Les photos commentées

du Dispositif REX Bâtiments Performants

Thématique
VENTILATION

Élément technique :
Brasseurs d'air

Valable pour :

☒ Neuf ☒ Mi ☒ Tertiaire
☒ Rénovation ☒ Collectif

CONSTAT DE NON-QUALITÉ

Les pales du brasseur d'air ne sont pas inclinées.

ORIGINE

☒ Conception ☐ Exécution ☐ Exploitation

- Lors de la conception, le brasseur d'air choisi ne présente pas d'inclinaison des pales.

PINCIPAL IMPACT

- Faible ventilation du fait de l'absence d'angle d'attaque des pales.

SOLUTION CORRECTIVE

- Changer le brasseur d'air par un modèle conforme avec un bon angle d'attaque des pales.

BONNES PRATIQUES

Brasseurs d'air avec des pales présentant un angle d'attaque suffisant.

- Choisir un modèle de brasseur d'air avec des pales inclinées.
- Modifier l'angle des pales sur le brasseur si cela est possible.

RÈGLES DE L'ART - Références - Brasseurs d'air

- Brise, guide des brasseurs d'air, Bureau d'étude EQUINOXE et co-écrit avec le BET INDDIGO, R.CELAIRE et MS architecture, 2022.

Cet ouvrage propose une lecture scientifique, technique mais aussi pratique et expérimentale des apports du brasseur d'air plafonnier. Cet équipement se veut frugal , apporteur de confort thermique dans tous types de bâtiments. Idéalement il sera conçu et installé en complémentarité avec une conception architecturale bioclimatique globale qui donne alors tout son sens à cet équipement.

Téléchargez d'autres ressources sur la même thématique

RAPPORTS

RAFRAÎCHISSEMENT EN VENTILATION NATURELLE - 12 ENSEIGNEMENTS À CONNAÎTRE

Le climat des Antilles invite ses habitants à s'ouvrir sur l'extérieur, à se protéger du soleil et de la pluie ainsi qu'à profiter du vent tout en sachant aussi s'en préserver en cas de cyclone. Ainsi, la ventilation naturelle a toujours été un élément de réponse essentiel au climat martiniquais et plus largement en climat tropical humide. Ce rapport, construit en partenariat avec KEBATI, recence les principaux points de vigilance et bonnes pratiques pour ne pas compromettre la réussite et l'efficacité de la ventilation naturelle.

ÉTUDE DE CAS

CONFORT THERMIQUE : VENTILATION NATURELLE ET PROTECTION SOLAIRE

Cet exercice, sous forme de cas pratique, permet de se mettre en situation réelle. Il illustre des défauts et anomalies pouvant être constatés sur le terrain. L'objectif de l'exercice est d'identifier, à partir du contexte et des prises de vue proposées, les non-qualités observées ainsi que leurs impacts et de rechercher les origines possibles de ces défauts ou anomalies. Des solutions correctives, si elles existent, devront être proposées ainsi que des bonnes pratiques permettant d'éviter ces non-qualités.

Retrouvez l'ensemble des publications du Dispositif REX BP

www.rexbp.qualiteconstruction.com DispositifREXBP

réalisé avec le soutien financier de :

OMBREE CEE Les certificats D'ÉCONOMIES D'ÉNERGIE AQC

Conception : Comme un Arbre !