



# TRAPE DE INSPECȚIE

*catalog de produse*



ADVANCED ACCESS PANELS

**FF**Systems

## CONTACTEAZĂ-NE!

Echipa noastră de vânzări cu experiență în domeniul de specialitate va fi bucuroasă să vă sfătuiască și să vă răspundă la orice întrebare. Fie că este vorba despre produse standard sau dimensiuni speciale, specialiștii noștri în trape, capace acces canal sau stâlpi și grinzi universale vor găsi soluția perfectă pentru proiectul dumneavoastră.

## FF SYSTEMS ROMÂNIA

Sediu social • Str. Fabricii 13/ 18 • RO - 555100 Agnita/Sibiu  
Tel: +40 731 256 077 • [info@ffsystems.ro](mailto:info@ffsystems.ro)

### ADMINISTRATOR • VÂNZĂRI

**Ionel-Florea Pătru**  
+40 731 256 077  
[ionel.patru@ffsystems.ro](mailto:ionel.patru@ffsystems.ro)

### VÂNZĂRI

**Ovidiu Dragomir**  
+40 747 370 738  
[ovidiu.dragomir@ffsystems.ro](mailto:ovidiu.dragomir@ffsystems.ro)

### FACTURARE

**Andra Pătru**  
[andra.patru@ffsystems.ro](mailto:andra.patru@ffsystems.ro)

### DEPOZIT ȘI LOGISTICĂ

+40 747 370 738  
[info@ffsystems.ro](mailto:info@ffsystems.ro)



Link către  
pagina web



## DRAGI CLIEŢI ŞI PARTENERI,

cu mare bucurie vă prezentăm noul nostru catalog de produse, rezultatul a multor ani de inovaţie, implicare şi pasiune pentru soluţiile de înaltă calitate în domeniul trapelor de inspecţie.

În acest catalog veţi găsi o selecţie cuprinzătoare a produselor noastre, care se evidenţiază prin calitatea lor remarcabilă, flexibilitatea şi capacitatea lor de adaptare la cerinţele diferitelor proiecte de construcţie.

Suntem mândri să colaborăm şi să vă sprijinim în proiectele dumneavoastră. Încrederea în produsele şi compania noastră este o motivaţie şi o obligaţie pentru noi în acelaşi timp. Ne străduim întotdeauna să vă îndeplinim aşteptările şi de asemenea să vă oferim cel mai bun serviciu posibil.

Oferim consultanţă competentă şi suport tehnic pentru a ne asigura că veţi primi produsul optim pentru cerinţele dumneavoastră.



**Împreună, construim un viitor de succes.**

**Ionel Pătru**  
Director General FF Systems Srl

# BINE AȚI VENIT LA LIDERUL MONDIAL AL SISTEMELOR DE TRAPE DE INSPECȚIE DE ÎNALTĂ CALITATE!

De la înființarea noastră în 1991, ne-am clădit un nume la FF Systems GmbH prin pasiune, inovație și angajament constant pentru calitate. Ca furnizor de top la nivel mondial al trapelor de inspecție și a capacelor de acces, stabilim standarde în acest sector industrial fiind mândri să jucăm un rol crucial în proiectarea construcțiilor de înaltă calitate din întreaga lume.

Începând ca o companie modestă cu FF Systembau GmbH, ne-am dezvoltat într-un timp scurt într-o companie cu operare globală. Angajamentul nostru față de calitate și inovație a rămas constant de-a lungul timpului. Acest lucru este apreciat și de către clienții noștri din peste 40 de țări, care sunt deserviți de cele 11 centre de producție din întreaga lume.



**Produsele noastre reprezintă calitatea cea mai înaltă în toate aspectele**, de la selecția materiilor prime, până la prelucrarea atent realizată de către specialiștii noștri experimentați. Combinarea tradiției cu inovația ne permite să stabilim în mod constant noi standarde și să oferim soluții de primă clasă clienților noștri.

De la trapele de inspecție clasice cu sau fără inserție de gips-carton, până la sistemele multifuncționale cu cerințe de protecție împotriva incendiilor sau izolare acustică și fonică, suntem mândri să vă putem furniza produse personalizate din liniile noastre de producție internă.



**Prin dezvoltarea continuă a produselor** și utilizarea celor mai moderne tehnologii, nu oferim doar produse dovedite tehnic, ci și soluții inovatoare care să corespundă cerințelor actuale și viitoare. De la sistemele standardizate până la cele personalizate la comandă, oferim o gamă largă de produse care se pot adapta flexibil la orice cerință a proiectelor dumneavoastră de construcție.

**Pe lângă accentul pus pe calitatea produselor și a inovației**, acordăm de asemenea o mare importanță sustenabilității cât și a protejării mediului înconjurător. Ne străduim să folosim surse de energie prietenoase cu mediul și să optimizăm continuu utilizarea resurselor cât și a proceselor de reciclare, pentru a aduce o contribuție pozitivă asupra mediului înconjurător.

**Dumneavoastră ca și partener sunteți mereu în centrul atenției noastre.** Echipa noastră dedicată vă stă la dispoziție cu consultanță competentă și suport tehnic, pentru a vă asigura că primiți cea mai bună soluție pentru cerințele dumneavoastră individuale.

**Bine ați venit la FF Systems GmbH - partenerul dvs. de încredere pentru soluții de înaltă calitate în construcții.** Vă invităm să vă convingeți de calitatea, diversitatea și inovația produselor noastre și să deveniți parte din povestea noastră de succes.











## 9 TRAPE DE INSPECȚIE FĂRĂ PROTECȚIE LA FOC



- 10 Trapă de inspecție cu balamale fixe - Sistem F1
- 11 Trapă de inspecție cu ușă demontabilă - Sistem F2 Alu-Magic
- 12 Trapă de inspecție etanșă la aer și praf - Sistem F2 AKL
- 13 Trapă de inspecție demontabilă cu placă acustică perforată - Sistem F2
- 14 Trapă de inspecție cu foaie de ușă dublă - Sistem F1 / F2
- 15 Trapă de inspecție pentru material ceramic - Sistem F3
- 16 Jumbo-XXL Ușă de inspecție - Sistem T-XXL Pentru spații tehnice verticale
- 17 Jumbo-XXL Trapă de inspecție - Sistem T-XXL Pentru tavane suspendate
- 18 Trapă de inspecție rotundă demontabilă - Sistem R
- 19 Trapă de inspecție pentru ventilație/aerisire - Sistem Design F1 / F2

## 20 TRAPE DE INSPECȚIE PENTRU CERINȚE DE PROTECȚIE ÎMPOTRIVA INCEDIILOR






- 21 Trape rezistente la foc
- 22 Trapă de inspecție rezistentă la foc pentru ghene instalații/spații tehnice verticale  
Sistem F5 - EI30 
- 23 Ușă de inspecție Jumbo cu protecție împotriva incendiilor pentru ghene de instalații/  
spații tehnice sau trasee tehnice verticale - Sistem T-BS - EI30 
- 24 Trapă de inspecție rezistentă la foc pentru pereți autoportanți/coloane instalații  
Sistem F5 - EI60 
- 25 Trapă de inspecție rezistentă la foc pentru ghene instalații/spații tehnice verticale  
Sistem F5 - EI90/EI120 
- 26 Trapă de inspecție rezistentă la foc pentru plafoane/spații tehnice orizontale  
Sistem F6 - EI30 
- 27 Trapă de inspecție rezistentă la foc pentru plafoane/spații tehnice orizontale  
Sistem F6 - EI60 
- 28 Trapă de inspecție rezistentă la foc pentru plafoane/spații tehnice orizontale  
Sistem F6 - EI90 
- 29 Trapă de inspecție rezistentă la foc pentru plafoane/spații tehnice orizontale  
Sistem F6 - EI120 

# CUPRINS



## 30 TRAPE DE INSPECȚIE ACOUSTIC-LINE



- 31 De ce să insonorizăm?
- 32 Trapă de inspecție Acoustic-Line pentru pereți/plafoane din gips-carton, spații tehnice/ ghene instalații cu cerințe de izolare acustică de până la 35 dB  
Sistem F2 AKLD
- 33 Trapă de inspecție Acoustic-Line pentru pereți/plafoane din gips-carton, spații tehnice/ ghene instalații cu cerințe de izolare acustică de până la 42 dB  
Sistem F2 AA
- 34 Trapă de inspecție Acoustic-Line rezistentă la foc EI30 pentru pereți din gips-carton, spații tehnice verticale/ghene instalații cu cerințe de izolare acustică de până la 42 dB - Sistem F5 BSA - EI30 (BSA-M EI30) 
- 35 Trapă de inspecție Acoustic-Line rezistentă la foc EI60 pentru pereți din gips-carton, spații tehnice verticale/ghene instalații cu cerințe de izolare acustică de până la 42 dB - Sistem F5 BSA - EI60 (BSA-M EI60) 
- 36 Trapă de inspecție Acoustic-Line rezistentă la foc EI30 pentru tavane din gips-carton, spații tehnice verticale orizontale cu cerințe de izolare acustică de până la 42 dB - Sistem F6 - EI30 

## 38 TRAPĂ DE INSPECȚIE PENTRU PEREȚI/TAVANE DIN ZIDĂRIE MASIVĂ ȘI FAȚADE EXTERIOARE



- 39 Trapă de inspecție fără protecție împotriva incendiilor pentru pereți/tavane zidărie  
Sistem MW/MWS
- 40 Trapă de inspecție rezistentă la foc pentru pereți din zidărie masivă  
Sistem BMW - EI30 
- 41 Trapă de inspecție rezistentă la foc pentru pereți din zidărie masivă  
Sistem BMW - EI90/EI120 

## 42 TRAPĂ DE INSPECȚIE ETANȘĂ LA INTEMPERII PENTRU PEREȚI/TAVANE/FAȚADE EXTERIOARE



- 43 De ce etanșeitate la intemperii? - "ploaie cu vânt"
- 44 Trapă de inspecție pentru tencuieli cu test de etanșeitate împotriva intemperiilor  
Sistem MPWD
- 45 Ușă de vizitare pentru exterior cu finisaj metalic etanșă împotriva intemperiilor  
Sistem B-EXT

## 46 UȘI DE VIZITARE DIN TABLĂ ZINCATĂ



- 47 Ușă de vizitare din tablă zincată și încuietoare cu cheie pătrată - Sistem B1
- 47 Ușă de vizitare din tablă zincată etanșă la aer și praf, încuietoare cu cheie pătrată - Sistem B1
- 48 Ușă de vizitare din tablă zincată cu închidere/deschidere prin apăsare "clic" - Sistem B2
- 49 Ușă de vizitare din tablă zincată cu încuietoare cilindru simplu - Sistem B3
- 49 Ușă de vizitare din tablă zincată etanșă la aer și praf cu încuietoare cilindru simplu - Sistem B3
- 50 Ușă de vizitare din tablă zincată cu încuietoare pentru butuc profil european - Sistem B4

## 51 TIPURI DE ÎNCUIETORI



## SISTEM PICTOGRAME

*Caracteristici produs*



ETAȘEITATE  
AER



ETAȘEITATE  
FUM



PERETE/ZID



PLAFON



FAIANȚABIL



IGNIFUG



FONIC



IMPERMEABIL



CLASIFICARE EUROPEANĂ



# TRAPE DE VIZITARE FĂRĂ PROTECȚIE LA FOC



**Ușă de vizitare  
cu balamale fixe**  
Sistem F1

*Pagina 10*



**Trapă de inspecție  
cu ușă detașabilă**  
Sistem F2 Alu-Magic

*Pagina 11*



**Trapă de vizitare  
etanșă la aer și praf**  
Sistem F2 AKL

*Pagina 12*



**Trapă cu ușă  
detașabilă și inserție  
gips-carton perforat**  
Sistem F2

*Pagina 13*



**Trapă de vizitare  
cu uși duble**  
Sistem F1 / F2

*Pagina 14*



**Trapă de inspecție  
pentru finisaj ceramic**  
Sistem F3

*Pagina 15*



**Jumbo-XXL  
Ușă de inspecție**  
Sistem T-XXL  
Pentru instalarea în perete

*Pagina 16*



**Jumbo-XXL  
Trapă de inspecție**  
Sistem T-XXL  
Pentru instalarea în tavan

*Pagina 17*



**Trapă de inspecție  
rotundă detașabilă**  
Sistem R

*Pagina 18*



**Trapă de vizitare  
design**  
Sistem F1 / F2

*Pagina 19*

# TRAPĂ DE INSPECȚIE CU BALAMALE FIXE

**Sistem F1 - Ramă din aluminiu,**  
cu sau fără inserție placă gips-carton, pentru tavane și pereți



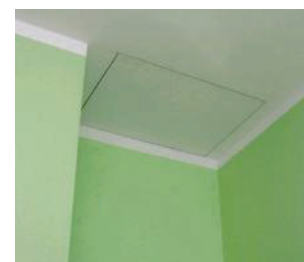
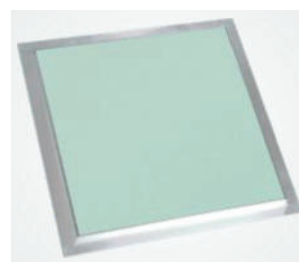
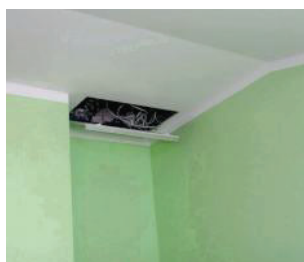
Trapa este realizată din profile de aluminiu cu gips-carton hidrofug de 12,5 mm, 15 mm sau 25 mm și cu două sau mai multe închideri cu clic. Cele două rame ale trapei sunt realizate din patru profile solid sudate între ele printr-o procedură specială.

De la dimensiunea de 300 x 300 mm, trapa este furnizată cu un cablu de siguranță cu atașament carabinier. Pentru a evita accidentele, carabina trebuie fixată după fiecare utilizare. Instalarea trapelor noastre în pereți sau tavane (nu circulabil) este foarte ușoară existând doar un spațiu de doar 1,75 mm între cadru și ușă. Închiderile cu clic sunt ascunse și deschid trapa doar prin simpla apăsare. Nu este nevoie de gletuire sau chit. Fețele de ușă, de la 200 x 200 la 600 x 600, nu au nici un fel de șuruburi și sunt pregătite pentru vopsit.

Bineînțeles este disponibilă și varianta înșurubată sau fără inserție de gips-carton.

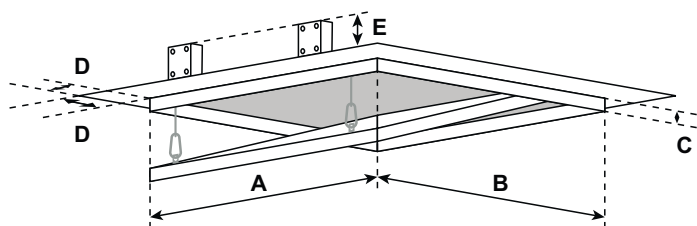


Față de ușă pregătită pentru vopsit



## DIMENSIUNI SPECIALE (ATIPICE)

Producție de dimensiuni speciale în funcție de necesitățile clientului.



Este posibilă fabricarea doar a ramelor.

## DIMENSIUNI STANDARD

Sistem F1	Măsurî în mm				
	A	B	C	D	E
200200G125	200	200	13	24 la 28	40
300300G125	300	300	13	24 la 28	40
400400G125	400	400	13	24 la 28	40
500500G125	500	500	13	24 la 28	40
600600G125	600	600	13	24 la 28	40

Toate dimensiunile standard pot fi fabricate cu o grosime de 12,5, 15 sau 25 mm. Pentru alte dimensiuni vă rugăm să ne contactați.

## AVANTAJELE SISTEMULUI NOSTRU

- Dimensiuni standard disponibile permanente pe stoc
- Producție de dimensiuni speciale
- Profile solide din aluminiu
- Soluții dovedite tehnic
- Instalare rapidă și facilă în tavan sau perete gips-carton
- Instalare la nivel cu finisajul
- Ușă fixă, pregătită pentru vopsit
- Posibilitatea de deschidere în lateral la monajul în perete

## ÎNCUIETORI

- FS** Încuietore cheie pătrată
- Z** Încuietore cu cilindru simplu
- PZ** Încuietore pentru cilindru profil european
- SD** Încuietore cu șurub (deschidere cu șurubelniță dreaptă)
- H** Încuietore cu piuliță (deschider cu cheie Allen)
- P** Piuliță cu blocaj de siguranță

Montaj în perete



Vezi video de instalare

Montaj în tavan



Vezi video de instalare

# TRAPĂ DE INSPECȚIE CU UȘĂ DEMONTABILĂ

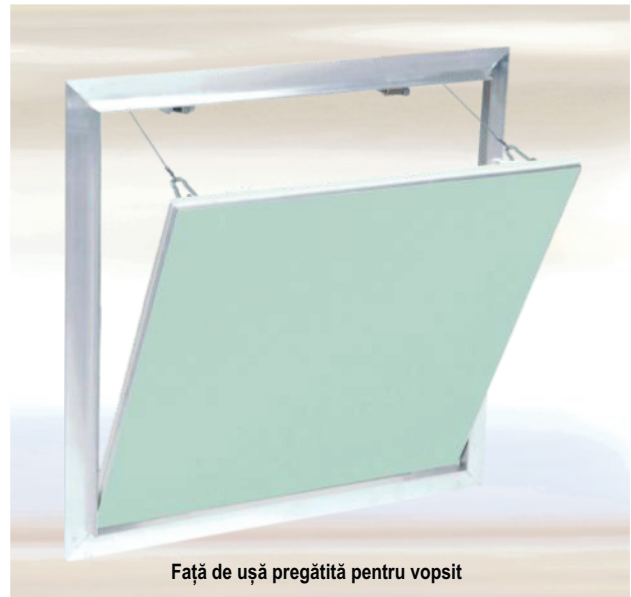
*Sistem F2 Alu-Magic - Ramă din aluminiu, cu sau fără inserție din gips-carton, pentru tavane sau pereți*



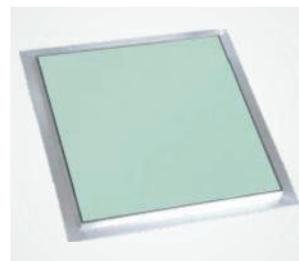
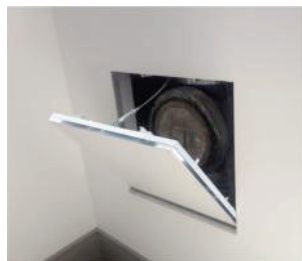
Trapa este realizată din profile de aluminiu cu sau fără inserție de gips-carton hidrofug de 12,5 mm, 15 mm sau 25 mm și cu două sau mai multe sisteme de închidere prin apăsare. Cele două rame ale trapei sunt realizate din patru profile solid sudate între ele printr-o procedură specială.

