



## E502d.ro Knauf FPG Graphyte Plate

Placă din material intumescent pe bază de grafit, pentru protecție la foc

### Descrierea produsului

Placa Knauf FPG Graphyte Plate este o placă autoadezivă preformată din material intumescent pe baza de grafit, utilizată pentru a reface performanța de rezistență la foc a elementelor de construcție flexibile (ex.: pereți din gips carton). Se utilizează atunci când în pereți au fost prevăzute deschideri pentru montarea de doze de aparat (întrerupătoare/prize) sau doze de ramificații, din materiale plastice, (pe una sau pe ambele fețe ale elementelor de construcție flexibile) pentru instalațiile electrice incluse în acestea.

### Depozitare

Poate fi depozitat o perioadă lungă de timp, la temperaturi cuprinse între 5°C și 30°C.

### Modalitatea de livrare

Placa Knauf FPG 45x45 mm articol nr. 651210

Placa Knauf FPG Ø59 mm articol nr. 651212

### Domeniul de aplicare

Placa Knauf FPG reacționează imediat la foc datorită temperaturii și expandează, etanșând complet doza la care este atașată și împiedicând astfel propagarea focului dintr-o parte în alta a elementului de construcție flexibil, cât și în interiorul acestuia.

Placa Knauf FPG va reface performanța de rezistență la foc a elementelor de construcție flexibile (pereți, placări, ghene) până la 120 de minute. De asemenea, blochează propagarea focului prin tubaturile traseelor de instalații electrice, de la o doză la alta.

### Proprietăți

- Dozele instalațiilor electrice pot fi așezate spate în spate
- Asigura rezistență la foc până la EI120 min
- Rapid și ușor de instalat
- Poate fi folosit atât la pereți izolați cât și la cei neizolați cu vată minerală
- Certificată cu o gamă largă de tipuri de cabluri și tuburi pentru instalații electrice interconectate între doze
- Certificată cu trasee de tuburi și doze goale (în vederea instalării ulterioare de cabluri electrice)
- ETA 18/0926
- EAD 350454-00-1104

# E502d.ro Knauf FPG Graphyte Plate

Placă din material intumescent pe bază de grafit, pentru protecție la foc



Detalii tehnice	
Agrement Tehnic European	ETA 18/0926
Rezistențe la foc testate conform EN13501-2	EI 30 - 120
Durabilitate/categoria mediului de utilizare ETAG 026-2	Z <sub>2</sub> destinat utilizării în condiții de interior cu clase de umiditate diferite de Z <sub>1</sub> , cu excepția temperaturilor sub 0°C
Proceduri de condiționare	EN 13238:2010
Raport de expandare la foc (raport de intumescență)	17:1
Raport de expandare la foc (raport de intumescență)	65,4 N
Culoare	Gri deschis cu reflexe argintii
Textură	Suprafață texturată
Aspect	Finisaj mat pe o față, pe cealaltă față finisaj satinat
Grosime	Aproximativ 3,8 mm
Greutate	5,1 Kg/m <sup>2</sup>
Densitate	1,409 Kg/m <sup>3</sup>
Timp normal de expandare în foc (timp de intumescență)	2 minute
Temperatura optimă de expandare în foc (temperatura de intumescență)	550 ° C
Modalitatea de furnizare	Se furnizează gata pentru montare. În mod normal, este necesară o placă pentru fiecare doză de instalație electrică
Ambalare	Se livrează ambalat în cutii, în mod normal 10 plăci / cutie
Durată de viață	50 de ani, în condiții normale

## Recomandari generale:

**Distanțe minime și limitări:** Dozele pentru instalațiile electrice pot fi montate spate în spate sau una lângă alta (aliniată la una din fețele peretelui). Distanța minimă între dozele de pe o parte a peretelui trebuie să fie de cel puțin 30 mm.

