

# Les ardoises en fibres-ciment

POINT SUR...

Spécialiste de la fabrication de produits en fibres-ciment depuis près d'un siècle, la société Eternit étoffe sa gamme d'ardoises avec un modèle rond à relief, rappelant à la perfection les toits traditionnels.

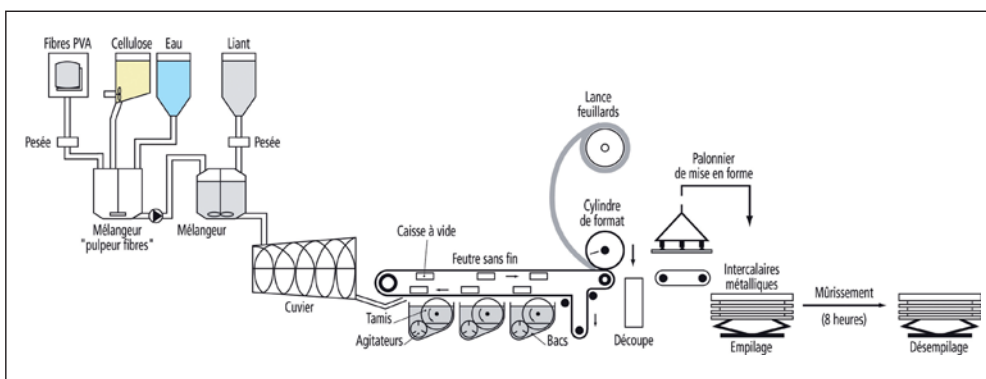


Créée en 1922, Eternit est le spécialiste du fibres-ciment avec 4 usines de production en France, dont une usine située à Saint-Grégoire près de Rennes [35]. Construite en 1962, cette unité de production s'est spécialisée, ces dernières années, dans la fabrication d'ardoises et de plaques ondulées, principaux produits constituant la gamme « couverture » d'Eternit. Moderne et à la pointe de la technologie, l'usine a réalisé, au cours de ces dernières années, de nombreux investissements ayant permis de diversifier son offre produits et de répondre ainsi à un marché de la couverture en plein essor : lancement du bord épaufré, structure relief, demi Kergoat, ardoise ronde.



## Une fabrication multicouches

Point de départ de la fabrication des ardoises et des plaques ondulées : le fibres-ciment. Matériau composite constitué de ciment, d'eau, de fibres de cellulose et de fibres textiles (PVA), il est fabriqué selon un système dit « multicouches ».



cylindres des bacs successifs de la machine. La plaque, ainsi formée de plusieurs couches, est ensuite coupée automatiquement en fonction des dimensions des ardoises ou des panneaux de toiture. Des feuillards sont insérés, lors de la fabrication de ces derniers, pour assurer une haute résistance mécanique.

Les plaques sont mises en forme avec une presse qui crée les ondulations. Panneaux ou ardoises sont ensuite empilés sur des intercalaires métalliques qui permettent aussi de créer la surface en relief de certaines ardoises. Un passage dans une étuve (8 heures) permet la prise du ciment. Les produits sont ensuite désempilés, redécoupés selon les dimensions souhaitées, puis mis en coloration avant conditionnement automatique.

La plupart des produits Eternit sont en fibres-ciment Natura, un matériau

particulièrement performant qui répond bien aux exigences des utilisateurs, quelle que soit la destination du bâtiment.



## Respect de l'environnement

Appelé Natura, le fibres-ciment d'Eternit est étudié pour un respect total de l'environnement. Sa composition, mélange de ciment et de fibres naturelles et de synthèse, le rend parfaitement écologique tout au long du cycle fabrication/mise en œuvre/déconstruction.

**Imperméable à l'eau**, mais perméable à la vapeur d'eau, le matériau absorbant jusqu'à 25 % de son poids en eau laisse respirer la couverture, l'isolation et la charpente, et évite les problèmes de condensation.

**Léger**, 20 à 23 kg/m<sup>2</sup>, le fibres-ciment Natura n'apporte qu'une faible charge sur la charpente.

**Insensible aux froids ou aux chaleurs** les plus intenses, il conserve toutes ses qualités, sous tous les climats.

**Imputrescible**, il résiste bien à la mousse et aux autres végétaux. De plus, un agent fongicide a été ajouté dans la coloration afin de limiter l'apparition des mousses.

