

de confort et d'économie (récupération de chaleur) on doit prévoir dans les années à venir un développement considérable de l'insufflation mécanique de l'air dans les logements. Il est donc indispensable d'approfondir les connaissances relatives à la qualité du balayage de la ventilation dans les locaux d'habitation et à son influence sur les conditions de confort.

La disposition relative des bouches d'insufflation et d'extraction, la présence des parois froides et de corps de chauffe ainsi que le débit et la température de l'air injecté sont autant de paramètres à prendre en considération. La méthode utilisée en laboratoire pour l'estimation de la qualité du balayage doit permettre une application pratique du contrôle in situ.

La recherche aboutit également à l'élaboration d'un programme d'ordinateur pour la détermination des réseaux aérauliques avec pour conséquence la possibilité de prééquilibrer des installations en usine ce qui représente une économie importante de travail sur chantier.

Enfin, une étude technico-économique préliminaire à d'éventuels essais de récupération de chaleur par échangeurs devra permettre de sélectionner les solutions possibles compte tenu du climat belge et de notre type d'habitat.

7. Confort visuel

Cette recherche vise la mise au point d'une méthode de conception et d'optimisation des caractéristiques des baies vitrées extérieures, qui tiennent compte des critères d'éclairage et du bilan économique global (investissement et exploitation). Elle devrait ainsi conduire à la définition d'une grandeur dont la connaissance suffirait à juger de l'efficacité économique des moyens d'éclairage naturel des locaux d'habitation.

On s'attache d'abord à une synthèse des critères de l'éclairage, ensuite à la détermination de l'incidence caractéristique d'une baie sur l'éclairage naturel d'un local, compte tenu des critères de confort visuel et enfin à la détermination en grandeur de l'éclairage artificiel complémentaire indispensable dans les locaux où l'éclairage naturel à lui seul ne suffit pas à procurer le confort visuel.

8. Peinture sur éléments préfabriqués

Cette étude a aussi bien traité à la formulation de primers d'accrochage pour surfaces "difficiles" appliqués en atelier en vue d'une finition fonctionnelle après placement, qu'à la formulation des couches de finition adaptées à ces primers et présentant des caractéristiques spécifiques fonctionnelles ou esthétiques, appliquées après montage.

L'étude de la protection et de la décoration des éléments plastiques utilisables dans la construction industrialisée est fort peu avancée principalement dans le domaine des composants tels que châssis, panneaux, tuyauteries, couvertures, etc ... En 1969, 6% des plastiques produits recevaient un revêtement