

Instructions d'entretien

WiNa Stairvent: Système de désenfumage et d'évacuation naturelle de chaleur

(Certifié CE selon EN12101-2:2017 et conforme à la norme NBN S21-208-3)

Description succincte du produit:

Le WiNa Stairvent est un système de désenfumage et d'évacuation naturelle de chaleur, de ventilation naturelle et d'éclairage pour les bâtiments (industriels) avec ou sans sprinklers (selon la règle des 0,25 %), cages d'escalier ou similaires. Le WiNa Stairvent peut également être utilisé comme accès au toit. Il est livré en kit complet (masse/kit = 120 kg) avec une dimension de passage (mm) de 1100x1100 et se compose de:

- Une partie translucide:

composée de verre de sécurité translucide, multicouche, trempé et feuilleté, anti-chute, surmonté d'un dôme en polycarbonate ou acrylique ignifuge, résistant aux impacts de grêle et aux chutes... ou matériaux similaires. Le dôme ne comporte aucun ancrage vertical (par vis), éliminant ainsi tout risque d'infiltration d'eau. La fixation du dôme est brevetée et ne présente aucune perforation sur la partie supérieure de la bride. Lorsqu'un dôme en polycarbonate est utilisé, une double protection contre les chutes est assurée.

- Un profil ouvrant à rupture thermique:

composé d'aluminium (brut/laqué/anodisé) séparé par plusieurs bandes de polyamide, où les charnières et les dispositifs de montage ne créent aucun pont thermique avec la partie "chaude" dans laquelle la fenêtre est intégrée.

- Un rehaussement ultra-isolant:

fabriqué en métal ultra-isolé et laqué, avec dans sa partie supérieure un cadre en aluminium (brut/laqué/anodisé) séparé par plusieurs bandes de polyamide, où les charnières et les dispositifs de montage ne créent aucun pont thermique avec la partie "chaude" du rehaussement.

- Un actionneur robuste et fiable:

pouvant être utilisé en position de désenfumage, de ventilation de confort ou d'accès au toit, offrant une résistance extrêmement élevée face à la force croissante des conditions météorologiques.

- Une méthode de montage simple et robuste:

composée de chevilles en plastique ou d'un système à clip pouvant être facilement insérés lors de l'installation. Le WiNa Stairvent peut également être monté directement sur les éléments structuraux afin de minimiser le travail sur chantier. Il peut aussi être installé en perçant des trous dans le béton et en utilisant des chevilles à expansion. Pour les structures en acier, le WiNa Stairvent peut être fixé à l'aide de vis auto taraudeuses. Les matériaux de montage (chevilles, chevilles à expansion, vis autotaraudeuses...) ne sont pas fournis avec le WiNa Stairvent.

- Complémentaire:

- Une centrale de commande électrique avec une autonomie de batterie de 72 heures
- Un bouton-poussoir prioritaire pour les pompiers (permet au minimum trois ouvertures et fermetures sur alimentation autonome)
- Conforme à la norme Broof(T1)

- Optionnel:

- Interrupteur de ventilation de confort
- Détecteur de fumée
- Détecteur de chaleur
- Télécommande
- Détection du vent et de la pluie

Utilisation prévue:

Le WiNa Stairvent est livré sous forme de kit dont l'objectif principal est le désenfumage des locaux donnant sur des cages d'escalier et des espaces tels qu'on les retrouve dans les bâtiments utilitaires et industriels, conformément aux normes NBN S21-208-3, NBN EN 12101-2:2017 et aux annexes de la Norme de base.

Il convient de vérifier pour chaque application si l'utilisation du WiNa Stairvent est conforme à la législation ou aux réglementations applicables.

Utilisation complémentaire:

Le WiNa Stairvent est conçu pour être utilisé en complément comme ventilateur de confort naturel, source d'éclairage naturel et comme accès au toit pour l'entretien ou la surveillance. Le WiNa Stairvent peut également être utilisé dans des bâtiments équipés de sprinklers.

Avis général:

Le WiNa Stairvent est:

- un produit conçu pour garantir la sécurité des personnes en créant une voie d'évacuation exempte de fumée.
- un produit destiné à garantir un accès sans fumée pour les pompiers.
- un produit destiné à limiter les dommages causés par la fumée dans les bâtiments.
- un produit soumis à une surveillance externe sous la forme d'un audit annuel.
- un produit pouvant être utilisé pour purger un bâtiment équipé de sprinklers.

Toute personne intervenant dans le processus de production et d'installation est tenue d'assumer une responsabilité suffisante afin de garantir le bon fonctionnement du produit.

Conformité avec d'autres cadres législatifs, évolutions écologiques et sécuritaires:

Le WiNa Stairvent

- est conforme à la norme EN 12101-2:2017.
- est conforme à la norme EN 1873:2014+A1:2016.
- répond à des exigences très élevées en matière d'isolation thermique et satisfait aux exigences actuelles (2025) du PEB dans les trois régions belges.

