



Thématique
VENTILATION

Élément technique :
Brasseur d'air

Valable pour :

- Neuf Mi Tertiaire
 Rénovation Collectif



CONSTAT DE NON-QUALITÉ

Le brasseur d'air est encastré dans le plafond.



ORIGINE

- Conception Exécution Exploitation

- Pour des raisons esthétiques, l'installation n'est pas réalisée de manière standard.



PRINCIPAL IMPACT

- Inconfort thermique : en fonctionnement normal, la vitesse du flux d'air souhaitée n'est pas atteinte.



SOLUTION CORRECTIVE

- Installer des tiges d'extension, si la hauteur sous plafond le permet, pour améliorer la qualité du brassage et donc du flux d'air ressenti par les occupants.



BONNES PRATIQUES

Les pales du brasseur d'air sont positionnées à au moins 30 cm du plafond.

- Suivre les modalités de pose fournies par les fabricants afin de :
 - s'assurer du bon fonctionnement de l'équipement en conditions normales d'utilisation.
 - permettre aux usagers une utilisation aisée des équipements.
- Respecter les conditions générales de pose des brasseurs d'air :
 - pour assurer la sécurité des occupants, la hauteur totale minimale entre le sol et le plafond est de 2,3 m.
 - le plan de rotation des pales doit être à une distance d'au moins 20 cm du plafond pour assurer une bonne ventilation.



Nomenclature : PC V BA 2

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 :