De la dimensiunea 300 x 300, trapa este furnizată cu un cablu de siguranță care are atașament carabinier. Pentru a evita accidentele, carabina trebuie fixată după fiecare utilizare. Instalarea trapelor noastre în pereți sau tavane (nu circulabil) este foarte ușoară. Între cadru și foaia de ușă există un spațiu de 1,75 mm care conține o garnitură alba perimetrală care împiedică trecerea luminii. Sistemul de închidere/deschidere este ascuns și permite accesul la instalații doar prin simpla apăsare. Nu este nevoie de gletuire sau chit. Fețele de uși, de la dimensiunile 200 x 200 la 600 x 600, nu au vizibil nici un fel de șurub și sunt pregătite pentru vopsit.

Bineînțeles este disponibilă și varianta înșurubată sau fără inserție de gips-carton.

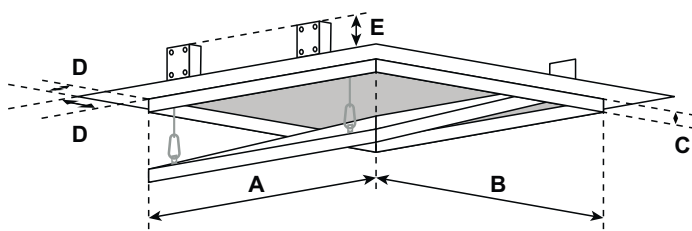


Față de ușă pregătită pentru vopsit



## DIMENSIUNI SPECIALE (ATIPICE)

Producție de dimensiuni speciale în funcție de necesitățile clientului.



## DIMENSIUNI STANDARD

Sistem F2	Măsurile în mm				
	A	B	C	D	E
AK200200G125	200	200	13	24 la 28	40
AK300300G125	300	300	13	24 la 28	40
AK400400G125	400	400	13	24 la 28	40
AK500500G125	500	500	13	24 la 28	40
AK600600G125	600	600	13	24 la 28	40

Toate dimensiunile standard pot fi fabricate cu o grosime de 12,5, 15 sau 25 mm. Pentru alte dimensiuni, vă rugăm să ne contactați.

## AVANTAJELE SISTEMULUI NOSTRU

- Dimensiuni standard disponibile permanente pe stoc
- Producție de dimensiuni speciale
- Profile solide din aluminiu
- Soluții dovedite tehnic
- Instalare rapidă și facilă în tavan sau perete gips-carton
- Foaie de ușă demontabilă, pregătită pentru vopsit
- Instalare la nivel cu finisajul
- Cu aplicabilitate în tavan sau perete cu deschiderea trapei în partea de sus

## ÎNCUIETORI

- FS** Încuietoare cheie pătrată
- Z** Încuietoare cu cilindru simplu
- PZ** Încuietoare pentru cilindru profil european
- SD** Încuietoare cu șurub (deschidere cu șurubelniță dreaptă)
- H** Încuietoare cu piuliță (deschider cu cheie Allen)
- P** Piuliță cu blocaj de siguranță

Montaj în perete



Vezi video de instalare

Montaj în tavan



Vezi video de instalare

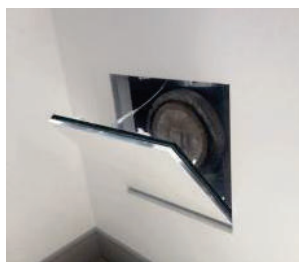
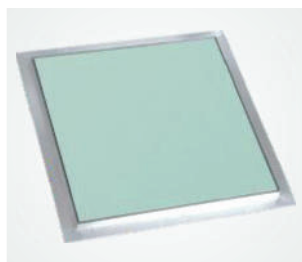
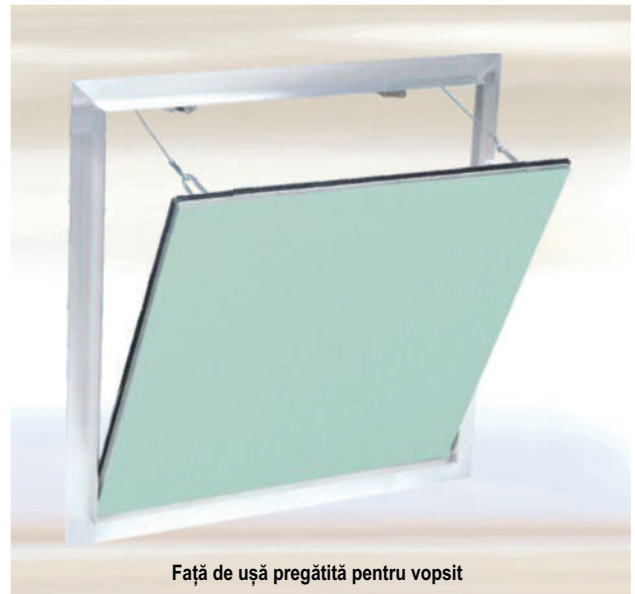
# TRAPĂ DE INSPECȚIE "ETANȘĂ LA AER ȘI PRAF"

**Sistem F2 AKL - ramă din aluminiu, cu inserție din gips-carton, pentru tavane și pereți**



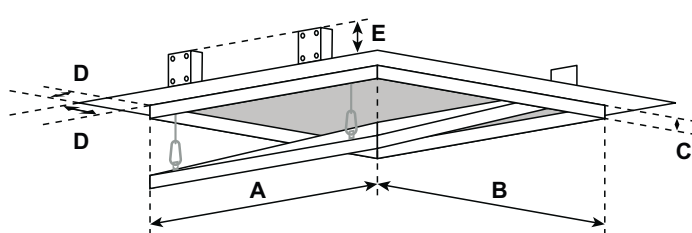
Trapa este realizată din profile de aluminiu cu inserție din gips-carton hidrofug de 12,5 mm, 15 mm sau 25 mm și cu două sau mai multe sisteme de închidere prin apăsare. Cele două rame ale trapei sunt realizate din patru profile solid sudate între ele printr-o procedură specială.

De la dimensiunea 300 x 300, trapa este furnizată cu un cablu de siguranță care are atașament carabinier. Pentru a evita accidentele, carabina trebuie fixată după fiecare utilizare. Instalarea trapelor noastre în pereți sau tavane (nu circulabil) este foarte ușoară. Între cadru și ușă există un spațiu de 2,5 mm care conține o garnitură special certificată, „rezistentă la aer și praf”. Închiderile cu clic sunt ascunse și permit accesul la instalații doar prin simpla apăsare. Nu este nevoie de gletuire sau chit. Trapele, de la 200 x 200 la 600 x 600, nu au nici un fel de șuruburi vizibile și sunt gata pentru vopsit.



## DIMENSIUNI SPECIALE (ATIPICE)

Producție de dimensiuni speciale în funcție de necesitățile clientului.



## ETANȘĂ LA AER CONFORM EN 12207

(Clasificare a permeabilității aerului – geamuri și uși).

## DIMENSIUNI STANDARD

Sistem F2 AKL	Măsurile în mm				
	A	B	C	D	E
AKL200200G125	200	200	13	24 la 28	40
AKL300300G125	300	300	13	24 la 28	40
AKL400400G125	400	400	13	24 la 28	40
AKL500500G125	500	500	13	24 la 28	40
AKL600600G125	600	600	13	24 la 28	40

Toate dimensiunile standard pot fi fabricate cu o grosime de 12,5, 15 sau 25 mm. Pentru alte dimensiuni, vă rugăm să ne contactați. Realizabile până la dimensiunea de 1000 x 1000 mm.

## AVANTAJELE SISTEMULUI NOSTRU

- Fabricare rapidă
- Producție de dimensiuni speciale
- Certificate cu diferite tipuri de încuietori
- Soluții dovedite tehnic
- Instalare rapidă și facilă în tavan sau perete gips-carton
- Teste de "etanșeitate la aer și praf" conform certificatului n° 106 34533 al institutului ift Rosenheim
- Teste de "etanșeitate la fum" conform certificatului n° 15-001775-PR02 al institutului ift Rosenheim

## IZOLARE FONICĂ

În funcție de grosimea și tipul gips-cartonului seria de trape AKL oferă o izolare fonică de 31dB - 34dB conform EN ISO 10140-2-2010.

## ÎNCUIETORI

- FS** Încuietoare cheie pătrată
- Z** Încuietoare cu cilindru simplu
- PZ** Încuietoare pentru cilindru profil european





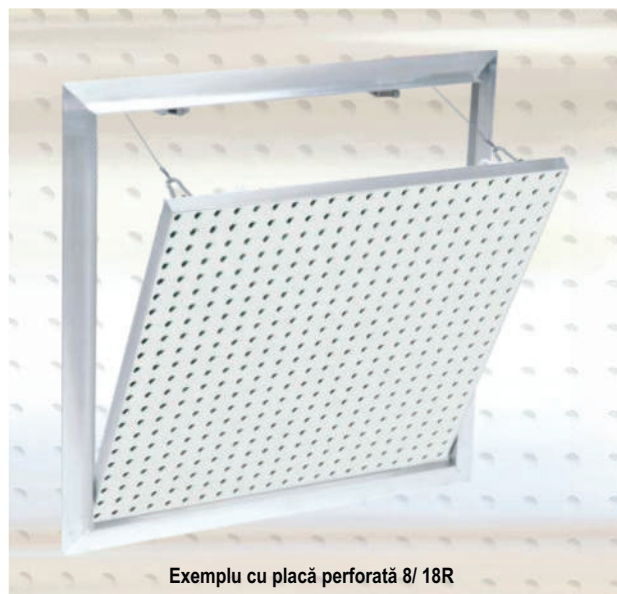
# TRAPĂ DE INSPECȚIE CU PLACĂ PERFORATĂ

**Sistem F2 - Ramă din aluminiu cu inserție de placă gips-carton perforată (acustică)**

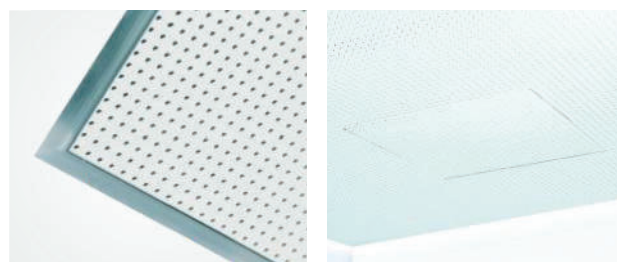
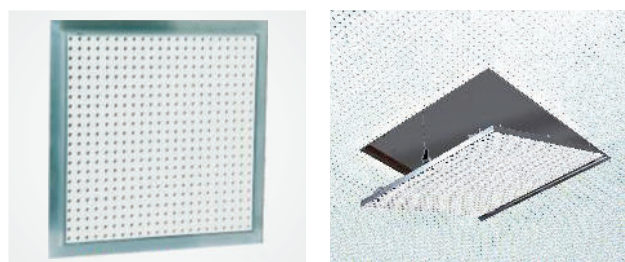
Trapa este realizată din profile de aluminiu cu inserție din gips-carton perforat de 12,5 mm și două sau mai multe sisteme de închidere prin apăsare. Cele două rame ale trapei sunt realizate din patru profile solid sudate între ele printr-o procedură specială.

De la dimensiunea 300 x 300, trapa este furnizată cu un cablu de siguranță care are atașament carabinier. Pentru a evita accidentele, carabina trebuie fixată după fiecare utilizare. Între ramă și cadrul de ușă se formează un rost de doar 0,5 mm pentru a putea păstra continuitatea perforațiilor. Închiderile cu clic sunt ascunse și permit accesul la instalații doar prin simpla apăsare. Dimensiunile trapei vor fi modificate pentru a respecta perforațiile corespunzătoare fiecărui tip de placă.

**!!!Ușă detașabilă!!!**

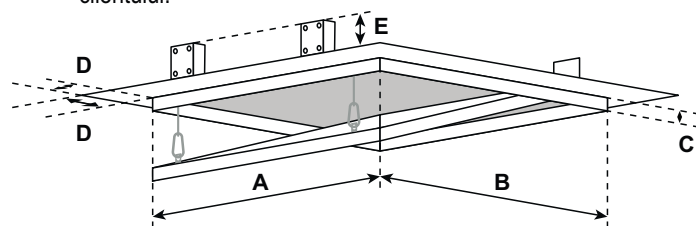


Exemplu cu placă perforată 8/ 18R



## DIMENSIUNI SPECIALE (ATIPICE)

Producție de dimensiuni speciale în funcție de necesitățile clientului.



Exemplu placă perforată de 12,5 mm

A+B: placa se taie conservând totalitatea perforațiilor acustice  
 C: 13 mm  
 D: 24 mm la 28 mm  
 E: 40 mm  
 Spațiu util: A x B  
 Debitare placă: dimensiune ușă + 5 mm

## AVANTAJELE SISTEMULUI NOSTRU

- Fabricare rapidă
- Producție de dimensiuni speciale
- Profile solide de aluminiu
- Soluții dovedite tehnic
- Instalare rapidă și facilă în tavan sau perete gips-carton
- Integrare perfectă în placa perforată existentă
- Pregătită pentru instalare

## DIMENSIUNI STANDARD

Sistem F2	Măsurî în mm				
	A	B	C	D	E
A200200L125	200	200	13	24 la 28	40
A300300L125	300	300	13	24 la 28	40
A400400L125	400	400	13	24 la 28	40
A500500L125	500	500	13	24 la 28	40
A600600L125	600	600	13	24 la 28	40

Toate dimensiunile standard pot fi fabricate cu o grosime de 12,5, 15 sau 25 mm. Pentru alte dimensiuni, vă rugăm să ne contactați.

## ÎNCUIETORI

- FS** Încuietoare cheie pătrată
- Z** Încuietoare cu cilindru simplu
- PZ** Încuietoare pentru cilindru profil european
- SD** Încuietoare cu șurub (deschidere cu șurubelniță dreaptă)



# TRAPĂ DE INSPECȚIE CU UȘĂ DUBLĂ



**Sistem F1** - Trapă de inspecție cu balamale fixe, inserție gips-carton și două foi de ușă | **Pentru pereți despărțitori din gips-carton**



Trapa este realizată din profile de aluminiu cu inserție de gips-carton hidrofug de 12,5 mm, 15 mm sau 25 mm și cu două sau mai multe sisteme de închidere prin apăsare. Cadrele trapei sunt realizate din patru profile solid sudate printr-o procedură specială.

Trapa este furnizată cu un cablu de siguranță care are atașament carabinier. Pentru a evita accidentele, carabina trebuie fixată după fiecare utilizare. Între cadru și foaia de ușă se formează un rost de doar de 1,5 mm. O ușă se deschide prin simpla apăsare a sistemului cu clic; cealaltă se deschide prin deblocarea știfturilor din interior. Odată deschise ușile, golul este complet liber de obstacole datorită sistemului special conceput fără bară centrală de fixare.

**Ușile nu sunt detașabile!**

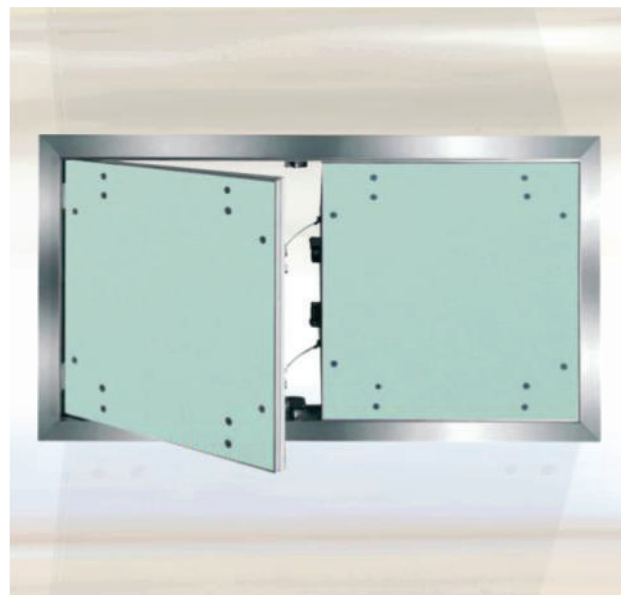
## DIMENSIUNI

Producție doar pe comandă după dimensiunile date de client.

### AVANTAJELE SISTEMULUI NOSTRU

- Soluția ideală pentru trape cu dimensiuni mari
- Sistem ingenios
- Producție rapidă
- Profile solide din aluminiu
- Instalare rapidă și facilă în tavan sau perete gips-carton

**Sistem F2** - Trapă de inspecție cu balamale demontabile, inserție gips-carton și două foi de ușă | **Pentru plafoane placate cu gips-carton**



Trapa este realizată din profile de aluminiu cu inserție de gips-carton hidrofug de 12,5 mm, 15 mm sau 25 mm și cu două sau mai multe sisteme de închidere prin apăsare. Cadrele trapei sunt realizate din patru profile solid sudate printr-o procedură specială.

Trapa este furnizată cu un cablu de siguranță care are atașament carabinier. Pentru a evita accidentele, carabina trebuie fixată după fiecare utilizare. Între cadru și ramă se formează un spațiu de 1,5 mm. O ușă se deschide prin simpla apăsare a închiderilor cu clic; cealaltă se deschide prin deblocarea știfturilor din interior. Odată deschise ușile, golul este complet liber de obstacole datorită sistemului special conceput fără bară centrală de fixare.

