

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

Centre National d'Études et de
Recherches Intégrées du Bâtiment



Réf : DTEM/27.../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 H20

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 : (023) 34 - 65 - 08 : (023) 34 - 65 - 15 - Fax : (023) 34 - 65 - 01

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'Études 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 N° | 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 | 142.3 | 520.3 | 201.5 | 30.0 | 15.4 | 60.1 | 25.7 | 3.8 |
| 2 | 142.2 | 520.1 | 201.5 | 30.9 | 15.4 | 60.2 | 25.7 | 4.6 |
| 3 | 142.2 | 520.4 | 201.5 | 30.1 | 15.4 | 60.1 | 25.6 | 3.3 |
| 4 | 142.3 | 520.3 | 201.5 | 30.1 | 15.4 | 60.2 | 25.9 | 4.3 |
| 5 | 142.3 | 520.3 | 201.6 | 30.5 | 15.5 | 60.2 | 25.8 | 3.1 |
| 6 | 142.3 | 520.3 | 201.4 | 30.2 | 15.4 | 60.2 | 25.8 | 4.1 |
| Moyenne | 142.3 | 520.3 | 201.5 | 30.3 | 15.4 | 60.2 | 25.8 | 3.9 |

4. CONCLUSION

Les entrevous testés présentent des résistances au poinçonnement-flexion en moyenne supérieures à 2.5 kN, valeur pour laquelle le produit sera classé comme étant « **Un entrevous résistant RR en terre cuite pour planchers à poutrelles préfabriquées** ».

Chargés des essais

A. KIOUL

A. SADOUNE

C/SPEM

M/A. HADJ CHERIF

حاج شريف محمد أمين
رئيس لجنة
"التجارب وإداء الامتات"

C/DTEM

Y. BENNA

