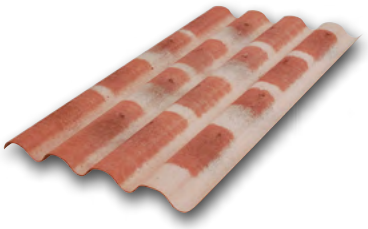
Plaques supports de tuiles PST 230 FR

Fiche Technique Produit - E10_08_V1

1. Matériau et finition



Les plaques supports de tuiles PST 230 FR sont composées de fibres-ciment de formulation sans amiante (NT), équipées de feuillards de retenue en polypropylène et revêtues de pigments naturels colorés pulvérisés sur plaques chaudes fraîchement produites.

Les irrégularités et traces éventuelles issues du procédé de fabrication font partie intégrante du matériau.

2. Coloris

Flammée

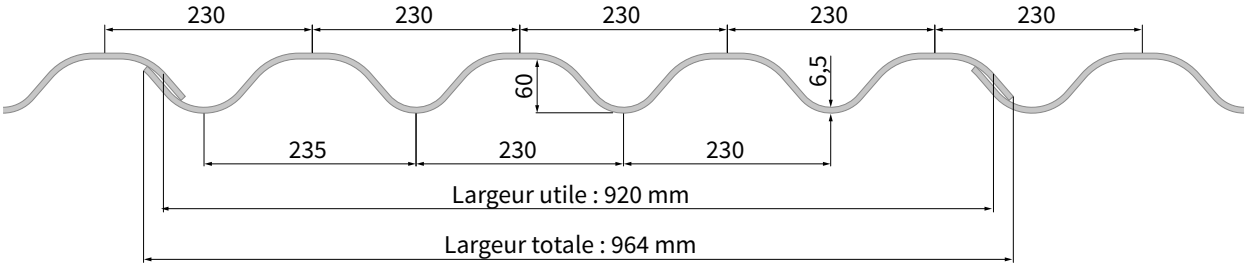
Les plaques supports de tuiles PST 230 FR sont disponibles uniquement avec un motif flammé imitant un aspect de tuiles vieillies sur leur face extérieure.

3. Composition du produit

Les plaques supports de tuiles PST 230 FR sont constituées de ciment, de silice amorphe, de cellulose, de charges minérales, de fibres de renfort synthétiques, d'eau, d'additifs et de pigments naturels colorés.

4. Dimensions et tolérances

Les plaques support de tuile PST 230 FR sont disponibles en épaisseur de 6,5 mm sans coins coupés ou bien avec coins coupés d'usine, pour une mise en œuvre de la droite vers la gauche pour les poses sans ou avec une tuile et pour une mise en œuvre de la gauche vers la droite pour une pose à deux tuiles.



Largeur développée : 1145 mm

Cotes en mm

etex inspiring ways of living

Plaques supports de tuiles PST 230 FR

Fiche Technique Produit - E10_08_V1

Dimensions	Pas d'onde		230 mm
	Hauteur d'onde		60 mm
	Épaisseur nominale		6,5 mm
	Largeurs	Largeur totale (hors tout)	964 mm
		Largeur utile	920 mm
		Largeur développée	1145 mm
	Longueurs	1100 mm / 1200 mm / 1650 mm / 2200 mm	
Tolérances	Épaisseur	NF EN 494+A1:2015	± 0,6 mm
	Largeur	NF EN 494+A1:2015	+ 10 mm/-5 mm
	Longueur	NF EN 494+A1:2015	± 10 mm
	Équerrage	NF EN 494+A1:2015	≤ 6 mm
	Pas d'onde	NF EN 494+A1:2015	± 2,5 mm
	Hauteur d'onde	NF EN 494+A1:2015	± 3 mm
Poids par m^2 de couverture installée pour un recouvrement transversal de 200 mm sans tuiles canal			17 kg/m^2
Poids par plaque (coins non coupés - sans la palette)		1100 x 964 mm	14,7 kg
		1200 x 964 mm	16,1 kg
		1650 x 964 mm	22,1 kg
		2200 x 964 mm	29,5 kg
Conditionnement : nombre de plaques par palette		1100 x 964 mm	100 unités
		1200 x 964 mm	100 unités
		1650 x 964 mm	80 unités
		2200 x 964 mm	60 unités
Surface utile par plaque posée pour un recouvrement transversal de 200 mm		1100 x 964 mm	0,828 m^2 / plaque
		1200 x 964 mm	0,92 m^2 / plaque
		1650 x 964 mm	1,334 m^2 / plaque
		2200 x 964 mm	1,840 m^2 / plaque