**Trapele sunt detașabile!**

### ÎNCUIETORI

- FS** Încuietoare cheie pătrată
- Z** Încuietoare cu cilindru simplu
- PZ** Încuietoare pentru cilindru profil european
- SD** Încuietoare cu șurub (deschidere cu șurubelniță dreaptă)



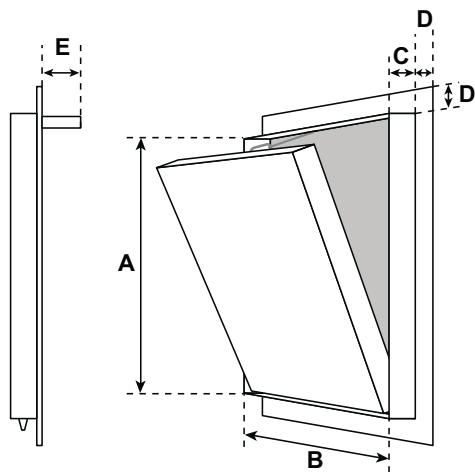
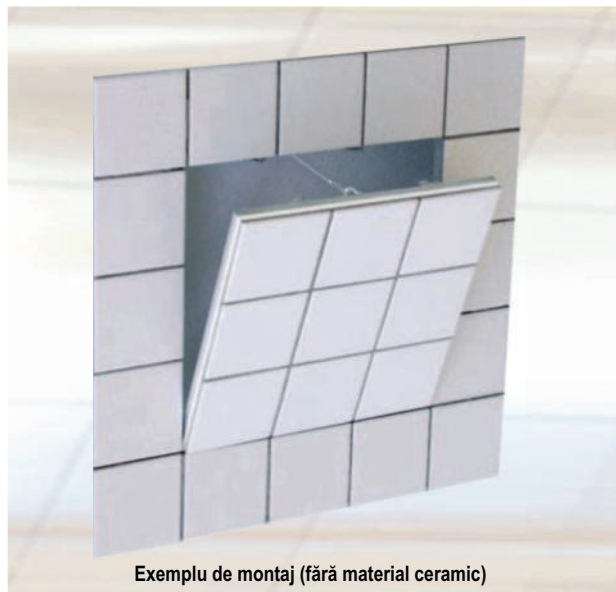
# TRAPĂ DE INSPECȚIE FAIANȚABILĂ

**Sistem F3 - ramă din aluminiu, cu inserție gips-carton hidrofug, pentru pereți**

Trapa este realizată din profile de aluminiu cu gips-carton laminat hidrofug de 12,5 mm, 15 mm sau 25 mm și cu două sau mai multe sisteme de închidere prin apăsare. Cele două rame ale trapei sunt realizate din patru profile solid sudate între ele printr-o procedură specială.

De la dimensiunea 300 x 300, trapa este furnizată cu un cablu de siguranță care are atașament carabinier. Pentru a evita accidentele, carabina trebuie fixată după fiecare utilizare. Între ramă și ușă se formează un spațiu de 1,75 mm ce conține o garnitură pe tot perimetrul care împiedică trecerea luminii. Închiderile cu clic sunt ascuse și deschid trapa doar prin simpla apăsarea.

Dimensiuni standard pentru gips-carton de 12,5 mm.



Schiță lateral: Profil cu sistem închidere

A și B = dimensiuni interioare ramă exterior  
C = înălțime ramă | D = 28 mm | E = 40 mm

## AVANTAJELE SISTEMULUI NOSTRU

- Acces rapid și facil în pereți sau ghene de instalații cu material ceramic aplicat.
- Soluție economică
- Dimensiuni standard disponibile pe stoc
- Producție rapidă de dimensiuni speciale
- Profile stabile din aluminiu
- Soluții dovedite tehnic
- Instalare rapidă în pereți sau ghenă instalații
- Ușă demontabilă

## DIMENSIUNI

Toate dimensiunile standard pot fi fabricate cu o grosime de 12,5, 15 sau 25 mm. Dimensiuni până la 1000 x 1000 mm. Pentru mai multe informații vă rugăm să ne contactați!

## DIMENSIUNI SPECIALE

Producție de dimensiuni speciale în funcție de necesitățile clientului.

## VARIANTE

- **Varianta 1 "Peste ramă"**: profilul de aluminiu este la ras cu placa de gips-carton. Materialul ceramic se poate aplica peste acest profil de aluminiu.
- **Varianta 2 "Faianță înrămată"**: Profilul din aluminiu mai înalt decât inserția de gips-carton. Materialul ceramic se aplică în această ramă formată.

## IZOLARE FONICĂ

Modelul de trapă etanșă la aer după norma EN 12207 oferă de asemenea o izolare fonică de 31dB - 34dB conform EN ISO 10140-2-2010.

Varianta 1



Vezi video de instalare

Varianta 2



Vezi video de instalare

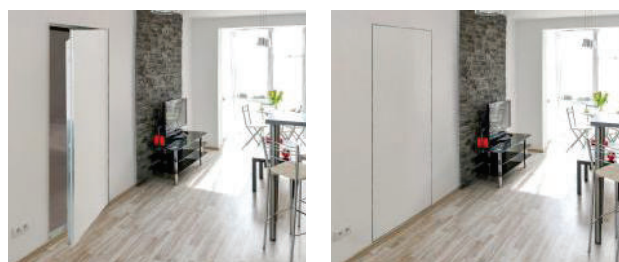
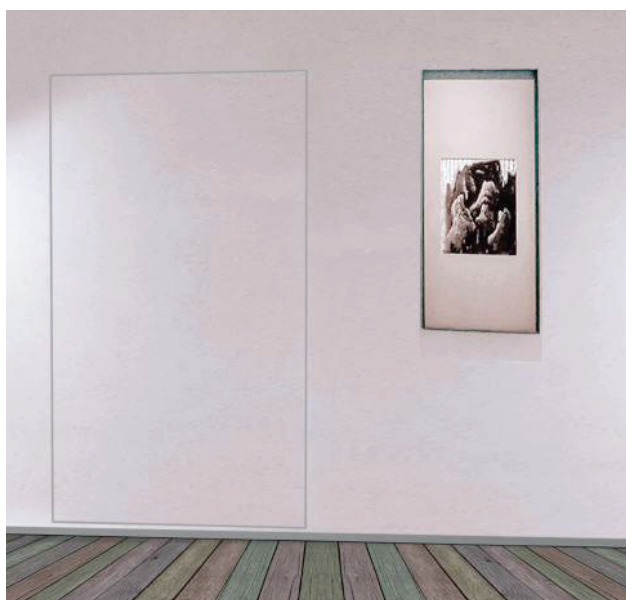
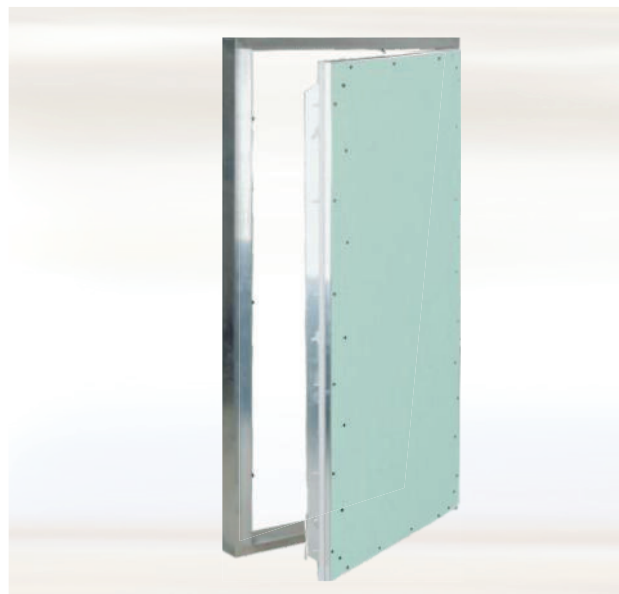
# UȘĂ DE VIZITARE JUMBO - XXL

*Sistem T-XXL - pentru pereți și ghene de instalații*



Ușa este realizată din profile de aluminiu cu inserție gips-carton de 12,5 mm și cu două sau mai multe sisteme de închidere/deschidere prin apăsare. Între ramă și ușă se formează un spațiu de 1,75 mm cu un rost simetric circumferențial. Sistemele de deschidere prin apăsare sunt ascunse și asigură accesul doar printr-un simplu clic. Cadrul exterior este format dintr-un profil aluminiu stabil cu balamale speciale care permit o deschidere ușoară.

Trapa de inspecție Jumbo-XXL poate fi fabricată cu deschidere DIN-R (dreapta) sau DIN-L (stânga). Pentru deschideri foarte mari, ușile Jumbo-XXL sunt stabile și pot fi fabricate chiar și cu uși duble.



## VARIANTE DE APLICABILITATE

- Pereți și ziduri interioare din gips-carton cu o grosime de placă de 10 mm la 25 mm
- Pereți masivi

## DIMENSIUNI

Dimensiuni maxime

- 1 piesă: lățime max. 1000 mm / înălțime max. 2000 mm
- 2 piese: lățime max. 2000 mm / înălțime max. 2000 mm (fără bară centrală!)

## DIMENSIUNI SPECIALE

Sistem de ușă de vizitare produsă la cerere. Dimensiuni în funcție de nevoile clientului.

## ÎNCUIETORI

- FS** Încuietoare cheie pătrată
- Z** Încuietoare cu cilindru simplu
- PZ** Încuietoare pentru cilindru profil european

## AVANTAJELE SISTEMULUI NOSTRU

- Fabricare rapidă
- Instalare ușoară și fără probleme
- Soluții dovedite tehnic
- Instalare la nivel cu finisajul pereților autoportanți din gips-carton sau zidărie masivă
- Sistem de ușă foarte stabilă
- Deschidere laterală
- Soluție ideală pentru deschideri cu dimensiuni mari
- Dimensiuni personalizate





# TRAPĂ DE INSPECȚIE JUMBO - XXL

## Sistem T-XXL - pentru tavane gips-carton



Trapa Jumbo-XXL este fabricată cu una sau mai multe foi de ușă, în funcție de dimensiunea necesară. Ușile sunt ancorate în centru de o bară transversală centrală detașabilă. Între cadru și trape se formează un spațiu de 1,5 mm cu o îmbinare circumferențială. Închiderile cu clic sunt ascunse și deschid trapa doar prin simpla apăsare. Ca și măsură suplimentară de siguranță, fiecare ușă este dotată cu încuietoare cu cheie pătrată. Cadrul exterior este alcătuit dintr-un profil special din aluminiu foarte stabil și balamale speciale care permit deschiderea ușoară.

Fiecare trapă este furnizată cu un cablu de siguranță care are atașament carabinier. Pentru a evita accidentele, carabina trebuie fixată după fiecare utilizare.



### VARIANTE APLICABILITATE

- Tavan suspendat din gips-carton cu grosimea plăcii de la 10 mm, 12,5 mm sau 25 mm
- Plafoane masive

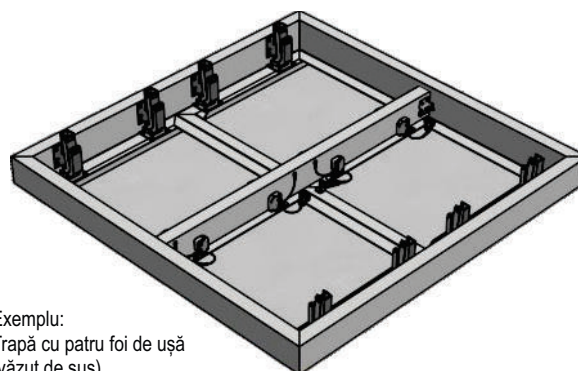
### DIMENSIUNI SPECIALE

Sistem de trapă produsă la cerere. Dimensiuni în funcție de nevoile clientului.

### DIMENSIUNI

Dimensiuni maxime

- Lățime: 2000 mm
- Lungime: la cerere



Exemplu:  
Trapă cu patru foi de ușă  
(văzut de sus)

### AVANTAJELE SISTEMULUI NOSTRU

- Fabricare rapidă a dimensiunilor necesare
- Instalare rapidă și fără probleme
- Soluții dovedite tehnic
- Instalare la nivel cu finisajul tavanelor din gips-carton sau plafoane masive
- Design deosebit de robust
- Bară centrală complet demontabilă
- Gol util complet liber (fără balamale)
- Sistem adecvat pentru deschideri de dimensiuni mari în tavane suspendate din gips-carton.
- Soluții pe măsură

### ÎNCUIETORI

- FS** Încuietoare cheie pătrată
- Z** Încuietoare cu cilindru simplu
- PZ** Încuietoare pentru cilindru profil european



Vezi video  
de instalare

# TRAPĂ DE VIZITARE ROTUNDĂ

*Sistem R - Trapă rotundă cu inserție gips-carton și ușă demontabilă*



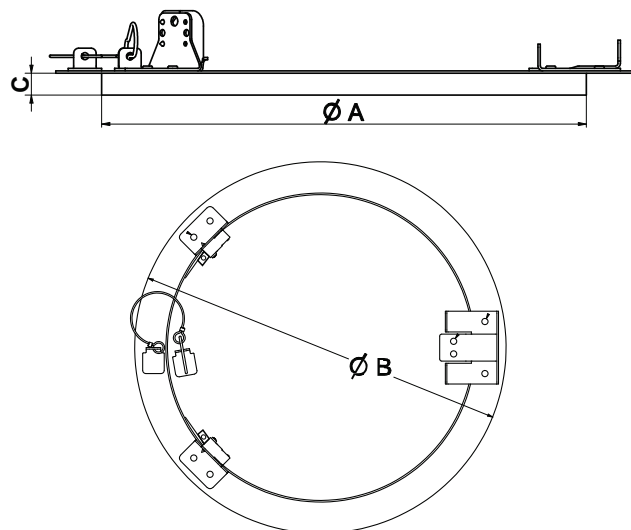
Trapa rotundă este compusă din profile de aluminiu cu inserție de gips-carton de 12,5 mm cât și sistem de închidere prin apăsare.

Trapa este furnizată cu un cablu de siguranță care are atașament carabinier. Pentru a evita accidente, carabina trebuie să fie cuplată după fiecare utilizare. Trapa poate fi instalată în pereți, precum și în tavane. Între cadru și ușă se formează un spațiu de 1,5 mm prevăzut cu o garnitură pe întregul perimetru care împiedică trecerea luminii. Închiderile cu clic sunt ascunse și deschid trapa doar prin simpla apăsare.

Acum și cu gips-carton perforat.



Placă perforată acustică



## DIMENSIUNI STANDARD

Sistem R	Măsurii în mm		
	A	B	C
R200G125	200	200	13
R300G125	300	300	13
R400G125	400	400	13
R500G125	500	500	13
R600G125	600	600	13

Toate dimensiunile standard se pot produce cu o grosime de 12,5 mm sau 15 mm.

## AVANTAJELE SISTEMULUI NOSTRU

- Livrare și cu inserție de placă perforată
- Montaj rapid
- Profile stabile din aluminiu
- Soluții dovedite tehnic
- Montaj la nivel cu finisajul pereților sau a tavanelor
- Tehnologie modernă

## ÎNCUIETORI

- FS** Încuietoare cheie pătrată
- Z** Încuietoare cu cilindru simplu
- PZ** Încuietoare pentru cilindru profil european

# TRAPĂ DE INSPECȚIE DESIGN

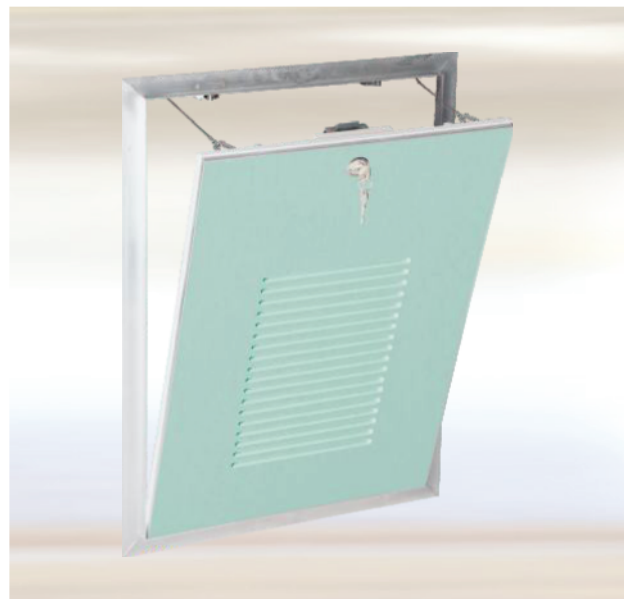
*Sistem Design F1 / F2 - pentru ventilare/aerisire, frezare personalizată*



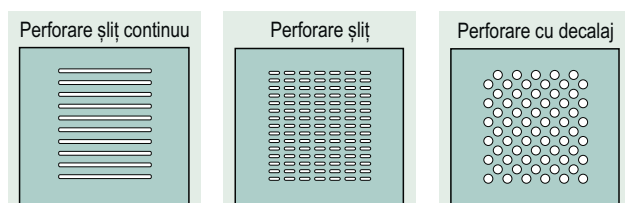
Trapa de inspecție Design oferă montaj la nivel cu finisajul și constă din profile de aluminiu cu o inserție gips-carton EN520 de 12,5 mm grosime, care este prevăzută cu fante speciale de ventilație.

Aici puteți alege între decupaje auto-proiectate sau variante standard de perforare a diferiților producători de gips-carton. Diferitele variante de frezare vă oferă designul optim ale deschiderilor dumneavoastră de ventilație. Inserțiile de gips-carton pot fi prevăzute cu sau fără membrană acustică sau o plasă fină pentru a proteja împotriva insectelor. Trapa este furnizată cu două lanțuri de siguranță cu atașament carabinier. Pentru a evita accidente, carabinele trebuie cuplate după fiecare utilizare.

Sistemul de închidere/deschidere este ascuns și permite accesul la instalații doar prin simpla apăsare.



## EXEMPLU MODELE PERFORAȚII



## DIMENSIUNI

Producție de dimensiuni în funcție de nevoile clientului.

## DIMENSIUNI SPECIALE

La cerere pot fi realizate dimensiunile personalizate în orice dimensiune dorită.



