

BUTgb - UBAtc**03/H652**

Valable du
30/04/2003
au 29/04/2006

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

Natuurleien - Ardoises naturelles CAPIMOR-BEDA

CAPIMOR

Avda. Conde de Fenosa 49
32300 EL BARCO DE VALDEORRAS
ORENSE (ESPAÑA)
T. : 00-34-988/32.08.90 Fax : 00-34-988/32.10.76

9.1
Natuurleien
Ardoises naturelles

GEOGRAFIE/GEOLOGIE

Spanje - Orense - Carballeda de Valdeorras - Morneau
Midden-Ordoviciaan - Formatie van Agüeira
Hoek tussen schistositeit en gelaagdheid : klein
Open groeve

SPECIFIEKE KENMERKEN**Aspect**

Grijs, tamelijk ruw oppervlak,
recht tot licht gebogen, zonder duidelijke draad,
veel glimmers, zonder metallieke mineralen

Niet toegelaten kenmerken

Vlekken of aders rijk aan metallieke mineralen

TECHNISCHE KENMERKEN**CARACTERISTIQUES TECHNIQUES**

Karakteristieke buigweestand (EN)

Résistance à la flexion caractéristique (EN)

Lengterichting / Longitudinal (EN) 52,4 N/mm²

Dwarsrichting / Transversal (EN) 42,5 N/mm²

Wateropsorping (STS 34)

Absorption d'eau (STS 34) 0,40 %

Soortelijke massa (STS 34)

Masse volumique (STS 34) 2773 kg/m³

Carbonaatgehalte (EN)

Teneur en carbonates (EN) 0,0 %

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

GEOGRAPHIE/GEOLOGIE

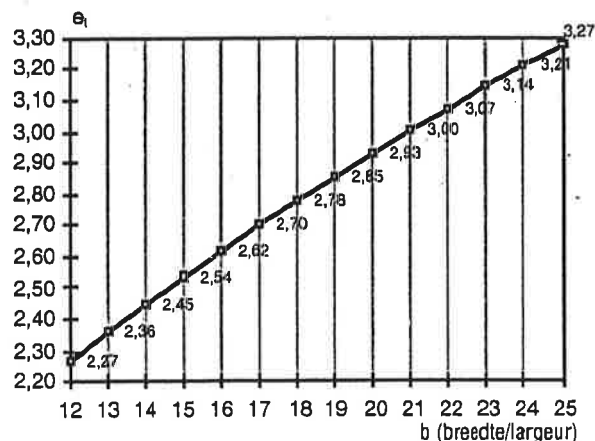
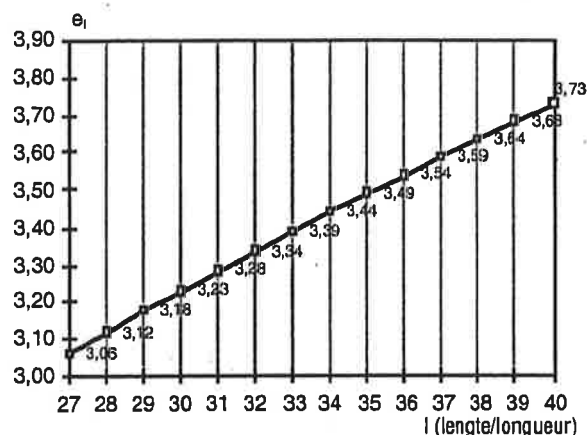
Espagne - Orense - Carballeda de Valdeorras - Morneau
Ordovicien moyen - Formation d'Agüeira
Angle entre schistosité et stratification : petit
Carrière à ciel ouvert

CARACTERISTIQUES SPECIFIQUES**Aspect**

Gris, surface assez rugueuse,
plane à légèrement coffine, sans fil visible,
beaucoup de micas, sans minéraux métalliques

Caractéristiques non acceptables

Taches ou veines riches en minéraux métalliques

**MERKING****MARQUAGE**

CAPIMOR - BEDA

ATG ./.H652

- afmetingen - aantal leien

- dimensions - nombre de pièces

COMMERCIALISATIE / COMMERCIALISATION

CAPIMOR, Avda. Conde de Fenosa 49 EL BARCO DE VALDEORRAS - ORENSE - ESPAÑA

T. : 00-34-988/32.08.90 Fax : 00-34-988/32.10.76

Union belge pour l'Agrément technique dans la construction

c/o Service public fédéral Economie, PME, Classes moyennes & Energie, Qualité de la Construction, Agrément et Spécifications, rue de la Loi 155 B - 1040 Bruxelles

Tél. : +32 (0)2/287.31.53, Fax : +32 (0)2/287.31.51

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_g (pour la largeur) sont données en fonction de la résistance caractéristique à la flexion longitudinale ($R_{f,l}$) et de la résistance caractéristique à la flexion transversale ($R_{f,g}$) 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

c/o Federale overheidsdienst Economie, KMO, Middenstand en Energie, Kwaliteit van de bouw, Goedkeuring en Voorschriften Wetstraat 155 B-1040 Brussel

Tel. : +32 (0)2/287.31.53, Fax : +32 (0)2/287.31.51

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_g (voor de breedte) zijn opgesteld als functie van de karakteristieke buigverstand in de lengterichting ($R_{f,l}$) en de karakteristieke transversale buigverstand ($R_{f,g}$) 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 BUIgb.

AGREMENT

Décision

Vu l'Arrêté ministériel du 6 septembre 1991 relatif à l'organisation de l'agrément technique et à l'établissement de spécifications-types dans la construction (Moniteur belge du 29 octobre 1991);

Vu la demande introduite par la firme CAPIMOR (A/G 020726);

Vu l'avis du groupe spécialisé PIERRE NATURELLE de la commission de l'agrément technique formulé lors de sa réunion du 19/03/2003 sur la base du rapport présenté par le bureau exécutif PIERRE NATURELLE - ARDOISES de l'UBAte;

Vu la convention signée par le fabricant par laquelle il se soumet au contrôle sur le respect des conditions de cet agrément;

L'agrément technique avec certification est délivré à la firme CAPIMOR pour le produit CAPIMOR - BEDA (id. Toiture, ardoises naturelles) compte tenu de la description ci-dessus.

Cet agrément est soumis à renouvellement le 29/04/2006.

Bruxelles le 06-05-2003



ir. L.B. LATHUY

Directeur général ff.