



### FR BRANNPLATE SOM SKILLEVEGG

#### INNHold

|  |   |
|--|---|
| Beskrivelse.....                               | 1 |
| Egenskaper.....                                | 1 |
| Begrensninger.....                             | 1 |
| Lydmotstand.....                               | 1 |
| Emisjonsdata (innemiljø).....                  | 2 |
| Luftstrøm.....                                 | 2 |
| Sertifikater.....                              | 2 |
| Helse, miljø og sikkerhet.....                 | 2 |
| Test standard.....                             | 2 |
| Brannetting av gjennomføringer.....            | 2 |
| Detaljtegning for EI 60 (E 90) Skillevegg..... | 3 |
| Detaljtegning for EI 30 (E 30) Skillevegg..... | 4 |
| Tekniske data.....                             | 5 |

#### BESKRIVELSE

GRAFT® FR Brannplate er ideell som et raskt monterbart ikke-bærende skilleveggsystem som forhindrer spredning av brann og røyk ved å dele områder inn i separate brannseksjoner. FR Brannplate vil også gi akustisk lydisolasjon som skilleveggsystem.

FR Brannplate kan brukes som en frittstående skillevegg i områder der tilgang er begrenset, for eksempel i loft og tekniske rom, eller som isolasjon inne i gips- eller trebaserte veggplater, noe som øker brannklassifiseringen med redusert veggtykkelse.

FR Brannplate har en kjerne som består av høydensitets steinull, påført GRAFT® FR Dekkmaling. Dekkmalingen sørger for en viktig barriere mot gjennomtrenging av brann, røyk og varme gasser gjennom steinullen. Dermed reduseres temperaturøkningen som medfører at systemet beskytter mot varmeledning gjennom veggene.

#### EGENSKAPER

- FR Brannplate som en frittstående skillevegg er ideell i områder med begrenset tilgang, som brannseksjoner på loft, brannsikre vegger i tekniske rom, separering av kulverter til brannsoner ol.
- FR Brannplate som isolasjon inne i gipsvegger er ideell for å få ekstra gulvplass ved å maksimere brannytelsen med begrenset veggtykkelse (se ETA for detaljer).



- FR Brannplate som en frittstående skillevegg kan monteres med tilgang fra bare en side.
- Enkel og veldig rask å installere ved hjelp av trebjelker, og i noen tilfeller er det ikke nødvendig med topp- og bunnsvill eller ytterstender.
- Maksimal tillatt avstand mellom bjelker er 1,32m noe som reduserer arbeids- og materialkostnader.
- Kan brukes i ubegrensede lengder, med høyder opptil 4m, mot ulike tilstøtende konstruksjoner.
- FR Brannplate motstår UV-stråling, fuktighet og frost, testet til holdbarhetsklasse Y<sub>1</sub>.
- Veldig enkel å ettermontere etter installasjon med enkle verktøy som kniv og sag.
- Halogenfri med tilsatt soppdreper.
- FR Brannplate kan leveres med en jevn overflate.

#### BEGRENSNINGER

- Ikke egnet i offentlige områder.
- Dersom skilleveggen skal brukes i permanente fuktige områder, bør alle materialer i veggdesignet, med unntak av brannplatene, beskyttes med GRAFT® FR Dekkmaling.

#### LYDMOTSTAND

| Konstruksjon                                    | Lydklasse    |
|---|--------------|
| 60mm FR Brannplate 2-S som skillevegg           | Rw 29 dB     |
| 80mm FR Brannplate 2-S som skillevegg           | > Rw 29 dB   |
| 40mm FR Brannplate 2-S som isolasjon i gipsvegg | Rw 35 dB     |
| 40mm FR Brannplate 2-S som isolasjon i trevegg  | Ikke aktuelt |

Lydklassen angitt er testet ved det akkrediterte laboratoriet Warringtonfire Testing and Certification Ltd i henhold til ISO 10140-2:2010.

GRAFT FR Brannplate er handelsnavnet for GRAFT FR Board, 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 det endelige arbeidet der produktet er benyttet. Det tas ikke noe ansvar ved tap eller skade som følge av bruk med produkter som dette dokument beskriver.