5. Caractéristiques techniques

Les plaques supports de tuiles PST 230 FR sont conformes aux exigences de la norme produit NF EN494+A1:2015 " Plaques profilées en fibres-ciment et accessoires - Spécifications du produit et méthodes d'essai ".

Classification				
Type de produit - composition		NF EN 494+A1:2015	NT	
Résistance mécanique		NF EN 494+A1:2015	C1X	
Catégorie hauteur nominale du profil	C	NF EN 494+A1:2015	40 à 80	mm
Charge de rupture	Classe 1	NF EN 494+A1:2015	≥ 4250	N/m
Moment de flexion	Classe X	NF EN 494+A1:2015	≥ 55	Nm/m
Caractéristiques Techniques				
Densité moyenne	Sec	NF EN 494+A1:2015	1580	kg/m^3
Imperméabilité à l'eau		NF EN 494+A1:2015	Absence de gouttes d'eau	
Durabilité				
Test à l'eau chaude		NF EN 494+A1:2015	RL ≥ 0,7	
Test d'immersion-séchage		NF EN 494+A1:2015	RL ≥ 0,7	
Test de gel-dégel		NF EN 494+A1:2015	RL ≥ 0,7	
Test de chaleur-pluie		NF EN 494+A1:2015	Conforme	
Sécurité incendie				
Réaction au feu		EN13501	A2-s1,d0	
Broof			T3	
Résistance aux chocs				
Traversée d'un corps mou de grands dimensions		NF EN 15057	Conforme Sac retenu	

6. Marquage des plaques

Toutes les plaques support de tuile de la gamme ETERNIT ont un marquage qui permet de les identifier.

Pour les plaques support de tuile PST 230 FR , le marquage en creux est au dessus de la plaque.
En cas de difficulté à lire le marquage, une craie peut être utilisée.

Exemple de marquage pour les plaques de longueur jusqu'à 1650 mm inclus :

CE 9 A2 NF CSTB 20 NT 21 X 341 C1X

Exemple de marquage pour les plaques de 2 200 mm de long :

CE 9 20 NT 21 X 341 C1X

Les marquages se lisent de la manière suivante :

- **CE** : logo attestant que la plaque a été fabriquée conformément à la norme produit s'y référant.
Pour les plaques ondulées à base de fibres-ciment, il s'agit de la norme NF EN 494 version en vigueur au moment de leur production
- Numéro d'identification de l'usine de fabrication : « **9** », Terssac
- **A2** : numéro de rattachement du DTA pour les plaques supports de tuiles canal
- **NF CSTB** : marquage NF, seulement pour les plaques répondant conformément au référentiel de certification NF249
- Numéro de la machine de production : **00**
- Type de technologie : **NT**, la présence de la mention NT permet de confirmer l'absence d'amiante
- Numéro de l'année de production : **22**
- Lettre du poste de fabrication : « **X** » ou « **Y** » ou « **Z** »
- Numéro du quantième du jour de fabrication : **000**, numéro du jour de l'année en cours
- Classe de résistance : **C1 X**.

7. Usinage et fixation des plaques

Les plaques sont faciles à percer, à découper et à installer avec les outils adaptés.

Pour l'ancrage des fixations des plaques aux pannes, **sont exclus d'emploi**, les outils de typologie analogue suivants :

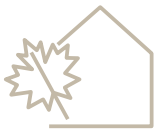
- Visseuse à chocs
- Boulonneuse
- Clef à chocs
- Perceuse-visseuse avec mode percussion enclenché ou intégré par défaut
- Perforateur ou marteau perforateur.

