante 2 "ad incasso":** il profilo di alluminio è più alto della lastra di cartongesso. Le piastrelle sono incassate nel profilo.
Vantaggi: - montaggio semplice per il piastrellista

Particolari vantaggi dei nostri sistemi

- Consegne in tempi ridotti
- Produzione misure speciali
- Soluzione tecnicamente affermata
- Rapida installazione a parete
- Sportello estraibile
- Elevato isolamento acustico

Variante 1



vedi video
di montaggio

Variante 2



vedi video
di montaggio

produciamo soluzioni

FF Systems Italia

Sistemi d'ispezione

Botola d'ispezione acustica

Per pareti in cartongesso - Sistema F3 AKLD - con perni



per requisiti di protezione acustica



Testato secondo EN ISO 10140-2: 2010 (Misurazione dell'isolamento acustico)

Descrizione prodotto

La botola d'ispezione è composta da profili in alluminio con doppia lastra rivestita ad alta resistenza da 2x12,5 mm di spessore. La botola viene fornita con uno o più cavetti di sicurezza con moschettone da riagganciare dopo ogni apertura dello sportello in modo da evitare incidenti. L'installazione può avvenire solo a parete. Tra il telaio e lo sportello rimane una fuga di 2,5 mm, provvista di una doppia guarnizione a tenuta d'aria e polvere, che garantiscono sia l'insonorizzazione che la chiusura ermetica della botola. Le chiusure a scatto, invisibili, aprono la botola con una semplice pressione. Applicazione solo per parete.



La nostra Linea acustica sistem FAKLD soddisfa i requisiti di isolamento acustico fino a 35 dB

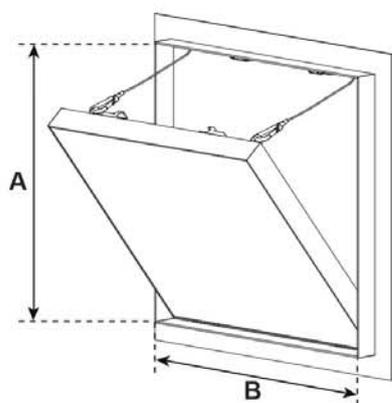
Testato da BTI Puchenau secondo EN ISO 10140-2: 2010 e ift-Rosenheim secondo DIN EN 12207

Possibili applicazioni:

Installazione a filo per pareti che per soffitti in cartongesso dove viene richiesto l'isolamento acustico secondo EN ISO 10140-2:2010.

Prova a tenuta d'aria e polvere secondo DIN EN 12207.

- In pareti con requisiti di isolamento acustico



Particolari vantaggi dei nostri sistemi

- Consegne in tempi ridotti
- Produzione misure speciali
- Soluzione tecnicamente affermata
- Rapida installazione a parete
- Sportello estraibile
- Elevato isolamento acustico

Dimensioni speciali:

Produzioni su misura secondo necessità.

Serrature:

La botola d'ispezione può essere fornita con le diverse tipologie di serrature:

- FS** Serratura a maschio quadro
- Z** Serratura a cilindro semplice
- PZ** Serratura a cilindro europeo

Botola d'ispezione linea acustica

Per pareti - Sistema FAA



Testato secondo EN ISO 10140-2: 2010
(Misurazione dell'isolamento acustico)

Descrizione prodotto

La botola d'ispezione è composta da profili in alluminio con doppia lastra rivestita ad alta resistenza da 2x12,5 mm di spessore. Sulla parte posteriore viene installato una speciale struttura acustica, che potrà essere rimossa facilmente. La botola viene fornita con uno o più cavetti di sicurezza con moschettone da riagganciare dopo ogni apertura dello sportello in modo da evitare incidenti. L'installazione può avvenire sia a parete che soffitto (non calpestabile). Tra il telaio e lo sportello rimane una fuga di 2,5 mm, provvista di una doppia guarnizione a tenuta d'aria e polvere, che garantiscono sia l'insonorizzazione che la chiusura ermetica della botola. Le chiusure a scatto, invisibili, aprono la botola con una semplice pressione. Applicazione solo per parete.



per elevati requisiti di protezione acustica



La nostra Linea acustica sistem FAA soddisfa i requisiti di isolamento acustico fino a 42 dB

