

الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية
REPUBLIQUE ALGERIENNE DEMOCRATIQUE ET POPULAIRE
وزارة السكن والعمران والمدينة
MINISTERE DE L'HABITAT, DE L'URBANISME ET DE LA VILLE

Centre National d'Etudes et de
Recherches Intégrées du Bâtiment



Réf : DTEM/19./2022

SOUIDANIA le 27 JAN 2022

DEPARTEMENT TECHNIQUE ESSAI ET MESURES

RAPPORT D'ESSAIS

PRESTATION REALISEE : Essais sur entrevous en terre cuite pour planchers à
poutrelles préfabriquées

HOU R. DIS

A LA DEMANDE DE : SARL BRIQUETERIE TUILERIE IZERKHEF (BTI)

LIEU DES ESSAIS : Laboratoire Matériaux

NATURE DES ESSAIS : Essai expérimental sur la base de la norme EN 15037-3 + A1

OBSERVATIONS : Le présent Procès Verbal comporte 02 pages. Les résultats obtenus ne sont pas généralisables sans la représentativité des échantillons et des essais. Les résultats d'essais du présent Procès Verbal concernent les échantillons testés.

Adresse: Cité El Mokrani, Souidania, 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. INTRODUCTION

A la demande de la SARL BRIQUETERIE TUILERIE IZERKHEF (BTI), le Centre National d'Etudes et de Recherches Intégrées du Bâtiment (CNERIB) a procédé à la caractérisation des entrevous en terre cuite. 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. DEFINITION

Les entrevous en terre cuite sont des produits pour la construction des systèmes de planchers et des toitures à poutrelles et entrevous.

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 définie comme étant la charge à la rupture par poinçonnement-flexion.

Tableau 1 : Caractéristiques géométriques et résistances au poinçonnement- flexion

Échantillon	Dimensions effectives							Résistances au poinçonnement-flexion (kN)
	Hauteur (mm)	Largeur (mm)	Longueur (mm)	Hauteur de la feuillure d'appui (mm)	Largeur de la feuillure d'appui (mm)	Épaisseur du becquet (mm)	Composante horizontale de la pente (mm)	
1	142	523	300	18.43	31.99	64.92	30.11	3.52
2	143	523	301	18.39	32.51	62.97	30.56	3.44
3	143	523	302	18.13	31.84	62.91	30.08	5.92
4	142	522	303	18.25	32.82	64.98	30.04	4.19
5	144	521	302	18.54	30.58	62.24	30.67	3.34
6	141	523	300	18.33	33.09	63.70	30.00	3.46
Moyenne	142.5	522.5	301.3	18.35	32.1	63.6	30.2	4.0

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 un entrevous résistant « RR ». A cet effet, ce produit est désigné comme étant « Un entrevous résistant RR en terre cuite pour planchers à poutrelles préfabriquées ».

Les chargés des essais

K. RAHMOUNI 

A. SADOUNE 

Le C/DTEM

Y. BENNA 
 رئيس المصالح الفنية للبحر والصيد
 وزارة المصايد والري
 * وزارة *