Cette liste est non exhaustive : la terminologie de nom d'outils est donnée à titre d'exemple, l'exclusion d'emploi est formulée vis-à-vis de tous les outils électroportatifs ou manuels induisant un/des chocs ou contraintes dans les plaques ondulées fibres-ciment Eternit.

À l'exception des plaques pré-percées en usine ou de l'emploi de fixations munies d'ailettes, le perçage des trous de fixation se fait au moyen d'un foret béton (diamètre cf. DTU 40.37) ; l'emploi du marteau, du poinçon ou du tirefond pour ce perçage est interdit.

8. Avantages

Sous réserve du respect des prescriptions techniques applicables, les plaques en fibres-ciment de la marque Eternit présentent des propriétés uniques par rapport à d'autres matériaux parmi lesquelles :



Respect de l'environnement

Les plaques en fibres-ciment NT Eternit sont composées de ciment provenant de sites de production situés à moins de 250 km de nos usines de fabrication, d'eau, d'air, de cellulose, dont une partie est issue du recyclage industriel, de charges provenant de résidus de hauts fourneaux et de fibres d'armatures en PVA. Sa composition fait du fibres-ciment NT un produit d'enveloppe du bâtiment ayant une faible empreinte carbone par rapport à d'autres produits pour la même destination (voir la fiche FDES des plaques PST 230 FR).

Un matériau qui respire

Le fibres-ciment NT Eternit est imperméable à l'eau, tout en étant perméable à la vapeur d'eau. En absorbant jusqu'à 25 % de son poids en eau soit 4,25 kg/m^2, il permet de réguler l'hygrométrie d'un volume et d'éviter les problèmes liés à la présence de condensats sur les parois (pourrissement, corrosion, développement microbien, etc).

Inoxydable

Stable aux influences chimiques, le fibres-ciment NT est insensible à la corrosion.
Les plaques ondulées Eternit ne contiennent pas d'acier et ne peuvent donc pas se dégrader par corrosion.

Ingélif

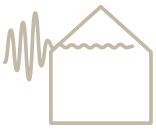
Insensible aux froids ou aux chaleurs les plus intenses, le fibres-ciment des plaques Eternit conserve toutes ses qualités, sous toutes les altitudes.

Imputrescible

Le fibres-ciment Eternit est totalement insensible à l'humidité. Les revêtements de surface des plaques permettent de limiter le développement microbien.

Pérenne

La nature et la qualité du matériau assurent un usage à long terme. Dans des conditions normales d'utilisation, une durée de vie des plaques en fibres-ciment NT est estimée à 50 ans selon la fiche FDES pour les plaques supports de tuiles PST 230 FR.



Confort acoustique

Les plaques supports de tuiles PST 230 FR Eternit atténuent les bruits d'impacts de 12 dB par rapport à d'autres matériaux, soit une intensité acoustique divisée par 4, ce qui a pour effet d'améliorer le confort acoustique à l'intérieur des bâtiments par temps de fortes pluies ou de grêle, en évitant l'effet de résonance du bâtiment.

Résistant au feu

De par sa nature, le matériau fibres-ciment NT est résistant au feu. Les plaques supports de tuiles PST 230 FR Eternit ont un classement de réaction au feu A2-s1,d0 (équivalent à M0) et sont également classées Broof (T3) vis à vis d'un incendie d'origine extérieure au bâtiment.

9. Applications

La mise en œuvre des plaques support de tuile PST 230 FR doit être réalisée conformément aux prescriptions techniques du DTA 5.1/14-2372_V2 Soutuile 230 FR - pour les applications en couverture. Ce DTA est disponible sur le site internet du CSTB et sur celui de notre marque Eternit.
En complément à ce DTA, notre documentation technique « Plaques supports pour tuiles canal » est téléchargeable sur notre site internet www.eternit.fr .