Trapă de vizitare cu perforații pentru capac radiator

## AVANTAJELE SISTEMULUI NOSTRU

- Soluție economică
- Livrare în cel mai scurt timp posibil
- Montaj simplu și rapid
- Soluție tehnică comprobată
- Montaj la nivel cu finisajul
- Ușă de inspecție aproape invizibilă
- Execuție tehnică deosebit de stabilă
- Design variabil

## ÎNCUIETORI

- FS** Încuietoare cheie pătrată
- Z** Încuietoare cu cilindru simplu
- PZ** Încuietoare pentru cilindru profil european

# TRAPE DE INSPECȚIE CU CERINȚE DE PROTECȚIE ÎMPOTRIVA INCENDIILOR



## REZISTENTE LA FOC

Pagina 21



Trapă de inspecție  
rezistentă la foc  
pentru ghene instalații/  
pereți autoportanți | EI30

Sistem F5 - EI30



Pagina 22



Ușă de inspecție Jumbo  
cu protecție împotriva  
incendiilor pentru  
pereți, camere tehnice  
din gips-carton/ghene și  
coloane de instalații/  
pereți zidărie masivă  
EI30

Sistem T-BS



Pagina 23



Trapă de inspecție  
rezistentă la foc  
pentru ghene instalații/  
pereți autoportanți | EI60

Sistem F5 - EI60



Pagina 24



Trapă de inspecție  
rezistentă la foc  
pentru ghene instalații/  
pereți autoportanți  
EI90 - EI120

Sistem F5 - EI90/EI120



Pagina 25



Trapă de vizitare  
rezistentă la foc  
pentru tavane  
gips-carton | EI30

Sistem F6 - EI30



Pagina 26



Trapă de vizitare  
rezistentă la foc  
pentru tavane  
gips-carton | EI60

Sistem F6 - EI60



Pagina 27



Trapă de vizitare  
rezistentă la foc  
pentru tavane  
gips-carton | EI90

Sistem F6 - EI90



Pagina 28



Trapă de vizitare  
rezistentă la foc  
pentru tavane  
gips-carton | EI120

Sistem F6 - EI120



Pagina 29



# TRAPE DE VIZITARE

Rezistente la foc

	Sistem	Resultatul testelor	Aplicabilitate	Părți testate	Dimensiuni maxime înălțime x lățime	Grosime	Norma testată	Deschidere	Ușă
GHENE INSTALAȚII ȘI PEREȚI	F5	EI30	Pereți despărțitori și ghene instalații	ambele părți	800x800	25	EN	prin rabatare	demontabilă
	F5	EI60	Pereți despărțitori și ghene instalații	ambele părți	800x800	30	EN	prin rabatare	demontabilă
	F5	EI90/120	Pereți despărțitori și ghene instalații	ambele părți	1000x1500	40 - 50	EN	prin rabatare	demontabilă
ZIDĂRIE MASIVĂ SAU CĂRAMIDĂ	BMW	EI30	Zidărie masivă	ambele părți	800x800	25	EN	prin rabatare	demontabilă
	BMW	EI60	Zidărie masivă	ambele părți	800x800	30	EN	prin rabatare	demontabilă
	BMW	EI90	Zidărie masivă	ambele părți	1000x1500	40	EN	prin rabatare	demontabilă
	BMW	EI120	Zidărie masivă	ambele părți	1000x1500	50	EN	prin rabatare	demontabilă
TAVANE SUSPENDATE	F6	EI30	Tavane suspendate	ambele părți	800x800	25	EN		demontabilă
	F6	EI60	Tavane suspendate	ambele părți	800x800	30	EN		demontabilă
	F6	EI90	Tavane suspendate	ambele părți	800x800	40	EN		demontabilă
	F6	EI120	Tavane suspendate	ambele părți	800x800	50	EN		demontabilă

# TRAPĂ DE INSPECȚIE REZISTANTĂ LA FOC

**Sistem F5 - EI30 - trapă pentru pereți autoportanți și ghene de instalații | EI30**



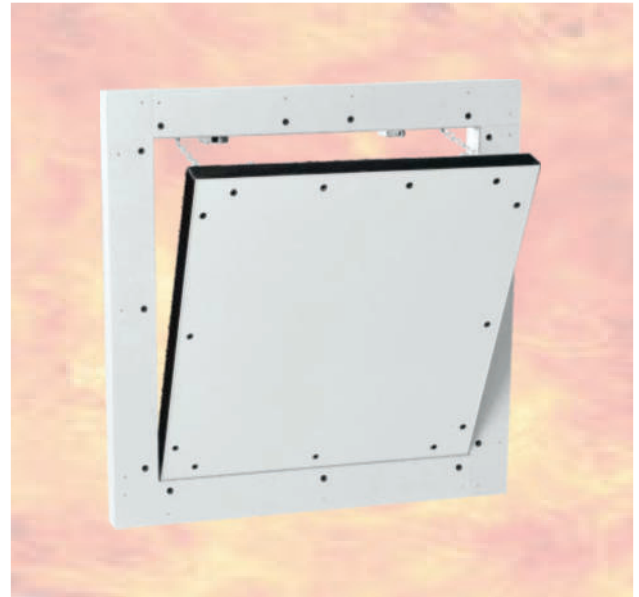
Conform normativei EN 13501-2  
(clasificarea testelor RF)

Trapa este realizată dintr-un sistem de profile din aluminiu cu gips-carton rezistent la foc. Cadrul și ușa trapei sunt alcătuite fiecare din patru profile sudate între ele printr-o procedură specială.

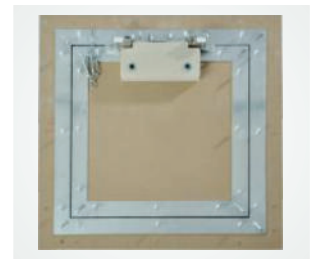
Trapa este furnizată cu două lanțuri de siguranță cu atașament carabinier. Pentru a evita accidente, carabinele trebuie cuplate după fiecare utilizare. Între ramă și ușă se formează un rost de 1,5mm care conține o garnitură intumescentă rezistentă la foc. Sistemul de închidere/deschidere este ascuns și permite accesul doar prin simpla apăsare.

## POSSIBILITĂȚI DE APLICABILITATE

- Pereți autoportanți rezistenți la foc
- Ghene de instalații cu plăci de 25 mm rezistente la foc
- Coloane de instalații cu cerințe EI30

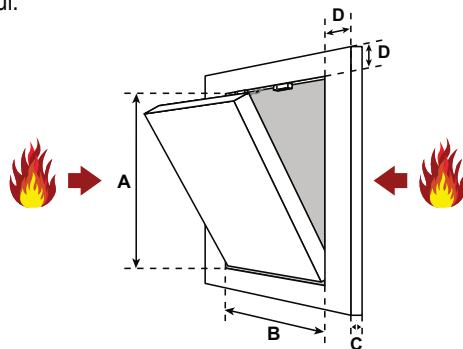


Ușă demontabilă



## DIMENSIUNI SPECIALE

Producție de dimensiuni speciale în funcție de necesitățile clientului.



Exemplu: EI30 cu GKF de 25 mm D = 55

## AVANTAJELE SISTEMULUI NOSTRU

- Soluție economică
- Fabricare rapidă
- Instalare rapidă și fără probleme
- Soluție tehnică comprobată
- Instalare la nivel cu finisajul în pereți, ghene de instalații
- Posibilitate aplicare material ceramic
- Se poate instala în diferite sisteme de construcții

## DIMENSIUNI

Trapele rezistente la foc EI30 poate fi obținut în următoarele dimensiuni standard:

Sistem F5 - EI30	Măsuri în mm	
	A	B
BS200200G250	200	200
BS300300G250	300	300
BS400400G250	400	400
BS500500G250	500	500
BS600600G250	600	600

Dimensiunea D rămâne la fel și măsura C este grosimea plăcii.  
Dimensiune max. 800 mm x 800 mm

## IZOLARE FONICĂ

Modelul de trapă etanșă la aer după norma EN 12207 oferă de asemenea o izolare fonică de 33 dB conform EN ISO 10140-2-2010.

## ÎNCUIETORI

- FS Încuietoare cheie pătrată
- Z Încuietoare cu cilindru simplu
- PZ Încuietoare pentru cilindru profil european

Pentru perete cu placă doar pe o parte



Vezi video de instalare

Perete cu plăci pe ambele părți



Vezi video de instalare

# UȘĂ JUMBO REZISTENTĂ LA FOC

**Sistem T-BS - pentru pereți, coloane din gips-carton, ghene pentru instalații și ziduri masive cu clasa de rezistență la foc | EI30**



Conform normativei EN 13501-2 (clasificarea testelor RF)  
Conform EN 12207 (clasificare a permeabilității aerului geamuri și uși)

Ușa de vizitare oferă un montaj fără cadru și balamale vizibile. Este alcătuită din profile tubulare din aluminiu cu inserție din placă de gips-carton armat cu fibră de sticlă EN15283-1, clasa A1. Între cadru și ușă se formează un spațiu de 3 mm pentru a face loc unei garnituri speciale perimetrice.

Închiderile cu clic sunt ascunse și deschid ușa doar prin simpla apăsarea canatului. Încuietorile suplimentare împiedică deschiderea ușii de către persoane neautorizate. Balamale speciale permit deschiderea laterală fără probleme. Ușa de inspecție cu protecție împotriva incendiilor Jumbo poate fi fabricată cu deschidere DIN-R (dreapta) sau DIN-L (stânga).



**CONFORM NORMATIVEI EN 13501-2  
CONFORM EN 1634-1  
(+EN 1634-3 CONTROL DE FUM)**

## POSSIBILITĂȚI DE APLICABILITATE

- Pereți autoportanți cu clasă de rezistență la foc EI30
- În pereți masivi cu clasă de rezistență la foc EI30

## DIMENSIUNI

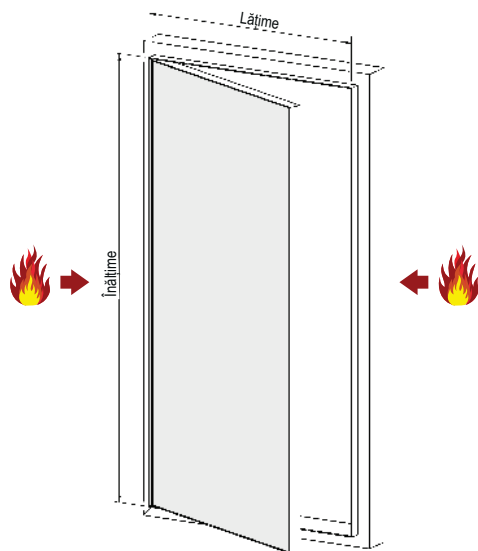
- Lățime: mín. 500 mm până la max. 800 mm
  - Înălțime: mín. 800 mm până la max. 1800 mm
- (Testat până la: 800 mm x înălțime: 1800 mm)

## DIMENSIUNI SPECIALE

Sistem de ușă de vizitare produsă la cerere. Dimensiuni în funcție de necesitățile clientului.

## IZOLARE FONICĂ

Modelul de trapă etanșă la aer după norma EN 12207 oferă de asemenea o izolare fonică de 33 dB conform EN ISO 10140-2-2010.



## AVANTAJELE SISTEMULUI NOSTRU

- Fabricare rapidă
- Instalare rapidă și fără probleme
- Soluții dovedite tehnic
- Instalare la nivel cu finisajul
- Fără toc și balamale vizibile
- Model deosebit de stabil
- Posibilitate de deschidere în lateral

## ÎNCUIETORI

- FS** Încuietore cheie pătrată
- Z** Încuietore cu cilindru simplu
- PZ** Încuietore pentru cilindru profil european

# TRAPĂ DE INSPECȚIE REZISTENTĂ LA FOC

Sistem F5 - EI60 - pentru pereți autoportanți/coloane instalații | EI60



optional



Conform normativei EN 13501-2 (clasificarea testelor RF)  
Conform EN 12207 (clasificare a permeabilității aerului geamuri și uși)

Trapa este realizată din profile de aluminiu cu gips-carton. Cadrul și cerceveaua trapei constau fiecare din patru profile care sunt sudate ferm împreună printr-un proces special.

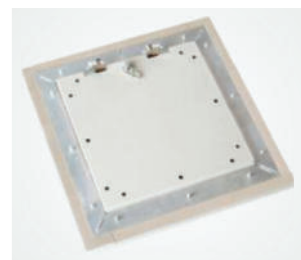
Trapa este furnizată cu un lanț de siguranță care are atașament carabinier. Pentru a evita accidentele, carabina trebuie fixată după fiecare utilizare. Între ramă și ușă se formează un rost de 1,5 mm care conține o garnitură intumescentă rezistentă la foc. Sistemul de închidere/deschidere este ascuns și permite accesul la instalații doar prin simpla apăsare.

## POSSIBILITĂȚI DE APLICABILITATE

- Pereți autoportanți rezistenți la foc
- Ghene de instalații cu plăci de 30 mm rezistente la foc
- Coloane de instalații cu cerințe EI60

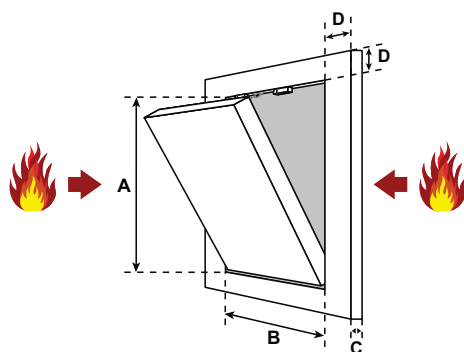


Ușă demontabilă



## DIMENSIUNI SPECIALE

Producție de dimensiuni speciale în funcție de necesitățile clientului.



Exemplu: EI60 cu GKF de 30 mm D = 55

## VARIANTE ADIȚIONALE

- Model disponibil și pentru zidărie masivă, sistem BMW EI30

### AVANTAJELE SISTEMULUI NOSTRU

- Soluție economică
- Fabricare rapidă
- Instalare rapidă și fără probleme
- Soluție tehnică aprobată
- Instalare la nivel cu finisajul în pereți, ghene de instalații
- Posibilitate aplicare material ceramic
- Se poate instala în diferite tipuri de construcții

## DIMENSIUNI

Trapele rezistente la foc EI60 poate fi obținut în următoarele dimensiuni standard:

Sistem F5 - EI60	Măsurile în mm	
	A	B
BS200200G300	200	200
BS300300G300	300	300
BS400400G300	400	400
BS500500G300	500	500
BS600600G300	600	600

Dimensiunea D rămâne aceeași măsura C este grosimea plăcii.  
Dimensiune max. 800 mm x 800 mm

## IZOLARE FONICĂ

Modelul de trapă etanșă la aer după norma EN 12207 oferă de asemenea o izolare fonică de 35 dB conform EN ISO 10140-2-2010.

## ÎNCUIETORI

- FS** Încuietore cheie pătrată
- Z** Încuietore cu cilindru simplu
- PZ** Încuietore pentru cilindru profil european

Pentru perete cu placă doar pe o parte



Vezi video de instalare

Perete cu plăci pe ambele părți



Vezi video de instalare

# TRAPĂ DE INSPECȚIE REZISTENTĂ LA FOC

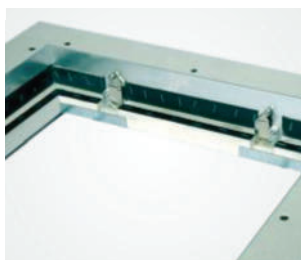
**Sistem F5 - EI90/EI120 - trapă pentru pereți autoportanți și ghene de instalații | EI90 - EI120**



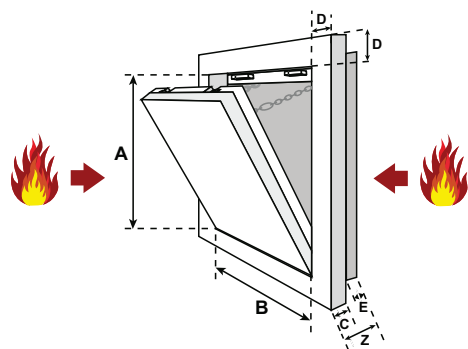
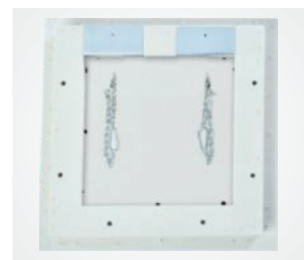
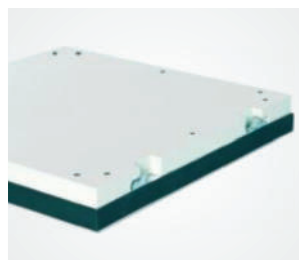
Conform normativei EN 13501-2  
(clasificarea testelor RF)

Trapa este realizată din profile de aluminiu cu un sistem din gips-carton rezistent la foc. Cadrele trapei sunt alcătuite fiecare din patru profile bine sudate între ele printr-o procedură specială. Placa dublă RF de pe spatele trapei asigură protecția cerută împotriva incendiilor.

Trapa se livrează cu două lanțuri de siguranță cu atașament carabinier. Pentru a evita accidentele, carabina trebuie atașată după fiecare utilizare. Între toc și cercevea se formează un spațiu de 1,5 mm care conține o garnitură intumescentă rezistentă la foc. Sistemul de închidere/deschidere este ascuns și permite accesul doar prin apăsare.



Ușa este demontabilă



Exemplu: EI90 cu GKF de 40 mm

C = 40 mm/45 mm/50 mm | D = 55 mm | E = măsură variabilă  
Z = grosime totală = 80 mm

Măsura D rămâne la fel. Măsura E în funcție de grosimea plăcii.

## IZOLARE FONICĂ

Modelul de trapă etanșă la aer după norma EN 12207 oferă de asemenea o izolare fonică de 35 dB conform EN ISO 10140-2-2010.

## AVANTAJELE SISTEMULUI NOSTRU

- Soluție economică
- Fabricare rapidă
- Instalare rapidă și fără probleme
- Soluție tehnică comprobată
- Instalare la nivel cu finisajul în pereți, ghene de instalații
- Posibilitate aplicare material ceramic
- Se poate instala în diferite sisteme de construcții

## POSSIBILITĂȚI DE APLICABILITATE

- Pereți autoportanți rezistenți la foc
- Ghene de instalații cu grosime plăci de 40 mm, 45 mm sau 50 mm rezistente la foc
- Coloane de instalații EI90/EI120

## DIMENSIUNI

Trapele rezistente la foc EI90/EI120 poate fi obținut în următoarele dimensiuni standard:

- 200 x 200 mm
- 300 x 300 mm
- 400 x 400 mm
- 500 x 500 mm
- 600 x 600 mm
- Sistem testat până la dimensiunile: 1500 x 1000 mm

## DIMENSIUNI SPECIALE

Producție de dimensiuni speciale în funcție de necesitățile clientului.

## ÎNCUIETORI

- FS** Încuietore cheie pătrată
- Z** Încuietore cu cilindru simplu
- PZ** Încuietore pentru cilindru profil european

Pentru perete cu placă doar pe o parte



Vezi video de instalare

Perete cu plăci pe ambele părți



Vezi video de instalare



# TRAPĂ DE VIZITARE REZISTENTĂ LA FOC

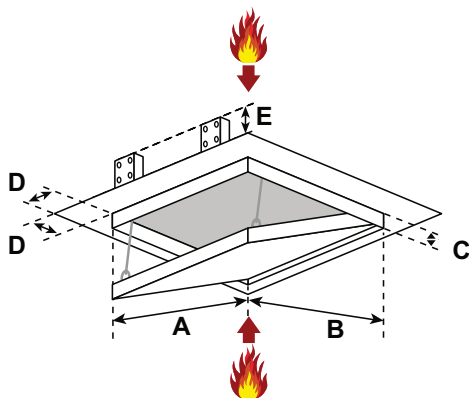
## Sistem F6 - EI30 - Pentru tavane suspendate | EI30



Conform normativei EN 13501-2  
(clasificarea testelor RF)

Trapa este realizată din profile de aluminiu cu inserție din gips-carton rezistent la foc. Cele două rame ale trapei sunt compuse din patru profile solid sudate împreună printr-o procedură specială.

