

# CERTIFICAT

## NF 228 Ardoises

### NF 228 Slates

Délivré à / granted to

## CANTERAS FERNANDEZ ORENSE SL

Poligono Industrial A Raña C/4 Parc 147  
SPAIN 32300 EL BARCO DE VALDEORRAS - OURENSE

**Pour les produits suivants / For the following products**  
**ARDOISES**

Slates

(références et caractéristiques données en annexe(s) / references and characteristics given in attached appendix)

**Fabriqués dans l'usine :**  
**Manufactured in production plant :**

Carrière FONTELAS  
ESP A. MALLADA (RIODOLAS)

**Numéro d'identification :**

**34/03**

Ce certificat est délivré par le LNE dans les conditions fixées par les règles de certification NF et en conformité avec la (les) norme(s) de référence ci-dessous :  
**NF EN 12326-1 : 2014**

En vertu de la présente décision notifiée par le LNE, AFNOR Certification accorde le droit d'usage de la marque NF à la société qui en est bénéficiaire pour les produits visés ci-dessus, dans les conditions définies par les règles générales de la marque NF et par le référentiel de certification NF mentionné ci-dessus

This certificate is issued by the LNE according to the certification rules NF and in conformity with the reference(s) below :  
**NF EN 12326-1 : 2014**

On the strength of the present decision notified by the LNE, AFNOR Certification grants the right to use the NF Mark to the grantee for the aforementioned products, within the frame of the general conditions applying to the NF Mark and to the aforementioned NF certification



**Date de début de validité** 01 janvier 2023  
Effective date

**Date de fin de validité** 31 décembre 2025  
Expiry date

Certificat n° 16309 révision 9  
Renouvelle le certificat 16309-8



Pour le Directeur Général  
the General Director

Signature numérique  
de PASCAL  
PRUDHON ID  
Date : 2022.12.02  
17:36:18 +01'00'

**Responsable du Pôle Certification Environnement, Sécurité et Performance**

Head of the Environment, Safety and Performance Certification Department

**ANNEXE AU CERTIFICAT N° 16309 Rev. 9**  
*APPENDIX*

<b>Références des modèles d'ardoises</b> <i>References</i>	<b>Longueur et Largeur (mm)</b> <i>Length and Width</i>	<b>Epaisseur nominale (mm)</b> <i>Nominal thickness</i>	<b>Particularités</b>
PRIMERA LV27 – INTERSIN 230	Longueur : 220 à 460 Largeur : 150 à 300	3.5	D1
STD LV27 – INTERSIN 230	Longueur : 220 à 460 Largeur : 150 à 300	3.5	D2
PRIMERA LV27 – INTERSIN 230	Longueur : 220 à 460 Largeur : 150 à 300	4.0	D1
STD LV27 – INTERSIN 230	Longueur : 220 à 460 Largeur : 160 à 300	4.0	D2
PRIMERA LV27 – INTERSIN 230	Longueur : 220 à 460 Largeur : 150 à 300	5.0	D1
STD LV27 – INTERSIN 230	Longueur : 220 à 460 Largeur : 160 à 300	5.0	D2

**- FIN DE LISTE -**

## FICHE TECHNIQUE DE LA CARRIÈRE

### SIN 230

#### PROVENANCE

Schiste espagnol de la région de Carballeda.  
Carrière Fontelas LV-27 (Lousaval)

#### REFERENCE COMMERCIALE

InterSIN 230 (SIN 230)

#### ASPECT

Couleur noire  
Épaisseur et planéité régulières

#### DOMAINE D'UTILISATION

Ardoise fine pour toiture en Primera [A1, T1, S1, D1] et  
Standard [A1, T1, S1, D2] épaisseur 3,2 mm, 3,5 mm, 4 mm et 4,5 mm

Gamme Monument Historique :

Domaine en 4,5 mm

Gamme Patrimoine :

Renaissance en 4,5 mm et Mansarde en 3,5 mm.

Schiste bien adapté en climat maritime et montagneux  
La faible teneur en carbonate de calcium CaCo3 lui autorise la pose en  
verticale sans risque de blanchissement dans le temps.

#### POSE

La pose est traditionnelle aux crochets ou aux clous à partir de  
4,5 mm.

