Avis Technique 5/06-1863

Tuile de terre cuite pour l'emploi en faible pente

Couverture en petits éléments
Discontinuous roofing
Dachdeckungen

Tuile TB 10

Titulaire : Tylmesa
Ctra Lliria a Pedralba, km 3
ES-46160 Liiria

Tél. : +34 96 279 80 14
Fax : +34 96 278 25 63
E-mail : tejas@tejasborja.es
Internet : www.tejasborja.es

Usine : Lliria (46160), Espagne

Commission chargée de formuler des Avis Techniques
(arrêté du 2 décembre 1969)

Groupe Spécialisé n° 5
Toitures, couvertures, étanchéités

Vu pour enregistrement le 6 juin 2006

Secrétariat de la commission des Avis Techniques
CSTB, 84 avenue Jean Jaurès, Champs sur Marne, F-77447 Marne la Vallée Cedex 2
Tél. : 01 64 68 82 82 - Fax : 01 60 05 70 37 - Internet : www.cstb.fr

Les Avis Techniques sont publiés par le Secrétariat des Avis Techniques, assuré par le CSTB. Les versions authentifiées sont disponibles gratuitement sur le site Internet du CSTB (http://www.cstb.fr)
© CSTB 2006

Le Groupe Spécialisé n° 5 "Toitures, couvertures, étanchéités" de la Commission chargée de formuler les Avis Techniques a examiné, le 6 mars 2006, la tuile TB 10 fabriquée en Espagne et distribuée en France par la Société Tylmesa et destinée à être utilisée dans les "*toitures à faible pente*" telles que définies dans l'annexe D de la norme NF P 31-202-1 (DTU 40.21) "Couvertures en tuiles de terre cuite à emboîtement ou à glissement à relief". Il a formulé l'Avis Technique ci-après. Cet Avis a été formulé pour les utilisations en France Européenne.

1. Définition succincte

1.1 Description succincte du procédé

Tuile de terre cuite à emboîtement grand moule, conforme aux spécifications de la norme NF EN 1304 et de l'annexe E du DTU 40.21 (NF P 31-202-1/A1), destinée à la réalisation de toitures à faible pente, catégorie B selon l'annexe D du DTU 40.21.

1.2 Identification des constituants

Chaque tuile porte l'indication de la société productrice Tylmesa et la date de fabrication.

Les autres indications du marquage sont celles prévues par le référentiel de certification de la marque NF 063 -Tuiles de terre cuite.

2. AVIS

2.1 Domaine d'emploi accepté

Celui revendiqué dans le Dossier Technique, complété par le Cahier des Prescriptions Techniques.

On rappelle que l'emploi de ce type de couverture en climat de montagne (altitude > 900 m) n'est pas prévu.

2.2 Appréciation sur le procédé

2.21 Aptitude à l'emploi

Stabilité

Elle est assurée de façon comparable à celle des couvertures traditionnelles de référence en tuiles de terre cuite à emboîtement ou à glissement à relief, dans les conditions de pose et de fixation prévues par le Dossier Technique.

Sécurité au feu

Dans les lois et règlements en vigueur, les dispositions à considérer pour les toitures proposées ont trait à la tenue au feu venant de l'extérieur et de l'intérieur.

La tuile terre cuite bénéficie d'un classement conventionnel A1 vis-à-vis de la réaction au feu selon l'annexe 3 de l'arrêté du 21 novembre 2002.

Isolation thermique

Elle est possible en plancher de comble ou sous rampant, en respectant les dispositions d'espace de ventilation prévues par les articles 4.6 et 4.7 du DTU 40.21.

Prévention des accidents lors de la mise en œuvre ou de l'entretien

Ce système n'impose pas de dispositions autres que celles habituellement requises pour la mise en œuvre ou l'entretien des couvertures en petits éléments discontinus.

Etanchéité à l'eau

On considère que l'étanchéité à l'eau de cette couverture est comparable à celle des couvertures traditionnelles de référence en tuiles de terre cuite à emboîtement ou à glissement à relief.

Etanchéité à la neige poudreuse

Cette couverture, comme c'est le cas général des couvertures par éléments discontinus, ne permet pas de réaliser à elle seule l'étanchéité à la neige poudreuse.

Lorsqu'une telle protection est recherchée, il y a lieu de recourir à l'emploi d'une sous-toiture telle que décrite à l'article 4.8 du DTU 40.21.

Complexité de couverture

Comparable à celle des couvertures de référence en tuiles de terre cuite à emboîtement ou à glissement à relief.

2.22 Durabilité - Entretien

Durabilité

Elle est comparable à celle des couvertures traditionnelles de référence en tuiles de terre cuite à emboîtement ou à glissement à relief.

