



1 Composition du produit

Les plaques EQUITONE [natura] sont composées de :

- ciment Portland
- charges minérales
- fibres de renforcement organiques
- additifs
- agent acrylique en dispersion semi-transparent à base d'eau sur la face décorative
- une couche de revêtement à base d'eau et étanche à la vapeur sur le dos

2 Méthode de production

Les plaques EQUITONE [natura] sont produites sur une machine Hatschek et font l'objet d'un double pressage et d'un séchage par air. EQUITONE [natura] bénéficie ensuite d'une finition au moyen d'un agent acrylique en dispersion semi-transparent à base d'eau sur la face décorative et d'une couche de revêtement à base d'eau et étanche à la vapeur sur le dos.

3 Dimensions et tolérances

Epaisseur	Moyens de fixation
8 mm	Encoller, visser, rivetter
12 mm	Fixation invisible avec le système Tergo

Non rectifié	Rectifié
1.280 x 2.530 mm	1.250 x 2.500 mm
1.280 x 3.130 mm	1.250 x 3.100 mm

Pour des façades ou des plafonds seulement l'application des plaques rectifiées est autorisée, des plaques non rectifiées ne peuvent pas être utilisées comme plaque entière.

Tolérances

	Non rectifié	Après sciage
Epaisseur	+/- 0,5 mm	+/- 0,5 mm
Longueur et largeur	+/- 5,0 mm	+/- 1,5 et +/- 1,0 mm si LxL < 1x1 m
Hors équerre	2,0 mm/m	1,0 mm/m

Poids (départ usine)

Epaisseur	Poids
8 mm	15,4 kg/m ²
12 mm	23,2 kg/m ²

Des plaques d'autres épaisseurs, dimensions et types que ces produits standards peuvent être obtenues par quantités minimales. Veuillez dans ce cas vous informer auprès d'ETERNIT.

4 Couleur

EQUITONE [natura] se caractérise également par des nuances naturelles de la couleur de la plaque.

Afin d'avoir un aperçu des couleurs standard, veuillez vous référer au nuancier ETERNIT le plus récent. Il est techniquement impossible que le nuancier rende les couleurs de manière tout à fait conforme à la réalité. Un choix définitif des couleurs doit se faire sur base d'échantillons. D'autres coloris sont aussi disponibles sur commande seulement pour une quantité suffisamment importante. Le risque des différences de couleur entre les différentes plaques diminue à mesure que l'ensemble du parti est commandé à la fois.

Des nuances de la couleur sont mesurées selon le modèle de couleur CIELAB. Les différences de couleurs tolérées sont $\Delta L^* = \pm 2,00$, $\Delta a^* = \pm 1,00$, $\Delta b^* = \pm 1,00$. Dependant de l'angle d'observation, de l'angle d'éclairage et de l'humidité les différences de couleurs sont intensifiées.



5 Caractéristiques techniques

Valeurs moyennes suivant la norme européenne EN 12467 pour les « plaques planes en fibres-ciment » qui décrit 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	≥1.650	Kg/m ³
Tension de rupture en flexion	Ambiant, ⊥	EN 12467	24,0	N/mm ²
	Ambiant, //	EN 12467	17,0	N/mm ²
Module d'élasticité	Ambiant, ⊥	EN 12467	17.000	N/mm ²
	Ambiant, //	EN 12467	15.000	N/mm ²
Comportement hydrique	0-100%, moyen		1,0	mm/m
Porosité	0-100%		18	%
B. Classification				
Classe de durabilité		EN 12467	Catégorie A	
Classe de résistance		EN 12467	Classe 4	
Classe de 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 à la saturation/séchage		EN 12467	Ok	
Test de stabilité au gel/dégel		EN 12467	Ok	
Résistance à une balle projetée		DIN-18 032	Ok	
Coefficient de dilatation thermique	α		< 0,01	mm/mK
Coefficient de conductibilité thermique	λ		0,407	W/mK

6 Avantages

Si les directives d'application sont respectées, les plaques en fibres-ciment ETERNIT présentent les caractéristiques suivantes :

- bon comportement au feu (non inflammable, ne propage pas l'incendie)
- bon comportement à l'isolation acoustique
- résistance aux variations de température
- résistance à l'eau (conformément à la norme d'application)
- résistance aux organismes vivants (moisissures, bactéries, insectes, vermine, etc.)
- résistance à de nombreux produits chimiques
- non-polluant, pas d'émission de gaz nocifs

De plus, EQUITONE [natura] présente les caractéristiques spécifiques suivantes :

- plaque robuste et rigide
- une présence naturelle à cause du revêtement semi-transparent
- grande résistance à la charge par à-coups

7 Applications

- Façade: revêtement de façade, panneau de balcon, garde-corps, revêtement bord de rive

ATTENTION: EQUITONE [natura] est un produit avec une finition semi-transparente de manière qu'une décoloration peut apparaître au long des bords et autour des trous de forage à cause de l'humidité. Ce phénomène disparaîtra à cause de la condensation des pores dans le temps.

8 Possibilités de finition en production

EQUITONE [natura] peut être livré découpé à dimensions par ETERNIT, y compris le traitement LUKO des traits de scie. Des trous de 5 à 11 mm de diamètre peuvent être préforés en usine pour fixations visibles.



EQUITONE [natura]

FICHE D'INFORMATION PRODUIT

9 Mise en oeuvre

!!: 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.

Les outillages électriques doivent être raccordés à un aspirateur adéquat pour une bonne évacuation de la poussière. Si la poussière n'est pas évacuée efficacement, l'utilisation de masques anti-poussière du type FFP2 ou mieux selon EN149:2001 est recommandée.



