

FR GRAFITPLADE

INDHOLD

Beskrivelse.....	1
Egenskaber	1
Montering.....	1
Generelle retningslinjer	2
Brandklassificering - tabel.....	2
Teststandard.....	3
Tekniske data.....	3

BESKRIVELSE

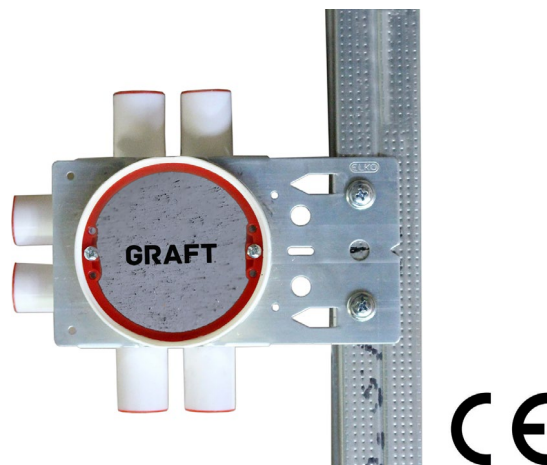
GRAFT® FR Grafritplade er en færdiglavet selvklæbende varmeekspanderende plade, som anvendes til at opretholde brandmodstanden i brandafgrænsende konstruktioner, når de punkteres af vægdåser af plast. Grafritpladen anvendes, hvor der laves udsparringer, hvor ledninger og kabler indsættes i vægkasser på den ene eller begge sider af væggen.

I tilfælde af brand reagerer grafritpladen straks på varmen og vil automatisk udvide sig og fylde vægdåsen ud, hvilket forhindrer brand og røg i at trænge igennem. Ved at montere FR-grafritpladen vil brandklassificeringen i letvægge blive opretholdt i op til 120 minutter. Grafritpladen forhindrer også brand og røg i at trænge ind i trækrørene mellem vægdåserne og andre steder.

EGENSKABER

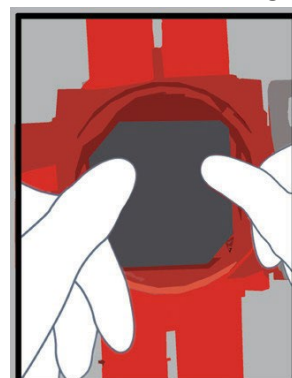
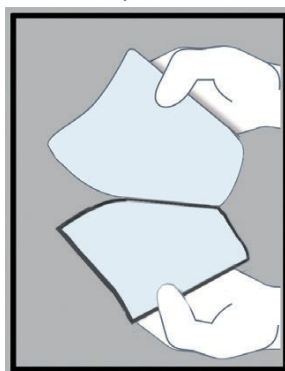
- Vægdåsen kan monteres ryg mod ryg.
- Vægdåsen kan monteres på stål- og træskelet eller beklædninger.
- Op til 120 minutters brandmodstanddygtighed, både integritet og isolering.
- Hurtig og nem at montere.
- Til letvægge med minimumstykkelser på 75 mm.
- Kan anvendes i både isolerede og uisolerede vægge.
- Testet med en række forskellige typer kabler og trækrør forbundet mellem vægdåser.
- Testet med tomme trækrør til fremtidig trækning af kabler.
- Hurtigt ekspanderende patenteret grafritmateriale.
- Ingen emissioner - miljø- og brugervenligt.
- Ubegrænset opbevaringstid (under de rette betingelser).
- 50 års levetid.

GRAFT FR Grafritplade er handelsnavnet for GRAFT FR Graphite Plate, varen er identisk. Som en del af vor politik med stadig at forbedre produkterne, tages der forbehold for rettigheden til at ændre produktspecifikationerne uden varsel. Produktillustrationerne er kun illustrerende. Alt information i dette dokument er kun vejledende, og FireProtect har ikke nogen kontrol over selve installationerne eller byggeprojekterne, og der gives ingen garantier for det endelige arbejde, som produktet benyttes til. Der tages ikke ansvar for tab eller skade som følge af brug af produkterne, som dette dokument beskriver.



