



Description :

Le concept **iMax**, c'est l'association d'une poutrelle Psi et d'un entrevous moulé en polystyrène, dimensionnés spécifiquement pour chaque chantier à « longueur de travée », afin d'obtenir un module isolant prêt à poser !



Caractéristiques Techniques :

Hauteur coffrante : 20cm

Languelette : 9cm

Fabrication longueur de travée de **1 m à 8 m**

Largeur : 60cm

Portée max avec étais : 8m

Portée max sans étai : 6m

Poids moyen au mètre linéaire : **6,8 kg**

Réaction au feu : M1 matière ignifugé

Epaisseur de béton min-max : 5 à 12 cm

Cubage béton pour une dalle 5cm : 73,3 litres/m²

Epaisseur total du plancher : 25 à 32 cm (sans la languelette)

Poids mort (dalle de 5cm) : 183 kg/m²

Poids mort (dalle de 12cm) : 348 kg/m²

Poutrelle
sous Avis Technique

CSTB
le futur en construction

Raidisseur sous Norme



Calculs selon Norme CPT 2012

Exemples de Montages :

Montage 9+20+5



<- Montage standard

Montage 9+20+12

Montage acoustique ->



Performances :

Isolation thermique :

Résistance thermique du montage iMax

 $R = 5,4 \text{ (m}^2 \cdot \text{K/W)}$ soit un $U_p = 0,17 \text{ (W/m}^2 \cdot \text{K)}$ **Pont thermiques Ψ :****Sans rupteurs** Ψ moyen = 0,36 (règles THU)**Avec rupteurs** Ψ Transveral = 0,28 Ψ Longitudinal = 0,12 Ψ moyen = 0,22**Comportement acoustique :****Affaiblissement acoustique (Mini / Max) $R_w = 42 \text{ dB} / 53 \text{ dB}$** **Pression acoustique Pondérée (Mini / Max) $L_n = 83 \text{ dB} / 72 \text{ dB}$**

(Valeurs selon étude CSTB - note de calcul disponible sur demande)