

ÉCOLOSANGE Naturelle 5

► UN MODÈLE ÉCONOMIQUE

- 19 ardoises au m²
- 7,5 ml de liteaux
- 19 crochets de 100 mm
- Facilité de pose permettant un gain de temps précieux.

► CONSEILS D'UTILISATION

- C'est un modèle idéal pour la restauration à moindre coût et pour préserver les bâtiments annexes ou les dépendances.

► UNE CARRIÈRE D'EXPÉRIENCE

- **CUPA 5** est une ardoise de couleur gris clair, de planéité régulière et de texture rugueuse. L'épaisseur moyenne de l'ardoise exfoliée est de 5 mm.

Carrière Valdacal, Pusmazán (Orense) Espagne

- En exploitation depuis 1971
- Norme Européenne : EN 12326-1 Spécifications



► Garantie ÉCOLOSANGE

- **Sélection NATURELLE**
Garantie de 10 années*

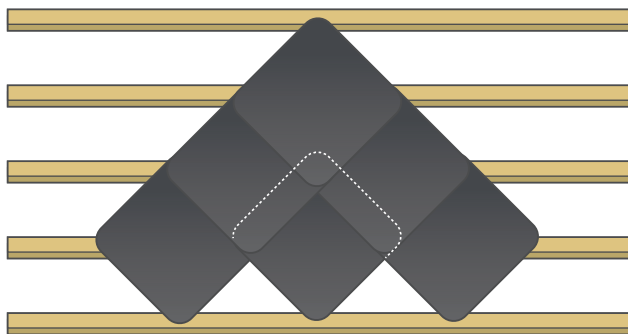
*Les garanties annoncées prennent effet à compter de la date de facturation par le négoce à son client.



ÉCOLOSANGE Naturelle 5

► CONDITIONS D'APPLICATION

Le recouvrement est la plus petite distance séparant les rives parallèles des ardoises de deux rangs consécutifs mesurées perpendiculairement à ces rives (fig. ci-dessous).



Ce système de couverture ne peut être mis en œuvre que dans les régions I et II en site normal ou protégé et pour les pentes indiquées.

Ce système de couverture s'accommode mal à des formes de toiture autres que le rectangle ou le trapèze, ou, présentant de nombreuses pénétrations discontinues.

Il n'assure pas l'étanchéité à la neige poudreuse et à la poussière. Dans le cas où une telle étanchéité est recherchée, il convient de mettre en place un écran étanche.

Modèle d'ardoise 30x30 4 pans de 5

RECOUVREMENT (mm)	PENTE MINIMALE		L. DU CROCHET
	RÉGION I	RÉGION II	mm
67,5 %	57 %	73 %	100
	30°	36°	

TYPES D'ESSAIS	NORME EUROPÉENNE - EN 12326	CUPA 5 VALDACAL	
Caractéristiques physico-chimiques	Cycle thermique	T1 : pas de changement d'aspect mais oxydation de surface admise T2 : changement d'aspect et oxydation admise T3 : oxydation avec risque de formation de trous admis	T1 : à l'issue de l'essai il n'a pas été noté de trace d'oxydation
	Exposition au SO ₂	S1 : pas de changement d'aspect pas de ramollissement S2 : ramollissement avec obligation de majorer l'épaisseur de 5 % S3 : ramollissement avec obligation d'épaisseur < 8 mm	S1
	Masse volumique (g/cm ³)	Aucune référence	2,77
	Teneur en CaCO ₃	Aucune limite si S1 et CaCO ₃ <= 5 %	1,20 %
	Teneur en carbone non carboné	<= 2 %	0,30 %
	Taux d'absorption d'eau	A1 : <= 0,60 % A2 : > 0,60 %	0,20 %
Caractéristiques Mécaniques	Résistance mécanique	Indiquée par le fabricant selon la norme EN 12326	Conforme
	Tolérance de largeur	5 mm	Conforme
Caractéristiques Dimensionnelles	Tolérance de rectitude	Si L < à 500 mm max. : 5 mm max. Si L > à 500 mm : 1 % de L max.	Conforme
	Tolérance de planéité	Ardoise très lisse : 0,9 % .L Ardoise lisse : 1 % .L Ardoise normale : 1,5 % .L Ardoise rugueuse : 2 % .L	Ardoise rugueuse Ardoise normale
	Épaisseur individuelle	Pas d'écart de ± 35 % par rapport à l'épaisseur nominale	Conforme
	Épaisseur nominale	Indiquée par le fabricant	Ardoise normale (5 mm)