MONTERING

1. Vægdåsen skal monteres i henhold til producentens anvisninger.
2. Åbninger omkring vægboksen skal være så tætte som muligt, og eventuelle huller skal fyldes med gipsspartelmasse eller GRAFT® FR Akryl.
3. Før montering af FR Grafritplade skal det sikres, at overfladerne er rene og glatte, frie for snavs, fedt og anden forurening.
4. Fjern papiret på bagsiden af grafritpladen.
5. Placer grafritpladen i bunden af vægdåsen.
6. Grafritpladen må ikke blokere for kabelindføringen.



FR GRAFITPLADE

GENERELLE RETNINGSLINJER

Minimumsafstande og begrænsninger: Vægdåsen kan monteres ryg mod ryg eller side om side - en på hver side. Kan også anvendes, hvor en vægdåse kun gennemfører den ene side af væggen og ikke gennemfører den resterende side af væggen på samme sted (dvs. gennemføringerne fortsætter på indersiden af væggen). Mindstefstanden mellem side om side dåser skal være mindst 30 mm.

Omhyllende konstruktioner: Letvægge skal have en tykkelse på mindst 75 mm og bestå af stål- eller træskelet monteret med mindst 1 lag 12,5 mm tykke plader på begge sider. Den omsluttende konstruktion skal være klassificeret i henhold til EN 13501-2 med hensyn til den relevante brandmodstandsdygtighed.

BRANDKLASSIFICERING - TABEL

Vægdåse	Grafitplade	Klasse
<i>LETVÆGSKONSTRUKTION ≥ 75MM</i>		
ELKO 3012 S57/100 standard dåse	Firkantet 45x45mm	E 60 EI 45
Storbritannien standard vægdåse op til 145mm bred x 85mm høj x 35mm dyb	Firkantet 110x60mm	EI 30
<i>LETVÆGSKONSTRUKTION ≥ 100MM</i>		
ABB AU60.1 2TKA001744G1/122008	Firkantet 45x45mm	EI 60
ELKO 45/ 6 ben standard dåse	Cirkulær Ø59mm	EI 60
ELKO 3011	2stk plader 55x45mm	EI 60
ELKO 3012 S57/100 standard dåse	Firkantet 45x45mm	EI 60
ELKO 4038	Firkantet 30x30mm	EI 90
ELKO 4040	Firkantet 45x45mm	EI 60
ELKO 4045	Firkantet 45x60mm	EI 60
ELKO 4202 ¹⁾	Firkantet 45x45mm	EI 60
ELKO 4206 ¹⁾	Firkantet 45x45mm	EI 60
ELKO 4545	8stk plader 20x35mm	EI 45
ELKO 5228 ²⁾	Cirkulær Ø59mm	EI 60
ETMAN ETM001S	Firkantet 45x45mm	EI 60
ETMAN ETM220S	3stk plader 20 x 40mm, på bagsiden og siderne	EI 60
ETMAN ETM337S	Firkantet 45x45mm	EI 45
ETMAN ETM338S	Firkantet 50x45mm	EI 45

Vægdåse	Grafitplade	Klasse
ETMAN ETM394S	2stk plader 50x70mm	EI 60
ETMAN ETM395S	Firkantet 50x70mm	EI 60
ETMAN ETM546S	4stk plader 20 x 40mm, på siderne	E 90 EI 45
ETMAN ETM548S	Firkantet 50x40mm	EI 30
ETMAN ETM611S	2stk plader 40x110mm	E 60 EI 45
ETMAN ETM611S	2stk plader 40x50mm	EI 45
ETMAN ETM614S	Firkantet 65x45mm	EI 45
ETMAN ETM616S	Firkantet 65x45mm	EI 45
ETMAN ETM663S	Firkantet 40x110mm	EI 60
ETMAN ETM750S	Firkantet 50x40mm	EI 60
ETMAN ETM751S	Firkantet 50x40mm	EI 60
FUGA Forfradåse 1M	4stk plader 25x15mm og 1stk 25x7mm	EI 120
FUGA Air Forfradåse 1M	4stk plader 25x15mm og 1stk 20x20mm	EI 90
RUTAB 3	Specialstørrelse Ø65mm	E 120 EI 90
RUTAB 8	Firkantet 57x74mm	EI 90
SCHNEIDER Electric 55/94 2-løb	2stk plader 55x45mm	EI 60
SCHNEIDER Electric 60/46	5stk plader 20x50mm	E 90 EI 45
SCHNEIDER Electric IMT 36006	Firkantet 45x45mm	EI 60
SCHNEIDER Electric IMT 36016	Firkantet 45x45mm	EI 60
SCHNEIDER Electric IMT 36029	Firkantet 45x60mm	EI 60
SCHNEIDER Electric IMT 36030	8stk plader 20x35mm	EI 30
SCHNEIDER Electric IMT 36190	Firkantet 30x30mm	EI 120
SCHNEIDER Electric IMT 36192	Firkantet 45x45mm	EI 60
SCHNEIDER Electric IMT 36193	Firkantet 45x45mm	EI 45
SCHNEIDER Electric IMT 36200	Firkantet 45x45mm	EI 60
SCHNEIDER Electric IMT 36205	2stk plader 55x45mm	EI 60
SCHNEIDER Electric IMT 36256 TED A26	Firkantet 45x45mm	EI 90
SCHNEIDER Electric IMT 36263 TED26	Firkantet 66x52mm	EI 90
SCHNEIDER Electric IMT 36316	3stk plader: 44 x 25 mm + 40 x 12 mm + 40 x 9 mm	E 90 EI 60
SCHNEIDER Electric IMT 36356	Firkantet 45x45mm	EI 60