Les plaques supports de tuiles PST 230 FR peuvent être utilisées pour les applications suivantes :
- Couvertures dites « sèches » isolées ou non isolées.

Les plaques support de tuile PST 230 FR garantissent à elles seules l'étanchéité à l'eau de la couverture.
Les tuiles ne jouent qu'un rôle esthétique, la nécessité de poser des tuiles dessus n'est pas avérée.

Pour le cas de la pose à deux tuiles, les tuiles devront être obligatoirement posées dans la continuité des plaques PST 230 FR pour éviter leur encrassement, côté gaufré vers l'extérieur.

Quelle que soit la configuration de la couverture, isolée ou non isolée, des entrées et des sorties continues sont à prévoir en bas et en haut de rampant, qui seront à dimensionner en fonction de la réglementation de mise en œuvre en vigueur.

10. Santé et sécurité

Lors de la découpe et de l'usinage des plaques, des poussières irritantes pour les voies respiratoires et les yeux peuvent être émises. Le port d'un masque FFP2 et l'utilisation d'un aspirateur approprié est recommandé lors du perçage, de la découpe ou de toute opération d'usinage. Pour plus d'informations, veuillez-vous reporter à la Déclaration Volontaire de Sécurité (établie à partir de l'article 31 de 2307/2006/EC).

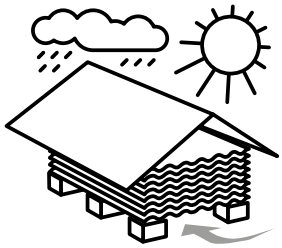
Les plaques support de tuile PST 230 FR sont certifiées par une FDES (Fiche de Déclaration Environnementale et Sanitaire selon NF EN 15804+A2 et son complément national NF EN 15804+A2/CN (disponible sur la base INIES (https://inies.fr/, ou sur notre site internet : www.eternit.fr). L'évaluation du cycle de vie inclut les étapes de production, de construction, d'utilisation et de fin de vie pour les plaques support de tuile PST 230 FR.

11. Entretien et nettoyage

Merci de vous conformer au chapitre « Entretien et sécurité » du document technique « Plaques supports pour tuiles canal ».

12. Conditions de stockage-manutention

Les plaques sont livrées et conditionnées par lots sous bâche.

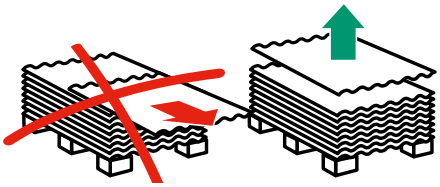


Gerbage :

2 palettes maximum, sur sol plan et stable.
Ajoutez une protection intercalaire entre les deux palettes

Stockage :

- En dépôt : entreposage horizontal, sur une surface plane, à l'abri des intempéries (pluie, vent, gel, grêle, neige, etc), dans un espace sec et ventilé, sous bâche, housse d'origine en bon état.
- En extérieur ou sur chantier : entreposage horizontal, sur une surface plane, sous housse d'origine ventilée en bon état pour la durée de l'entreposage ou de la pose. Remettre la housse d'origine après chaque prélèvement.



Manutention :

- Bien décoller les plaques des unes des autres, ne pas les faire glisser les unes sur les autres. Ne pas manipuler d'une manière qui pourrait abîmer les bords des plaques, les choquer, ou créer des torsions internes au dépilage.
- Les plaques sont à porter par deux personnes pour les longueurs supérieures à 1,525 m.
- Le port d'EPI adapté à la manutention de plaques en fibres-ciment est recommandé : gants de protection, chaussures de sécurité, casque. Les EPI utilisés devront être conformes aux normes en vigueur.

13. Certifications

Les plaques supports de tuiles PST 230 FR Eternit sont des produits couverts par des certifications et des labels reconnus et délivrés par des organismes qualifiés tels que le CSTB et le bureau de contrôle Veritas.