## FR BRANNPLATE SOM SKILLEVEGG

## EMISJONSDATA (INNEMILJØ)

| Komponent   | Emisjonsrate etter 4 uker |
|-------------|---------------------------|
| TVOC        | 0.20 mg/m <sup>2</sup> h  |
| Formaldehyd | i.d.                      |
| Ammoniakk   | i.d.                      |
| Kreftfremk. | i.d.                      |

i.d. betyr ikke detektert

GRAFT® FR Brannplate tilfredsstiller grensekrav angitt i emisjonsklasse M1. Oppfyller kravne for **BREEM-NOR** prosjekter. Testet av Eurofins Product Testing.

## LUFTSTRØM

| Overtrykk (Pa) | Lekkasje (m <sup>3</sup> /h) | Undertrykk (Pa) | Lekkasje (m <sup>3</sup> /h) |
|----------------|------------------------------|-----------------|------------------------------|
| 25             | 0.00                         | 25              | 0.00                         |
| 50             | 0.01                         | 50              | 0.01                         |
| 100            | 0.03                         | 100             | 0.02                         |
| 200            | 0.08                         | 200             | 0.04                         |
| 300            | 0.20                         | 300             | 0.11                         |
| 450            | 0.63                         | 450             | 0.49                         |
| 600            | 1.01                         | 600             | 0.95                         |

GRAFT® FR Brannplate - testet av Warringtonfire Testing and Certification Ltd (UKAS akkreditert); i henhold til EN 1026:2016.

## SERTIFIKATER

- Emisjonstest som oppfyller M1.
- Lydrappert etter ISO 10140-2:2010.
- Brannteknisk Europeisk Godkjennelse 24/0038.
- Luftstrøm test rapport etter EN 1026:2016.

## HELSE, MILJØ OG SIKKERHET

GRAFT® FR Brannplate og Interiørmaling FR-1 Sikkerhetsdatablad må være lest og forstått før bruk. Sikkerhetsdatabladene er tilgjengelig på GRAFT sin hjemmeside og ved forespørsel.

## TEST STANDARD

Dette tekniske databladet er basert på produktets ETA utstedt i samsvar med forskrift (EU) nr. 305/2011 på bakgrunn av EAD 210005-00-0505, testet iht. EN 1364-1 for ikke-bærende skillevegger i kombinasjon med EN 1363-1. Produktet er CE-merket for Europa.

## BRANNTETTING AV GJENNOMFØRINGER

GRAFT® FR Brannplate er klassifisert for branntetting en rekke forskjellige tekniske gjennomføringer. Se montasjeanvisningen og bruk kun løsninger med single 50mm Brannplater i gipsvegger. Minimumsavstanden fra gjennomføringene til trebjelkene/plater skal være 100mm. Brannklassifiseringen for skilleveggen vil begrenses til klassifiseringen av valgt løsning for gjennomføringene som angitt i montasjeanvisningen.