¹⁾ Dåse er ikke testet separat da design er det samme som ELKO 3012.

²⁾ Dåse er ikke testet separat da design er det samme som ELKO 45/6.

GRAFT FR Grafitplade er handelsnavnet for GRAFT FR Graphite Plate, varen er identisk. Som en del af vor politik med stadig at forbedre produkterne, tages der forbehold for rettigheden til at ændre produktspecifikationerne uden varsel. Produktillustrationerne er kun illustrerende. Alt information i dette dokument er kun vejledende, og FireProtect har ikke nogen kontrol over selve installationerne eller byggeprojekterne, og der gives ingen garantier for det endelige arbejde, som produktet benyttes til. Der tages ikke ansvar for tab eller skade som følge af brug af produkterne, som dette dokument beskriver.

FR GRAFITPLADE

TEST STANDARD

Dette tekniske datablad er baseret på produktets "European Technical Assessment", der er udstedt i overensstemmelse med forordning (EU) nr. 305/2011 i henhold til EAD 350454-00-1104, september 2017, baseret på tests udført i henhold til EN 1366-3 sammenholdt med EN 1363-1. Produktet har følgende godkendelsesmærker; CE-mærke for Europa.

TEKNISKE DATA

Anvendelse:	Leveres klar til brug, normalt er én plade nødvendig pr. dåse.
Densitet:	1,409 Kg/m ³
Farve:	Lysegrå med sølvpletter.
Tekstur:	Tekstureret overflade.
Finish:	Mat på den ene side, satin på den anden side.
Emballage:	Leveres pakket i æsker, normalt 10 plader pr. boks.
Teknisk godkendelse:	EAD 350454-00-1104.
Brandtest:	EI 30 - 120 (EN13501-2).
Miljøklasse:	Z ₂ beregnet til indendørs brug med fugtighedsklasser undtagen Z ₁ , og temperaturer over 0 °C (ISO 8339).
Konditionerings-procedure:	EN 13238:2010.
Tykkelse:	Ca. 3.8mm
Vægt pr. arealenhed/længde-enhed:	5.1 Kg/m ²
Ekspansion:	17:1
Ekspansionsstryk:	65.4 N
Optimal ekspansions-tid:	2 minutter.
Optimal ekspansions-temperatur:	550 °C
Opbevaring:	Opbevares i temperaturer mellem 5 °C og 30 °C.
Levetid:	Under normale forhold; 50 år +

GRAFT FR Grafritplade er handelsnavnet for GRAFT FR Graphite Plate, varen er identisk. Som en del af vor politik med stadig at forbedre produkterne, tages der forbehold for rettigheden til at ændre produktspecifikationerne uden varsel. Produktillustrationerne er kun illustrerende. Alt information i dette dokument er kun vejledende, og FireProtect har ikke nogen kontrol over selve installationerne eller byggeprojekterne, og der gives ingen garantier for det endelige arbejde, som produktet benyttes til. Der tages ikke ansvar for tab eller skade som følge af brug af produkterne, som dette dokument beskriver.