



F.E.S.T n°AI11-B

Fiche d'exemples de solutions techniques aux référentiels Qualitel et Habitat & Environnement

Objet : Rubrique AI – Acoustique Intérieure

Façades en béton Thermédia 0.6

(Dispositions applicables à toute opération faisant l'objet d'une demande de certification Qualitel et/ou Habitat & Environnement).

La présente fiche d'exemples de solutions techniques permet la prise en compte de façades en béton « Thermédia » de LAFARGE développé en collaboration avec Bouygues Construction.

Le béton Thermédia 0.6 est un béton structural, pour voiles porteurs de façades, où les gravillons ont été remplacés par des granulats légers et isolants. Il est destiné aux bâtiments de logements collectifs avec isolation thermique intérieure, et permet un gain notable sur le pont thermique à la jonction des planchers.

Acoustique Intérieure – Isolements aux bruits aériens intérieurs

Afin de réaliser l'évaluation de la rubrique *Acoustique Intérieure AI 1 Isolements aux bruits aériens* pour des isolements DnT,A jusqu'à 53 dB, il conviendra de vérifier que les dispositions techniques ci-dessous sont respectées :

- Béton Thermédia 0.6 de 16 cm en façade, de masse volumique 1,2 t/m³ minimum,
- Isolation thermique et acoustique par l'intérieur en PSE élastifié 80+13 minimum ou LM 80+10 minimum,
- Dalles et refends en béton plein de 20 cm (ou refends de 18cm si profondeur supérieure à 2m70).

Il est rappelé que les autres aspects de la sous-rubrique *Acoustique Intérieure AI 1 Isolements aux bruits aériens* (transmissions parasites par les gaines techniques, par les conduits de ventilation, etc.) doivent être traités.

Pour l'interphonie par le réseau de ventilation, la correction considérée lorsque la performance de la paroi étudiée est supérieure au minimum requis par les méthodes d'évaluation sera nulle.

Acoustique Extérieure – Isolements aux bruits aériens extérieurs

Pour l'évaluation de la rubrique *Acoustique Extérieure*, il sera considéré pour la paroi doublée selon la composition citée précédemment un indice d'affaiblissement Rw+Ctr de 49 dB.

 	F.E.S.T n°AI11-B – Rubrique AI – Février 2012	
	Document applicable à toute opération faisant l'objet d'une demande de certification Qualitel et/ou H&E	CERQUAL – Direction Etudes et Recherches Groupe QUALITEL