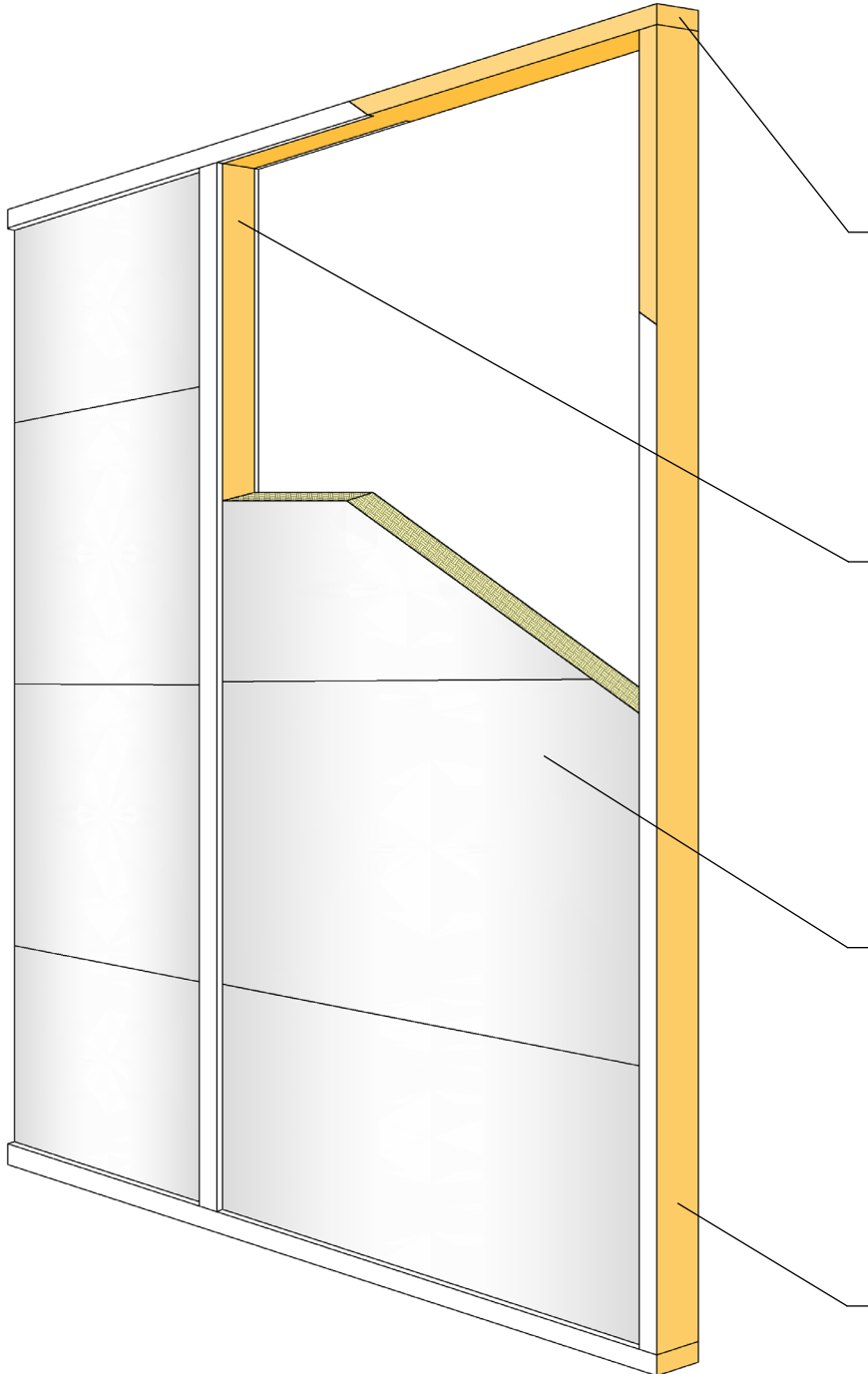


GRAFT FR Brannplate er handelsnavnet for GRAFT FR Board, varen er identisk. Som del av vår politikk med stadig å forbedre produktene, tas der forbehold om rettigheten til å endre eller forandre produktspesifikasjoner uten varsel. Produktillustrasjonene er kun illustrerende. All informasjon i dette dokument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



### FR BRANNPLATE SOM SKILLEVEGG

#### DETALJTEGNING FOR EI 60 (E 90) SKILLEVEGG



Topp- og bunnsvill og ytterstender med treverk av kvalitet C16 eller høyere, minimum 95mm dyp og 45mm bred med synlig treverk som er malt med  $\geq 220\mu$  VFT GRAFT Interiørmaling FR-1 (før eller etter montering av plater).

Alternativt, direkte mot betongvegger eller dekker  $\geq 650\text{kg/m}^3$ .

Alternativt, direkte mot vegger og dekker av treverk med kvalitet C16 eller høyere, malt med  $\geq 80\text{mm}$  på begge sider med  $\geq 220\mu$  VFT GRAFT Interiørmaling FR-1.

Innerstender med treverk av kvalitet C16 eller høyere, med minst 95mm dyp og 45mm bred synlig treverk som er malt med  $\geq 220\mu$  VFT GRAFT Interiørmaling FR-1 (før eller etter montering av plater).

80mm tykk og maks 1200mm bred GRAFT FR Brannplate 2-S, limt med GRAFT FR Dekkmaling mellom alle brannplateskjøter, mellom plater og stender, samt mellom plater og underlag.