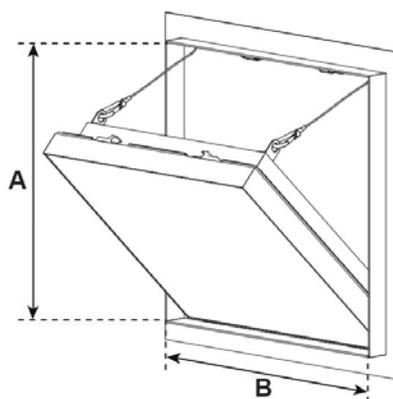
Testato da BTI Puchenau secondo EN ISO 10140-2: 2010
e ift-Rosenheim secondo DIN EN 12207

Possibili applicazioni:

Installazione a filo per pareti che per soffitti in cartongesso dove viene richiesto l'isolamento acustico secondo EN ISO 10140-2:2010.

Prova a tenuta d'aria e polvere secondo DIN EN 12207.

- In pareti con requisiti di isolamento acustico



Dimensioni speciali:

Produzioni su misura secondo necessità.

Serrature:

La botola d'ispezione può essere fornita con le diverse tipologie di serrature:

- FS** Serratura a maschio quadro
- Z** Serratura a cilindro semplice
- PZ** Serratura a cilindro europeo

Particolari vantaggi dei nostri sistemi

- Consegne in tempi ridotti
- Produzioni misure speciali
- Soluzione tecnicamente affermata
- Rapida installazione a parete
- Sportello estraibile
- Elevato isolamento acustico

produciamo soluzioni

FF Systems Italia
Sistemi d'ispezione

Botola d'ispezione linea acustica

Per pareti - Sistema BSA



per elevati requisiti di protezione acustica



Testato secondo EN ISO 10140-2:2010 (misura dell'isolamento acustico)

Test a tenuta d'aria e polvere secondo DIN EN 12207

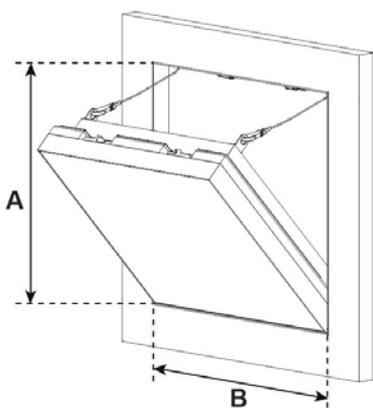
Descrizione prodotto

La botola d'ispezione è composta da profili in alluminio con doppia lastra rivestita ad alta resistenza da 2x15 mm di spessore. Sulla parte posteriore viene installato una speciale struttura acustica, che potrà essere rimossa facilmente. La botola viene fornita con uno o più cavetti di sicurezza con moschettone da riagganciare dopo ogni apertura dello sportello in modo da evitare incidenti. L'installazione può avvenire solo a parete. Tra il telaio e lo sportello rimane una fuga di 2,5 mm, provvista di una doppia guarnizione a tenuta d'aria e polvere, che garantiscono sia l'insonorizzazione che la chiusura ermetica della botola. Le chiusure a scatto, invisibili, aprono la botola con una semplice pressione. Applicazione solo per parete.

La nostra Linea acustica sistem BSA soddisfa i requisiti di isolamento acustico fino a 42 dB

Testato da BTI Puchenau secondo EN ISO 10140-2: 2010

BSA



Possibili applicazioni:

Installazione a filo per pareti che per soffitti in cartongesso dove viene richiesto l'isolamento acustico secondo EN ISO 10140-2:2010.

Prova a tenuta d'aria e polvere secondo DIN EN 12207.

- In pareti con requisiti di isolamento acustico

Dimensioni speciali:

Produzioni su misura secondo necessità.