## Construcții de susținere:

Pereții flexibili trebuie să aibă o grosime minimă de 75 mm și să conțină structuri metalice din profile metalice sau profile din lemn\*) căptușite pe ambele fețe cu minim 1 strat de plăci de 12,5 mm grosime și trebuie clasificați, pentru perioada necesară, de rezistența la foc în conformitate cu EN 13501-2.

\*)Pereții cu structura din lemn: niciuna din extremitățile dozei etanșate nu poate fi mai aproape de 100 mm de un profil al structurii. În spațiul dintre profilele structurii de lemn și doza etanșată trebuie să fie prevăzută o izolație din vată minerală (cu lățimea minimă de 100 mm și grosimea egală cu golul de la interiorul peretelui) clasa A1 sau A2 conform EN 13501- 1.

## Montaj

1. Dozele de instalații electrice trebuie instalate conform instrucțiunilor producătorului.
2. Decupajele golurilor pentru instalarea dozei electrice trebuie realizate corespunzător dimensiunilor dozei iar orice goluri rămase trebuie să fie completate cu masa de șpaclu pentru rosturi.
3. Înainte de a instala plăcile Knauf FPG Graphyte Plate, asigurați-vă că suprafețele pe care acestea vor fi fixate prin lipire, sunt curate și stabile, fără murdărie, grăsimi și alte impurități.
4. Dezlipiți hârtia de protecție din spatele plăcii FPG.
5. Fixați placa FPG în interior, pe perețele de baza al cutiei de priză.
6. Placa FPG montată în doză nu trebuie să împiedice introducerea ulterioară a cablurilor electrice.

# E502d.ro Knauf FPG Graphyte Plate

Placă din material intumescent pe bază de grafit, pentru protecție la foc



Clasificări de rezistență la foc		
Tip doză pentru instalații electrice	Formă & dimensiune etanșare cu plăci Knauf FP	Clasa
<b>Pereti flexibili cu grosime ≥ 75 mm</b>		
Doza standard ELKO 3012 S57/100	Rectangulară, 45 x 45 mm	E 60 EI 45
Doza standard UK (Marea Britanie) cu lățime x înălțime x adâncime = 145 mm x 85 mm x 35 mm	Rectangulară, 110 x 60 mm	EI 30
<b>Pereti flexibili cu grosime ≥ 100 mm</b>		
Doza de conexiuni ABB AU60.1 2TKA001744G1/122008	Rectangulară, 45 x 45 mm	EI 60
Doza standard ELKO 45/Stud cu intrări pentru 6 tuburi	Circulară, Ø 59 mm	EI 60
Doza de conexiuni ELKO 3011	Rectangulare, 2 plăci x 55 x 45mm	EI 60
Doza standard ELKO 3012 S57/100	Rectangulară, 45 x 45 mm	EI 60
Doza de conexiuni ELKO 4038	Rectangulară, 30 x 30 mm	EI 90
Doza de conexiuni ELKO 4040	Rectangulară, 45 x 45 mm	EI 60
Doza de conexiuni ELKO 4045	Rectangulară, 45 x 60 mm	EI 60
Doza de conexiuni ELKO 4202 <sup>1)</sup>	Rectangulară, 45 x 45 mm	EI 60
Doza de conexiuni ELKO 4206 <sup>1)</sup>	Rectangulară, 45 x 45 mm	EI 60
Doza de conexiuni ELKO 4545	Rectangulare, 8 ștraifuri x 20 x 35mm	EI 45
Doza de conexiuni ELKO 5228 <sup>2)</sup>	Circulară, Ø 59 mm	EI 60
Doza FUGA Forradăse 1M	Rectangulare, 4 ștraifuri x 25 x 15 mm și 1 ștraif x 25 x 7 mm	EI 120
Doza FUGA Air Forradăse 1M	Rectangulare, 4 ștraifuri x 25 x 15 mm și 1 placă x 20 x 20 mm	EI 90
Doza RUTAB 3 cutie de conexiuni/jonțțiuni	Formă specială, Ø 65 mm	E 120 EI 90
Doza RUTAB 8 cutie de conexiuni/jonțțiuni	Rectangulară, 57 x 74 mm	EI 90
Doza SCHNEIDER Electric 55/94 cutie de conexiune cu 2 canale	Rectangulare, 2 plăci x 55 x 45 mm	EI 60
Doza de conexiuni SCHNEIDER Electric 60/46	Rectangulare, 5 ștraifuri x 20 x 50 mm	E 90 EI 45
Doza de conexiuni SCHNEIDER Electric IMT 36006	Rectangulară, 45 x 45 mm	EI 60
Doza de conexiuni SCHNEIDER Electric IMT 36016	Rectangulară, 45 x 45 mm	EI 60
Doza de conexiuni SCHNEIDER Electric IMT 36029	Rectangulară, 45 x 60 mm	EI 60
Doza de conexiuni SCHNEIDER Electric IMT 36030	Rectangulare, 8 ștraifuri x 20 x 35mm	EI 30
Doza de conexiuni SCHNEIDER Electric IMT 36190	Rectangulară, 30 x 30 mm	EI 120
Doza de conexiuni SCHNEIDER Electric IMT 36192	Rectangulară, 45 x 45 mm	EI 60
Doza de conexiuni SCHNEIDER Electric IMT 36193	Rectangulară, 45 x 45 mm	EI 45
Doza de conexiuni SCHNEIDER Electric IMT 36200	Rectangulară, 45 x 45 mm	EI 60
Doza de conexiuni SCHNEIDER Electric IMT 36205	Rectangulară, 45 x 45 mm	EI 60
Doza de conexiuni SCHNEIDER Electric IMT 36256 TED A26	Rectangulară, 45 x 45 mm	EI 60
Doza de conexiuni SCHNEIDER Electric IMT 36263 TED26	Rectangulară, 66 x 52 mm	EI 90
Doza de conexiuni SCHNEIDER Electric IMT 36316	Rectangulare, 3 ștraifuri : 44 x 25 mm + 40 x 12 mm + 40 x 9 mm	EI 90 EI 60
Doza de conexiuni SCHNEIDER Electric IMT 36356	Rectangulară, 45 x 45 mm	EI 60