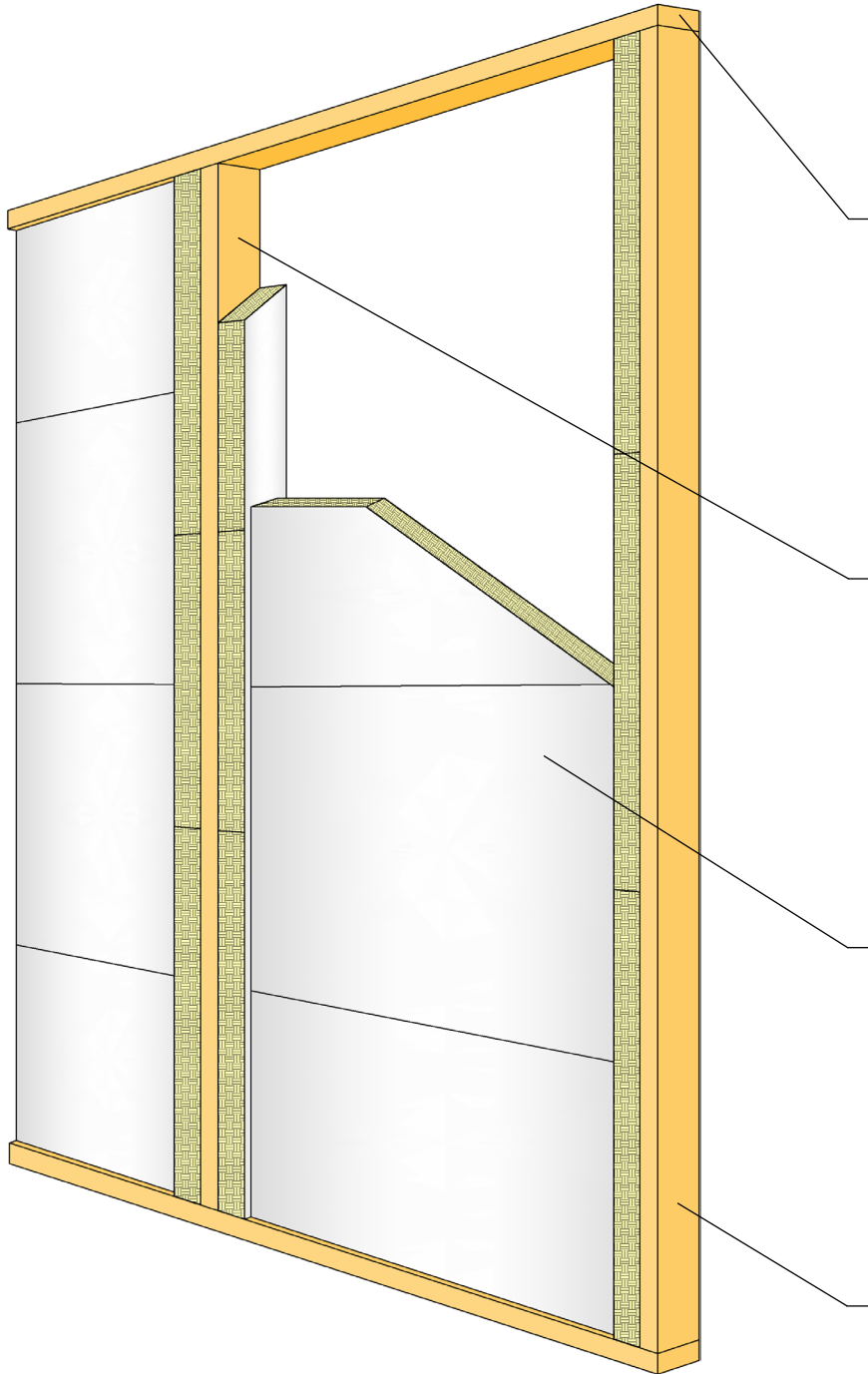
Alle ytterstendere og plater skal festes til tilstøtende konstruksjon med skruer som er  $\geq 80\text{mm}$  lange, maksimalt 100mm fra hjørnene, deretter  $c/c \leq 700\text{mm}$ . Midtstendere skal festes øverst og nederst med minst 2 skruer som er  $\geq 80\text{mm}$  lange.

GRAFT FR Brannplate er handelsnavnet for GRAFT FR Board, 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 det endelige arbeidet der produktet er benyttet. Det tas ikke noe ansvar ved tap eller skade som følge av bruk med produkter som dette dokument beskriver.



### FR BRANNPLATE SOM SKILLEVEGG

#### DETALJTEGNING FOR EI 30 (E 30) SKILLEVEGG



Topp- og bunnsvill og ytterstender med treverk av kvalitet C16 eller høyere, minimum 95mm dyp og 45mm bred.

Alternativt, direkte mot betongvegger eller dekker  $\geq 650 \text{ kg/m}^3$ .

Alternativt, direkte mot vegger og dekker av treverk med kvalitet C16 eller høyere, dekket med ett lag GRAFT FR Brannplate 60mm 2-S, 95mm dyp, plassert sentrert til tilstøtende konstruksjon mellom stenderne.

Innerstender med treverk av kvalitet C16 eller høyere, med minst 95mm dyp og 45mm bred med sidene av stenderne dekket med ett lag GRAFT FR Brannplate 60mm 2-S, festet med to 5mm "perler" av GRAFT FR Akryl mot begge frontene av stenderne.

