

Onderhoudsinstructies

WiNa Stairvent: Systeem voor natuurlijke rook- en warmteafvoer

(CE gekeurd volgens EN12101-2:2017 en conform NBN S21-208-3)

Beknorte productbeschrijving:

De WiNa Stairvent is een systeem voor natuurlijke rook- en warmteafvoer, natuurlijke ventilatie en verlichting voor al dan niet gesprinklerde (industrie)gebouwen (met de 0.25% regel), trappenhallen of dergelijke. De WiNa Stairvent kan ook als dak toegang worden gebruikt. Het wordt geleverd als complete kit (massa/kit = 120 kg) met dagmaat (mm) 1100x1100 en bestaat uit:

- Een doorschijnend deel:

dat is samengesteld uit meerwandig, gehard en gelaagd doorvalveilig glas met daarop een lichtkoepel uit brandvertragend en hagel- en doorvalimpact werend polycarbonaat, acrylaat... of dergelijke. De koepel bezit geen verticale (schroef)verankering en er is dus geen enkel risico op waterinfiltratie. De fixatie van de koepel is gepatenteerd en bezit geen perforatie op de bovenzijde van de flens. Wanneer de polycarbonaat koepel gebruikt wordt is er een dubbele doorvalbeveiliging.

- Een thermisch onderbroken opengaand profiel:

dat bestaat uit (bruut/gelakt/geanodiseerd) aluminium gescheiden door meerdere polyamide strips waarbij scharnieren en montagevoorzieningen geen thermische brug vormen met het "warme" deel waarin het raam zit.

- Een ultra-isolerende opstand:

gemaakt uit ultra-geïsoleerd en gelakt metaal met bovenaan een kader uit (bruut/gelakt/geanodiseerd) aluminium gescheiden door meerdere polyamide strips waarbij scharnieren en montagevoorzieningen geen thermische brug vormen met het "warme" deel van de opstand.

- Een sterke en betrouwbare actuator:

die in ontrokkings-, comfortventilatie- of daktoetredingspositie kan gebruikt worden en een extreem hoge weerstand biedt tegen de toenemende kracht van weersomstandigheden.

- Een makkelijke en stevige montagemanier:

bestaande uit kunststof pluggen of een kliksysteem die makkelijk kunnen worden ingeklopt bij montage. De WiNa Stairvent kan ook rechtstreeks op de structurele elementen gemonteerd worden zodat de montage op de werf zelf tot een minimum gebracht wordt. De WiNa Stairvent kan ook gemonteerd worden door gaten te boren in het beton en keilankers te gebruiken. Bij staalstructuren kan de WiNa Stairvent met zelftapbouten worden bevestigd. De montage materialen (pluggen, keilankers, zelftapbouten...) worden niet bij de WiNa Stairvent toegevoegd.

- Bijkomend:

- Een elektrische bedieningscentrale met 72 uur batterij autonomie

- Een prioritaire drukknop voor de brandweer (kan minimaal 3x open en dicht op autonome stroom)
- Broof(T1) conform

- Optioneel:

- Comfortventilatieschakelaar
- Rookmelder
- Hittermelder
- Afstandsbediening
- Wind- en regendetectie

Bedoeld gebruik:

De WiNa Stairvent wordt geleverd als een kit met als belangrijkste doel de ontroking van ruimtes die uitgeven op trappenhallen en ruimtes zoals die voorkomen in utiliteitsgebouwen en industriële gebouwen, conform de NBN S21-208-3, NBN EN 12101-2:2017 en bijlagen van de Basisnorm.

Het dient per toepassing nagegaan te worden of het gebruik van de WiNa Stairvent conform is met de toepasselijke wetgeving of voorschriften.

Bijkomend gebruik:

De WiNa Stairvent is voorzien om bijkomend gebruikt te worden als natuurlijke comfortventilator, natuurlijke verlichting en als toetreding tot het dak voor onderhoud of toezicht. De WiNa stairvent kan ook in gesprinklerde gebouwen gebruikt worden.