Entretien

Les dispositions du DTU 40.21 s'appliquent à ce système.

2.23 Fabrication et contrôle

La fabrication relève de techniques classiques des tuiles en terre cuite.

Les contrôles de fabrication sont réalisés en conformité avec le référentiel de certification de la marque NF-Tuiles de terre cuite, ce qui justifie la constance de qualité des tuiles TB 10.

2.24 Mise en œuvre

La mise en œuvre relève des entreprises de couverture qualifiées. Elle ne présente pas de difficulté particulière par rapport à celle des ouvrages définis par le DTU 40.21.

2.3 Cahier des Prescriptions Techniques

Mise en œuvre

Au vu des justifications présentées, le Groupe Spécialisé n° 5 reconnaît la tuile TB 10 comme relevant de la catégorie B des tuiles pour toitures à faible pente telle que mentionnée dans l'Annexe D du Cahier des Clauses Techniques DTU 40.21 précité.

De ce fait, les pentes minimales admissibles des couvertures réalisées avec ces tuiles sont celles correspondant aux tuiles de catégorie B indiquées dans le paragraphe 2 de l'Annexe précitée, sous réserve que ces tuiles satisfassent par ailleurs aux prescriptions de la norme NF EN 1304 et aux critères d'attribution de la marque NF-Tuiles de terre cuite.

Conclusions

Appréciation globale

Pour la fabrication des tuiles TB 10, bénéficiant du droit d'usage de la marque NF Tuiles de terre cuite, l'utilisation du procédé dans le domaine d'emploi accepté (cf. paragraphe 2.1) et complété par le Cahier des Prescriptions Techniques, est appréciée favorablement.

Validité

Jusqu'au 31 mars 2013.

Pour le Groupe Spécialisé n°5
Le Président
C. DUCHESNE

3. Remarques complémentaires du Groupe Spécialisé

Bien que la durée de validité du présent Avis Technique soit de 7 ans, il appartiendra à la société Tylmesa de prendre en compte les obligations réglementaires liées au marquage CE.

Le Rapporteur du Groupe Spécialisé n° 5
K. MORCANT

Dossier Technique
établi par le demandeur

A. Description

Définition du produit

Tuile de terre cuite à emboîtement grand moule, conforme aux spécifications de la norme NF EN 1304 et de l'annexe E du DTU 40.21 (NF P 31-202-1/A1), destinée à la réalisation de toitures à faible pente, catégorie B.

Centre de Production

Lliria (46160) - Espagne

Désignation commerciale

TB 10

Limitations d'emploi suivant zones d'application (DTU 40.21, annexe A)

Néant

Particularités de mise en œuvre (DTU 40.21)

Néant

Marquage et date de fabrication (*cf. fig. 4 et 5*)

Tejas Borja

L 32

Made in Spain

NF

jour, mois et année

Fixation

1 trou de clouage

2 tenons d'accrochage

Description des éléments courants

Caractéristiques nominales

- Poids unitaire (kg) : 4,2
- Nombre au m² (U) : 10,5
- Pureau catalogue (mm) : 390

Caractéristiques dimensionnelles

Dimension	Cote nominale (mm)
Longueur hors tout	470
Largeur hors tout	294
Epaisseur	12

Caractéristique

Les tuiles TB 10 ne sont pas siliconées

B. Résultats expérimentaux

Compte rendu d'essais d'étanchéité en soufflerie n°BT/05 200 du 28 octobre 2005, origine CTTB.

Autocontrôle de fabrication, origine fabricant.

C. Références

Les premières références de pose en faible pente de la tuile TB 10 remontent à 2001. Il a été justifié de nombreux chantiers âgés de plus de deux ans, représentant une superficie de plus de 40 000 m².