Sciage :

La plaque doit également bénéficier d'un soutien suffisant lors de son traitement, afin qu'elle ne fléchisse pas. La table de sciage doit être très stable et ne peut pas être soumise à des vibrations. La plaque ne peut pas être mise sous tension en cours de sciage. Une plaque préservée de vibrations et tensions est indispensable pour obtenir un bon trait de scie. Scier d'une mauvaise manière peut provoquer la délamination des bords.

- Scie à main circulaire avec rail ou machines à sciage stationnaires: à régime rapide avec la lame de scie Universelle Eternit disponible auprès de Leitz-Service (diamètres disponibles : 160, 190, 225 et 300 mm)
- Scie à découper avec une lame de scie avec denture en carbure du type T141 HM de Bosch (disponible auprès d'ETERNIT)
 - Les bords de sciage doivent être polis au moyen de papier émeri P80.

Lorsque le matériau est scié, les bords de sciage doivent être imprégnés de LUKO (un liquide d'imprégnation transparent) afin de minimaliser les différences de couleur suite à l'absorption d'humidité. Les bords doivent être propres et secs. Uniquement utiliser entre +5°C et +25°C. Bien agiter avant l'emploi et agiter régulièrement pendant l'usage. La consommation est de 50 gr / 100 m. Toujours stocker à l'abri du gel. La durée de conservation du produit est de 6 mois après la date de remplissage. Voir aussi les directives d'application de LUKO.

Forage :

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

- Pour trous : foret spécial pour fibres-ciment (entièrement en carbure) ; diamètres disponibles : 5,0 – 6,0 – 7,0 – 8,3 – 9,5 – 11,0 mm
- Pour grandes ouvertures rondes : scie -trépan à denture en carbure avec recouvrement diamanté (p.ex. type Pionier de Metabo)
 - Les bords doivent être polis au moyen de papier émeri P80.

Moyens de fixation :

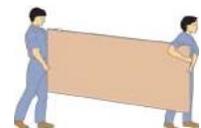
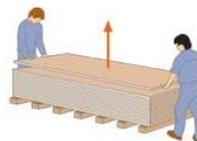
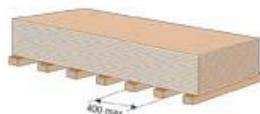
Les moyens de fixation suivants peuvent être utilisés en fonction de l'application (voir directives d'application pour de plus amples informations).

- Encoller: doit être effectué en respectant les consignes d'application et conditions de garantie du fournisseur de la colle.
- Visser: on peut seulement visser dans des trous entièrement préforés.
- Rivetter: on peut seulement rivetter dans des trous entièrement préforés.
- Fixation invisible avec le système Tergo: seulement pour des plaques de 12 mm

Mastic:

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

10 Transport et entreposage



Les plaques sont emballées sur des palettes. Le transport doit être effectué sous bâche. Les plaques doivent être empilées horizontalement sur une surface plane dans un espace sec et ventilé. Les plaques doivent toujours être suffisamment soutenues afin de ne pas fléchir. Si les plaques sont stockées à l'extérieur, elles doivent toujours être protégées de la pluie au moyen d'une bâche ou une feuille synthétique. Si les plaques devaient malgré tout être mouillées en cours de stockage, il faut enlever tous les emballages et placer les plaques de façon à permettre le séchage. Il est recommandé de permettre aux plaques de s'acclimater dans l'espace où elles seront



EQUITONE [natura]

FICHE D'INFORMATION PRODUIT

utilisées avant de les fixer. Chaque plaque doit être extraite de la pile par deux personnes et puis doit être transportée verticalement. Il faut garder la feuille entre les plaques empilées pour éviter des dégâts de peinture.

11 Aspects relatifs à la santé et la sécurité

Pendant le traitement mécanique des plaques, des poussières peuvent être libérées, qui peuvent irriter les yeux et les voies respiratoires. En plus, la respiration de poussières fines contenant du quartz, en particulier lors de concentrations élevées ou de longues durées, peut mener à des affections pulmonaires et un risque accru de cancer du poumon. En fonction de l'espace de travail, des outillages adéquats avec une aspiration des poussières et/ou une bonne ventilation doivent être prévus. Plus d'informations disponibles dans la Fiche des Données de Sécurité selon 91/155/EEC.

12 Garantie

La garantie sur la plaque est uniquement valable 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 au service technique d'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.

13 Entretien et nettoyage

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

14 Certification

Le fabricant peut dans le cadre du règlement européen N° 305/2011 (CPR) présenter la déclaration de performance du produit (DOP) attestant que le produit porte le marquage CE. Le marquage CE garantit la conformité avec les caractéristiques de produit exigées par la norme européenne harmonisée et d'application pour ce produit. La déclaration de performance est présentée conformément à la CPR et est disponible sur le site www.infodop.com. Le fabricant est également certifié ISO selon ISO 9001 (qualité), ISO 14001 (environnement) et OHSAS 18001 (santé et sécurité au travail). EQUITONE [natura] a une déclaration environnementale (EPD - Environmental Product Declaration).



15 Plus d'information

Plus d'information sur les différentes applications peut être retrouvée dans les directives d'application ETERNIT. Ces directives peuvent être consultées sur le site internet ou être obtenues après demande téléphonique. Des textes de cahier de charge et des documents de fournisseurs externes peuvent aussi être téléchargés sur le site internet.

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. Aucune modification ne peut être apportée à ce texte sans autorisation.



Eternit SA, département Façade
Kuijersstraat 1
B-1880 Kapelle-op-den-Bos
Belgique
Tel +32 (0)15 71 74 43
Fax +32 (0)15 71 74 49
info.façade@eternit.be
www.eternit.be

RPM 0 466 059 066, Bruxelles – TVA BE 0 466 059 066 – Compte bancaire 482-9098061-09