

Optimisation de la conception de l'enveloppe

Diminuer les besoins énergétiques d'un bâtiment tout en assurant le confort des occupants

Conception d'une enveloppe limitant les déperditions et récupérant au maximum les apports passifs

Mise en œuvre simultanée de trois procédés, parfois antagonistes :

l'isolation thermique

l'inertie thermique

la récupération des apports solaires

Journée thématique Enveloppe du bâtiment ADEME/ PUCA : 11 mars 2004

Optimisation de la conception de l'enveloppe

*Nouvelles exigences énergétiques et environnementales
Progrès techniques réalisés*



Emergence de composants d'enveloppe plus actifs
intégrant des techniques « passives » : gains solaires,
ventilation naturelle, rafraîchissement passif,
lumière du jour

Conception de manière systémique et validation de

Journée thématique Enveloppe du bâtiment ADEME/ PUCA : 11 mars 2004

Développement de Solutions performantes de façades légères



Développement et optimisation de solutions de façades légères :

Développement de solutions globales, intégrant parties opaques, parties vitrées et le traitement des points singuliers

Amélioration de l'étanchéité et la perméabilité à l'air

Amélioration de l'inertie thermique

Améliorer l'adaptabilité à la diversité des typologies constructives

Réduire le coût de construction actuellement prohibitif et

optimiser le coût global.

Journée thématique Enveloppe du bâtiment ADEME/ PUCA : 11 mars 2004

Développement de la super isolation

Constitution depuis l'année 2000 d'un Groupe d'échange sur la Super Isolation animé par l'ADEME et comprenant le PUCA, EDF, le CSTB, l'école des Mines de Paris, le BE "TBC" et des industriels



contribuer à l'émergence sur le marché français des solutions de super isolation thermique dans le bâtiment

Développement de solutions alternatives aux isolants usuels notamment pour favoriser la pénétration des rénovations thermiques dans l'ancien pour lequel des isolants minces sont parfois les seuls susceptibles d'être acceptés grâce à leur faible épaisseur

Journée thématique Enveloppe du bâtiment ADEME/ PUCA : 11 mars 2004