

PANNEAU MULTICOUCHE AVEC BALLE DE RIZ

Panneaux à hautes performances thermiques et acoustiques à incorporer dans le revêtement des façades des bâtiments

Dimensions testées

Largeur du panneau : jusqu'à 8m

Hauteur du panneau : jusqu'à 3m

Épaisseur du panneau : 30 cm

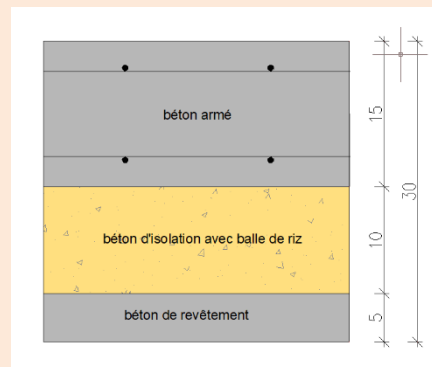
Couche structurale : 15 cm

Couche d'isolation : 10 cm

Couche de revêtement : 5 cm



Prototype de panneau multicouche



Isolation aux bruits aériens

Rw=51dB selon la norme ISO 717:2020

Conductivité thermique

$\lambda < 0.15 \text{ W/(m.k)}$, selon la norme EN 12664:2001

Réaction au feu

Classe A2-s1,dO/B-s1,dO, selon la norme EN13501-1:2018 (élément isolé en combustion (SBI)
EN13823:2010+A1:2014)

Bénéfices environnementaux

- Incorporation d'un résidu l'industrie agro-alimentaire;
- Remplacement à 100% des agrégats conventionnels par de la balle de riz;
- Performance environnementale des produits évaluée par une Analyse du Cycle de Vie.

PANNEAU DE REVÊTEMENT EN BÉTON AVEC BALLE DE RIZ

Panneaux à hautes performances thermiques et acoustiques à incorporer dans le revêtement des façades des bâtiments

Dimensions testées

Largeur du panneau : jusqu'à 8m

Hauteur du panneau : jusqu'à 3m

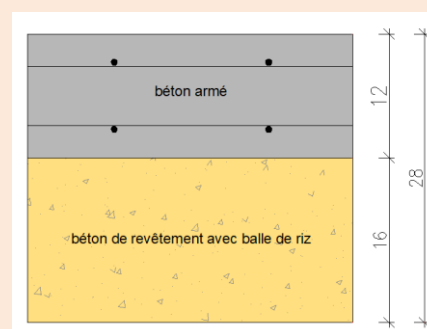
Épaisseur du panneau : 28 cm

Couche structurelle : 12 cm

Couche de revêtement / isolation : 16 cm



Prototype de panneau de revêtement en béton avec balle de riz



Isolation aux bruits aériens

Rw=53dB selon la norme ISO 717:2020

Conductivité thermique

$\lambda < 0.15 \text{ W}/(\text{m}\cdot\text{k})$, selon la norme EN 12664:2001

Réaction au feu

Classe A2-s1,d0/B-s1,d0, selon la norme EN13501-1:2018
(élément isolé en combustion (SBI) EN13823:2010+A1:2014)

Bénéfices environnementaux

- Incorporation d'un résidu de l'industrie agro-alimentaire ;
- Remplacement à 100% des agrégats conventionnels par de la balle de riz ;
- Performance environnementale des produits évaluée par une Analyse du Cycle de Vie.