- est composé de matériaux résistants aux conditions climatiques changeantes et assure une stabilité élevée face aux charges extrêmes dues au vent, à la grêle et à la pluie, ainsi qu'aux températures de plus en plus extrêmes. (Aucune matière plastique thermoplastique n'est utilisée pour les composants structurels tels que les costières, les fenêtres ou les ancrages dans la structure du toit. Cela permet d'éviter toute déformation, par exemple des costières ou des fenêtres, due à des combinaisons de chaleur et de pression ou à une surchauffe pendant les périodes estivales de plus en plus chaudes.)
- est conçu avec une attention particulière portée aux matériaux et technologies de production visant à limiter les émissions de CO₂.
- est composé à 87 % (en masse) de matériaux entièrement incombustibles, conformément à la classification Euroclasse A1.
- est livré avec une finition étanche et facilite le raccordement à la membrane de toiture.
- est installé conjointement avec les voûtes de toit, ce qui réduit considérablement les risques de chute.
- s'intègre dans le projet circulaire "The Circle" et est entièrement démontable après utilisation, ne générant qu'une fraction de déchets résiduels.

Sécurité pour l'entretien:

La sécurité bénéficie de la plus haute priorité et aucune concession ne peut être tolérée à cet égard.

Le WiNa Stairvent est conçu de manière à viser une réduction à zéro des risques liés à la sécurité lors de la production, de l'installation et de l'entretien. Tout incident, aussi insignifiant qu'il puisse paraître, doit être signalé au responsable.

Avant d'effectuer des opérations dans un contexte de production, de montage ou d'entretien,:

- le travailleur doit être titulaire d'un certificat VCA Base valide.
- le responsable doit être titulaire d'un certificat VCA Encadrement valide.
- il convient d'utiliser tous les équipements de protection individuelle (EPI), en particulier pour les blessures potentielles suivantes (liste non exhaustive):
 - Coupures: Gants appropriés pour la manipulation de tôles métalliques, de verre, de coupoles et d'aluminium.
 - Blessures par écrasement, pincement ou contusion: Chaussures de sécurité.
 - Protection contre les chutes lors de travaux en hauteur/sur le toit...
 - Casque de sécurité lorsque des travaux en hauteur sont en cours.
- toutes les machines, outils et produits doivent être utilisés correctement et de manière responsable conformément au manuel ou aux instructions.

Processus d'entretien:

Effectuez chaque année une inspection visuelle du WiNa Stairvent.

Contrôlez :

- formation de corrosion sur les profilés en aluminium, en particulier au niveau des charnières et des étriers de fixation de la coupole.
- corrosion au niveau des charnières elles-mêmes.
- les étriers de fixation de la coupole afin qu'ils soient toujours enclenchés dans la coupole et que le capuchon soit toujours en place.
- la finition de toiture ou le côté du WiNa Stairvent pour d'éventuels dommages
- le verre afin qu'aucune saleté ou eau ne s'accumule et qu'aucune rupture spontanée du verre ne se soit produite.

- vérifiez qu'aucune obstruction ne gêne l'ouverture de la coupole.
- testez le panneau de contrôle pour vérifier son bon fonctionnement.
- le mécanisme d'ouverture afin que le WiNa Stairvent s'ouvre toujours facilement.
- le joint en caoutchouc lorsque le WiNa Stairvent est ouvert.

Si la coupole est sale, veillez à ne pas utiliser de produits chimiques ni de produits de lavage. La coupole doit être nettoyée uniquement avec de l'eau.

- Procédure de test annuelle :

Chaque année, le WiNa Stairvent doit passer en position incendie grâce au fonctionnement des batteries.

1. Déconnectez le WiNa Stairvent du réseau via le panneau de contrôle.
2. Ouvrez ensuite le WiNa Stairvent jusqu'à la position incendie, en veillant à ce que rien ni personne n'entrave le trajet d'ouverture.
3. Mesurez l'angle du WiNa Stairvent, celui-ci doit être d'au moins 140° pour répondre aux exigences de sécurité fonctionnelle.
4. Fermez le WiNa Stairvent en vous assurant que personne ne prend encore de mesures et qu'aucun obstacle ne gêne le trajet de fermeture.
5. Reconnectez le WiNa Stairvent au réseau.

- Remplacement des batteries (tous les 3 ans)

Les batteries doivent être remplacées tous les 3 ans:

1. Assurez-vous que le WiNa Stairvent est déconnecté du réseau avant de remplacer les batteries.
2. Retirez les anciennes batteries et installez les nouvelles batteries certifiées.
3. Reconnectez le WiNa Stairvent au réseau après avoir remplacé les batteries.