



GLASAL

Fiche d'information produit¹

Nous distinguons les produits suivants:

- **GLASAL**: produit standard
- **GLASAL-T** pour revêtements de tunnel planes (ayant subi un traitement hydrophobe)
- **GLASAL-TR** pour revêtements de tunnel courbés (pourvus de bandes métalliques au dos)
- **GLASAL-TF** pour revêtements de tunnel ignifugés (pourvus de 15mm de PROMATECT-H)

1 Composition du produit

Les plaques GLASAL sont composées de :

- ciment Portland
- charges minérales
- fibres de renforcement naturelles et organiques
- additifs
- revêtement minéral du côté décoratif

2 Méthode de production

Les plaques GLASAL sont produites sur une machine Hatschek et sont doublement comprimées, autoclavées et poncées sur un côté. Une couche d'email (silicats) est appliquée, avant la fixation de la plaque, dans le but d'améliorer l'adhésion et la dureté.

3 Dimensions et tolérances

Epaisseurs standard² : 5 et 7,5 mm

Non rectifié	Rectifié
1.240 x 2.520 mm	1.220 x 2.500 mm
1.240 x 3.070 mm	1.220 x 3.050 mm

	Non rectifié	Après sciage
Epaisseur	+/- 10%	+/- 10%
Longueur et largeur	+/- 5,0 mm	+/- 1,5 mm et +/- 1,0 mm si Lxl < 1x1 m
Perpendicularité	2,5 mm/m	1,0 mm/m

4 Poids (départ usine)

Epaisseur (mm)	Poids (kg/m ²)	1.220 x 2.500 mm (kg/pièce)	1.220 x 3.050mm (kg/pièce)
5	8,8	26,8	32,7
7,5	13,2	40,3	49,1

¹ Cette fiche d'information remplace toutes les éditions antérieures. ETERNIT se réserve le droit de modifier cette fiche d'information sans préavis. Le lecteur doit toujours s'assurer de consulter la version la plus récente de cette documentation.

² Pour plaques de grand format: toujours 7,5 mm. Pour ardoises de petit format en applications intérieures: aussi 5 mm.



5 Couleur

GLASAL a une surface lisse et satinée. Voir le nuancier ETERNIT le plus récent pour un aperçu des couleurs standard disponibles. D'autres coloris sont disponibles sur demande à partir d'une commande d'une quantité minimale.

6 Caractéristiques techniques (valeurs moyennes)

La marque CE repose sur la norme européenne EN 12467 sur les « Plaques planes en fibre-ciment » dont le but est d'en décrire la classification et la plupart des méthodes utilisées en la matière.

A. Tests conformes au système de gestion de qualité ISO				
Densité	Sec	EN 12467	1.600	Kg/m³
Tension de rupture en flexion	Ambiant, ⊥	EN 12467	35,0	N/mm²
	Ambiant, //	EN 12467	26,0	N/mm²
Module d'élasticité	Ambiant, ⊥	EN 12467	17.000	N/mm²
	Ambiant, //	EN 12467	15.000	N/mm²
Comportement hygrique	0-100%, moyen		1,5	mm/m
Porosité	0-100%		23	%
B. Classification				
Classe durabilité		EN 12467	Catégorie A	
Classe résistance		EN 12467	Classe 4	
Classe réaction au feu		EN 13501-1	A2-s1-d0	
C. Type de test ou meilleure estimation				
Test d'imperméabilité		EN 12467	Ok	
Test de résistance à l'eau chaude		EN 12467	Ok	
Test de stabilité au saturer/sécher		EN 12467	Ok	
Test de stabilité au gel/dégel		EN 12467	Ok	
Dureté	0-100%		5	Mohs

7 Avantages

Si les consignes de mise en oeuvre sont respectées, les plaques en fibres-ciment ETERNIT présentent les caractéristiques suivantes :

- bon comportement au feu (non inflammable, ne répand pas à l'incendie)
- isolation acoustique
- résistance aux variations de température
- résistance à l'eau (à ne pas utiliser sur des toitures ou des plans inclinés dans le cadre d'applications extérieures)
- résistance à de nombreux organismes vivants (moisissures, bactéries, insectes, vermine, etc.)
- résistance à de nombreux produits chimiques
- pas d'émission de gaz nocifs

De plus, GLASAL présente les caractéristiques spécifiques suivantes :

- plaque robuste et rigide
- surface lisse esthétique
- revêtement dur et durable
- réflexion élevée et diffuse de la lumière
- antistatique



8 Applications

- Façades: revêtement de façade, ardoises de petit format, revêtement de bande de rive
- Tunnels: revêtement de tunnel
- Parois intérieures: revêtement de mur
- Plafonds: revêtement de plafond (faux plafond)
- Mobilier: revêtement en laboratoire
- Panneaux sandwich (à spécifier lors de la commande; l'application tombe sous la responsabilité du producteur des panneaux-sandwiches)

La garantie sur la plaque n'est uniquement valable que si les directives d'application sont respectées. En cas de doute quant à la possibilité d'utiliser les plaques planes ETERNIT pour une application déterminée, il est conseillé de demander l'avis de ETERNIT. ETERNIT ne peut en aucun cas être tenu responsable pour des utilisations de ses plaques planes qui n'auraient pas été approuvées par ETERNIT.

