



iMax 20-6



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

Languette : 9cm

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

Largeur : 60cm

Portée max avec étais : 8m

Portée max sans étai : 5m

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 languette)

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 6+20+5



<- Montage standard

Montage 6+20+12

Montage acoustique ->



Performances :

Isolation thermique :

Résistance thermique du montage iMax

 $R = 4,35 \text{ (m}^2 \cdot \text{K/W)}$ soit un $U_p = 0,21 \text{ (W/m}^2 \cdot \text{K)}$ 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 :

Afaiblissement acoustique (Mini / Max) = 37 dB / 49 dB

Pression acoustique Pondérée (Mini / Max) = 90 dB / 77 dB

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