

Accueil > Actualité

Ecodis renouvelle l'air intérieur

Publié le 17/01/2017 à 17h30

Sujets relatifs :
Actualité, Produit, Logement collectif



SUR LE MÊME SUJET

- ▶ La photocatalyse, vers un air intérieur plus propre
- ▶ Faire bénéficier l'air neuf de l'inertie thermique de la terre
- ▶ Optimiser la qualité de l'air et la maîtrise énergétique
- ▶ Qualité de l'air intérieur dans les ERP : modalités de surveillance
- ▶ Qualité de l'air intérieur : améliorons la traçabilité des substances

Qualité de l'air intérieur

Reportée au 1er janvier 2018, la surveillance de la qualité de l'air intérieur sera obligatoire dans certains ERP, notamment les établissements d'accueil collectif d'enfants de moins de six ans et les écoles maternelles, puis ce sera au tour des établissements d'enseignement ou de formation professionnelle établissements sanitaires et sociaux en 2020 et 2023.

Le taux de CO2 est un indice incontournable de la qualité de l'air intérieur. Le symptôme de fatigue intellectuelle débute aux alentours de 1 000 ppm, et le plafond maximal de CO2 est fixé à une valeur limite de 1 500 ppm.

SOYEZ LE PREMIER À RÉAGIR



© Ecodis

Présent en Angleterre depuis plusieurs années, le système Windcatcher arrive en France. Distribué par Ecodis, il permet de renouveler naturellement l'air intérieur des bâtiments et de répondre plus facilement aux futures exigences réglementaires.

Spécialisé dans le domaine de l'éclairage naturel, de la ventilation et du désenfumage, Ecodis vient de commercialiser une nouvelle gamme de système de ventilation naturelle. Windcatcher, c'est le nom du produit, assure en continu le renouvellement de l'air intérieur dans les bâtiments ainsi son rafraîchissement lors de fortes chaleurs.

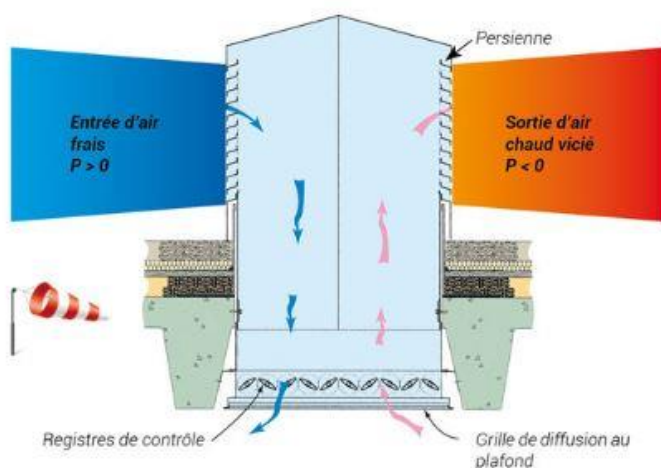
Présenté comme une alternative à la VMC, ce nouveau système fonctionne avec la vitesse du vent et est régulé par le taux de CO2, la pluie et la température extérieure. Il a été conçu avant tout pour les salles soumises à forte occupation. Plusieurs modèles sont disponibles selon le volume à ventiler et le type d'activités du bâtiment.

Principe de fonctionnement

Techniquement, le système Windcatcher repose sur l'utilisation des vents dominants et le phénomène de renouvellement d'air par ascension de l'air chaud vicié.

Quelle que soit la direction du vent, la tourelle double flux Windcatcher capte l'air neuf via un système d'ailettes. L'air est ensuite acheminé par un conduit, jusqu'à une grille de diffusion au plafond, créant un mouvement circulaire dans la salle. Le mouvement évacue l'air chaud vicié vers l'extérieur.

Principe de fonctionnement



©Ecodis

Pour la régulation, les valeurs mesurées grâce au capteur CO2 de l'installation sont utilisées comme indicateurs pour savoir quand accroître l'alimentation en air frais. Si le niveau de CO2 de la pièce dépasse 1 500 ppm, les registres de contrôle s'ouvrent par palier de 20 %, jusqu'à ce que le niveau redescende en dessous de 1 300 ppm.

A noter : le système Windcatcher est en cours de demande d'agrément du Titre V pour la RT 2012. Ce dispositif permet d'intégrer les nouveaux systèmes non pris en compte dans la méthode de calcul Th-BCE 2012, qui vérifie les différents indicateurs de la performance énergétique du bâtiment et des équipements.

Afin de toujours recevoir notre newsletter, merci d'ajouter cahierstechniques@btob.infopro-digital.com à votre carnet d'adresses
[Visualiser la version en ligne](#) | [Suspendre la réception d'emails](#)



La newsletter hebdo
de la maîtrise d'oeuvre

19/01/2017

À LA UNE

Trophée Béton Ecole : remise des prix 2016



Les lauréats du Trophée Béton Ecole 2016 ont été révélés à la Maison de l'architecture en Ile-de-France. 4 projets[...]

▶ Lire la suite

ACTUALITES

Couleurs de la Méditerranée



La rédaction des CTB vous présente une publication récente. Après trois ouvrages consacrés respectivement aux couleurs de la France, de l'Europe et du monde,[...]

▶ Lire la suite

INNOVATION

Ecodis renouvelle l'air intérieur

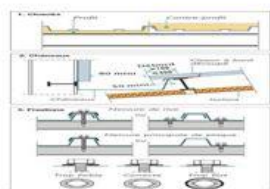


Présent en Angleterre depuis plusieurs années, le système Windcatcher arrive en France. Distribué par Ecodis, il permet de renouveler naturellement l'air[...]

▶ Lire la suite

RÉGLEMENTATION

FUITE DE COUVERTURE DE GRANDS ÉLÉMENTS: TOITURE SÈCHE



Le constat Infiltrations aux raccords d'éléments. Mise en charge des éléments de récupération d'eau, dont les chéneaux. Risque de corrosion des chéneaux. Le diagnostic Les ouvrages concernés par cette[...]

▶ Lire la suite