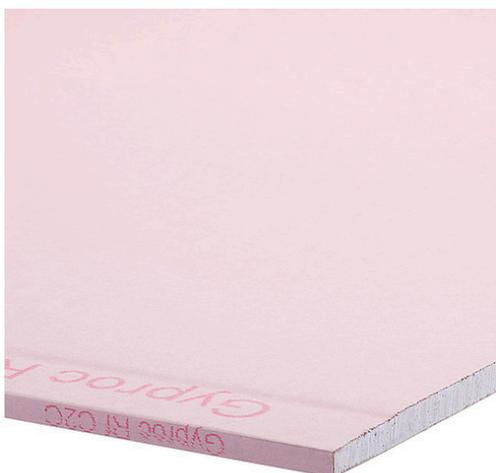


Plaques Gyproc® à haute résistance au feu



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 protection au feu des poutres et colonnes en acier ; • 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 NBN EN 520:2009#DF |

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

23/04/2021



| Standardisation | | |
|-----------------|-----------------|-----------|
| | DIN 18180:2007 | GKF |
| Réaction au feu | NBN EN 520:2009 | A2-s1, d0 |

| 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 | à 20°C | 0,96 kJ/(kg.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

23/04/2021

| Caractéristiques thermiques | | |
|-----------------------------------------------------------------------|----------------|----------------------------|
| spécifique c | | |
| Coefficient de dilatation linéaire sous l'influence de la température | à H.R. de 65 % | 5×10^{-6} m/(m.K) |

| 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 * | <p>Le marquage longitudinal en rouge contient e.a. :</p> <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 | <p>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 (Equivalant la distance maximale entre les vis). La tolérance de la distance au bord est ± 20 mm.</p> <p>Les plaques 4xABA ne sont pas marquées de cette impression.</p> |
| Bord longitudinal | <p>Le marquage aux bords longitudinaux en rouge contient e.a. :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Gyproc® Rf • C2C • ABA ou 4xABA • Epaisseur et largeur |
| Dans le bord aminci | <p>Le marquage aux bords longitudinaux amincis (sauf pour les plaques avec une largeur de 600 mm) en rouge contient e.a. :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Gyproc® Rf • C2C • Epaisseur |

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

23/04/2021

**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. :

- Date et heure de transformation secondaire.

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

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.