

**DAPc<sup>®</sup> 004.001s****PIZARRA  
NATURAL**

EMPRESA

FEDERACION NACIONAL DE LA  
PIZARRADE ACUERDO CON LAS NORMAS  
ISO 14.025 e ISO 21.930

DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

El producto Pizarra natural representa una media del sector español de la pizarra.

Grupo Del Carmen s'est inscrit dans la Déclaration Environnementale Produit en accord avec les normes ISO 14.025 et ISO21.930 depuis le 28 janvier 20013.

Le produit visé est l'ardoise naturelle dans les différents formats utilisés pour la couverture.

La norme prend en compte les différentes étapes du cycle de vie suivantes :

-1 – La fabrication : le produit ardoise est une roche métamorphique d'origine sédimentaire. Avant d'accéder au filon, le terrassement mis en œuvre par des dumpers et des explosifs est indispensable. L'ardoise est extraite par un fil de diamants refroidi par un système hydraulique. Lorsque le bloc brut arrive dans l'atelier, il est découpé en « repartons » ou blocs de plus ou moins 30 à 35 de large et de plus ou moins 64 à 33 de haut suivant la dimension désirée (60x30 à 32x22 ou 30x20). Le « labrador » ou tailleur fend le bloc en plaquettes de 3.5 à 5 mm. Elles passent ensuite dans une machine pour apporter l'épaufrure et la dimension définitive. La dernière étape, la plus importante, est la sélection de la qualité suivant les épaisseurs, la planimétrie, la présence de pyrites ou de fils de quartz. Le produit final est rangé à la main dans des palettes de bois qui pèsent entre 1000 et 1500 kg.

- 2 – La mise en œuvre : à la sortie de la carrière, l'ardoise est transportée par camions ou bateaux jusqu'au distributeur qui l'achemine ensuite sur les chantiers. Le principal marché d'exportation est l'Europe. L'entreprise de couverture pose l'ardoise aux moyens de crochets principalement ou de clous plus rarement. Le résidu de chantier demeure la palette et certains plastiques (bâches ou étiquettes). Une fois posée, l'impact environnemental est totalement neutre et requiert aucune consommation énergétique.

- La fin de vie : l'ardoise, une fois retirée de la toiture, est un résidu inerte, non toxique qui peut être envoyé ensuite dans les décharges publiques ou même réutilisée sur une autre toiture suivant l'état de cette dernière.

### L'analyse du cycle de vie :

Cette analyse se base sur cette déclaration réalisée suivant les normes ISO 14040, ISO 14044 et le document RCP Produits Pierre Naturelle. L'ensemble des données proviennent de plus de 25 entreprises productrices qui ont été sélectionnées par la Federacion Nacional de la Pizarra (FNP). Elles se situent dans la communauté de Galice et Castille et Leon. L'étude a été réalisée durant l'année 2011.

L'unité fonctionnelle est 1 m<sup>2</sup> de superficie de toiture durant une période de 50 ans dans un environnement géographique en Espagne pendant l'année 2011.

### Cette étude prend en compte :

- . Les différentes étapes de l'extraction jusqu'à la destruction du produit.
- . Les paramètres comme le réchauffement général, l'impact sur l'ozone, l'acidification du processus de fabrication ...
- . Les données sur l'inventaire du cycle de vie comme la consommation de l'énergie primaire renouvelable et non renouvelable, la consommation d'eau douce, la production de résidus toxiques, non toxiques et radioactifs, la valorisation énergétique et le recyclage.

### L'information technique :

- . Transport : consommation de combustible (0.2676 l/km), densité ardoise (2.721 kg/m<sup>3</sup>)
- . Mise en œuvre et déchets engendrés : matériaux auxiliaires (clous ou crochets), palettes et bâches plastiques
- . Utilisation de l'énergie et de l'eau
- . L'entretien et les réparations
- . La fin de vie

### L'information complémentaire :

- . Caractéristiques du produit : marquage CE suivant la norme EN 12326-1, coefficient de transmission thermique (0.43 Kcal/°Cmh), absorption à l'eau (0.40 %)
- . Densité de l'ardoise, du polypropylène et du bois
- . Durée de vie minimum de 50 ans
- . Fin de vie suivant les codes CER 01 01 02 et CER 01 04 13 (résidus de l'extraction de minéraux non métalliques)

### RCP et vérification :

Cette déclaration se base sur le document RCP 004 (produits de pierre naturelle et agrégats). Le contrôle est réalisé sur la base de la norme ISO 14025 : 2006 par l'organisme des accréditations (ACAT).