Figures et liste des accessoires du Dossier Technique

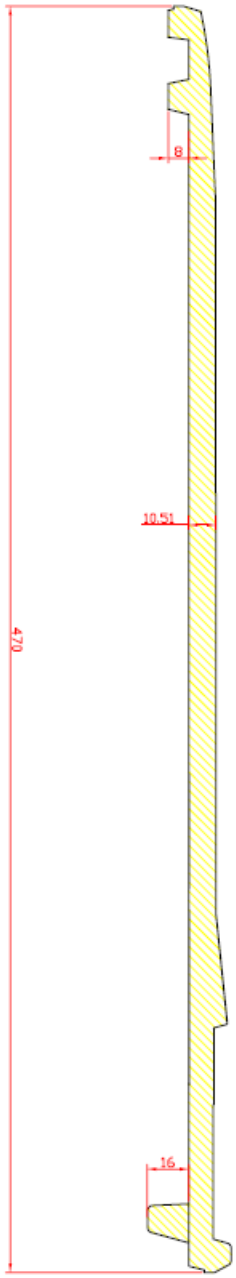

Figure 1 - vue longitudinale

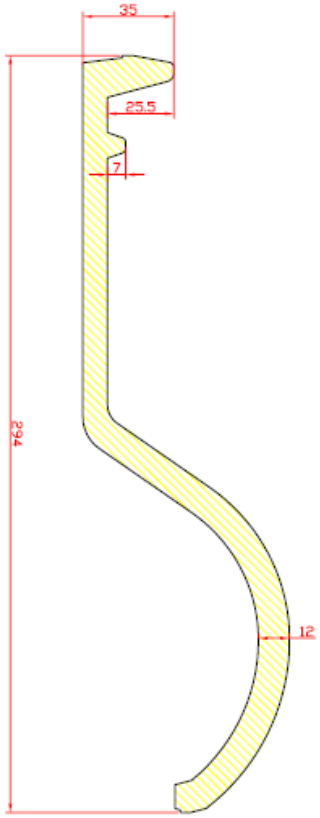

Figure 2 - vue transversale

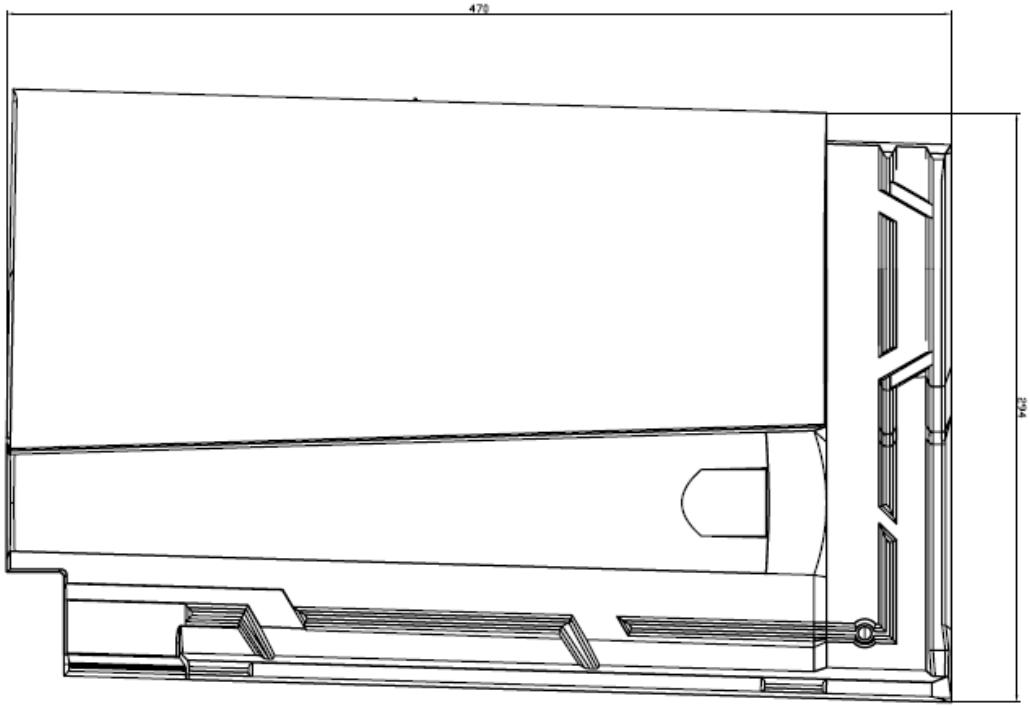

Figure 3 – vue extrados

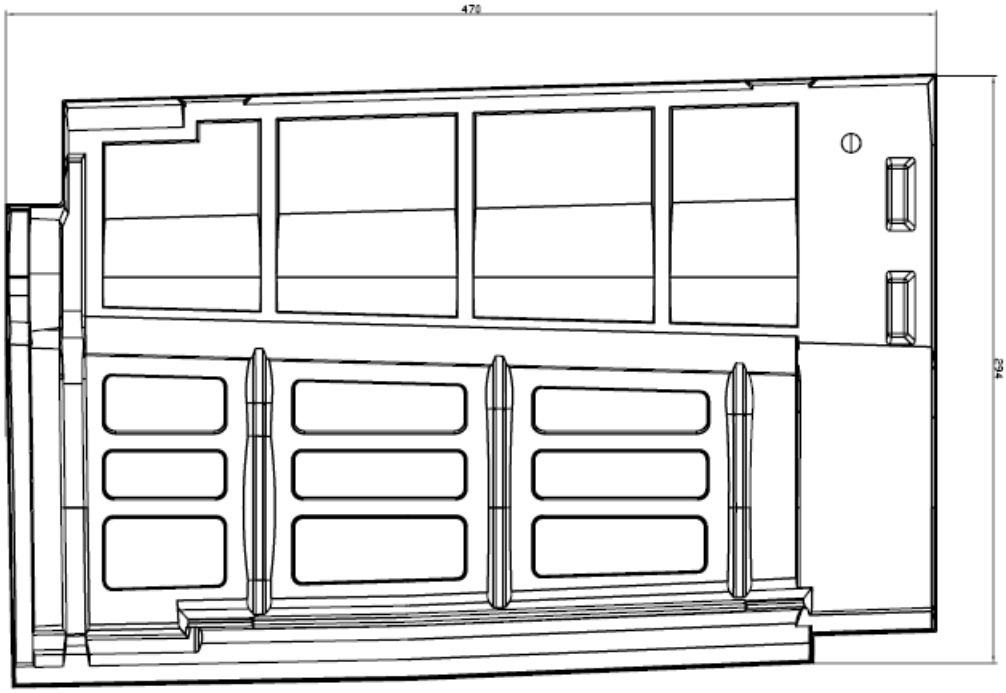

Figure 4 - vue intrados

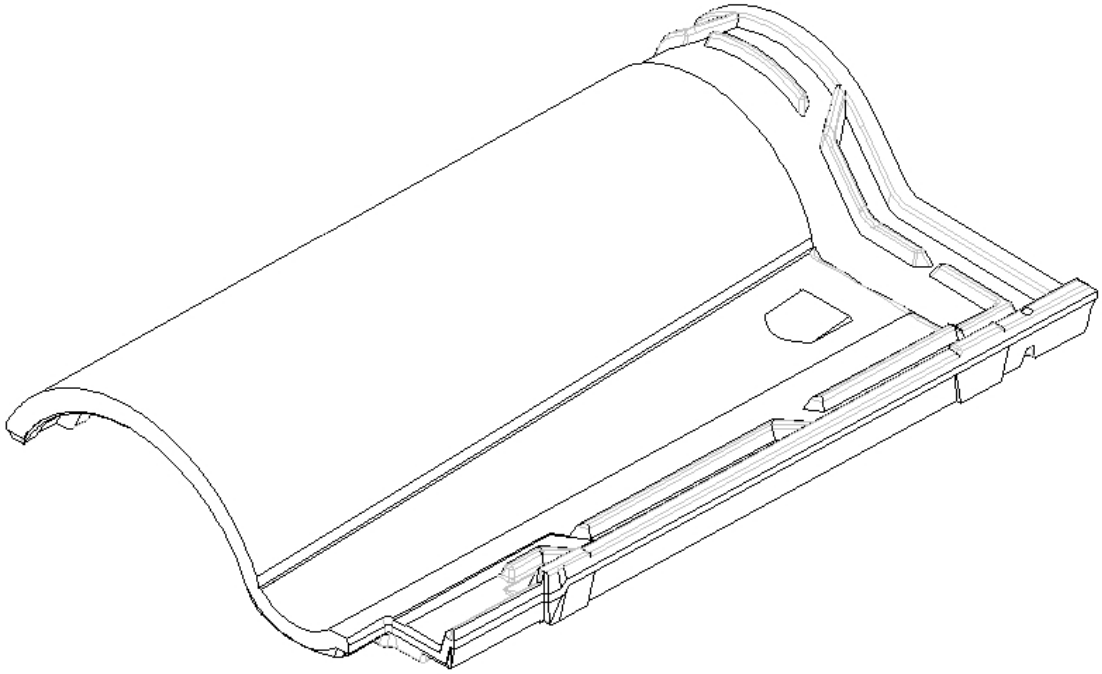

Figure 5 - vue en perspective

Liste des accessoires compatibles avec la tuile TB 10

Faîtière circulaire
About de faîtière circulaire
Fronton courbe
Fronton de faîtière
Sous- faîtières
Poinçon 4 directions
Poinçon 3 directions
Tuile de rive gauche ronde
Tuile de rive droite ronde
Tuile de rive à rabat gauche
Tuile de rive à rabat droite
Demi tuile TB-10
Tuile chatière TB-10
Tuile à douille TB-10
Cheminée TB-10
Chapeau
Double tuile de rive TB-10
2/3 pureau TB-10
Faîtière a bourrelet
About de faîtière à bourrelet
Poinçon 3 directions à bourrelet
Fronton de faîtière à bourrelet
Fronton courbe à bourrelet
Poinçon 4 directions à bourrelet
Faîtière universelle à bourrelet