

BUTgb - UBAtc**05/H737**

Geldig van/valable du
26.04.2005 tot/au
25.04.2008

<http://www.butgb.be>
<http://www.ubatc.be>

Technische steekkaart - Fiche technique
(zie ook "Algemeenheden") (voir également "Généralités")

TECHNISCHE GOEDKEURING - HOMOLOGATIE MET CERTIFICATIE
AGREMENT TECHNIQUE - HOMOLOGATION AVEC CERTIFICATION

Natuurleien - Ardoises naturelles SAN COSME - CASTAÑEIRO

CUFICA S.A.
E- 32330 SOBRADELO DE VALDEORRAS ORENSE
(ESPAÑA)
T. : 00-34-988/33.51.32 Fax : 00-34-988/33.51.26

9.1
Natuurleien
Ardoises naturelles

GEOGRAFIE/GEOLOGIE

Spanje - Orense - Carballeda de Valdeorras - Castañeiro
Midden-Ordoviciaan - Leien van Luarca
Hoek tussen schistositeit en gelaagdheid : klein
Open groeve

SPECIFIEKE KENMERKEN**Aspect**

Grijs tot donkergrijs, glad tot licht gegroefd,
recht tot licht gebogen, zonder duidelijke draad,
glimmers, verspreide metallieke mineralen

Niet toegelaten kenmerken

Vlekken of aders met metallieke mineralen

TECHNISCHE KENMERKEN
CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Karakteristieke buigweestand (EN)

Résistance à la flexion caractéristique (EN)

Lengterichting / Longitudinal (EN) 56,5 N/mm²

Dwarsrichting / Transversal (EN) 51,5 N/mm²

Wateropsorping (STS 34)

Absorption d'eau (STS 34) 0,27 %

Soortelijke massa (STS 34)

Masse volumique (STS 34) 2837 kg/m³

Carbonaatgehalte (EN)

Teneur en carbonates (EN) 0,49 %

Vorstproef (STS 34)

Essai de gélivité (STS 34) Voldoet / Satisfaisant

OXYDEERBAARHEID (STS 34) / OXYDABILITE (STS 34)

Water- en hitteproef / Essai à l'eau et à la chaleur

Voldoet / Satisfaisant

Zuurproef / Essai aux acides

Voldoet / Satisfaisant

MERKING
MARQUAGE

SAN COSME - CASTAÑEIRO - afmetingen - aantal leien
ATG H737 - dimensions - nombre de pièces

COMMERCIALISATIE

CUFICA S.A., E- 32330 SOBRADELO DE VALDEORRAS ORENSE (ESPAÑA), T. : 00-34-988/33.51.32,
Fax : 00-34-988/33.51.26

GEOGRAPHIE/GEOLOGIE

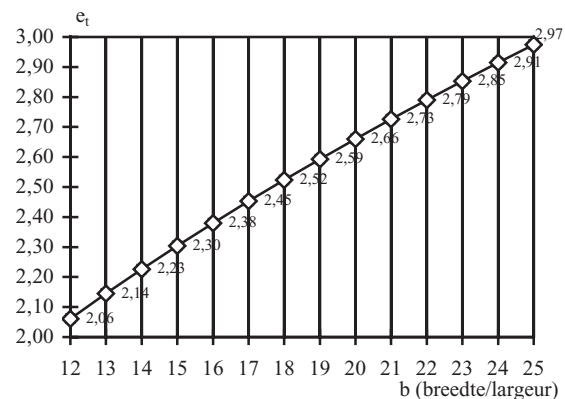
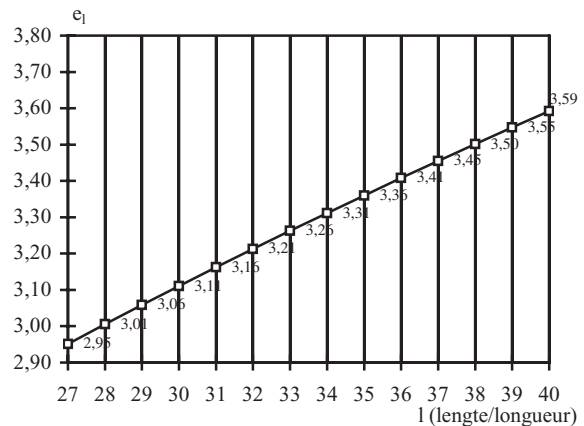
Espagne - Orense - Carballeda de Valdeorras - Castañeiro
Ordovicien moyen - Ardoises de Luarca
Angle entre schistosité et stratification : petit
Carrière à ciel ouvert

CARACTERISTIQUES SPECIFIQUES**Aspect**

Gris à gris foncé, surface lisse à légèrement crénelé,
plane à légèrement coffine, sans fil visible,
micas, minéraux métalliques dispersés

Caractéristiques non acceptables

Taches ou veines à minéraux métalliques

**COMMERCIALISATION****COMMERCIALISATION**

Union belge pour l'Agrément technique dans la construction

Service Public Fédéral (SPF) Economie,
Classes moyennes, PME et Energie,
Agrément et Spécifications (SAS),
WTC 3, 6e étage, Boulevard Simon Bolivar, 30, 1000 Bruxelles
Tél. : 0032 (0)2 208 36 75, Fax : 0032 (0)2 208 37 37
Membre de l'Union européenne pour l'Agrément technique dans
la construction (UEAtc)

Ardoises naturelles pour toitures Généralités

1. OBJET

L'homologation ne concerne que les ardoises naturelles de premier choix, examinées conformément à l'addendum 1 - dernière édition - des Spécifications Techniques Unifiées STS 34.03.6 et des normes européennes EN 12326-1 et 2.