Trapa este furnizată cu două lanțuri de siguranță cu atașament carabinier. Pentru a evita accidente, carabinele trebuie cuplate după fiecare utilizare. Între ramă și ușă se formează un rost de 1,5 mm care conține o garnitură intumescentă rezistentă la foc. Sistemul de închidere/deschidere este ascuns și permite accesul doar prin simpla apăsare.



Exemplu: EI30 cu GKF de 25 mm

C: grosime placă | D = latură profilului = 28 mm | E = 40 mm

Toate variantele sunt disponibile pentru plăci de 18 mm, 20 mm și 25 mm (EI30).

### AVANTAJELE SISTEMULUI NOSTRU

- Fără a adăuga un strat adițional de protecție împotriva incendiilor în interiorul tavanelor
- Producție certificată și atestată
- Posibilitatea realizării cu etanșeitate
- Fabricare rapidă
- Instalare rapidă și fără probleme
- Soluție tehnică comprobată
- Instalare la nivel cu finisajul tavanului

### POSSIBILITĂȚI DE APLICABILITATE

Tavane false rezistente la foc EI30 cu expunere de jos și de sus.

### DIMENSIUNI

Trapele rezistente la foc EI30 poate fi obținut în următoarele dimensiuni standard:

Sistem F6 - EI30	Măsurile în mm	
	A	B
BD200200G250	200	200
BD300300G250	300	300
BD400400G250	400	400
BD500500G250	500	500
BD600600G250	600	600

Trapă testată până la dimensiunile de 800 x 800 mm

### DIMENSIUNI SPECIALE

Producție de dimensiuni speciale în funcție de necesitățile clientului.

### IZOLARE FONICĂ

Modelul de trapă etanșă la aer după norma EN 12207 oferă de asemenea o izolare fonică de 33 dB conform EN ISO 10140-2-2010.

### ÎNCUIETORI

- FS Încuietoare cheie pătrată
- Z Încuietoare cu cilindru simplu
- PZ Încuietoare pentru cilindru profil european



Vezi video de instalare

# TRAPĂ DE VIZITARE REZISTENTĂ LA FOC

Sistem F6 - EI60 - pentru tavane | EI60



Conform normativei EN 13501-2  
(clasificarea testelor RF)

Trapa este realizată din profile de aluminiu cu inserție de placă gips armată cu fibră de sică. Cele două rame ale trapei sunt realizate din patru profile solid sudate între ele printr-o procedură specială.

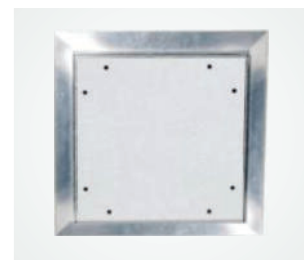
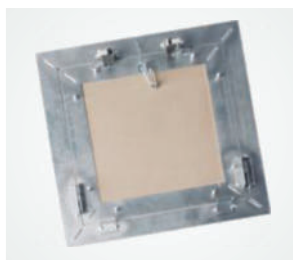
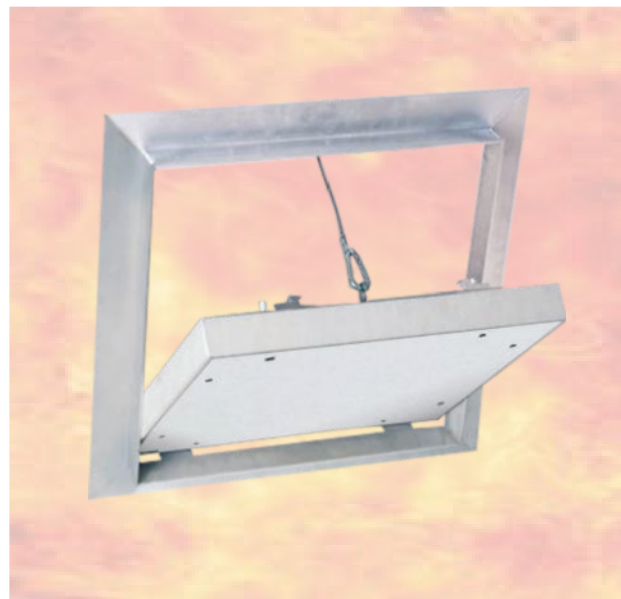
Trapa este furnizată cu un cablu de siguranță cu atașament carabinier. Pentru a evita accidentele, carabina trebuie fixată după fiecare utilizare. Între ramă și ușă se formează un rost de 1,5 mm care conține o garnitură intumescentă rezistentă la foc. Sistemul de închidere/deschidere este ascuns și permite accesul la instalații doar prin simpla apăsare.

## POSSIBILITĂȚI DE APLICABILITATE

În tavane suspendate din gips-carton cu rezistență la foc EI60.

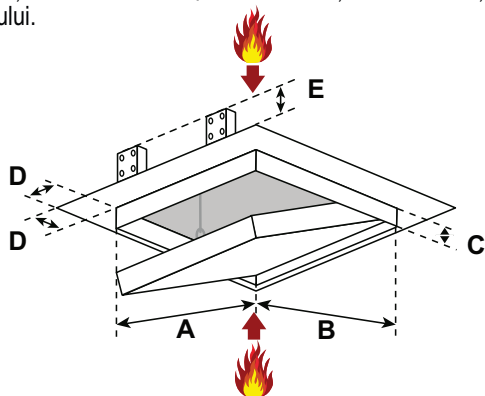


Ușă demontabilă



## DIMENSIUNI SPECIALE

Producție de dimensiuni speciale în funcție de necesitățile clientului.



Exemplu: EI60 cu Fireboard de 30 mm

Măsura C = grosime placă = 30 mm | Măsura D = latură profil = 25 mm  
E = 40 mm

## DIMENSIUNI

Trapele rezistente la foc EI60 poate fi obținut în următoarele dimensiuni standard:

Sistem F6 - EI60	Măsurile în mm	
	A	B
<b>BD200200F300</b>	200	200
<b>BD300300F300</b>	300	300
<b>BD400400F300</b>	400	400
<b>BD500500F300</b>	500	500
<b>BD600600F300</b>	600	600

Testată până la dimensiunile de 800 x 800 mm

## IZOLARE FONICĂ

Modelul de trapă etanșă la aer după norma EN 12207 oferă de asemenea o izolare fonică de 38 dB conform EN ISO 10140-2-2010.

## AVANTAJELE SISTEMULUI NOSTRU

- Soluție economică
- Produse permanent pe stoc
- Montaj rapid și fără probleme
- Soluție tehnică comprobată
- Instalare la nivel cu finisajul tavanului

## ÎNCUIETORI

- FS** Încuietore cheie pătrată
- Z** Încuietore cu cilindru simplu
- PZ** Încuietore pentru cilindru profil european



Vezi video de instalare

# TRAPĂ DE VIZITARE REZISTENTĂ LA FOC

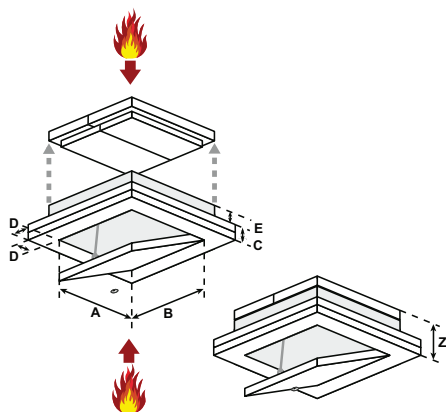
## Sistem F6 - EI90 - pentru tavane suspendate | EI90



Conform normativei EN 13501-2  
(clasificarea testelor RF)

Trapa este realizată din profile de aluminiu cu gips-carton rezistent la foc. Cele două rame ale trapei sunt compuse din patru profile solid sudate împreună printr-o procedură specială. Datorită capacului interior suplimentar din gips rezistent la foc Fireboard în strat dublu, se obține protecția testată.

Trapa este furnizată cu două cabluri de siguranță cu atașament carabinier. Pentru a evita accidentele, carabinele trebuie fixate după fiecare utilizare. Între ramă și ușă se formează un rost de 1,5 mm care conține o garnitură intumescentă rezistentă la foc. Sistemul de închidere/deschidere este ascuns și permite accesul la instalații doar prin simpla apăsare.



Exemplu: EI90 cu GKF de 40 mm

C = 40 - 50 mm (grosime placă) | D = 90 mm | E = dimensiune variabilă  
Z = înălțime totală = 110mm

### AVANTAJELE SISTEMULUI NOSTRU

- Fără a adăuga un strat adițional de protecție împotriva incendiilor în interiorul tavanelor
- Producție certificată și atestată
- Posibilitatea realizării cu etanșeitate
- Fabricare rapidă
- Instalare rapidă și fără probleme
- Soluție tehnică comprobată
- Instalare la nivel cu finisajul tavanelor

### POSSIBILITĂȚI DE APLICABILITATE

În tavanele rezistente la foc EI90 cu expunere la foc de jos și de sus.

### DIMENSIUNI

Trape rezistente la foc EI90 poate fi obținut în următoarele dimensiuni standard:

Sistem F6 - EI90	Măsurile în mm	
	A	B
BD200200G400	200	200
BD300300G400	300	300
BD400400G400	400	400
BD500500G400	500	500
BD600600G400	600	600

Trapă testată până la dimensiunile de 800 x 800 mm

### DIMENSIUNI SPECIALE (ATIPICE)

Producție de dimensiuni speciale în funcție de necesitățile clientului.

### IZOLARE FONICĂ

Modelul de trapă etanșă la aer după norma EN 12207 oferă de asemenea o izolare fonică de 36 dB conform EN ISO 10140-2-2010.

### ÎNCUIETORI

- FS** Încuietoare cheie pătrată
- Z** Încuietoare cu cilindru simplu
- PZ** Încuietoare pentru cilindru profil european



Vezi video de instalare

# TRAPĂ DE VIZITARE REZISTENTĂ LA FOC

Sistem F6 - EI120 - pentru tavane suspendate | EI120



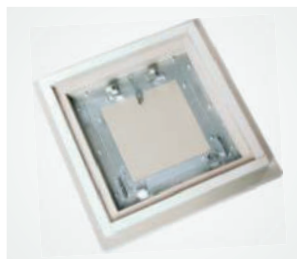
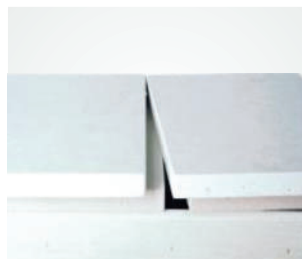
optional



Conform normativei EN 13501-2  
(clasificarea testelor RF)

Trapa este realizată din profile de aluminiu și inserție de gips armat cu fibră de sticlă ignifug EN15283-1, cu clasă de reacție la foc A1. Cele două rame ale trapei sunt compuse din patru profile solid sudate între ele printr-o procedură specială. Datorită cadrului extern suplimentar de 100 mm lățime, compus dintr-o placă gips rezistent la foc de 50 mm grosime și un capac superior mobil se asigură protecția la foc testată.

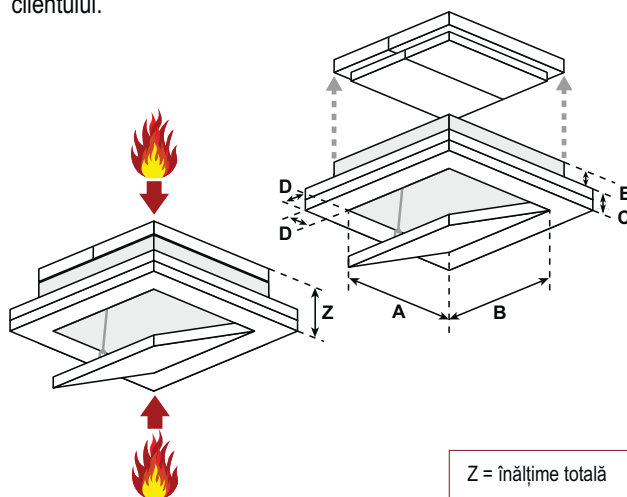
Trapa este furnizată cu două lanțuri și atașament carabinier. Pentru a evita accidentele, carabinele trebuie cuplate după fiecare utilizare. Între ramă și ușă se formează un rost de 2,5 mm care conține o garnitură intumescentă rezistentă la foc. Sistemul de închidere/deschidere este ascuns și permite accesul la instalații doar prin simpla apăsare.



Ușă detașabilă

## DIMENSIUNI SPECIALE

Producție de dimensiuni speciale în funcție de necesitățile clientului.



Z = înălțime totală

## POSSIBILITĂȚI DE APLICABILITATE

În tavane suspendate cu rezistență la foc EI120.

## DIMENSIUNI

Trapele rezistente la foc EI120 poate fi obținut în următoarele dimensiuni standard:

Sistem F6 - EI120	Măsurile în mm	
	A	B
BD200200F500	200	200
BD300300F500	300	300
BD400400F500	400	400
BD500500F500	500	500
BD600600F500	600	600

Trapa este testată până la dimensiunile 800 x 800 mm cu certificat BILATERAL

## IZOLARE FONICĂ

Modelul de trapă etanșă la aer după norma EN 12207 oferă de asemenea o izolare fonică de 36 dB conform EN ISO 10140-2-2010.

## ÎNCUIETORI

- FS** Încuietore cheie pătrată
- Z** Încuietore cu cilindru simplu
- PZ** Încuietore pentru cilindru profil european

## AVANTAJELE SISTEMULUI NOSTRU

- Fabricare rapidă
- Instalare rapidă și fără probleme
- Soluție tehnică comprobă
- Instalare rapidă în tavane
- Certificat de testare bilateral pentru tavane suspendate



Vezi video de instalare

# TRAPĂ DE INSPECȚIE LINIE ACUSTICĂ PENTRU A CREȘTE CERINȚELE ÎN IZOLARE ACUSTICĂ ȘI FONICĂ

## DE CE SĂ INSONORIZĂM?

*Pagina 31*

## FĂRĂ PROTECȚIE LA FOC



### Trapă de inspecție linie acustică

pentru pereți/tavane din gips-carton, cu cerințe de izolare acustică și fonică până la 35 dB

System F2 AKLD

*Pagina 32*



### Trapă de inspecție linie acustică

pentru pereți/tavane din gips-carton, cu cerințe de izolare acustică și fonică până la 42 dB

System F2 AA

*Pagina 33*

## CU CERINȚE EUROPENE DE PROTECȚIE ÎMPOTRIVA INCEDIILOR

*conform normei EN 13501-2*



### Trapă de inspecție cu protecție împotriva incendiilor linie acustică EI30

pentru pereți și mascări din gips-carton, pereți masivi cu cerințe ridicate de izolare acustică și fonică până la 42 dB

System F5 BSA - EI30 /  
System F5 BSA-M EI30

*Pagina 34*



Conform normativei  
EN 13501-2



### Trapă de inspecție cu protecție împotriva incendiilor linie acustică I60

pentru pereți și mascări din gips-carton, pereți masivi cu cerințe ridicate de izolare acustică și fonică până la 42 dB

System F5 BSA - EI60 /  
System F5 BSA-M EI60

*Pagina 35*



Conform normativei  
EN 13501-2



### Trapă de vizitare cu protecție împotriva incendiilor linie acustică EI30

pentru tavane din gips-carton cu cerințe ridicate de izolare acustică și fonică până la 42 dB

System F6 - EI30

*Pagina 36*



Conform normativei  
EN 13501-2



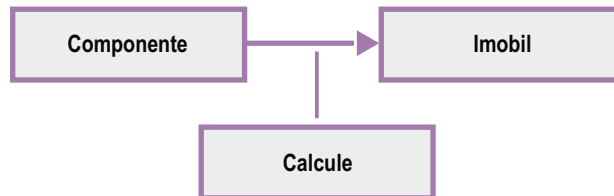
## DE CE SĂ INSONORIZĂM?

Conform normativelor și a legilor în vigoare, cerințele de insonorizare respectiv izolare acustică și fonică sunt tot mai exigente când vine vorba de renovări dar și la construcțiile noi realizate.

### MĂSURAREA IZOLĂRII ACUSTICE A UNEI TRAPE DE VIZITARE

Trapele de inspecție sunt o componentă a cărei performanță (valoarea caracteristică a componentelor) trebuie măsurată. Aceasta înseamnă: testare în laborator.

Izolația acustică a unei componente (valoarea izolației zgomotului aerian = parametrul componente) se măsoară în  $R_w$  și este utilizată pentru calculul ulterior global al caracteristicilor clădirii.



### EN ISO 10140

Noua normă EN ISO 10140 „Măsurarea izolației fonice a componentelor clădirii pe bancul de încercare” a fost publicată în 5 părți:

- Partea 1: "Standarde de aplicare pentru produse specifice"
- Partea 2: "Măsurarea izolației acustice la zgomotul aerian"
- Partea 3: "Măsurarea izolației zgomotului la impact"
- Partea 4: "Metode și cerințe de măsurare"
- Partea 5: "Cerințe pentru bancuri și echipamente de testare"

### DIMENSIONAREA IZOLAȚIEI FONICE A UȘILOR

Dimensionarea izolației fonice ușilor are ca referință de obicei valoarea  $R_{w,P}$  de laborator sau banc de testare.

Odată instalată, se ating valori cu aprox. 5 dB mai mic din cauza derivelor acustice și a toleranțelor de montaj. Prin urmare, indicele ponderat de reducere a sunetului  $R_{w,P}$  (măsurat în camera de testare) trebuie să fie cu cel puțin 5 dB mai mare pentru uși decât valoarea necesară  $R_{w,R}$ .

$$R_{w,R} = R_{w,P} - 5 \text{ dB (calcul pentru uși)}$$

Ușile sunt împărțite în diferite categorii în funcție de clasa de izolare fonică. Cerințele sau recomandările pentru anumite tipuri de utilizări sunt derivate din standardele DIN 4109 sau VDI 4100.

