



rencontres acoustiques
Avignon 18 – 19 mai 2006



La certification des systèmes

Francis BENICHOU - Gérard SIMIAN

La certification des systèmes de plaques de plâtre sur ossature métallique

- 1** Le contexte
- 2** La démarche des Industriels du Plâtre
- 3** Le projet de certification acoustique

1

Le contexte

- **Forte banalisation** de ces systèmes accrue à l'avenir par le marquage CE non qualitatif des composants
- **Certifications des produits** (NF plaque, CSTBat enduits etc) ne prenant pas en compte les **caractéristiques pertinentes** des composants du point de vue des performances des systèmes

1 Les caractéristiques pertinentes

Acoustique :

- masse surfacique, facteur de perte et rigidité dynamique pour les plaques de plâtre
- masse volumique et résistance au passage de l'air pour les laines minérales
- spécificités de montage pour les systèmes

Mécanique :

- module d'Young statique réel des plaques de plâtre
- raideur de la liaison plaque/vis/ossature
- épaisseur de tôle et module d'inertie réels des profilés
- spécificités de montage

1 Les caractéristiques pertinentes

Résistance au feu

- flexion à chaud et diffusivité thermique des plaques de plâtre
- spécificités de montage

Thermique

- prise en compte des ponts thermiques au droit des profilés

Environnement

- analyse de cycle de vie et Fiches FDES pour les plaques de plâtre
- analyse de cycle de vie et Fiches FDES pour les systèmes

2 La démarche des Industriels du Plâtre

- **Renforcer le niveau de garantie** des performances des systèmes
- **Donner une assurance de conformité** par la mise à disposition de l'ensemble des données nécessaires pour répondre aux
 - réglementations** : incendie, sismique, acoustique, thermique, assurance construction
 - règles techniques du bâtiment** : DTU, Avis Techniques, règles de dimensionnement mécanique
- **Faciliter l'identification des composants** compatibles à travers une marque professionnelle

3 Le projet de certification acoustique

Pourquoi ?

Répondre à la demande des acousticiens pour des « valeurs déclarées » fiables

Comment?

Certifier la valeur de R :

- pour un montage parfaitement décrit
- avec des composants aux caractéristiques mesurées et contrôlés
- des performances acoustiques compatibles avec les autres performances attendues de l'ouvrage