Serrature:

La botola d'ispezione può essere fornita con le diversi tipologie di serrature:

- FS** Serratura a maschio quadro
- Z** Serratura a cilindro semplice
- PZ** Serratura a cilindro europeo

Particolari vantaggi dei nostri sistemi

- Consegne in tempi ridotti
- Produzione misure speciali
- Soluzione tecnicamente affermata
- Rapida installazione a parete
- Sportello estraibile
- Elevato isolamento acustico

produciamo soluzioni

FF Systems Italia

Sistemi d'ispezione

Botola d'ispezione linea acustica

Per pareti e soffitti - Sistema BDA



Testato secondo EN ISO 10140-2:2010
(misura dell'isolamento acustico)

Test a tenuta d'aria e polvere secondo
DIN EN 12207

Descrizione prodotto

La botola d'ispezione è composta da profili in alluminio con doppia lastra rivestita ad alta resistenza da 2x15 mm di spessore. Sulla parte posteriore viene installato una speciale struttura acustica, che potrà essere rimossa facilmente. La botola viene fornita con uno o più cavetti di sicurezza con moschettone da riagganciare dopo ogni apertura dello sportello in modo da evitare incidenti. L'installazione può avvenire sia a parete che soffitto (non calpestabile). Tra il telaio e lo sportello rimane una fuga di 2,5 mm, provvista di una doppia guarnizione a tenuta d'aria e polvere, che garantiscono sia l'insonorizzazione che la chiusura ermetica della botola. Le chiusure a scatto, invisibili, aprono la botola con una semplice pressione.

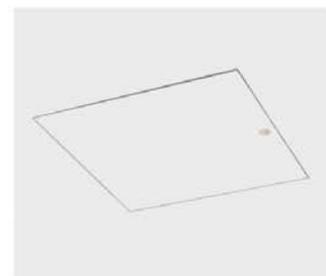
La nostra linea acustica sistema BDA soddisfa i requisiti di isolamento acustico fino a 42 dB

Testato da BTI Puchenau secondo
EN ISO 10140-2:2010

BDA



per elevati requisiti di
protezione acustica

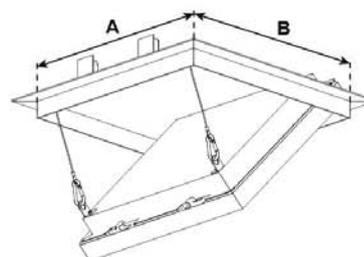


Possibili applicazioni:

Installazione a filo, sia su pareti che soffitti in cartongesso dove viene richiesto l'isolamento acustico secondo EN ISO 10140-2:2010.

Prova a tenuta d'aria e polvere secondo DIN EN 12207.

- In soffitti con requisiti di isolamento acustico



Dimensioni speciali:

Produzioni su misura secondo necessità.

Serrature:

la botola d'ispezione può essere fornita con le diverse tipologie di serrature:

- FS** Serratura a maschio quadro
- Z** Serratura a cilindro semplice
- PZ** Serratura a cilindro europeo

Particolari vantaggi dei nostri sistemi

- Consegne in tempi ridotti
- Produzioni misure speciali
- Soluzione tecnicamente affermata
- Rapida installazione sia su soffitto che parete
- Sportello estraibile
- Elevato isolamento acustico

produciamo soluzioni

FF Systems Italia
Sistemi d'ispezione

TUTTI I NOSTRI VIDEO DI MONTAGGIO
SONO DISPONIBILI SU YOUTUBE



VISITATE LE NS. PAGINE



E IL NS. SITO WEB www.ffsystems.it



I dati forniti nei prospetti sono puramente informativi.

Per eventuali specifiche rivolgersi al ns. ufficio tecnico.



Botole d'ispezione per sistemi a secco con requisiti di protezione acustica

Testato isolamento acustico secondo EN ISO 10140-2

Con i nostri nuovi prodotti della linea Acustica siamo riusciti a sviluppare un sistema con isolamento acustico di alto livello.

I sistemi della Linea Acustica sono universalmente applicabili e facilitano la pianificazione e il raggiungimento dei requisiti di isolamento acustico nelle costruzioni di pareti o soffitti in cui è richiesta l'installazione di botole d'ispezione.

Con un sistema a due pannelli e una fuga ermetica, la nostra linea Acustica raggiunge un livello di tenuta acustica fino a 42 dB.

Testato secondo EN ISO 10140-2:2010

fatti consigliare e approfitta della nostra ampia gamma di prodotti

produciamo soluzioni



FF SYSTEMS S.R.L.

Via Cà Bianca 36/5

21052 Busto Arsizio (VA)

Phone +39 0331 / 185 2002

Fax +39 0331 / 185 2003

E-Mail info@ffsystems.it

www.ffsystems.it



Collegati al
nostro sito web