Clasa de izolare fonică (SSK)	Nomenclatură	Indicele de reducere acustică a clădirii $R_{w,R}$	Indicele de reducere acustică a clădirii $R_{w,P}$
0		Min. 22 dB	Min. 27 dB
1	Uși care duc de la holuri sau scări către holuri și holuri ale etajelor sau camere de producție	Min. 27 dB	Min. 32 dB
2	Uși între săli de clasă sau săli similare și coridoare cât și pentru hoteluri și locuri de cazare	Min. 32 dB	Min. 37 dB
3	Ușile care duc din holuri sau scări direct în camere de zi sau către săli de tratament și cabinete	Min. 37 dB	Min. 42 dB
4	Cazuri speciale	Min. 42 dB	Min. 47 dB

# TRAPĂ DE INSPECȚIE LINIE ACUSTICĂ

Sistem F2 AKLD - pentru pereți și coloane din gips-carton

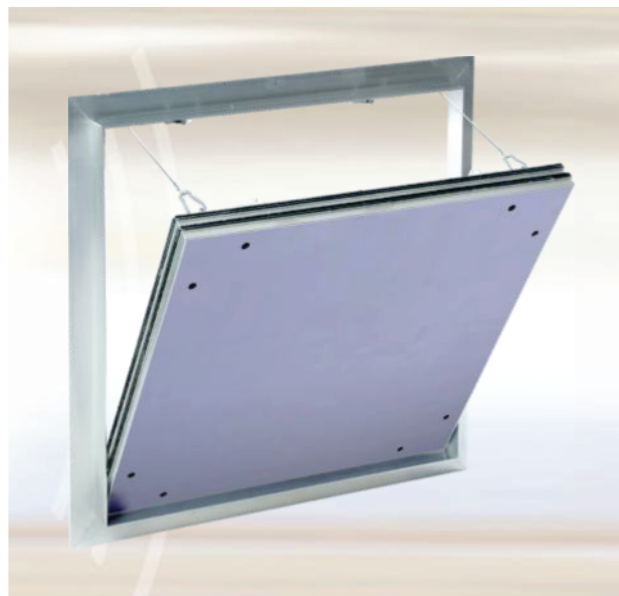
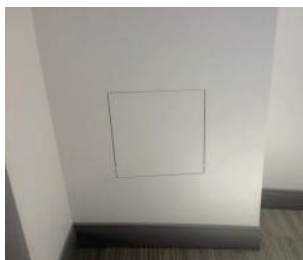


## Testat conform:

EN ISO 10140-2:2010 (măsurarea izolației acustice a zgomotului aerian)  
DIN EN 12207 (clasificarea permeabilității - aer și praf)

Trapă de vizitare compusă din profile de aluminiu cu inserție de gips-carton fonic, EN520 de 2 x 12,5 mm. Prin utilizarea unor garnituri speciale în rostul de 2,5 mm între ramă și ușă, se îndeplinesc cerințele de etanșeitate și reducere al zgomotului aerian în conformitate cu norma EN 12207 cu o rată foarte ridicată.

Trapa este detașabilă și este furnizată cu un cablu de siguranță care are atașament carabinier. Pentru a evita accidentele, carabina trebuie fixată după fiecare utilizare. Instalarea trapelor noastre în pereți, spații tehnice verticale sau tavane (nu circulabile) este foarte ușoară fiind soluția optimă în sistemele de construcție cu cerințe ridicate la izolare fonică și acustică. Sistemul de închidere/deschidere este ascuns și permite accesul la instalații doar prin simpla apăsare.



## POSSIBILITĂȚI DE APLICABILITATE

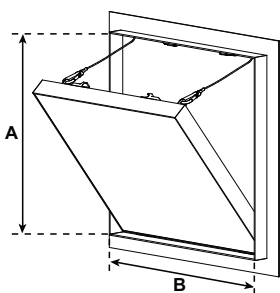
Instalare la nivel cu finisajul în pereți și tavane de gips-carton cu cerințe de izolare fonică și acustică conform normei EN ISO 10140-2:2010.

„Etanșeitate la aer și praf ” conform normei EN 12207.

- În pereți și ziduri despărțitoare, spații tehnice din gips-carton cu cerințe de izolare acustică și fonică
- În tavane din gips-carton cu cerințe de izolare acustică și fonică

## DIMENSIUNI SPECIALE

Producția de dimensiuni speciale în funcție de necesitățile clientului.



## MODELUL ACOUSTIC LINE DIN SISTEMUL F2 AKLD ÎNDEPLINEȘTE CERINȚELE DE IZOLARE FONICĂ DE PÂNĂ LA 35 DB

### DIMENSIUNI

Sistemul de trape Acoustic Line (sistem F2 AKLD) poate fi obținut în următoarele dimensiuni standard:

Sistem F2 AKLD	Măsuri în mm	
	A	B
AKLD200200D250	200	200
AKLD300300D250	300	300
AKLD400400D250	400	400
AKLD500500D250	500	500
AKLD600600D250	600	600

## AVANTAJELE SISTEMULUI NOSTRU

- Fabricare rapidă
- Producție de dimensiuni speciale
- Soluție tehnică comprobată
- Instalare rapidă în tavane și pereți
- Instalare la nivel cu finisajul
- Măsurarea izolației acustice al aerului
- Ușă demontabilă

## ÎNCUIETORI

- FS** Încuietoare cheie pătrată
- Z** Încuietoare cu cilindru simplu
- PZ** Încuietoare pentru cilindru profil european

Disponibil și în Sistemul F3 pentru material ceramic

# TRAPĂ DE INSPECȚIE LINIE ACUSTICĂ

## Sistem F2 AA - pentru pereți și coloane din gips-carton

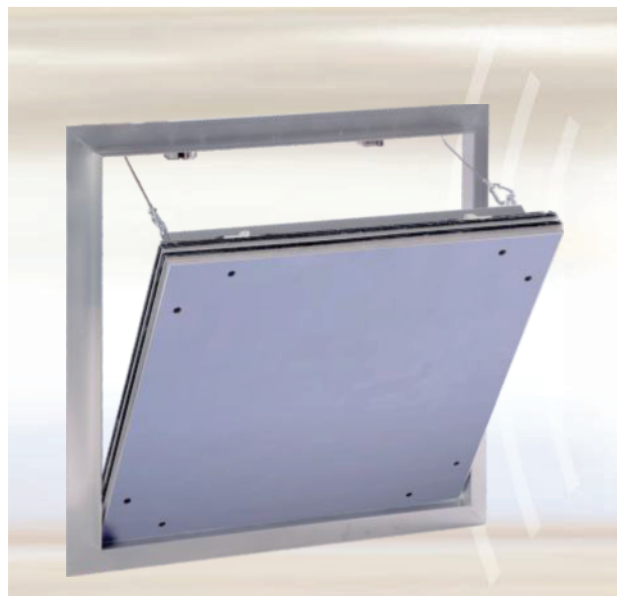


### Testat conform:

EN ISO 10140-2:2010 (măsurarea izolației acustice a zgomotului aerian)  
DIN EN 12207 (clasificarea permeabilității - aer și praf)

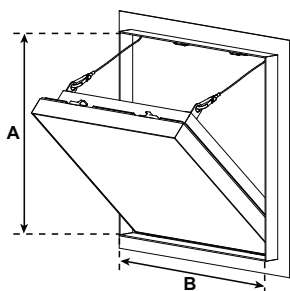
Trapă de vizitare compusă din profile de aluminiu cu inserție de gips-carton fonic, EN520 de 2 x 12,5 mm. Prin utilizarea unor garnituri speciale în rostul de 2,5 mm între ramă și ușă, se îndeplinesc cerințele de etanșeitate și reducere al zgomotului aerian în conformitate cu norma EN 12207 cu o rată foarte ridicată.

Trapa este detașabilă și este furnizată cu un cablu de siguranță care are atașament carabinier. Pentru a evita accidentele, carabina trebuie fixată după fiecare utilizare. Instalarea trapelor noastre în pereți, spații tehnice verticale sau tavane (nu circulabile) este foarte ușoară fiind soluția optimă în sistemele de construcție cu cerințe ridicate la izolare fonică și acustică. Sistemul de închidere/deschidere este ascuns și permite accesul doar prin apăsarea ușii.



### DIMENSIUNI SPECIALE

Producție de dimensiuni speciale în funcție de necesitățile clientului.



### POSSIBILITĂȚI DE APLICABILITATE

Instalare la nivel cu finisajul în pereți, spații tehnice verticale și tavane de gips-carton cu cerințe de izolare acustică conform normei EN ISO 10140-2:2010.

"Etanșeitate la aer și praf" conform normei EN 12207.

- În pereți și ziduri despărțitoare din gips-carton cu cerințe de izolare acustică și fonică
- În tavane din gips-carton cu cerințe de izolare acustică și fonică

### MODELUL ACOUSTIC LINE DIN SISTEMUL F2 AA ÎNDEPLINEȘTE CERINȚELE DE IZOLARE FONICĂ DE PÂNĂ LA 42 DB

### DIMENSIUNI

Sistemul de trape Acoustic Line - F2 AA poate fi obținut în următoarele dimensiuni standard:

Sistem F2 AA	Măsurî în mm	
	A	B
AA200200D250	200	200
AA300300D250	300	300
AA400400D250	400	400
AA500500D250	500	500
AA600600D250	600	600

### AVANTAJELE SISTEMULUI NOSTRU

- Fabricare rapidă
- Producție de dimensiuni speciale
- Soluție tehnică comprobăată
- Instalare rapidă în tavane și pereți
- Instalare la nivel cu finisajul
- Măsurarea izolației acustice al aerului
- Ușă demontabilă

### ÎNCUIETORI

- FS Încuietoare cheie pătrată
- Z Încuietoare cu cilindru simplu
- PZ Încuietoare pentru cilindru profil european

Disponibil și în Sistemul F3 pentru material ceramic

# TRAPĂ CU REZISTENȚĂ LA FOC LINIE ACUSTICĂ

Sistem F5 BSA - EI30 (BSA-M EI30)

pentru pereți autoportanți și ghene instalații | EI30

ACOUSTICLINE



## Clasificare europeană:

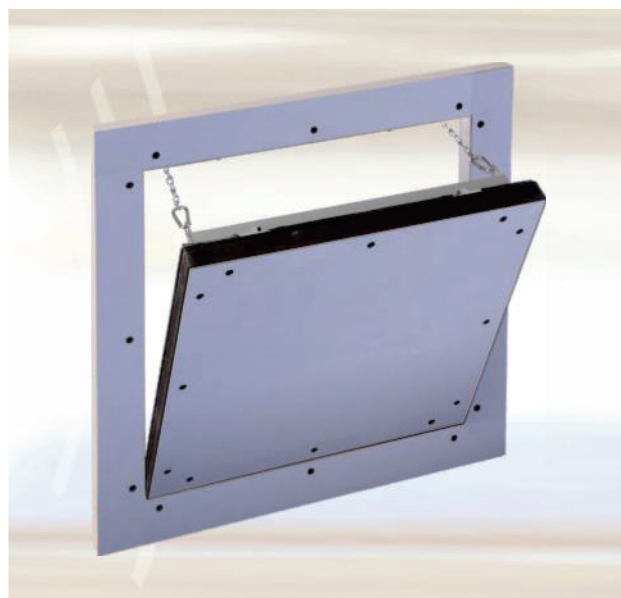
conform EN ISO 10140-2:2010 (măsurarea izolației acustice a zgomotului aerian)

conform EN 13501-2 (clasificarea testelor de rezistență la foc)

conform DIN EN 12207 (clasificarea permeabilității aerului - uși și ferestre)

Trapă de vizitare compusă din profile de aluminiu cu inserție de placă gips-carton fonică și greu combustibilă, EN520 de 2 x 12,5 mm EI30. Prin utilizarea unor garnituri speciale în rostul de 2,5 mm între ramă și ușă, se îndeplinesc cerințele de etanșeitate și reducere al zgomotului aerian în conformitate cu norma EN 12207 cât și cea împotriva incendiilor după norma EN 13501-2.

Trapa este detașabilă și este furnizată cu un cablu de siguranță care are atașament carabinier. Pentru a evita accidentele, carabina trebuie fixată după fiecare utilizare. Instalarea trapelor noastre în pereți, spații tehnice verticale sau tavane (nu circulabile) este foarte ușoară fiind soluția optimă în sistemele de construcție cu cerințe ridicate la izolare fonică și acustică. Sistemul de închidere/deschidere este ascuns și permite accesul la instalații doar prin simpla apăsare.



## POSSIBILITĂȚI DE APLICABILITATE

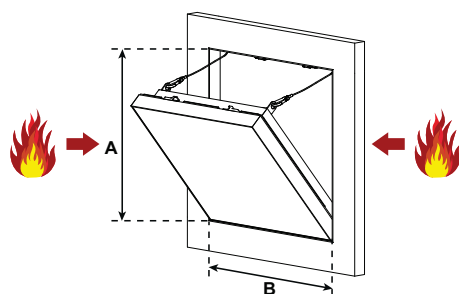
Instalare la nivel cu finisajul în:

- pereți și ziduri despărțitoare
- spații tehnice verticale, coloane de instalații, ghene

cu cerințe de rezistență la foc EI30 conform EN 13501-2, cerințe de izolare acustică conform normei EN ISO 10140-2:2010 sau „etanșeitate la aer și praf” conform normei EN 12207.

## DIMENSIUNI SPECIALE

Producție de dimensiuni speciale în funcție de necesitățile clientului.



## MODELUL ACOUSTIC LINE DIN SISTEMUL F5 BSA - EI30 ÎNDEPLINEȘTE CERINȚELE DE IZOLARE FONICĂ DE PÂNĂ LA 42 DB

## DIMENSIUNI

Sistemul de trape Acoustic Line (sistem F5) poate fi obținut în următoarele dimensiuni standard:

Sistem F5 BSA - EI30	Măsuri în mm	
	A	B
BSA200200D250	200	200
BSA300300D250	300	300
BSA400400D250	400	400
BSA500500D250	500	500
BSA600600D250	600	600

Dimensiuni max. 800 x 800 mm

## AVANTAJELE SISTEMULUI NOSTRU

- Fabricare rapidă
- Producție de dimensiuni speciale
- Soluție tehnică comprobată
- Instalare rapidă în tavane și pereți
- Instalare la nivel cu finisajul în pereți, ghene de instalații
- Măsurarea izolației acustice al aerului
- Ușă demontabilă

## ÎNCUIETORI

- FS** Încuietoare cheie pătrată
- Z** Încuietoare cu cilindru simplu
- PZ** Încuietoare pentru cilindru profil european

# TRAPĂ CU REZISTENȚĂ LA FOC LINIE ACOUSTICĂ

Sistem F5 BSA - EI60 (BSA-M EI60)

pentru pereți autoportanți și ghene instalații | EI60

ACOUSTICLINE



## Clasificare europeană:

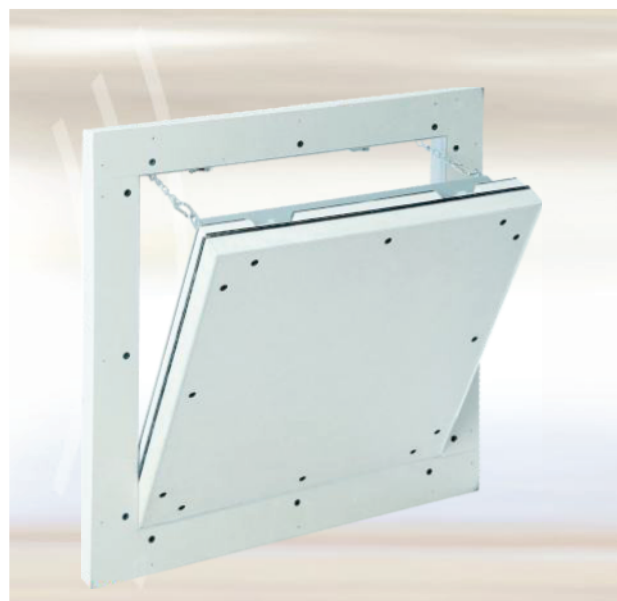
conform EN ISO 10140-2:2010 (măsurarea izolației acustice a zgomotului aerian)

conform EN 13501-2 (clasificarea testelor de rezistență la foc)

conform DIN EN 12207 (clasificarea permeabilității aerului - uși și ferestre)

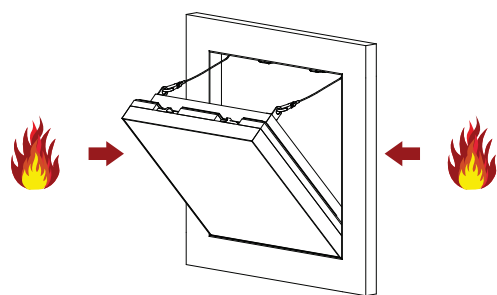
Trapă de vizitare compusă din profile de aluminiu cu inserție de placă gips-carton fonică și greu combustilă, EN520 de 2 x 15 mm EI60. Prin utilizarea unor garnituri speciale în rostul de 2,5 mm între ramă și ușă, se îndeplinesc cerințele de etanșeitate și reducere al zgomotului aerian în conformitate cu norma EN 12207 cât și cea împotriva incendiilor după norma EN 13501-2.

Trapa este detașabilă și este furnizată cu un cablu de siguranță care are atașament carabinier. Pentru a evita accidentele, carabina trebuie fixată după fiecare utilizare. Instalarea trapelor noastre în pereți, spații tehnice verticale sau tavane (nu circulabile) este foarte ușoară fiind soluția optimă în sistemele de construcție cu cerințe ridicate la izolare fonică și acustică. Sistemul de închidere/deschidere este ascuns și permite accesul la instalații doar prin simpla apăsare.



## DIMENSIUNI SPECIALE

Producție de dimensiuni speciale în funcție de necesitățile clientului.



## POSSIBILITĂȚI DE APLICABILITATE

Instalare la nivel cu finisajul în:

- pereți și ziduri despărțitoare
- spații tehnice verticale, coloane de instalații, ghene

cu cerințe de rezistență la foc EI60 conform EN 13501-2, cerințe de izolare acustică conform normei EN ISO 10140-2:2010 sau „etanșeitate la aer și praf” conform normei EN 12207.