9 Possibilités de finition en production

GLASAL peut être livré découpé à dimensions par ETERNIT. Des trous de 4 à 10 mm de diamètre peuvent être préforés en usine (pour fixations visibles).

10 Mise en oeuvre (voir aussi les directives de traitement ETERNIT plaques planes)

Pour des applications décoratives, il est recommandé de porter des gants de laine pour éviter les taches de transpiration et de graisse.

Sciage :

- scies stationnaires, à régime lent avec une lame de scie à denture en métal dur ou à régime rapide avec une lame de scie diamantée sans denture
- scie circulaire à main (avec rail), à régime lent avec une lame de scie à denture en métal dur ou à régime rapide avec une lame de scie diamantée sans denture
- griffe avec dent en métal dur pour GLASAL 5 mm (et tenaille pour petites lamelles)
- cisaille (GLASAL 5 mm)

Finition des bords :

- de la toile ou bloc de ponçage à grain fin

Forage :

- trous : foret avec une pointe en métal dur (ou entièrement en métal dur) avec un angle de 60°
- grandes ouvertures rondes : scie cloche ou trépan à denture dure

Il est recommandé de soutenir la plaque autour du trou à percer (par exemple à l'aide d'une plaque en bois).

!!: Le sciage et le forage doivent être effectués dans un endroit sec. Pour des applications décoratives, il faut immédiatement enlever la poussière du sciage et du forage de la plaque à l'aide d'un chiffon à poussière en micro-fibres. La poussière qui n'est pas enlevée, peut causer des taches permanentes.

Moyens de fixation :

Des moyens de fixation en cuivre ne peuvent pas être utilisés pour la fixation de GLASAL.

Les moyens de fixation suivants peuvent être utilisés en fonction de l'application (voir directives d'application pour de plus amples informations). Le matériau (par exemple l'acier inoxydable, l'acier galvanisé, l'acier phosphaté) est également choisi en fonction de l'application.

- Encollage (invisible): GLASAL peut être encollé. L'encollage doit être effectué en respectant les consignes d'applications et conditions de garantie du fournisseur de la colle.
- Visser: On peut seulement visser dans des trous prépercés.
- Clouer (pour GLASAL 5 mm): On peut seulement clouer dans des trous prépercés. Il est interdit d'employer des clous en cuivre.
- Rivets: On peut seulement rivetter dans des trous prépercés.



Mastic:

Seulement utiliser des mastics neutres. Des silicones et thiokols non-neutres peuvent causer des taches.

Retouches:

Pour des raisons esthétiques, il est recommandé de retoucher localement GLASAL en cas de dommages. Les retouches doivent être réalisées avec le système de revêtement approprié et selon les prescriptions d'application. La surface à peindre doit être sèche et débarrassée de toutes poussières et graisses (dépoussiérer et/ou nettoyer au préalable si nécessaire). Le produit de revêtement doit être bien mélangé et ne peut pas être dilué. Retoucher la surface à l'aide d'un pinceau, d'une brosse ou d'un rouleau. **ATTENTION !** Les retouches doivent être effectuées avec soin et de façon esthétique : ne retoucher que la seule surface à peindre et éviter les surcharges sur les bords ainsi que les taches (éventuellement essuyer à l'aide d'un chiffon).

Aspects relatifs à la santé et la sécurité

Pendant la mise en oeuvre des plaques, des poussières peuvent être libérées, qui peuvent irriter les yeux et les voies respiratoires. L'emploi d'un masque anti-poussières et de lunettes de sécurité est conseillé. Une aspiration adéquate des poussières ou une bonne ventilation doivent être prévues, en fonction de l'espace de travail ou des appareillages utilisés. Une longue exposition aux poussières peut être nuisible pour la santé.

11 Entretien et nettoyage

Pour les salissures légères, on peut nettoyer par un lavage avec un détergent ménager doux ou une savonnée légère, suivi d'un rinçage à l'eau claire.

12 Manutention

Les plaques sont emballées sur des palettes. Le transport doit être effectué sous bâche. Les plaques doivent être stockées sur une surface plane, à l'abri des intempéries, dans un espace sec et ventilé. Les plaques sont empilées dans un espace sec et ventilé. Les plaques doivent être constamment protégées de la pluie. Si les plaques sont stockées à l'extérieur, elles doivent toujours être protégées au moyen d'une bâche ou d'une pellicule de matière synthétique. Si les plaques devaient malgré tout être mouillées en cours de stockage, il faudrait enlever tous les emballages et les plaques devraient être placées de façon à les permettre de sécher. Il est recommandé de permettre aux plaques de s'acclimater dans l'espace même où elles seront utilisées avant de les fixer. Chaque plaque doit être extraite de la pile par deux personnes et puis doit être portée verticalement.

13 Informations supplémentaires

Pour de plus amples détails techniques, consulter les directives d'application ETERNIT, les directives de traitement ETERNIT, les conseils de nettoyage ETERNIT, les textes de cahier de charges ETERNIT, la liste de prix ETERNIT, le site web ETERNIT, etc.



BENELUX & EXPORT	ETERNIT nv/sa, GEVEL – FAÇADE Belgium & exports: Kuiermansstraat 1, B-1880 Kapelle-op-den-Bos Tél. 0032 15 717443 * Fax. 0032 15 717449 e-mail: info.facade@eternit.be site web: www.eternit.be RPM Bruxelles TVA BE 0466.059.066
------------------	--