

الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية 20

REPUBLIQUE ALGERIENNE DEMOCRATIQUE ET POPULAIRE
وزارة السكن و العمران و المدينة
MINISTERE DE L'HABITAT, DE L'URBANISME ET DE LA VILLE

Centre National d'Etudes et de
Recherches Intégrées du Bâtiment

المركز الوطني للدراسات
و الأبحاث المتكاملة للبناء



Réf : DTEM/...40.../2015

SQUIDANIA Le : 23 FEB. 2015

DEPARTEMENT TECHNIQUE ESSAIS ET MESURES

RAPPORT D'ESSAI

PRESTATIONS REALISEES : Essais sur Entrevous en béton de granulats courants
pour planchers à poutrelles préfabriquées
(20x20x52)

A LA DEMANDE DE : SARL CIMENTERIE DE KABYLIE

LIEU DES ESSAIS : LABORATOIRE MATERIAUX ET COMPOSANTS

NATURE DES ESSAIS : Essai sur la base de la norme EN 15037-2

OBSERVATION : Le présent procès verbal comporte 03 pages. Les résultats obtenus ne sont pas généralisables sans justification de la représentativité des échantillons et des essais.

Adresse: Cité El Mokrani, Soudania, 16097, Alger, ALGERIE

Tel: (021) 38-03-68 / (021) 38 - 04 - 05 / Fax: (021) - 38- 04 -31

Site Web: www.cnerib.edu.dz | E-mail: cnerib@mhuv.gov.dz / mail@cnerib.edu.dz



1. NTRODUCTION

A la demande de **SARL CIMENTERIE DE KABYLIE**, le Centre National d'Etudes et de Recherches Intégrées du Bâtiment (CNERIB) a procédé à la caractérisation des entrevous en béton de granulats courants. Ces produits ont été prélevés et remis et par les soins du client.

Le présent compte rendu a pour objet de déterminer les caractéristiques géométriques de ces produits et leurs résistances mécaniques.

2. DEFINITIONS

Les Entrevous sont des produits obtenus par moulage d'un béton de liant hydraulique utilisés en partie courante du plancher. Ils sont parfois désignés par les appellations «hourdis», «corps creux », «voûtains», «plaques négatives». Leur forme extérieure est telle qu'ils puissent s'appuyer sans intervention de dispositifs extérieurs, sur poutrelles préfabriquées, et servir ainsi mis en place, de coffrage au béton de liaison et, le cas échéant, au béton de la table de compression coulée en œuvre.

3. CARACTERISTIQUES GEOMETRIQUES ET MECANIQUES DES ENTREVOUS

Les dimensions des entrevous (hauteur, longueur et largeur) et leur résistance mécanique sont mentionnées dans le tableau 1. La résistance mécanique est définit comme étant la charge à la rupture par poinçonnement-flexion. Le coefficient de variation donne une indication sur la dispersion des résultats.

Tableau 1 : Caractéristique géométrique et résistance au poinçonnement- flexion

	Dimensions effectives			Résistance au poinçonnement-flexion (kN)
	Hauteur (cm)	Largeur (cm)	Longueur (cm)	
	19.93	20.13	52.10	3.93
	19.97	20.11	52.13	3.47
	19.98	20.05	52.08	4.56
	19.95	20.06	52.09	4.10
	20.15	20.10	52.07	3.89
	20.10	20.12	52.10	3.85
	19.80	20.07	52.13	4.08
	20.09	20.10	52.11	4.08
	20.16	20.06	52.06	3.95
	20.05	20.04	52.07	3.98
Moy.	20.01	20.09	52.10	3.98

4. CONCLUSION

Les entrevous testés présentent des résistances au poinçonnement-flexion en moyenne supérieures à 2.5 kN, valeur pour laquelle l'entrevous sera classé comme étant des **entrevous résistants (RR)** de classe R1.

Les Techniciens Chargées des essais

Le C/ D.T.E.M

A.KIOUL



M.BENDAOU



Y. BENNA

