

Gyproc® platen met verhoogde brandwerendheid



De Gyproc® Rf plaat is een gips(karton)plaat bedoeld voor gebruik in de binnenafbouw. Ze is samengesteld uit een kern van onbrandbaar gips, omhuld met een speciaal, sterk karton en wordt geproduceerd volgens NBN EN 520:2009.

De plaat wordt gekenmerkt door een toevoeging van glasvezels en bijzondere additieven voor een verbeterde kernsamenhang bij hoge temperaturen (brand).

De Gyproc® Rf plaat draagt het Cradle to Cradle label en is gecertificeerd voor zijn grondstoffen, recycleerbaarheid en productieproces.

Toepassing en voordelen

De Gyproc® Rf plaat wordt universeel toegepast in de binnenafbouw en is geschikt:

- voor toepassing in constructies (Gyproc® wanden, voorzetwanden en plafonds) met een hogere graad van weerstand tegen brand;
- voor brandbescherming van stalen balken en kolommen;
- voor muurbekledingen op een metalen of houten onderstructuur;
- voor plafondbekledingen op een metalen of houten onderstructuur, door gebruik te maken van de 4xABA-platen (met 4 afgeschuinde boorden);
- voor het bekleden van lichte scheidingswanden;
- om te verwerken met eenvoudig gereedschap;
- voor directe afwerking.

De brandweerstand kan worden aangetoond met erkende proefverslagen en ISIB-dossiers.

Kleur van de plaat

- Voorzijde: roze karton
- Rugzijde: grijs karton

Technische data

Normering

Type	Norm	Specificatie
	NBN EN 520:2009	gipskartonplaat type DF D: gipsplaat met vastgestelde dichtheid (min. 800 kg/m ³) F: gipsplaat met verhoogde kernsamenhang bij hoge temperaturen
	DIN 18180:2007	GKF

Saint-Gobain Construction Products Belgium NV

Sint-Jansweg 9 • Haven 1602 • 9130 Kallo
Tel. : +32 (0)3 360 22 11 Fax : +32 (0)3 360 23 80
info@gyproc.be
BTW BE 0400.865.465
RPR Dendermonde

www.gyproc.be

23/04/2021



Normering

Reactie bij brand	NBN EN 520:2009	A2-s1, d0
--------------------------	-----------------	-----------

Vorm, afmetingen en stapeling

Plaattype	Vorm van de boorden	Dikte (mm)	Breedte (mm)	Lengte (mm)	Stapeling
Gyproc® Rf	 <p>ABA *</p>	12,5	600	2600	40
			1200	2600	50
				3000	40
		15	600	2600	32
			1200	2600	40
				3000	30
	 <p>4xABA *</p>	12,5	1200	2500	50
			600	2500	40
		15	1200	2500	40
Tolerantie	NBN EN 520:2009	±0.5	+0/-4	+0/-5	

* De kopse kanten van de ABA-platen zijn gesneden (GBC).

Gewicht

Densiteit	NBN EN 520:2009	> 800 kg/m ³
Oppervlaktegewicht (Streefwaarde)	dikte 12,5 mm	10,30 kg/m ² - 600 mm
		10,30 kg/m ² - 1200 mm
	dikte 15 mm	12,30 kg/m ² - 600 mm
		12,30 kg/m ² - 1200 mm

Sterkte

Breuksterkte	NBN EN 520:2009	Dikte (mm)	Langs (N)	Dwars (N)
		12,5	≥ 610	≥ 210
		15	≥ 735	≥ 250

Thermische eigenschappen

Thermische	NBN EN 520:2009	0,25 W/(m.K)
-------------------	-----------------	--------------

Saint-Gobain Construction Products Belgium NV
 Sint-Jansweg 9 • Haven 1602 • 9130 Kallo
 Tel. : +32 (0)3 360 22 11 Fax : +32 (0)3 360 23 80
 info@gyproc.be
 BTW BE 0400.865.465
 RPR Dendermonde

www.gyproc.be

23/04/2021



Thermische eigenschappen		
geleidbaarheid λ		
Specifieke warmte capaciteit c	bij 20°C	0,96 kJ/(kg.K)
Lineaire uitzettings-coëfficiënt tgv temperatuurschommelingen	bij 65 % R.V.	5×10^{-6} m/(m.K)

Hygroscopische eigenschappen		
Waterdampdiffusie-weerstandgetal μ	NBN EN 520:2009	10
Waterdampdiffusie-weerstand μd	dikte 12,5 mm	0.125 m
	dikte 15 mm	0.15 m
Lineaire uitzettings-coëfficiënt tgv wisselende luchtvochtigheid	bij 20°C	7×10^{-6} m/(m.%R.V.)
Luchtdoorlaatbaarheid	NBN EN 520:2009	1.4×10^{-6} m ³ /(m ² .s.Pa)

Plaatbedrukking

Rugzijde*	De longitudinale markering in het rood bevat o.a.: <ul style="list-style-type: none"> Gyproc® Rf C2C Productiedatum en -uur CE symbool EN 520: type DF A2-s1, d0 (B) DOP nummer
Voorzijde	Voor een gemakkelijke installatie zijn de platen van 1200 mm breed in het midden bedrukt met een rode Rf. Deze zijn 3 tot 5 mm hoog en worden op een afstand van 250 mm aangegeven (is gelijk aan de schroefafstand). De tolerantie van de afstand tot de boord is ± 20 mm. Deze bedrukking is niet aanwezig op de platen met 4xABA.
Langskant	De langskant markering in het rood bevat o.a.: <ul style="list-style-type: none"> Gyproc® Rf C2C ABA of 4xABA Dikte en Breedte
In de langse afgeschuinde kant	De markering in de langse afgeschuinde kant (behalve voor platen met een breedte van 600 mm) in het rood bevat o.a.: <ul style="list-style-type: none"> Gyproc® Rf

Saint-Gobain Construction Products Belgium NV

Sint-Jansweg 9 • Haven 1602 • 9130 Kallo
 Tel. : +32 (0)3 360 22 11 Fax : +32 (0)3 360 23 80
 info@gyproc.be
 BTW BE 0400.865.465
 RPR Dendermonde

www.gyproc.be

23/04/2021

	<ul style="list-style-type: none"> • C2C • Dikte
In de kopse afgeschuinde kant bij 4xABA	<p>De markering in de kopse afgeschuinde kant (bij platen met 4xABA) in het rood bevat:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Datum en uur van verdere verwerking.
* Deze bedrukking waarborgt de identificatie, traceerbaarheid en origine van de Gyproc®-platen.	

Bijkomende informatie

Voorzorgmaatregelen	Niet geschikt voor langdurige blootstelling aan temperaturen hoger dan 50°C.
----------------------------	--

Onze technische diensten behouden zich het recht voor om wijzigingen en verbeteringen aan te brengen. De aangegeven cijferwaarden en tabellen zijn louter ter indicatie en werden verkregen volgens de controle-criteria van Gyproc®. Ze kunnen variëren in functie van de verwerkingsmethode, de omgevingsfactoren en de ondergrond. Dit document vervangt alle vorige m.b.t. het behandelde onderwerp.