Avis Technique 3/06-464*01Mod

Modificatif à l'Avis Technique 3/06-464

Dallages en béton renforcé de fibres métalliques, à usage industriel.

Pavements for industrial uses, out of reinforced metal fibre concrete.

Dallages en béton de fibres métalliques, à usage industriel

ARCELOR Bissen s.a.

Titulaire : ARCELOR Bissen S.A.
BP 16
L-7703 Bissen

Tél. : +352 83 57 72-1
Fax : +352 83 56 98
Internet : www.arcelor.com\wire-drawing

Document non valide

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

Groupe Spécialisé n°3
Structures, ossatures, planchers.

Vu pour enregistrement le 18 septembre 20056

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° 3 "STRUCTURES, PLANCHERS ET AUTRES COMPOSANTS STRUCTURAUX" de la Commission chargée de formuler les Avis Techniques, a examiné, le 25 juillet 2006, le procédé de réalisation de dallages en béton renforcé de fibres métalliques, à usage industriel, portant les dénominations commerciales TAB-FIBER™ et TAB-FLOOR™, procédé présenté par la société ARCELOR Bissen S.A. et couvert par l'Avis Technique 3/06-464. Il a formulé le présent Modificatif à cet Avis Technique.

AVIS MODIFICATIF

- La septième puce du paragraphe 2.31 du corps de l'Avis, qui indique : *« Pour les deux procédés, l'épaisseur du dallage est au minimum de 15 cm, avec les tolérances indiquées au paragraphe 8.1 du DTU 13.3 partie 1 (NF P 11 213-1). »* est remplacée par le texte suivant :

  « Pour les deux procédés, l'épaisseur **nominale** du dallage est au minimum de 15 cm, avec les tolérances indiquées au paragraphe 8.1 du DTU 13.3 partie 1 (NF P 11 213-1). »

- La neuvième puce du paragraphe 2.31 du corps de l'Avis, qui indique : *« Les joints sciés, pour le dallage TAB-FIBER, sont à effectuer sur une profondeur égale au tiers de l'épaisseur totale du dallage, avec une tolérance de plus ou moins 10 mm. »* est remplacée par le texte suivant :

  « Les joints **de retrait**, pour le dallage TAB-FIBER, sont à effectuer sur une profondeur égale au tiers de l'épaisseur totale du dallage, avec une tolérance de plus ou moins 10 mm. »

- L'annexe « Valeurs d'utilisation » figurant dans l'Avis Technique 3/06-464 est invalidée et intégralement remplacée par l'annexe figurant dans le présent modificatif.

Le reste du texte de l'Avis Technique 3/06-464 reste sans changement.

Validité

La date de limite de validité de ce 1er modificatif est celle de l'Avis Technique 3/06-464 : le 30 juin 2008.

Pour le Président du Groupe
Spécialisé n° 3 et par délégation
Le Président de séance

Sébastien BERNARDI

Remarques complémentaires du Groupe Spécialisé n°3

Le Groupe Spécialisé n°3 a jugé nécessaire de procéder à la publication du présent Modificatif peu de temps après celle de l'Avis de base, en raison de certains points dont la clarification s'imposait, d'une part, et des valeurs d'utilisation figurant dans l'annexe, qui ont été affinées et méritaient d'être retouchées, d'autre part.

Le Rapporteur du Groupe Spécialisé n° 3

Ménad CHENAF

Document non valide

Annexe valeurs d'utilisation

La validité de l'Avis Technique est assujettie au respect des valeurs contenues dans la présente annexe, qui en est partie intégrante.

Les contraintes limites en MPa à ne pas dépasser, à l'ELS, du béton de dallage renforcé de fibres métalliques ARCELOR Bissen S.A., sont données dans les deux tableaux qui suivent, en fonction du type de fibres et du dosage. Les contraintes limites de dimensionnement données dans ces tableaux valent pour un béton non armé de résistance caractéristique en compression de 30 MPa, mesurée sur cylindre à 28 jours selon les modalités de la norme NF EN 12390-3.

VALEUR DE LA CONTRAINTE LIMITE A L'ELS, EN MPa, AU CENTRE DES PANNEAUX DELIMITES PAR TOUS TYPES DE JOINTS (pour un béton de base tel que f_{c28} = 30 MPa)				
Dosage et type de fibre	TABIX 1,3/50	TABIX 1/50	TABIX+ 1/60	HE 1/50
20 kg/m³	**-**	**2,68**	**-**	**3,16**
25 kg/m³	**-**	**3,15**	**-**	**3,48**
30 kg/m³	**2,89**	**3,62**	**-**	**3,79**
35 kg/m³	**2,94**	**3,99**	**-**	**-**
40 kg/m³	**2,98**	**4,36**	**4,17**	**-**
45 kg/m³	**3,10**	**-**	**4,79**	**-**
50 kg/m³	**3,22**	**-**	**5,41**	**-**

VALEUR DE LA CONTRAINTE LIMITE A L'ELS, EN MPa, EN BORDS ET COINS DES PANNEAUX DELIMITES PAR TOUS TYPES DE JOINTS (pour un béton de base f_{c28} = 30 MPa)				
Dosage et type de fibre	TABIX 1,3/50	TABIX 1/50	TABIX+ 1/60	HE 1/50
20 kg/m³	**-**	**2,23**	**-**	**2,18**
25 kg/m³	**-**	**2,42**	**-**	**2,50**
30 kg/m³	**2,11**	**2,61**	**-**	**2,81**
35 kg/m³	**2,20**	**2,66**	**-**	**-**
40 kg/m³	**2,29**	**2,71**	**2,61**	**-**
45 kg/m³	**2,50**	**-**	**2,84**	**-**
50 kg/m³	**2,71**	**-**	**3,07**	**-**

Pour les cas où la valeur de la résistance caractéristique en compression du béton non armé, mesurée sur cylindre à 28 jours selon les modalités de la norme NF EN 12390-3, est supérieure à 30 MPa, il y a lieu de multiplier les valeurs des tableaux précédents par le coefficient correspondant dans le tableau ci-dessous :

f_{c28} [MPa]	**Coefficient multiplicatif**
30	**1,00**
31	**1,02**
32	**1,04**
33	**1,07**
34	**1,09**
35	**1,11**
36	**1,13**
37	**1,15**
38	**1,17**
39	**1,19**
40	**1,21**
41	**1,23**
42	**1,25**
43	**1,27**
44	**1,29**
≥ 45	**1,31**

Document non valide