



FR GRAFITTPATE

INNHold

Beskrivelse.....	1
Egenskaper.....	1
Installasjon.....	1
Generelle retningslinjer.....	2
Brannklassifisering - tabell.....	2
Test standard.....	3
Tekniske data.....	3

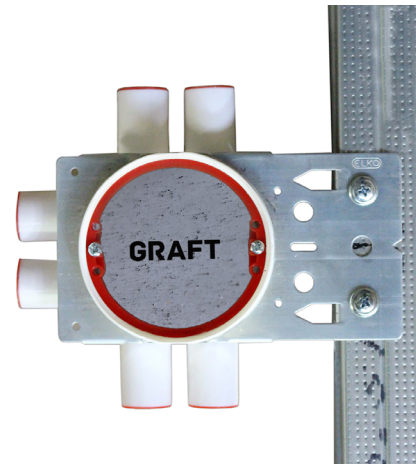
BESKRIVELSE

GRAFT® FR Grafittplate er en ferdig tilpasset selvklebende varme-ekspanderende plate, som benyttes for å opprettholde brannmotstanden i branncellebegrensende konstruksjoner, når de punkteres av veggbokser laget av plast. Grafittplaten brukes der det er tatt utsparinger hvor trekkerør og kabler legges inn i veggbokser på en eller begge sider av veggen.

Ved brann vil grafittplaten reagere umiddelbart på varmen og vil automatisk ekspandere og fylle veggboksen, slik at brann og røyk hindres i å passere gjennom. Ved å montere inn FR Grafittplate vil en opprettholde brannklassifiseringen i lettvegger i opptil 120 minutter. Grafittplaten hindrer også at brann og røyk penetrerer trekkerør mellom veggbokser og til andre lokasjoner.

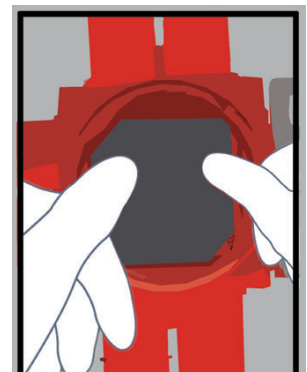
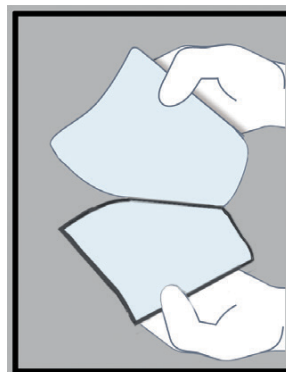
EGENSKAPER

- Veggbokser kan monteres rygg mot rygg.
- Veggbokser kan monteres på stål- og trestendere eller påføringer.
- Opptil 120 minutters brannmotstand, både integritet og isolasjon.
- Rask og enkel å montere.
- For lettvegger med minimum tykkelse 75mm.
- Kan brukes i både isolerte og uisolerte vegger.
- Testet med en rekke forskjellige type kabler og trekkerør koblet mellom veggbokser.
- Testet med tomme trekkerør for fremtidig trekking av kabler.
- Raskt ekspanderende patentert grafittmateriale.
- Ingen emisjoner – miljø- og brukervennlig.
- Ubegrenset lagringstid (under riktige forhold).
- 50 års levetid.



INSTALLASJON

1. Veggbokser bør monteres i henhold til produsentens instruksjoner.
2. Åpninger rundt veggboksen skal være så tette som mulig, og eventuelle hull skal fylles med gipssparkel eller GRAFT® FR Akryl.
3. Før du monterer FR Grafittplate, sørg for at overflatene er rene og glatte, fri for smuss, fett og annen forurensning.
4. Fjern papiret på baksiden av grafittplaten.
5. Plasser grafittplaten i bunn av veggboksen.
6. Grafittplaten må ikke hindre kabelinngangen.



GRAFT FR Grafittplate er handelsnavnet for GRAFT FR Graphite Plate, varen er identisk. Som del av vår politikk med stadig å forbedre produktene, tas der forbehold om rettigheten til å endre eller forandre produktspesifikasjoner uten varsel. Produktillustrasjonene er kun illustrerende. All informasjon i dette dokument er kun veiledende, og siden Polyseam AS ikke har noen kontroll over selve installasjonene eller byggeprosjektene, så gis det ingen garantier for klassifisering på de ferdige brannsettinger. Det tas ikke noe ansvar ved tap eller skade som følge av bruk med produkter som dette dokument beskriver.



FR GRAFITTPATE

GENERELLE RETNINGSLINJER

Minste avstander og begrensinger: Veggbokser kan monteres rygg til rygg eller side om side – en til hver side. Kan også brukes der en veggbok bare trenger inn på den ene siden av veggen og ikke trenger inn på den gjenværende siden av veggen på samme punkt (dvs. gjennomføringene fortsetter på innsiden av veggen). Minste avstand mellom bokser ved side om side skal minst være 30mm.

Omhyllende konstruksjoner: Lettvegger må ha en minste tykkelse på 75 mm og bestå av stål- eller tre-stendere påmontert minimum 1 lag 12.5 mm tykke plater på begge sider. Omhyllende konstruksjon må være klassifisert i henhold til EN 13501-2 for den aktuelle brannmotstand.