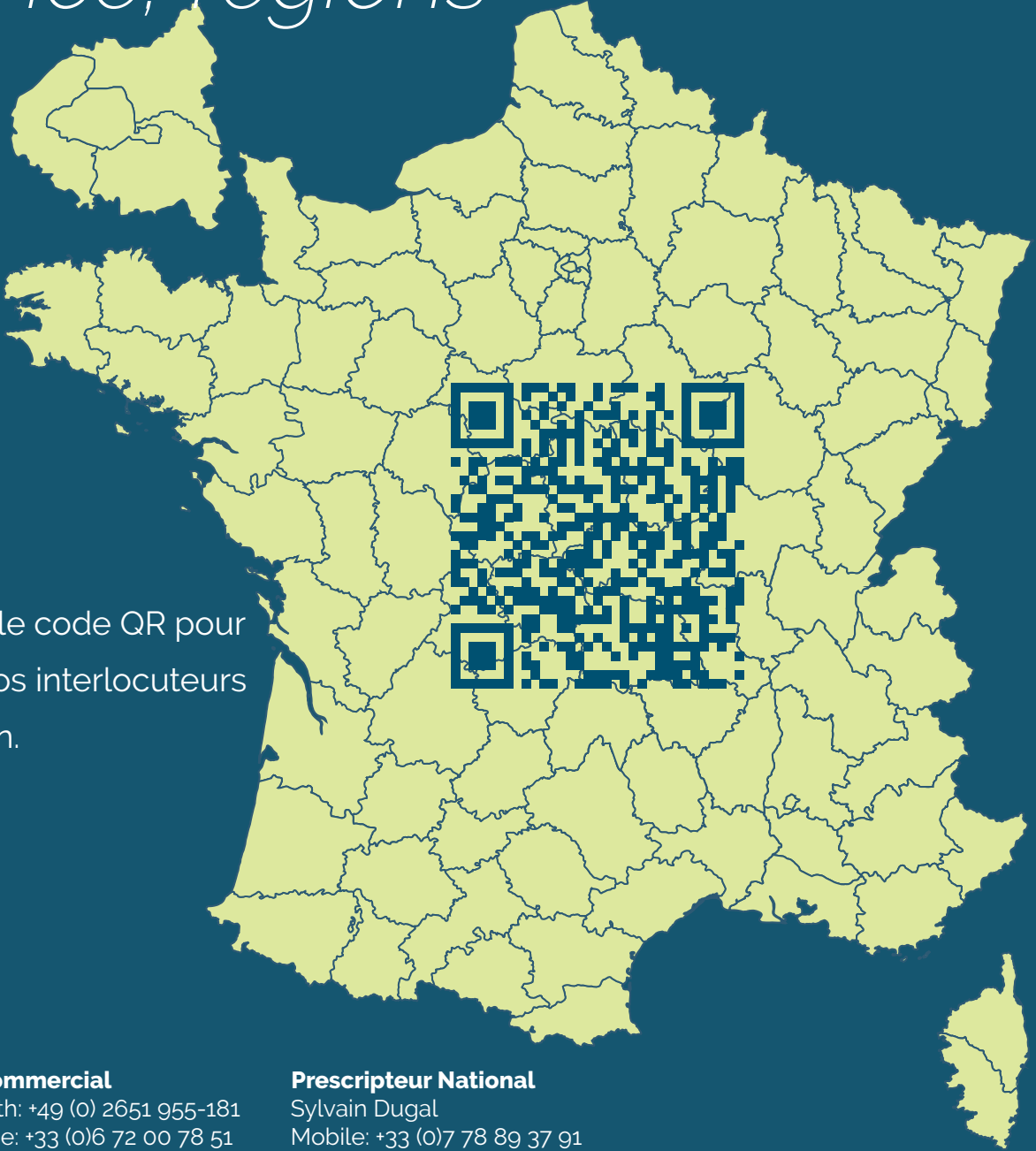
CARACTÉRISTIQUES	SIN 230
Masse volumique gr/cm3	2.79
Absorption d'eau en masse %	0.24
Résistance à la flexion MPA:	
longitudinal	62
transversal	59
Carbonate de Calcium CaCo3	≤ 0,1%

#### AGREMENT

Conforme au LABEL NF EN 12326-1 [A1, T1, S1, D1]  
Conforme à la Norme Européenne 12326-2 [A1, T1, S1]

# Pour nous contacter

## France, régions



Scannez le code QR pour  
obtenir vos interlocuteurs  
par région.

### Directeur Commercial

Carsten Freyth: +49 (0) 2651 955-181  
Mobile France: +33 (0)6 72 00 78 51  
E-Mail: carsten.freyth@rathscheck.fr

### Assistantes

Yasmina Abdou  
Téléphone: +49 (0) 2651 955-179  
Mobile France: +33 (0)6 25 11 55 22  
E-Mail: yasmina.abdou@rathscheck.fr

Kerstin Gerhartz  
Téléphone: +49 (0) 2651 955-192  
Mobile France: +33 (0)6 33 06 19 31  
E-Mail: kerstin.gerhartz@rathscheck.fr

### Pour vos commandes

Isabel Bramona  
Téléphone: +49 (0) 2651 955-193  
E-Mail: isabel.bramona@rathscheck.fr

### Prescripteur National

Sylvain Dugal  
Mobile: +33 (0)7 78 89 37 91  
E-Mail: sylvain.dugal@rathscheck.fr

### Nos Conseillers Techniques

Philippe Esnault  
Mobile: +33 (0)6 07 22 81 65  
E-Mail: philippe.esnault@rathscheck.fr

Luc Royer  
Mobile: +33 (0)6 72 81 73 15  
E-Mail: luc.royer@rathscheck.fr

Ludovic Jarnac  
Mobile: +33 (0)6 12 52 77 65  
E-Mail: ludovic.jarnac@rathscheck.fr

Nicolas Leblanc  
Mobile: +33 (0)6 17 50 89 10  
E-Mail: nicolas.leblanc@rathscheck.fr

Rathscheck Schiefer  
und Dach-Systeme  
ZN der Wilh. Werhahn KG Neuss  
St.-Barbara-Straße 3  
56727 Mayen-Katzenberg  
Allemagne

Fax: +49 (0) 2651 955-170  
[www.rathscheck.fr](http://www.rathscheck.fr)