



SIN 150

Description: Ardoise de couleur gris foncé, d'épaisseur et de planéité régulières. Ne contient pas d'inclusion de minéraux métalliques.

Origine : LV15 Carrière VALDEMIGUEL: Carballeda de Valdeorras (Orense) Espagne.

Présentation: Valdemiguel est une des exploitations actuellement en activité, située dans la vallée de Valdeorras (Orense). De cette carrière à ciel ouvert est extraite une ardoise à la texture rugueuse très appréciée sur les marchés d'Europe Centrale car son exfoliation est plus aisée en 5/6 mm d'épaisseur. La Valdemiguel est mondialement connue depuis son apparition sur le Pavillon de Hongrie à l'Expo 92 de Séville et sur la Cathédral de « Almudena ».

Le système de qualité Rathscheck est bien plus strict que les normes nationales et européennes. Pour garantir un standard élevé et homogène, des analyses pétrographiques et chimiques sont réalisés par nos laboratoires internes ainsi que par des instances externes indépendantes. **Bien entendu, nos ardoises répondent aux exigences de la norme CE et de la marque NF.**

Production : 20.000 t. /an. Epaisseur de production : 5 mm

Producteur: CAFERSA		EN 12326-1:2004			
Numéro du présent document commercial	K050807 DE/2	Date de publication:11/06/2009			
Document commercial émis par: Laboratoire national de métrologie et d'essais					
Localisation de la mine: Espagne. Orense. Carballeda de Valdeorras					
Ce document explique la conformité du produit désigné ci-dessous et reste incomplet sans les explications relatives à la signification des résultats d'essai et les prescriptions de EN 12326-1:2004 y -2:2000					
Date de l'échantillonnage:18 et 19/02/09			Date de l'essai: du 02/03/2009 au 17/04/09		
Description du produit et nom commercial		Ardoise non carbonatée pour couvertures LV15/SIN150			Conformité
1 Tolérances dimensionnelles					
Format		Conforme aux doc.			Conforme
Ecart par rapport à la longueur déclarée		+/-5 mm			Conforme
Ecart par rapport à la largeur déclarée		+/-5 mm			Conforme
Ecart de perpendicularité		+/-1 %			Conforme
Ecart de rectitude de bords.		≤ 5mm o 1% (selon norme)			Conforme
Type d'ardoise pour l'écart de la planéité		Très lisse	Lisse	Normale	Rugueuse
Ecart de planeité		<0,9%			
2 Epaisseur					
Type d'ardoise pour le calcul de l'épaisseur des ardoises en palette		Très lisse	Lisse	Normale	Rugueuse
Epaisseur nominales et variation		Dec+/-35%			
3 Résistance					
MoR caractéristique		Transversal	37MPa	Longitudinal	48MPa
Charge de rupture moyenne		Transversal	710N	Longitudinal	830N
4 Absorption d'eau		0,32 %			A1
5 Gel		Non requis			Conforme
6 Cycle thermique		Code T1			Conforme
7 Teneur en carbonates:		0,91 %			Conforme
8 Exposition SO ₂		≤ 20% en carbonates		Code S1, S2 o S3	
		> 20% en carbonates		Profondeur de la couche ramouille mm	
9 Teneur en carbonates non carbonaté :		0,33 %			Conforme
10 Performance au feu en extérieur		Réputée satisfaisante			Conforme
11 Réaction au feu		Réputée satisfaisante Classe A1			Conforme
12 Emission de substances dangereuses		Aucune dans les conditions d'utilisation normale			