1) Doza nu a fost testată separat, deoarece designul este același cu ELKO 3012.

2) Doza nu a fost testată separat, deoarece designul este același cu ELKO 45/6.

☎ Telefon: 021 - 650.00.40

☎ Fax: 021 - 650.00.48

✉ [www.knauf.ro](http://www.knauf.ro) / [office@knauf.ro](mailto:office@knauf.ro)

Ediție: 04/2020

Copyright by Knauf Gips

Producătorul își rezervă dreptul de a modifica specificațiile tehnice fără o înștiințare prealabilă. Garanția producătorului se referă exclusiv la calitatea materialelor, a componentelor de sistem și a sistemelor în ansamblul lor. Proprietățile fizice, chimice și mecanice ale produselor, respectiv caracteristicile fizico-construcție și statice ale sistemelor Knauf sunt valabile numai în condițiile utilizării materialelor și componentelor de sistem conform fișelor tehnice Knauf sau a produselor recomandate în scris de către compania Knauf. Indicațiile privind consumurile specifice de materiale sau componente de sistem sunt stabilite pe baza experienței producătorului și în condiții de prelucrare care se abat de la prevederile menționate în fișa tehnică, nu pot fi preluate ca atare. Utilizatorul/Cumpărătorul va verifica pe propria răspundere dacă materialul sau sistemul este adecvat domeniului de utilizare și condițiilor specifice din șantier. Toate drepturile asupra fișei tehnice aparțin producătorului. Modificări, reeditări și fotocopii, precum și extrase din fișele tehnice necesită aprobare scrisă din partea Knauf Gips SRL.

Knauf Gips SRL - AFI Tech Park 1 - Bd. Tudor Vladimirescu 29, Etaj 1, Sector 5, București, 050881