

Direction Recherche & Innovation

e-mail : ouvrages@cerib.com

Fax : 02.37.18.48.68

CDE

Commande en date du : 04/02/10

Date des essais : 11/02/10

Le Responsable : B. BARTHOU

N/Réf : Devis n° DEV-100205

Exécutés par : JPB

Nature des essais :

- Détermination de l'adhérence par traction directe de béton

Nature des échantillons (informations transmises par le demandeur) :

- Blocs de béton EasyTherm en granulats d'ardoise expansée Granulex.

Date de réception : 05/02/10 – n° colis : 166

Observations :

Les essais sont réalisés à partir du principe de mesure décrit dans la norme NF EN 1015-12

Les blocs ont été prélevés par le demandeur

RAPPORT D'ESSAI

Fait à Épernon, le : 11 mai 2011

A la demande de : **FUSCO**
12 Voie de l'Épinette
94600 CHOISY LE ROI

Référence du rapport d'essai : **11 DRI 351**

Annule et remplace le rapport d'essai 10 DRI 93

Pour tout renseignement complémentaire s'adresser à : B. BARTHOU – Tél : 02.37.18.48.58

La reproduction de ce rapport d'essai n'est autorisée que sous sa forme intégrale.
Il comporte 4 pages.

1. ESSAIS RÉALISÉS

Essai d'adhérence par traction directe. En l'absence de norme spécifique sur le sujet, l'essai a été réalisé en s'inspirant (voir §2) de la procédure décrite dans la norme NF EN 1015-12 de février 2001 « méthode d'essais des mortiers pour maçonnerie - Partie 12 : Détermination de l'adhérence des mortiers d'enduits durcis appliqués sur support ».

2. MODALITÉS DE L'ESSAI

2.1 Préparation des corps d'épreuves

Les corps d'épreuves sont constitués de blocs de granulats d'ardoise expansée (informations transmises par le demandeur).

Deux blocs différents sont utilisés. Ceux-ci ont été prélevés par le demandeur.

Ces derniers sont ensuite conservés en salle régulée à $20^{\circ}\text{C} \pm 1^{\circ}\text{C}$ et $65\% \pm 5\%$ HR.

Des disques en acier (5) sont collés sur le côté du bloc pour servir de point d'ancrage à l'application de la charge en traction.

2.2 Dispositif d'essai

L'essai est réalisé à l'aide d'une machine de traction d'une capacité de 20 kN.

Un capteur de force de 5 kN est utilisé.

2.3 Déroulement de l'essai

Le corps d'épreuve est soumis à une charge de traction verticale de bas en haut à l'aide d'un vérin hydraulique. La charge est appliquée sans discontinuité jusqu'à l'arrachement du point d'ancrage.

3. RÉSULTAT DES ESSAIS

Date des essais : 11/02/10

Sans enduit	Résultats en N	Adhérence en MPa
Essai 1	2191	1,12
Essai 2	2092	1,07
Essai 3	1908	0,97
Essai 4	2090	1,07
Essai 5	2180	1,11
Essai 6	2142	1,09
Moyenne		1,07

Du fait du principe de l'essai, le mode de rupture est toujours dans l'épaisseur de la cloison.

«Ce rapport d'essai atteste uniquement des caractéristiques des échantillons soumis aux essais et ne préjuge pas des caractéristiques de produits similaires. Il ne constitue donc pas une certification de produits au sens de l'article L 115-27 du code de la consommation et de la loi du 3 juin 1994».

Bernard BARTHOU
Responsable Confort du Bâtiment
Pôle Réseaux & Ville Durables