60mm tykk og maks 1200mm bred GRAFT FR Brannplate 2-S, limt med to 5mm "perler" av GRAFT FR Akryl mot hver side av platene på alle fire sider.

Alle ytterstendere og plater skal festes til tilstøtende konstruksjon med skruer som er  $\geq 120\text{mm}$  lange, maksimalt 100mm fra hjørnene, deretter  $c/c \leq 750\text{mm}$ . Midtstendere skal festes øverst og nederst med minst 2 skruer som er  $\geq 120\text{mm}$  lange.

GRAFT FR Brannplate er handelsnavnet for GRAFT FR Board, 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 det endelige arbeidet der produktet er benyttet. Det tas ikke noe ansvar ved tap eller skade som følge av bruk med produkter som dette dokument beskriver.



## FR BRANNPLATE SOM SKILLEVEGG

## TEKNISKE DATA

|                            |   |                               |  |
|----------------------------|---|-------------------------------|--|
| <b>Tilstand:</b>           | Brannplate leveres malt og klar til installasjon.<br>FR Dekkmaling leveres i spann.<br>FR Akryl leveres i patroner og folier.<br><u>Interiørmaling FR-1</u> leveres i spann.                    | <b>Miljøklasse:</b>           | Z <sub>2</sub> – Innendørs med luftfuktighet lavere enn 85% relativ fuktighet, med temperaturer over 0 °C. Dersom trestendere og plater beskyttes, kan dette økes til Y <sub>1</sub> – Tiltent for bruk ved temperaturer under 0 °C med eksponering for UV og fuktighet, men ikke utsatt for regn. Inkluderer de lavere klassene Y <sub>2</sub> , Z <sub>1</sub> og Z <sub>2</sub> .     |
| <b>Egenvekt:</b>           | FR Brannplate (kjerne):<br>160 kg/m <sup>3</sup> (150-170).<br>FR Dekkmaling:<br>1,30 – 1,40 kg/ltr.<br>FR Akryl:<br>1,58 – 1,64 kg/ltr.<br><u>Interiørmaling FR-1</u> :<br>1,40 kg/ltr.        | <b>Termisk konduktivitet:</b> | 0,038 W/mK   |
| <b>Farge:</b>              | Hvit overflate, grønn kjerne. Se vårt fargekart for oversikt over tilgjengelige farger for Interiørmaling FR-1.   | <b>Holdbarhet:</b>            | <u>FR Brannplate</u> - Kan lagres over lengre tid. Lagres i temperaturer mellom +5 °C og +30 °C.<br><u>Interiørmaling FR-1</u> - Inntil 6 måneder når lagret i tørre og godt ventilerte omgivelser mellom +10 °C og +30 °C, optimalt mellom +20 °C og +25 °C.<br><u>Lim</u> – Inntil 12 måneder når lagret i uåpnede beholdere i tørre og ventilerte omgivelser mellom +10 °C og +30 °C. |
| <b>Forpakning:</b>         | FR Brannplate<br>60x600x1200mm:<br>72 eller 26 stk per pall.<br>FR Brannplate<br>80x600x1200mm:<br>54 stk per pall.   | <b>Montasjetemperatur:</b>    | For FR Brannplate og lim, +5 °C til +50 °C. For Interiørmaling FR-1, minst +10 °C og luftfuktighet under 80%.  |
| <b>Reaksjon mot brann:</b> | Klasse D-s1, d0 (med malt treverk iht. side 2).   | <b>Temperaturbestandig:</b>   | - 30°C til + 80°C (med malt treverk iht. side 2).  |
| <b>Herdetid:</b>           | Lim som brukes med skilleveggsystemet oppnår full bindingsstyrke normalt etter 3-5 dager, mens Interiørmaling FR-1 normalt tørker innen 1,5 timer, alt avhengig av temperatur og luftfuktighet. | <b>Levetid:</b>               | Minimum 25 år hvis holdbarhetsbetingelsene er oppfylt. Minimum 12 år for Interiørmaling FR-1.  |
| <b>Fleksibilitet:</b>      | Lav   |                               |  |

GRAFT FR Brannplate er handelsnavnet for GRAFT FR Board, 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 det endelige arbeidet der produktet er benyttet. Det tas ikke noe ansvar ved tap eller skade som følge av bruk med produkter som dette dokument beskriver.