BRANNKLASSIFISERING - TABELL

Veggbok	Grafittpate	Klasse
<i>LETTVEGGSKONSTRUKSJON ≥ 75MM</i>		
ELKO 3012 S57/100 standard boks	Firkantet 45x45mm	E 60 EI 45
Storbritannia standard veggbokser opptil 145mm bred x 85mm høy x 35mm dyp	Firkantet 110x60mm	EI 30
<i>LETTVEGGSKONSTRUKSJON ≥ 100MM</i>		
ABB AU60.1 2TKA001744G1/122008	Firkantet 45x45mm	EI 60
ELKO 45/ Stender 6-løp standard boks	Sirkulær Ø59mm	EI 60
ELKO 3011	2stk plater 55x45mm	EI 60
ELKO 3012 S57/100 standard boks	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 plater 20x35mm	EI 45
ELKO 5228 ²⁾	Sirkulær Ø59mm	EI 60
ETMAN ETM001S	Firkantet 45x45mm	EI 60
ETMAN ETM220S	3stk plater 20 x 40mm, på baksiden og sidene	EI 60
ETMAN ETM337S	Firkantet 45x45mm	EI 45
ETMAN ETM338S	Firkantet 50x45mm	EI 45

Veggbok	Grafittpate	Klasse
ETMAN ETM394S	2stk plater 50x70mm	EI 60
ETMAN ETM395S	Firkantet 50x70mm	EI 60
ETMAN ETM546S	4stk plater 20 x 40mm, på sidene	E 90 EI 45
ETMAN ETM548S	Firkantet 50x40mm	EI 30
ETMAN ETM611S	2stk plater 40x110mm	E 60 EI 45
ETMAN ETM611S	2stk plater 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 Forradåse 1M	4stk plater 25x15mm og 1stk 25x7mm	EI 120
FUGA Air Forradåse 1M	4stk plater 25x15mm og 1stk 20x20mm	EI 90
RUTAB 3	Spesialstørrelse Ø65mm	E 120 EI 90
RUTAB 8	Firkantet 57x74mm	EI 90
SCHNEIDER Electric 55/94 2-løp	2stk plater 55x45mm	EI 60
SCHNEIDER Electric 60/46	5stk plater 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 plater 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 plater 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 plater: 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⁾ Boks er ikke testet separat da design er det same som ELKO 3012.

²⁾ Boks er ikke testet separat da design er det same som ELKO 45/6.

GRAFT FR Grafittpate er handelsnavnet for GRAFT FR Graphite Plate, varen er identisk. Som del av vår politikk med stadig å forbedre produktene, tas der forbehold om rettigheten til å endre eller forandre produktspesifikasjoner uten varsel. Produktillustrasjonene er kun illustrerende. All informasjon i dette dokument er kun veiledende, og siden Polyseam AS ikke har noen kontroll over selve installasjonene eller byggeprosjektene, så gis det ingen garantier for klassifisering på de ferdige brannsettinger. Det tas ikke noe ansvar ved tap eller skade som følge av bruk med produkter som dette dokument beskriver.



FR GRAFITTPATE

TEST STANDARD

Dette tekniske datablad er basert på produktets "European Technical Assessment", utstedt i samsvar med forordning (EU) No 305/2011 i henhold til EAD 350454-00-1104, September 2017, basert på utførte tester i henhold til EN 1366-3 i forbindelse med EN 1363-1. Produktet har følgende godkjenningsmerker; CE-merket for Europa.

TEKNISKE DATA

Bruk:	Leveres klar til bruk, normalt er en plate nødvendig pr. boks.
Densitet:	1,409 Kg/m ³
Farge:	Lys grå med sølvflekker.
Tekstur:	Teksturert overflate.
Finish:	Matt på en side, satin på motsatt side.
Forpakning:	Leveres pakket i esker, vanligvis 10 plater pr. boks.
Teknisk godkjenning:	EAD 350454-00-1104.
Branntest:	EI 30 - 120 (EN13501-2).
Miljøklasse:	Z ₂ beregnet for innendørs bruk med fuktighetsklasser unntatt Z ₁ , og temperaturer over 0 °C (ISO 8339).
Kondisjoneringsprosedyre:	EN 13238:2010.
Tykkelse:	Ca. 3.8mm
Vekt pr. enhet område/lengde:	5.1 Kg/m ²
Ekspansjon:	17:1
Ekspansjonstrykk:	65.4 N
Optimal ekspansjonstid:	2 minutter.
Optimal ekspansjonstemperatur:	550 °C
Lagring:	Lagres i temperaturer mellom 5 °C og 30 °C.
Levetid:	Under normale forhold; 50 år +

GRAFT FR Grafittplate er handelsnavnet for GRAFT FR Graphite Plate, varen er identisk. Som del av vår politikk med stadig å forbedre produktene, tas der forbehold om rettigheten til å endre eller forandre produktspesifikasjoner uten varsel. Produktillustrasjonene er kun illustrerende. All informasjon i dette dokument er kun veiledende, og siden Polyseam AS ikke har noen kontroll over selve installasjonene eller byggeprosjektene, så gis det ingen garantier for klassifisering på de ferdige brannettinger. Det tas ikke noe ansvar ved tap eller skade som følge av bruk med produkter som dette dokument beskriver.