## MODELUL ACOUSTIC LINE DIN SISTEMUL F5 BSA - EI60 ÎNDEPLINEȘTE CERINȚELE DE IZOLARE FONICĂ DE PÂNĂ LA 42 DB

## DIMENSIUNI

Sistemul de trape Acoustic Line (sistem F5) poate fi obținut în următoarele dimensiuni standard:

Sistem F5 BSA - EI60	Măsurii în mm	
	A	B
<b>BSA200200G300</b>	200	200
<b>BSA300300G300</b>	300	300
<b>BSA400400G300</b>	400	400
<b>BSA500500G300</b>	500	500
<b>BSA600600G300</b>	600	600

Dimensiuni max. 800 x 800 mm

## AVANTAJELE SISTEMULUI NOSTRU

- Fabricare rapidă
- Producție de dimensiuni speciale
- Soluție tehnică comprobată
- Instalare rapidă în tavane și pereți
- Instalare la nivel cu finisajul în pereți, ghene de instalații
- Măsurarea izolației acustice al aerului
- Ușă demontabilă

## ÎNCUIETORI

- FS** Încuietoare cheie pătrată
- Z** Încuietoare cu cilindru simplu
- PZ** Încuietoare pentru cilindru profil european



# TRAPĂ CU REZISTENȚĂ LA FOC LINIE ACOUSTICĂ

Sistem F6 - EI30 - pentru tavane gips-carton | EI30

ACOUSTICLINE



## Clasificare europeană:

conform EN ISO 10140-2:2010 (măsurarea izolației acustice a zgomotului aerian)

conform EN 13501-2 (clasificarea testelor de rezistență la foc)

conform DIN EN 12207 (clasificarea permeabilității aerului - uși și ferestre)

Trapă de vizitare compusă din profile de aluminiu cu inserție de placă gips-carton fonică și greu combustilă, EN520 de 2 x 12,5 mm EI30. Prin utilizarea unor garnituri speciale în rostul de 2,5 mm între ramă și ușă, se îndeplinesc cerințele de etanșeitate și reducere al zgomotului aerian în conformitate cu norma EN 12207 cât și cea împotriva incendiilor după norma EN 13501-2.

Trapa este detașabilă și este furnizată cu un cablu de siguranță care are atașament carabinier. Pentru a evita accidentele, carabina trebuie fixată după fiecare utilizare. Instalarea trapelor noastre în tavane (nu circulabile) este foarte ușoară fiind soluția optimă în sistemele de construcție cu cerințe ridicate la izolare fonică și acustică. Sistemul de închidere/deschidere este ascuns și permite accesul la instalații doar prin simpla apăsare.

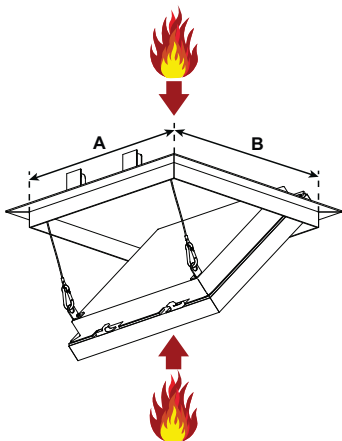


## POSSIBILITĂȚI DE APLICABILITATE

Înștalare la ras cu finisajul în tavane suspendate din gips-carton cu cerințe de rezistență la foc EI30 conform EN 13501-2, cerințe de izolare acustică conform normei EN ISO 10140-2:2010 sau „etanșeitate la aer și praf” conform normei EN 12207.

## DIMENSIUNI SPECIALE

Producție de dimensiuni speciale în funcție de necesitățile clientului.



## MODELUL ACOUSTIC LINE DIN SISTEMUL F6 BDA - EI30 ÎNDEPLINEȘTE CERINȚELE DE IZOLARE FONICĂ DE PÂNĂ LA 42 DB

## DIMENSIUNI

Sistemul de trape Acoustic Line (sistem F6) poate fi obținut în următoarele dimensiuni standard:

Sistem F6 BDA - EI30	Măsuri în mm	
	A	B
<b>BDA200200D250</b>	200	200
<b>BDA300300D250</b>	300	300
<b>BDA400400D250</b>	400	400
<b>BDA500500D250</b>	500	500
<b>BDA600600D250</b>	600	600

Dimensiuni max. 800 x 800 mm

## AVANTAJELE SISTEMULUI NOSTRU

- Fabricare rapidă
- Producție de dimensiuni speciale
- Soluție tehnică comprobată
- Instalare rapidă în tavane și pereți
- Instalare la nivel cu finisajul în pereți, ghene de instalații
- Măsurarea izolației acustice al aerului
- Ușă demontabilă

## ÎNCUIETORI

- FS** Încuietoare cheie pătrată
- Z** Încuietoare cu cilindru simplu
- PZ** Încuietoare pentru cilindru profil european

DESCOPERĂ DE ASEMENEA

# CAPACE DE ACCES PENTRU PARDOSELI ȘI PAVAJE

€ **ECOLINE**



👑 **PREMIUMLINE**



FIREPROOF

Producție proprie

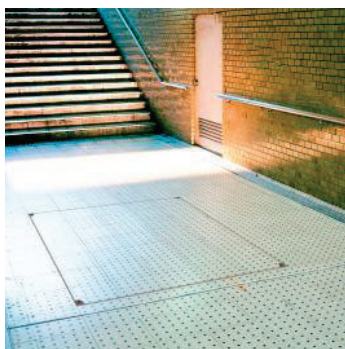
Livrare rapidă, direct din stoc

Dimensiuni speciale  
în scurt timp de la comandă

Dimensiuni standard  
40 x 40 cm

până la 100 x 100cm

+ **PRO+LINE**



THERMO

★ **MASTERLINE**

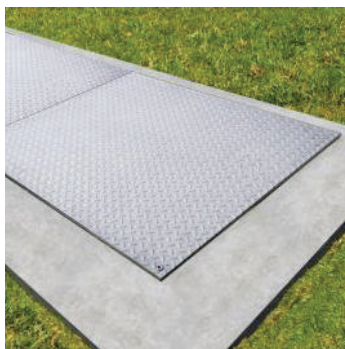


RAINPROOF

Permanent pe stoc aprox. 5000  
de capace pentru pardoseli  
și pavaje

Solicită catalogul nostru complet  
pentru capace de acces!

★ **MASTERLINE**



🌊 **MCWELL**



RAINPROOF



FLOOD-  
RESISTANT

## AVANTAJE

- economice & stabile
- soluții testate tehnic
- demonstrată de nenumărate ori în aplicabilitate
- instalare rapidă și simplă



toate produsele le  
gasiți pe  
[www.ffsystems.ro](http://www.ffsystems.ro)

## TRAPĂ DE INSPECȚIE TAVAN/PERETE DIN ZIDĂRIE MASIVĂ/FAȚADE



Trapă de inspecție  
pentru pereți și tavane  
zidărie masivă fără  
protecție împotriva  
incendiilor

Sistem MW/MWS

*Pagina 39*



Trapă de inspecție  
cu protecție împotriva  
incendiilor pentru pereți  
zidărie masivă | EI90

Sistem BMW - EI90

*Pagina 41*



Trapă de inspecție  
cu protecție împotriva  
incendiilor pentru pereți  
zidărie masivă | EI30

Sistem BMW - EI30

*Pagina 40*



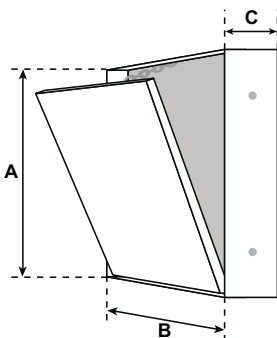
# TRAPĂ PENTRU PEREȚI DIN ZIDĂRIE MASIVĂ

Sistem MW/MWS- pentru pereți masivi



Trapa este compusa din rame din aluminiu cu inserție din gips-carton hidrofug EN520 de 12,5 mm. Cele două rame ale trapei sunt compuse din patru profile solid sudate între ele printr-o procedură specială.

Trapa este furnizată cu un cablu de siguranță care are atașament carabinier. Pentru a evita accidentele, carabina trebuie fixată după fiecare utilizare. Sistemul de închidere/deschidere este ascuns și permite accesul la instalații doar prin simpla apăsare. Acest sistem a fost special dezvoltat pentru a fi amplasat în pereți sau tavane din zidărie masivă. Cu ramă exterioară cu o lățime de 60 mm avem posibilitatea de instalare în diferite adâncimi pentru a fi la nivel cu finisajul.



Gol instalare:  
dimensiune ușă + 5/6 mm  
A și B = dimensiune internă  
a ramei exterioare  
C = 60 mm



## AVANTAJELE SISTEMULUI NOSTRU

- Soluții economice
- Fabricare rapidă
- Instalare rapidă și fără probleme
- Profile stabile din aluminiu
- Soluție tehnică comprobata
- Instalare rapidă la nivel cu finisajul în pereți, ghene de instalații

## POSSIBILITĂȚI DE APLICABILITATE

În pereți și tavane cu zidărie masivă.

## DIMENSIUNI

Producția de dimensiuni speciale în funcție de necesitățile clientului.

## ÎNCUIETORI

- FS** Încuietore cheie pătrată
- Z** Încuietore cu cilindru simplu
- PZ** Încuietore pentru cilindru profil european



# TRAPĂ DE INSPECȚIE REZISTENTĂ LA FOC

Sistem BMW - EI30 - pentru pereți din zidărie masivă | EI30



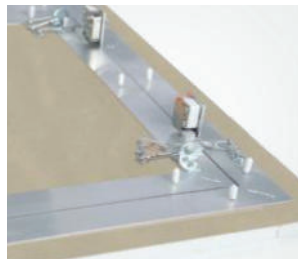
Conform normativei EN 13501-2  
(clasificarea testelor RF)

Trapa este realizată dintr-un sistem de profile din aluminiu cu inserție din gips-carton, EN 520, ignifug. Cadrul și ușa trapei sunt alcătuite fiecare din patru profile sudate între ele printr-o procedură specială.

Trapa este furnizată cu două lanțuri de siguranță cu atașament carabinier. Pentru a evita accidente, carabinele trebuie cuplate după fiecare utilizare. Între ramă și ușa se formează un rost de 1,5mm care conține o garnitură intumescentă, rezistentă la foc. Sistemul de închidere/deschidere este ascuns și permite accesul la instalații doar prin simpla apăsare.

## POSSIBILITĂȚI DE APLICABILITATE

Pentru toate tipurile de pereți cu zidărie masivă.

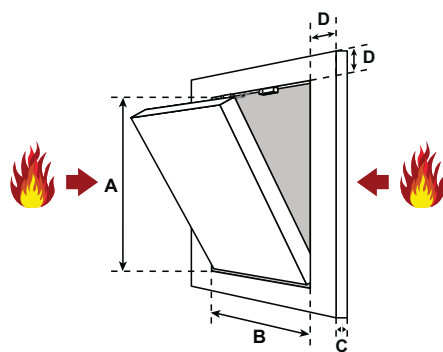


Ușă demontabilă



## DIMENSIUNI SPECIALE

Producția de dimensiuni speciale în funcție de necesitățile clientului.



Exemplu: EI30 cu GKF de 25 mm D = 57

## DIMENSIUNI

Trapa de vizitare rezistentă la foc este disponibilă în următoarele dimensiuni standard:

Sistem BMW - EI30	Măsurile în mm			
	A	B	C	D
BMW200200G250	200	200	25	57
BMW300300G250	300	300	25	57
BMW400400G250	400	400	25	57
BMW500500G250	500	500	25	57
BMW600600G250	600	600	25	57

Testată până la dimensiunea de 800 x 800 mm

## IZOLARE FONICĂ

Modelul de trapă etanșă la aer după norma EN 12207 oferă de asemenea o izolare fonică de 33 dB conform EN ISO 10140-2-2010.

## ÎNCUIETORI

- FS** Încuietore cheie pătrată
- Z** Încuietore cu cilindru simplu
- PZ** Încuietore pentru cilindru profil european



Vezi video de instalare

## AVANTAJELE SISTEMULUI NOSTRU

- Fabricare rapidă
- Instalare rapidă și fără probleme
- Soluție tehnică comprobată
- Instalare facilă în pereți de zidărie masivă
- Posibilitatea instalării în pereți cu finisaj ceramic
- Instalare la nivel cu finisajul



# TRAPĂ DE INSPECȚIE REZISTENTĂ LA FOC

Sistem BMW - EI90 - pentru pereți din zidărie masivă | EI90/EI120



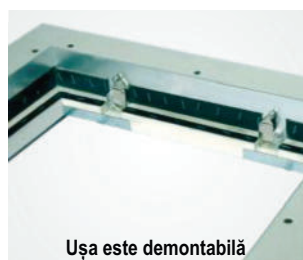
Conform normativei EN 13501-2  
(clasificarea testelor RF)

Trapa este realizată dintr-un sistem de profile din aluminiu cu inserție din gips-carton, EN 520, ignifug. Cadrul și ușa trapei sunt alcătuite fiecare din patru profile sudate între ele printr-o procedură specială.

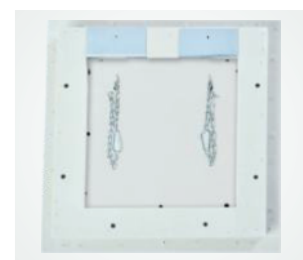
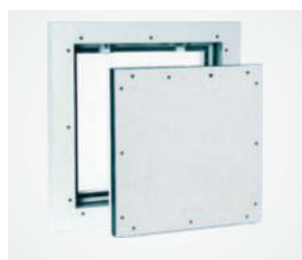
Trapa este furnizată cu două lanțuri de siguranță cu atașament carabinier. Pentru a evita accidente, carabinele trebuie cuplate după fiecare utilizare. Între ramă și ușa se formează un rost de 1,5 mm care conține o garnitură intumescentă, rezistentă la foc. Sistemul de închidere/deschidere este ascuns și permite accesul la instalații doar prin simpla apăsare.

## POSSIBILITĂȚI DE APLICABILITATE

Pentru toate tipurile de pereți din zidărie masivă.

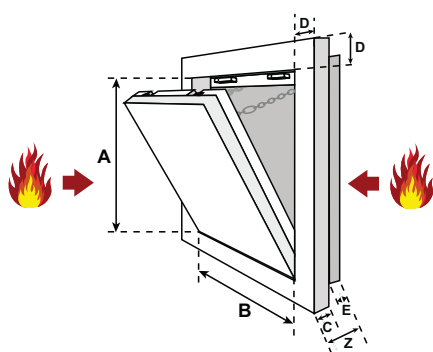


Ușa este demontabilă



## DIMENSIUNI SPECIALE

Producția de dimensiuni speciale în funcție de necesitățile clientului.



C = 40 mm | D = 57 mm | E = 40 mm | Z = grosime totală = 80 mm

## DIMENSIUNI

Trapa de vizitare rezistentă la foc este disponibilă în următoarele dimensiuni standard:

Sistem BMW - EI90	Măsurile în mm			
	A	B	C	D
BMW200200G400	200	200	25	57
BMW300300G400	300	300	25	57
BMW400400G400	400	400	25	57
BMW500500G400	500	500	25	57
BMW600600G400	600	600	25	57

Testată până la dimensiunea de 800 x 800 mm

## IZOLARE FONICĂ

Modelul de trapă etanșă la aer după norma EN 12207 oferă de asemenea o izolare fonică de 35 dB conform EN ISO 10140-2-2010.

## ÎNCUIETORI

- FS** Încuietore cheie pătrată
- Z** Încuietore cu cilindru simplu
- PZ** Încuietore pentru cilindru profil european



Vezi video de instalare

## AVANTAJELE SISTEMULUI NOSTRU

- Fabricare rapidă
- Instalare rapidă și fără probleme
- Soluție tehnică comprobată
- Instalare facilă în pereți de zidărie masivă
- Posibilitatea instalării în pereți cu finisaj ceramic

## TRAPĂ DE INSPECȚIE PENTRU EXTERIOR/FAȚADĂ

### DE CE "ETANȘEITATE LA PLOAIE CU VÂNT"?

*Pagina 43*



**Trapă de inspecție  
pentru fațade tencuite  
"rezistentă la intemperii"**

Sistem MPWD

*Pagina 44*



**Trapă de inspecție  
din material metalic,  
pentru exterior,  
"rezistentă la  
intemperii"**

Sistem B-EXT

*Pagina 45*

## DE CE "ETANȘEITATE LA "PLOAIE CU VÂNT"

Acest termen se referă la rezistența unei ferestre sau uși la pătrunderea umezelii cauzate de vânt, ploaie și utilizarea continuă.

Dacă o construcție (de exemplu, o fațadă) este și ea expusă vântului, în fața acestei construcții se formează o presiune de reținere, această presiune depinzând de viteza vântului. Această presiune de reținere conduce suplimentar apa de ploaie prin

hidroizolație, astfel încât rezistența la apa de ploaie cu vânt (apa vine din lateral), este specificată cu o presiune în Pascali (Pa). De exemplu, o rezistență la ploaie de 600 Pa înseamnă că apa de ploaie nu pătrunde într-o etanșare chiar și sub o sarcină de presiune de 600 Pa.

Rezistența la ploaie este definită în normativa EN 12208. Testele sunt efectuate conform normei EN 1027.

Clasificare conform EN 12208 (Metoda 1A) <sup>1</sup>	Clasificare conform EN 12208 (Metoda 1B) <sup>2</sup>	Presiune de testare (PA)	Durată (min)
1A	1B	0	15
2A	2B	50	20
3A	3B	100	25
4A	4B	150	30
5A	5B	200	35
6A	6B	250	40
7A	7B	300	45
8A	-	450	50
9A	-	600	55

## TRAPE DE INSPECȚIE PENTRU EXTERIOR CU REZISTENȚĂ TESTATĂ LA "PLOAIE CU VÂNT"

**Sistem MPWD** - Trapă de inspecție pentru fațade exterioare cu rezistență la "ploaie cu vânt"



Trapa de inspecție este testată conform normei **EN 1027**

**Clasificare 2A conform EN 12208** (împreună cu încuietoare cu cilindru simplu)

**Clasificare 5A conform normei EN 12208** (fără nici un sistem de închidere)

**Sistem B-EXT** - Ușă de inspecție metalică pentru exterior cu rezistență la "ploaie cu vânt"



Ușa de inspecție este testată conform normei **EN 1027**

**Clasificare 3A conform EN 12208** (împreună cu încuietoare cu cilindru simplu)

**Clasificare 9A conform normei EN 12208** (fără nici un sistem de închidere)

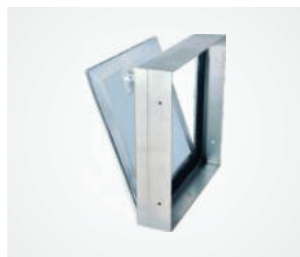
# TRAPĂ PENTRU EXTERIOR REZISTENTĂ LA INTEMPERII

Sistem MPWD - Trapă pentru exterior



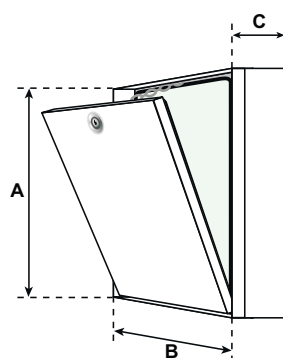
Trapa este compusă din profile de aluminiu cu placă pe bază de ciment și încuietoare cu cilindru simplu. Cele două rame ale trapei sunt realizate din patru profile solid sudate între ele printr-o procedură specială. Cadrul exterior are o adâncime de 60 mm și este proiectat pentru a fi instalat în pereți de beton sau cărămidă.