L'homologation comporte un contrôle suivi, effectué sur stock ou sur chantier.

Conformément au paragraphe STS 00.31 et à l'article 12 de l'Arrêté ministériel du 10.08.1977 relatif aux travaux des marchés publics, ces ardoises sont dispensées des essais techniques en carrière ainsi que des essais de réception technique préalables à la mise en œuvre au niveau de la qualité intrinsèque du matériau. Le maître d'ouvrage ou son délégué doit toutefois contrôler le marquage, les dimensions, l'épaisseur, l'aspect et les caractéristiques spécifiques mentionnées sur la fiche de la carrière.

2. EPAISSEUR

Les épaisseurs minimales moyennes e_l (pour la longueur) et e_t (pour la largeur) sont données en fonction de la résistance caractéristique à la flexion longitudinale (R_{fl}) et de la résistance caractéristique à la flexion transversale (R_{ct}) suivant annexe B de la EN 12326-1, la constante x étant fixée à 1,35 pour la Belgique.

3. POSE

Les ardoises, que l'on peut assez facilement découper sur place, doivent être posées conformément aux STS 34.21 et à la norme NBN 305. Leur fixation peut être assurée aussi bien à l'aide de crochets que de clous.

L'exécution de couvertures en ardoises naturelles exige des poseurs une connaissance particulière de la mise en œuvre de ce matériau.

4. CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Les valeurs mentionnées résultent des essais exécutés selon les modalités de l'addendum 1 - dernière édition - aux STS 34 et des normes européennes EN 12326-1 et -2 ; elles ne découlent donc pas d'interprétations statistiques et ne représentent pas non plus des valeurs minima.

En ce qui concerne la géographie et la géologie ainsi que la commercialisation et les caractéristiques techniques : voir fiche spécifique à la carrière.

L'homologation est délivrée sur la base de :

- l'Arrêté ministériel du 6 septembre 1991 relatif à l'organisation de l'agrément technique et à l'établissement de spécifications-type dans la construction (*Moniteur belge* du 29 octobre 1991)
- la demande introduite par la firme concernée
- l'avis du groupe spécialisé "Pierres naturelles" de la Commission de l'agrément technique formulé sur la base du rapport présenté par le Bureau exécutif "Ardoises naturelles" de l'UBAtc.

Belgische Unie voor de technische goedkeuring in de bouw

Federale Overheidsdienst (FOD) Economie,
Middenstand, KMO en Energie,
Goedkeuring en Voorschriften (DGV),
WTC 3, 6e verdieping, Simon Bolivarlaan, 30, 1000 Brussel
Tel. : 0032 (0)2 208 36 75, Fax : 0032 (0)2 208 37 37
Lid van de Europese Unie voor de technische
goedkeuring in de bouw (EUtgb)

Natuurleien voor daken Algemeenheden

1. VOORWERP

Deze homologatie heeft alleen betrekking op natuurleien van 1^{ste} keus, onderzocht overeenkomstig addendum 1-laatste versie van de Eengemaakte Technische Specificaties STS 34.03.6 en van de Europese normen EN 12326-1 en 2.

De homologatie omvat doorlopende steekproefcontroles, uitgevoerd op voorraad of bij de werken.

Deze leien worden, overeenkomstig paragraaf STS 00.31., in overeenstemming met art. 12 van het Ministerieel Besluit van 10.08.1977 inzake overheidsopdrachten, vrijgesteld van technische keuringsproeven in de groeve zowel als van de keuringsproeven die de plaatsing voorafgaan, op het vlak van de intrinsieke kwaliteit van het materiaal. De opdrachtgever of zijn afgevaardigde dient evenwel controle te voeren op de merking, de afmetingen, de dikte, het uitzicht en de specifieke kenmerken vermeld op de fiche van de groeve.

2. DIKTE

De minimale gemiddelde diktes e_l (voor de lengte) en e_t (voor de breedte) zijn opgesteld als functie van de karakteristieke buigweerstand in de lengterichting (R_{cl}) en de karakteristieke transversale buigweerstand (R_{ct}) overeenkomstig annex B van EN 12326-1 ; hierbij is de constante x voor België vastgesteld op 1,35.

3. PLAATSING

De leien zijn gemakkelijk te kappen en de plaatsing gebeurt volgens STS 34.21 en de norm NBN 305. De leien kunnen geplaatst worden met nagels of met haken.

Uitvoering van dakbedekkingen met natuurleien vereist vanwege de plaatsers een bijzondere kennis betreffende de verwerking.

4. TECHNISCHE KENMERKEN

De vermelde waarden zijn het resultaat van proeven uitgevoerd volgens de modaliteiten beschreven in addendum 1-laatste versie - aan de STS 34 en van de Europese normen EN 12326-1 en -2; ze zijn dus niet het resultaat van een statistische analyse en vertegenwoordigen evenmin minimale waarden.

Voor wat betreft de geografie en de geologie evenals voor de commercialisatie en technische kenmerken : zie de fiche van de groeve.

De homologatie is afgeleverd op basis van :

- het Ministerieel Besluit van 6 september 1991 tot inrichting van de technische goedkeuring en opstelling van typevoorschriften in de bouwsector (*Belgisch Staatsblad* van 29 oktober 1991)
- de aanvraag ingediend door de betrokken firma
- het advies van de gespecialiseerde groep "Natuursteen" van de Goedkeuringscommissie, geformuleerd op basis van het verslag voorgedragen door het Uitvoerend Bureau "Natuurleien" van de BUtgb.