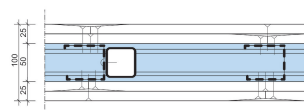


# GF 100 FB/2.50.2\_staal

Gyproc® FireBloc WP

## Overzicht

Systeemcode:	GF 100 FB/2.50.2_staal
Luchtgeluidisolatie $R_w$ :	-- dB
Luchtgeluidisolatie $D_{nT,A,k}$ :	-- dB
Brandwerendheid:	90 minuten <sup>1</sup>
Wandhoogte toepassingsgebied I:	4000 mm
Wandhoogte toepassingsgebied I i.c.m. brand:	4000 mm
Wandhoogte toepassingsgebied II:	3500 mm
Kritieke staaltemperatuur:	450 °C
Stootvastheid klasse:	2
Wanddikte:	100 mm
Beplating:	2x Gyproc® FB 12,5
Profielen:	--
Minerale wol:	geen
Gewicht:	43 kg/m <sup>2</sup>
Activ'Air:	Nee
Remontabel:	Nee



## Voor het brandwerend beschermen van stalen draagconstructies bij wanden.

- Zeer brandveilig
- Volledig onderbouwd
- Snelle montage
- Geschikt voor het brandwerend beschermen van stalen constructies, zowel kokervormig als vlakvormig.

## Technische specificaties

### Brandwerendheid

De brandwerendheid van deze Gyproc® FireBloc WP - GF 100 FB/2.50.2\_staal bedraagt 90 minuten.

De brandwerendheid van de Gyproc® wanden is vastgelegd in diverse brandrapporten. Voor Gyproc® wanden is het criterium 'thermische isolatie betrokken op de temperatuur', zoals genoemd in NEN 6069, veelal maatgevend. Hierbij mag de temperatuurstijging aan de niet direct verhitte wandzijde gemiddeld 140°C en de maximale temperatuurstijging op enig punt 180°C bedragen. Bij scheidingswanden waarbij wij een grotere brandwerende wandhoogte aangeven dan de veel gebruikte testhoogte van 3000 mm, wordt gebruik gemaakt van de uitgangspunten uit de NEN -EN 1364-1 en de gegevens uit diverse Efectis rapporten. De maximale hoogte i.c.m. de brandwerendheid wordt aangegeven op de systeempagina's.

### Wandhoogte

De maximale hoogte van deze Gyproc® FireBloc WP - GF 100 FB/2.50.2\_staal bedraagt 4000 mm in toepassingsgebied 1.

Bij de bepaling van de van de maximale brandwerende wandhoogte zijn wij uitgegaan van toepassingsgebied 1 (conform DIN 18183).

Deze maximale wandhoogte is bepaald conform DIN 18183. Hierin worden twee toepassingsgebieden onderscheiden, waarbij het aantal aanwezige personen in de betreffende ruimte maatgevend is:

- Toepassingsgebied I: Wanden in gebieden met weinig mensen, zoals woonkamers, hotels, ziekenhuiskamers en kantoren.
- Toepassingsgebied II: Wanden in gebieden met veel mensen, zoals aula's, auditoria en schoollokalen.

Bij de Gyproc wanden in het KOMO-attest zijn de maximale wandhoogten bepaald volgens BRL 1003.

Bij wandhoogten in de praktijk, hoger dan de gegeven maximale wandhoogten, kan de genoemde toelaatbare hoogte worden vergroot onder andere door de opbouw van het frame als volgt aan te passen:

- Door de stijlfstand te verminderen.
- En/of door de stijlen te verdubbelen door ze ruggelings of kokervormig om de 500 mm tegen elkaar te schroeven met Gyproc snelbouwparkers.
- En/of door het toepassen van Gyproc R-profielen.

### Vochtbelasting

De Gyproc® FireBloc WP - GF 100 FB/2.50.2\_staal is toepasbaar in de natte cel wanneer de beplating vervangen wordt door Gyproc® WR gipskartonbeplating van minimaal gelijke dikte.

# GF 100 FB/2.50.2\_staal

Gyproc® FireBloc WP

## Verwerking

### GypFrame® U50 profiel

Bepaal de plaats van de wand. Teken de positie van de GypFrame U-profielen op de vloer en plafond af. De GypFrame U-profielen worden aan de achterzijde voorzien van Gyproc afdichtingsband voor een optimale geluidsisolatie. Bevestig de GypFrame U-profielen met een h.o.h.-afstand van 750 mm.

### GypFrame® C50 profiel

GypFrame C-profielen op maat maken (15 mm korter dan de afstand tussen vloer en plafond). De twee buitenste GypFrame C-profielen voorzien van Gyproc afdichtingsband en om de 750 mm vastzetten. Overige GypFrame C-profielen met de opening in dezelfde richting in de GypFrame U-profielen klemmen (let op, niet schroeven). Plaats de GypFrame C-profielen met een h.o.h.-afstand van 600 mm.

### Beplaten

Maak de platen op maat, dat wil zeggen 10 mm korter dan de afstand tussen vloer en plafond. Druk met behulp van een platenhevel de beplating strak tegen het plafond. Bevestig de onderste laag Gyproc® FireBloc® WP gipsplaten met Gyproc® Snelbouwschroeven 25 mm uitsluitend tegen de GypFrame C-profielen met een h.o.h.-afstand van 750 mm. Vervolgens bevestigt u de buitenste laag Gyproc® FireBloc® WP gipsplaten met Gyproc® Snelbouwschroeven 35 mm met een h.o.h.-afstand van 250 mm.

Schroef voor het vlakste resultaat altijd eerst aan de 'open' zijde van het GypFrame C-profiel.

### Voorzieningen

Nadat u de eerste zijde heeft beplaat, kunnen alle voorzieningen zoals leidingen, elektra, achterhout en isolatiemateriaal aangebracht worden. Leidingen kunnen eenvoudig door de openingen in de GypFrame C-profielen worden gevoerd. Nadat de voorzieningen zijn aangebracht kunt u de andere wandzijde op dezelfde wijze beplaten.

### Afwerken

Breng Gyproc zelfklevend wapeningsband in de AK-naden aan en vul deze met Gyproc JointFiller. Breng papieren wapeningsband aan bij kopse voegen met gesneden plaatkanten door deze in te bedden in de Gyproc JointFiller. Schroefgaatjes en eventuele beschadigingen worden op dezelfde wijze afgevoegd, echter zonder wapeningsband.

Nadat de Gyproc JointFiller is uitgehard, brengt u een toplaag aan met Gyproc Promix Elite voor een glad resultaat. Voordat u de wand gaat afwerken, het totale oppervlak voorstrijken met Gyproc Diepgrond.



Saint-Gobain Gyproc Nederland

Postbus 73  
4130 EB Vianen  
Gyproc Helpdesk: 0347-325 165  
Fax: 0347-325 125  
E-mail: info@gyproc.nl  
www.gyproc.nl

03/03/2024