Le **marquage CE** garantit que le produit est conforme aux exigences de la norme Européenne harmonisée et applicable au produit. Les plaques supports de tuiles canal de la gamme Eternit sont fabriquées selon la norme produit NF EN 494+A1 :2015. La déclaration de performances est établie en conformité avec le Règlement des Produits de Construction (RPC).
DoP disponibles sur notre site : www.eternit.fr

La certification matérialisée par la **marque NF** atteste de la conformité des produits à des documents normatifs nationaux, européens et internationaux les concernant ou à des documents normatifs dans des conditions définies par des référentiels de certification. Les plaques support de tuile PST 230 FR pour les longueurs présentes dans le DTA 5.1/14-2372_V2 – Soutuile 230 FR disposent du marquage NF conformément au référentiel de certification NF 249 : « Plaques Profilées en Fibres-Ciment ».
Pour rappel : la marque NF est une certification de qualité volontaire et non obligatoire.
Certificats disponibles sur notre site : www.eternit.fr

Une **FDES** est un document normalisé qui présente les résultats de l'Analyse de Cycle de Vie d'un produit ainsi que des informations sanitaires dans la perspective du calcul de la performance environnementale et sanitaire du bâtiment pour son éco-conception. Une fiche FDES est encadrée par la norme NF EN 15804+A2 et son complément national NF EN 15804+A2/CN.
Elle permet en autre de connaitre l'empreinte carbone d'un produit.
Fiches disponibles sur le site : www.inies.fr

La certification **Origine France Garantie** garantit que 50 % à minima du Prix de Revient Unitaire est français et que le lieu où le produit prend ses caractéristiques essentielles est situé en France.
Les plaques support de tuile PST 230 FR sont fabriquées en France.
Certificats disponibles sur notre site : www.eternit.fr

Le label **Excell Zone Verte** représente un niveau d'exigence supérieur permettant de s'assurer que les émissions de composés chimiques en phase gazeuse des matériaux, mêmes faibles, ne seront pas susceptibles de causer une altération de la composition, de la qualité organoleptique du produit sensible ou un mauvais confort de vie en raison de la présence de contaminants particuliers non ciblés par les règlements et labels internationaux.
Attestations disponibles sur notre site : www.eternit.fr

Etex France Exteriors garantit contractuellement les plaques supports de tuiles PST 230 FR Eternit et les accessoires en fibres-ciment associés, pendant 10 ans à compter de la date de livraison-facturation, chez son client. Cette **garantie** concerne les caractéristiques du produit : conservation des qualités mécaniques, d'imperméabilité et d'ingélivité des produits.
Certificats disponibles sur notre site : www.eternit.fr

Les sites de production sont détenteurs des dernières versions des certificats ISO suivants :

- ISO 9001 Système de management de la qualité
- ISO 14001 Système de management environnemental
- ISO 45001 Santé et sécurité au travail
- ISO 50001 Système et management de l'énergie.

14. Information

Merci de visiter le site www.eternit.fr pour toute demande d'information ou prise de contact.

Avertissement

Les renseignements contenus dans la présente fiche sont exacts au moment de leur émission. Cependant, en raison de notre engagement dans un programme de développement continu de matériaux et systèmes, nous nous réservons le droit de modifier ou d'amender les informations qu'elle contient sans avis préalable. Veuillez contacter votre service commercial Etex France Exteriors local pour vous assurer d'être en possession de la version en vigueur. Toutes les informations contenues dans ce document sont protégées par copyright ©. Toutes les figures contenues dans ce document sont des illustrations et ne doivent pas être utilisées comme dessin de conception. Ces informations sont fournies en toute bonne foi et aucune responsabilité ne peut être acceptée en cas de perte ou dommage résultant de leur utilisation. Ce document est protégé par les droits d'auteur. La reproduction ou la diffusion, en tout ou partie, sous quelques formes que ce soit, est interdite sans autorisation écrite préalable. Les logos et la marque Eternit sont la propriété d'Etex et/ou ses filiales.

Toute utilisation sans autorisation est strictement interdite et peut enfreindre la loi sur les droits d'auteur.