Trapa este furnizată cu două lanțuri de siguranță cu atașament carabinier. Pentru a evita accidente, carabinele trebuie cuplate după fiecare utilizare. Între cadru și ușă se formează un rost de 3 mm care conține o garnitură pe bază de perii rezistentă la praf cât și una specială, de presiune, pentru protecție împotriva agenților atmosferici. Montajul trapei se poate face direct pe perete, în goluri prestabilite sau în termoizolații cu o grosime minimă de 80 mm.



## DIMENSIUNI SPECIALE

Producție de dimensiuni speciale în funcție de necesitățile clientului.



Gol instalare:  
dimensiune ușă + 5 mm  
A și B = dimensiune interne  
a ramei exterioare  
C = 90 mm

## MĂSURI STANDARD

Sistem MPWD	Măsuri în mm		
	A	B	C
MPWD200200	200	200	78
MPWD300300	300	300	78
MPWD400400	400	400	78
MPWD500500	500	500	78
MPWD600600	600	600	78

## TRAPA DE INSPECȚIE ESTE "TESTATĂ LA INTEMPERII CU VÂNT" CONFORM NORMEI EN 1027

- Clasă 2A conform EN 12208 (cu încuietoare de cilindru simplu)
- Clasă 5A conform EN 12208 (fără încuietoare) conform raportului de testare FEA220114 00 00TR al laboratorului GiB GmbH Arnstorf

## AVANTAJELE SISTEMULUI NOSTRU

- Soluții economice
- Producție rapidă
- Instalare simplă și fără probleme
- Profile stabile din aluminiu
- Soluții tehnice comprobate
- Instalare la nivel cu finisajul

## ÎNCUIETORI

- Z** Încuietoare cu cilindru simplu
- PZ** Încuietoare pentru cilindru profil european



# TRAPĂ PENTRU EXTERIOR REZISTENTĂ LA INTEMPERII

*Sistem B-EXT - din metal*



Ușa de vizitare B-EXT este compusă dintr-o ramă stabilă cât și o ușă din tablă de oțel de 1 mm grosime, în culoarea alb cu izolație interioară. Culoare standard: alb RAL9010.

Perforațiile laterale garantează o instalare sigură pe toate tipurile de zidărie. Garnitura specială de ultimă generație, instalată pe întregul cadru perimetral, o face impermeabilă.

## VARIANTE

- Posibilitatea de producție a trapelor de inspecție din oțel inoxidabil de 1 mm (RAL 9010)
- Trapa se poate livra B-EXT în orice culoare RAL

## MODALITĂȚI DE APLICABILITATE

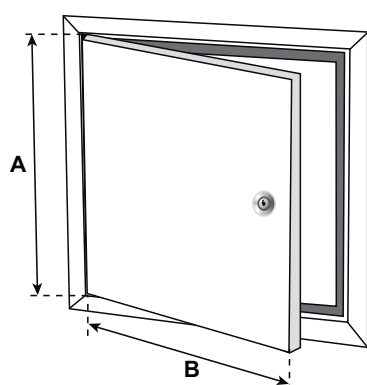
Trapa B-EXT se poate instala în pereți și ziduri despărțitoare cu cerințe de izolare termică.

Trapa de inspecție a fost concepută special pentru uzul exterior.



## DIMENSIUNI SPECIALE

Producție dimensiuni speciale în funcție de necesitățile clientului.



## MĂSURI STANDARD

Sistem B-EXT	Măsuri în mm	
	A	B
B-EXT200200W	200	200
B-EXT300300W	300	300
B-EXT400400W	400	400
B-EXT500500W	500	500
B-EXT600600W	600	600

## TRAPA ÎNDEPLINEȘTE NORMATIVA EN 1027 PENTRU ETANȘEIȚEA LA INTEMPERII CONFORM TESTELOR EFECTUATE

- Clasificare 3A conform EN 12208 (împreună cu închidere cilindru simplu)
- Clasificare 9A conform EN 12208 (fără închidere)

## AVANTAJELE SISTEMULUI NOSTRU

- Soluție economică
- Fabricare rapidă cu cerințe speciale
- Instalare ușoară și fără probleme
- Soluții tehnice comprobate
- Aplicabilitate universală
- Cu diferite sisteme de închidere

## ÎNCUIETORI

- TL** Încuietore cheie pătrată
- Z** Încuietore pentru cilindru profil european



## UȘI DE VIZITARE MÉTALICE



**Trapă pentru exterior rezistentă la intemperii**  
Sistem B-EXT

*Vezi pagina 45*



**Ușă de inspecție metalică  
cu încuietoare cheie  
pătrată**

Sistem B1

*Pagina 47*



**Ușă de inspecție  
metalică etanșă la  
aer și praf cu  
încuietoare cheie  
pătrată**

Sistem B1

*Pagina 47*



**Ușă de inspecție metalică  
cu sistem de închidere prin  
apăsare**

Sistem B2

*Pagina 48*



**Ușă de inspecție metalică  
cu încuietoare cilindru  
simplu**

Sistem B3

*Pagina 49*



**Ușă de inspecție  
metalică etanșă la aer  
și praf cu încuietoare  
cilindru simplu**

Sistem B3

*Pagina 49*



**Ușă de inspecție metalică  
cu încuietoare cu profil  
cilindru european**

Sistem B4

*Pagina 50*

# UȘĂ DE VIZITARE METALICĂ

Sistem B1 - din tablă zincată cu încuietoare cheie pătrată



Trapa este compusă dintr-o ramă și o ușă din tablă de oțel zincată de culoare alb standard, RAL 9016 sau oțel inoxidabil cu încuietoare pătrată.

Sistemul are un cadru cu profile rotunjite pentru o închidere mai precisă pe perete sau tavan. Cele patru ancore ale ramei permit o instalare sigură în golurile din perete sau tavan. Ușa nu este detașabilă iar în funcție de montaj se poate deschide spre dreapta sau spre stânga.

## POSSIBILITĂȚI DE APLICABILITATE

Ușa se poate instala în goluri de instalații, pereți/tavane din gips-carton sau în pereți din zidărie masivă.



Ușă dublă



Oțel inoxidabil

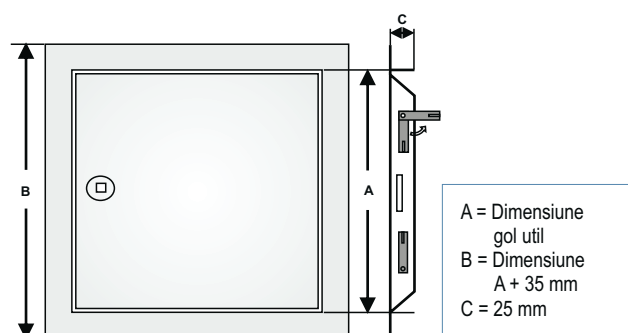


Disponibilitate de asemenea și cu perforații sau ranuri

## DIMENSIUNI SPECIALE

Producție de dimensiuni speciale în funcție de necesitatea clientului.

De asemenea se poate alege materialul de execuție cât și finisajul în funcție de paleta de culori RAL.



A = Dimensiune gol util  
B = Dimensiune A + 35 mm  
C = 25 mm

## ETANȘITATE LA AER CONFORM EN12207

(Clasificarea permeabilității aerului - geamuri și uși)

## DIMENSIUNI

Trapa de vizitare este disponibilă în următoarele dimensiuni standard:

- 200 x 200 mm
- 300 x 300 mm
- 400 x 400 mm
- 500 x 500 mm
- 600 x 600 mm
- Testată până la dimensiunea de 600 x 600 mm

(Gol montaj = dimensiune gol util + 10 mm)

## NOU PROIECTARE SUPLIMENTARĂ

- "Etanș la aer și praf"
- "Etanș la aer și praf" oțel inoxidabil

## ETANȘ LA AER CONFORT DIN EN 12207

testat până la dimensiunea de 600 x 600 mm



## IZOLARE FONICĂ

Modelul de trapă etanș la aer după norma EN 12207 oferă de asemenea o izolare fonică de 26 dB conform EN ISO 10140-2-2010.



## AVANTAJELE SISTEMULUI NOSTRU

- Soluție economică
- Termene de livrare scurte
- Instalare rapidă și fără probleme
- Soluții tehnice verificate
- Disponibile în orice culoare RAL

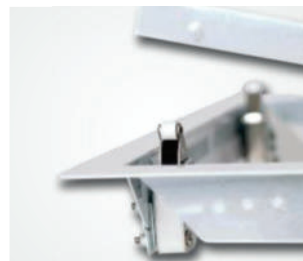
# UȘĂ DE VIZITARE METALICĂ

**Sistem B2** - din tablă zincată și sistem de închidere/deschidere prin apăsare



Trapa este compusă dintr-o ramă și o ușă din tablă de oțel zincată de culoare alb standard, RAL 9016 sau oțel inoxidabil și cu sistem de închidere/deschidere prin apăsare "clic".

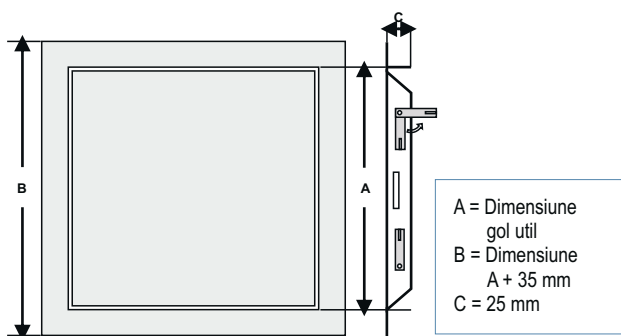
Produsul are un cadru cu profile rotunjite pentru o închidere mai precisă pe perete sau tavan. Cele patru ancore ale ramei permit o instalare sigură în golurile din perete sau tavan. Ușa nu este detașabilă iar în funcție de montaj se poate deschide spre dreapta sau spre stânga.



## DIMENSIUNI SPECIALE

Producție de dimensiuni speciale în funcție de necesitatea clientului.

De asemenea se poate alege materialul de execuție cât și finisajul în funcție de paleta de culori RAL sau cu finisaj metalic.



## POSSIBILITĂȚI DE APLICABILITATE

Ușa se poate instala în goluri de instalații, pereți/tavane din gips-carton sau în pereți din zidărie masivă.

## DIMENSIUNI

Trapa de vizitare este disponibilă în următoarele dimensiuni standard:

- 200 x 200 mm
- 300 x 300 mm
- 400 x 400 mm
- 500 x 500 mm
- 600 x 600 mm

(Dimensiuni gol instalare = Gol util + 10 mm)

## AVANTAJELE SISTEMULUI NOSTRU

- Soluție economică
- Termene de livrare scurte
- Instalare rapidă și fără probleme
- Soluții tehnice verificate
- Disponibile în orice culoare RAL



# UȘĂ DE VIZITARE METALICĂ

*Sistem B3 - din tablă zincată și încuietoare cu cilindru simplu*



optional

Trapa este compusă dintr-o ramă și o ușă din tablă de oțel zincată de culoare alb standard, RAL 9016 sau oțel inoxidabil și cu încuietoare cu cilindru simplu.

Produsul are un cadru cu profile rotunjite pentru o închidere mai precisă pe perete sau tavan. Cele patru ancore ale ramei permit o instalare sigură în golurile din perete sau tavan. Ușa nu este detașabilă iar în funcție de montaj se poate deschide spre dreapta sau spre stânga.

## POSSIBILITĂȚI DE APLICABILITATE

Ușa se poate instala în goluri de instalații, pereți/tavane din gips-carton sau în pereți din zidărie masivă.



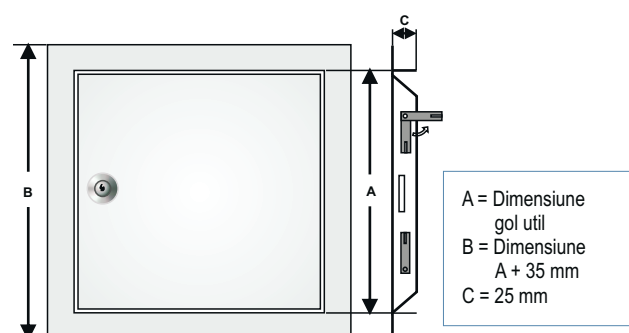
Oțel inoxidabil



## DIMENSIUNI SPECIALE

Producție de dimensiuni speciale în funcție de necesitatea clientului.

De asemenea se poate alege materialul de execuție cât și finisajul în funcție de paleta de culori RAL.



## ETANȘITATE LA AER CONFORM EN12207

(Clasificarea permeabilității aerului - geamuri și uși).

## DIMENSIUNI

Trapa de vizitare este disponibilă în următoarele dimensiuni standard:

- 200 x 200 mm
- 300 x 300 mm
- 400 x 400 mm
- 500 x 500 mm
- 600 x 600 mm
- Testată până la dimensiunea de 600 x 600 mm

(Gol montaj = dimensiune gol util + 10 mm)

## **NOU** PROIECTARE SUPLIMENTARĂ

- "Etanș la aer și praf"
- "Etanș la aer și praf" oțel inoxidabil

## ETANȘ LA AER CONFORT DIN EN 12207

testat până la dimensiunea de 600 x 600 mm



## IZOLARE FONICĂ

Modelul de trapă etanș la aer după norma EN 12207 oferă de asemenea o izolare fonică de 26 dB conform EN ISO 10140-2-2010.



Vezi video de instalare

## AVANTAJELE SISTEMULUI NOSTRU

- Soluție economică
- Termene de livrare scurte
- Instalare rapidă și fără probleme
- Soluții tehnice verificate
- Disponibile în orice culoare RAL

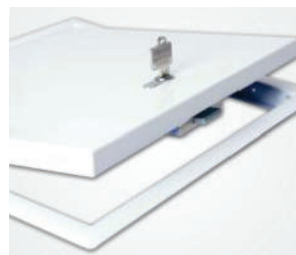
# UȘĂ DE VIZITARE METALICĂ

**Sistem B4** - din tablă zincată și încuietoare pentru butuc profil european



Trapa este compusă dintr-o ramă și o ușă din tablă de oțel zincată de culoare alb standard, RAL 9016 sau oțel inoxidabil și cu încuietoare pentru butuc cu profil european.

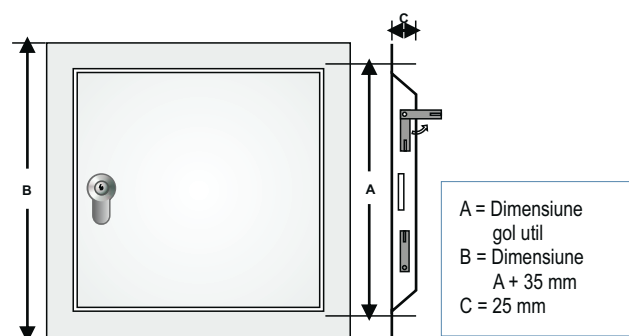
Produsul are un cadru cu profile rotunjite pentru o închidere mai precisă pe perete sau tavan. Cele patru ancore ale ramei permit o instalare sigură în golurile din perete sau tavan. Ușa nu este detașabilă iar în funcție de montaj se poate deschide spre dreapta sau spre stânga.



## DIMENSIUNI SPECIALE

Producție de dimensiuni speciale în funcție de necesitatea clientului.

De asemenea se poate alege materialul de execuție cât și finisajul în funcție de paleta de culori RAL sau cu finisaj metalic.



## POSSIBILITĂȚI DE APLICABILITATE

Ușa se poate instala în goluri de instalații, pereți/tavane din gips-carton sau în pereți din zidărie masivă.

## DIMENSIUNI

Trapa de vizitare este disponibilă în următoarele dimensiuni standard:

- 200 x 200 mm
- 300 x 300 mm
- 400 x 400 mm
- 500 x 500 mm
- 600 x 600 mm

(Dimensiuni gol instalare = Gol util + 10 mm)

## AVANTAJELE SISTEMULUI NOSTRU

- Soluție economică
- Termene de livrare scurte
- Instalare rapidă și fără probleme
- Soluții tehnice verificate
- Disponibil în orice culoare RAL
- Cu încuietoare





# TIPURI DE SISTEME DE ÎNCHIDERE ȘI ÎNCUIETORI

Pentru ușile și trapele noastre de inspecție sunt disponibile următoarele sisteme de închidere

<b>SN</b>	<b>ÎNCHIDERE/DESCHIDERE PRIN APĂSARE "CLIC"</b>			
<b>FS</b>	<b>ÎNCUIETOARE CHEIE PĂTRATĂ</b>			
<b>Z</b>	<b>ÎNCUIETOARE CILINDRU SIMPLU</b>			
<b>PZ</b>	<b>ÎNCUIETOARE PENTRU BUTUC PROFIL EUROPEAN</b>	 Fără butuc	 Butuc inclus	
<b>SD</b>	<b>ÎNCHIDERE CU PIULIȚĂ PENTRU DESCHIDERE CU ȘURUBELNIȚĂ PLATĂ</b>			
<b>H</b>	<b>ÎNCHIDERE CU PIULIȚĂ PENTRU DESCHIDERE CU CHEIE ALLEN</b>			
<b>P</b>	<b>ÎNCHIDERE CU PIULIȚĂ ȘI BLOCAJ DE SECURITATE</b>			



FF SYSTEMS SRL

Sediu social • Str. Fabricii 13/18  
RO - 555100 Agnita/Sibiu

Tel. +40 731 256 077  
[info@ffsystems.ro](mailto:info@ffsystems.ro)  
[www.ffsystems.ro](http://www.ffsystems.ro)

**FF**Systems