

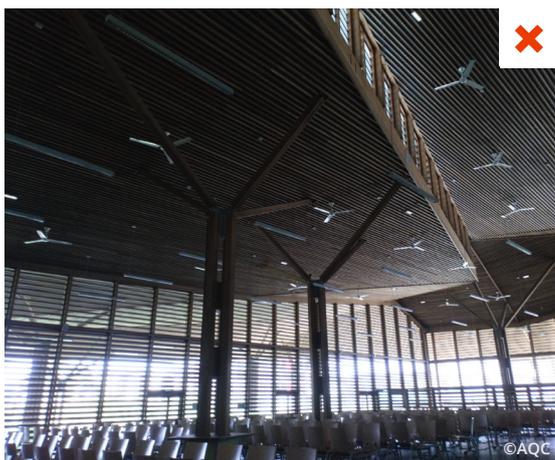


Thématique
VENTILATION

Élément technique :
Brasseur d'air

Valable pour :

- Neuf Mi Tertiaire
 Rénovation Collectif



CONSTAT DE NON-QUALITÉ

Le flux d'air ressenti par les usagers est insuffisant.



ORIGINES

- Conception Exécution Exploitation

- Les brasseurs d'air sont installés plus haut que ce qui est préconisé par le fabricant.
- Les brasseurs d'air choisis sont inadaptés aux caractéristiques de cette salle présentant une grande hauteur sous plafond.



PRINCIPAUX IMPACTS

- Inconfort thermique : les équipements mis en œuvre ont peu d'impact sur le confort des occupants.
- Difficultés d'entretien et de maintenance.



SOLUTIONS CORRECTIVES

- Installer des tiges d'extension sur les brasseurs d'air existants.
- Changer la nature des brasseurs d'air installés.



BONNES PRATIQUES

Le brasseur d'air est dimensionné au regard des dimensions de la pièce et de l'importante hauteur sous plafond.

- Choisir des brasseurs d'air adaptés au lieu afin de garantir l'effet recherché.
- Tenir compte de la surface au sol et de la hauteur sous plafond afin de déterminer :
 - La taille des pales du brasseur d'air ;
 - La puissance du brasseur d'air ;
 - Le nombre d'équipements à installer (calepinage) ;
- Suivre les prescriptions des fabricants pour le dimensionnement et la compatibilité avec d'autres accessoires (tiges d'extension par exemple).



Nomenclature : PC V BA 1

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, recense 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 :

