

Plaques Gyproc® à haute résistance au feu



La plaque Gyproc® Rf est une plaque de plâtre destinée à des applications dans le parachèvement à sec. Elle est composée d'une âme de plâtre incombustible enrobée sur les deux faces d'un carton spécial et robuste eelle est produite suivant NBN EN 520:2009.

La plaque est caractérisée par une incorporation des fibres de verre et des additives spécifiques pour une cohésion accrue de l'âme à des températures hautes (incendie).

La plaque Gyproc® Rf porte le label Cradle to Cradle et est certifiée pour ses matières premières, la possibilité de recyclage et le processus de production.

Description

Application et avantages	<p>La plaque Gyproc® Rf est destinée à des applications universelles dans le parachèvement à sec et est applicable :</p> <ul style="list-style-type: none"> • dans des constructions (Gyproc® cloisons, doublages et plafonds) qui exigent une résistance au feu élevée ; • comme revêtement de murs sur une sous-structure en métal ou en bois ; • comme revêtement de plafonds sur une sous-structure en métal ou en bois, en utilisant les plaques 4xABA (à 4 bords amincis) ; • comme habillage de cloisons légères ; • à l'aide d'un outillage simple ; • pour finition immédiate. <p>Les degrés de résistance au feu peuvent être prouvés par des rapports d'essais agréés et des dossiers ISIB.</p>
Couleur de la plaque	<ul style="list-style-type: none"> • Face : carton rose • Dos : carton gris

Spécifications techniques


Standardisation		
Type	NBN EN 520:2009	Plaque de plâtre type DF
		GKF
Réaction au feu	NBN EN 520:2009	A2-s1, d0

Saint-Gobain Construction Products Belgium NV

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

www.gyproc.be

Forme, dimensions et conditionnement

Type de plaque	Forme des bords	Épaisseur [mm]	Largeur [mm]	Longueur [mm]	Conditionnement
Gyproc® Rf	 ABA *	12,5	600	2600	40
			1200	2600	50
				3000	40
		15	600	2600	32
			1200	2600	40
				3000	30
	 4xABA *	12,5	1200	2500	50
			600	2500	40
		15	1200	2500	40
Tolérance	NBN EN 520:2009	±0.5	+0/-4	+0/-5	

*Les bords d'about des plaques ABA sont coupés (GBC).

Poids

Densité	NBN EN 520:2009	> 800 kg/m ³
Masse surfacique (Valeur idéale)	épaisseur 12,5 mm	10,30 kg/m ²
	épaisseur 15 mm	12,30 kg/m ²

Résistance

		Épaisseur [mm]	Longitudinal [N]	Transversal [N]
Rupture en flexion	NBN EN 520:2009	12,5	≥ 610	≥ 210
		15	≥ 735	≥ 250

Caractéristiques thermiques

Conductivité thermique λ	NBN EN 520:2009	0,25 W/(m.K)
Capacité calorifique spécifique c	à 20°C	0,96 kJ/(kg.K)
Coefficient de dilatation linéaire sous l'influence de la température	à H.R. de 65 %	5 x 10 ⁻⁶ m/(m.K)

Saint-Gobain Construction Products Belgium NV

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

www.gyproc.be

Caractéristiques hygroscopiques

Facteur de résistance à la diffusion de la vapeur d'eau μ	NBN EN 520:2009	10
Résistance à la diffusion de la vapeur d'eau μd	épaisseur 12,5 mm	0.125 m
	épaisseur 15 mm	0.15 m
Coefficient de dilatation linéaire sous l'influence de l'humidité relative	à 20 °C	7×10^{-6} m/(m.%R.V.)
Perméabilité à l'air	NBN EN 520:2009	1.4×10^6 m ³ /(m ² .s.Pa)

Impression plaque

Dos *	Le marquage longitudinal en rouge contient e.a. : <ul style="list-style-type: none"> • Gyproc® Rf • C2C • Date et heure de production • Symbole CE • EN 520: type DF • A2-s1, d0 (B) • Numéro DOP
Face	Pour une installation aisée, les plaques de 1200 mm sont marquées d'un Rf rouge au milieu. Les impressions ont une hauteur de 3 à 5 mm et un entre-axe de 250 mm (Equivalent la distance maximale entre les vis). La tolérance de la distance au bord est ± 20 mm. Les plaques 4xABA ne sont pas marquées de cette impression.
Bord longitudinal	Le marquage aux bords longitudinaux en rouge contient e.a. : <ul style="list-style-type: none"> • Gyproc® Rf • C2C • ABA ou 4xABA • Epaisseur et largeur
Dans le bord aminci	Le marquage aux bords longitudinaux amincis (sauf pour les plaques avec une largeur de 600 mm) en rouge contient e.a. : <ul style="list-style-type: none"> • Gyproc® Rf • C2C • Epaisseur
Dans le bord d'about aminci en cas de 4xABA	Le marquage aux bords d'about amincis (pour les plaques 4xABA) en rouge contient e.a. : <ul style="list-style-type: none"> • Date et heure de transformation secondaire.

* Cette impression garantit l'identification, le tracement et l'origine de plaques Gyproc®.

Saint-Gobain Construction Products Belgium NV

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

www.gyproc.be

Information additionnelle

Précautions

Ne convient pas pour une exposition de longue durée à des températures supérieures à 50°C.

Notre service technique se réserve le droit d'apporter des modifications et des améliorations.

Les chiffres dans le tableau sont indicatifs et obtenus suivant les critères de contrôle de Gyproc®. Ils peuvent varier en fonction de la méthode de mise en œuvre, des facteurs environnementaux et du support.

Ce document remplace tous les documents relatifs à ce sujet.