De par sa nature, le matériau est **incombustible**. Les ardoises fibres-ciment Natura bénéficient d'un classement de réaction au feu A2 d0 s1.



Dans des conditions habituelles d'utilisation, une durée de vie de plus de trente ans peut être considérée comme normale. Eternit garantit, pour une durée de 10 ou 15 ans (selon le modèle), une évolution homogène et régulière de l'aspect des teintes des ardoises, compte tenu d'une patine des produits propre à tout phénomène de vieillissement naturel.

Enfin, les couvertures en ardoises fibres-ciment Natura restent économiques à long terme. La durabilité du matériau, la rapidité de pose (pas besoin d'outillage spécialisé, ni du savoir-faire de l'artisan ardoisier) et un entretien réduit au minimum augmentent encore leur compétitivité.

## La « Kergoat ronde »

Eternit propose une large gamme de formats, de teintes et de types d'ardoises en fibres-ciment correspondant aux habitudes régionales. Elles s'adaptent à tous les types de bâtiments, en couverture comme en bardage. Développé spécifiquement pour la région du Massif Central, un nouveau modèle devrait s'imposer comme une référence sur le marché de la couverture.

Cette région est une « zone noire » en couverture : la majorité des toitures y est réalisée en ardoises. Très marquées par le patrimoine et les traditions de lauzes au fort relief, les couvertures se réalisent avec des ardoises naturelles de forme « écaille » ou « ronde ». Eternit se devait de répondre au plus juste à ce marché en présentant une ardoise fibres-ciment, au relief accentué par des bords épaufrés et avec un pureau (partie visible de l'ardoise une fois posée) de forme ronde. Entraînée par la réussite commerciale de la « Kergoat Ronde », la société est allée jusqu'au bout de son développement en proposant une version « Relief », rappelant à la perfection les toits traditionnels.



Venant compléter l'offre des ardoises en fibres-ciment, la « Kergoat Ronde Relief » est un modèle à bords épaufrés. Son coloris anthracite et ses dimensions traditionnelles de 40 x 22 cm se rapprochent à la perfection de l'esthétique et de l'aspect du schiste de la région du Massif Central. L'Aveyron (12), la Lozère (48), le Cantal (15), la Corrèze (19), le Puy de Dôme (63), la Creuse (23), le Tarn (81) sont les principaux départements visés. Bien sûr d'autres régions peuvent être concernées par ce modèle, mais avec des marchés plus occasionnels.

Cette ardoise se pose en suivant les mêmes règles que les autres ardoises fibres-ciment sur le marché. La mise en œuvre de la « Kergoat Ronde Relief » doit donc se faire avec des recouvrements de 70 à 110 mm, selon la nature du toit et sa localisation, avec une dérogation à 120 mm dans deux configurations précises (voir les documentations techniques).



La « Kergoat Ronde Relief » est un modèle à bords épaufrés qui vient compléter l'offre des ardoises en fibres-ciment.



Usine de Rennes [35]

## Objectif 0 déchets, 0 accidents

Depuis 2000, la société Eternit s'est engagée dans une démarche de management de l'environnement qui l'a amenée à être certifiée ISO 14001 pour tous ses sites en France. Cette certification passe par un suivi environnemental qui se traduit par une politique accrue de réduction des consommations de toutes natures et du tri des déchets.

La problématique environnementale est intégrée au cœur du process industriel. Le traitement des déchets de fabrication du fibres-ciment le prouve. **À l'état humide, 100 % sont recyclés en interne et à l'état sec, 99 % de ces déchets sont recyclés (contre 30 % en 2000).** Pour les autres déchets, un tri sélectif est réalisé pour permettre le recyclage.

Depuis 2004, la société a mis en place un système de management de la sécurité et de la santé au travail, en s'inspirant des lignes directrices de la spécification OHSAS 18001. Cette démarche, intitulée S.T.O.R (Sécurité au Travail Objectif Prioritaire) intègre la maîtrise des risques et l'amélioration des performances. L'usine de Saint-Grégoire met ainsi en œuvre un système d'information par affichage des consignes de sécurité liées à chaque poste de travail.