Algemene kennisgeving:

De WiNa Stairvent is:

- een product dat de veiligheid van mensen moet garanderen door een rookvrije vluchtweg te creëren.
- een product dat rookvrije toegang voor de brandweer moet garanderen.
- een product dat de rookschade in gebouwen moet beperken.
- een product onder extern toezicht onder de vorm van een jaarlijkse audit.
- een product dat kan gebruikt worden om een gesprinklerd gebouw te purgeren.

Iedereen die handelingen uitvoert in het productie- en installatieproces, wordt geacht voldoende verantwoordelijkheid te nemen om de goede werking van het product te garanderen.

Conformiteit met andere wetgevende kaders, ecologische en veiligheidsevoluties:

De WiNa Stairvent

- is conform EN 12101-2:2017.
- is conform EN 1873:2014+A1:2016.
- beantwoordt aan zeer hoge eisen voor thermische isolatie en biedt antwoord aan de huidige (2025) EPB-eisen binnen de 3 Belgische gewesten.
- is samengesteld uit onderdelen die weerstaan aan de veranderende klimatologische omstandigheden en garandeert een vrij hoge stabiliteit bij extreme wind-, hagel- en

regen belasting alsook aan toenemende extreme temperaturen. (Er worden geen thermoplastische kunststoffen gebruikt voor structurele onderdelen zoals opstanden, ramen, verankeringen in de dak structuur. Hierdoor kunnen er geen vervormingen van bvb opstanden en ramen optreden door warmte-druk combinaties of oververhitting tijdens warmer wordende zomerperiodes.)

- is samengesteld met bijzondere aandacht voor CO₂-uitstoot beperkende grondstoffen en productie technologieën.
- is voor 87% (/massa) samengesteld uit volledig onbrandbare materialen. (Euroklasse A1)
- wordt reeds waterdicht afgewerkt geleverd en vereenvoudigt de aansluiting met de dakbaan.
- wordt geplaatst samen met de dakgewelven waardoor doorval risico's aanzienlijk verminderd worden.
- past in het circulair project "the circle" en is na gebruik volledig demonteerbaar met fractioneel restafval.

Veiligheid voor onderhoud:

Veiligheid geniet de allerhoogste prioriteit en hierop kunnen geen toegevingen getolereerd worden.

De WiNa Stairvent is zo geconcipteerd dat het streeft om veiligheidsrisico in productie, installatie en onderhoud tot 0 te herleiden. Elk ongeval, hoe onbeduidend het mag lijken, dient gemeld te worden aan de leidinggevende.

Vooraleer handelingen uit te voeren in een productie, montage of onderhoud context dient/dienen:

- De werknemer houder te zijn van een geldig attest VCA Basis.
- De leidinggevende houder te zijn van een geldig attest VCA Leidinggevende.
- Er gebruik gemaakt te worden van alle PBM's, in het bijzonder voor volgende mogelijke letsels (niet limitatief):
 - Snijwonden: Geschikte handschoenen om metaalplaten, glas, koepels en aluminium te verwerken
 - Knel-, kneus- en plet blessures: Veiligheidsschoenen
 - Valbeveiliging bij werkzaamheden op hoogte/dak...
 - Veiligheidshelm wanneer werkzaamheden op hoogte aan de gang zijn.
- Alle machines, gereedschappen en producten correct en verantwoordelijk gebruikt te worden volgens de handleiding/instructies.

Onderhoudsproces:

Maak elk jaar een visuele controle van de WiNa Stairvent.

Controleer:

- corrosie vorming op de aluminium profielen, in het bijzonder aan de scharnieren en koepelbevestigingsbeugels.
- corrosie aan de scharnieren zelf.
- de koepelbevestigingsbeugels zodat ze nog steeds in de koepel geklikt zijn en de dop er nog steeds op zit.
- de dakafwerking of zijkant van de WiNa Stairvent op eventuele schade.
- het glas zodat er geen vuil of water ophoopt en er geen spontane glasbreuk opgetreden is.
- controleer of er geen obstructies staan wanneer de koepel open zou gaan.
- test het controlepaneel op de correcte werking.
- het openingsmechanisme zodat de WiNa Stairvent nog steeds vlot opengaat.
- de rubberafdichting wanneer de WiNa Stairvent open staat.

Indien de koepel vuil is zorg ervoor dat je geen chemicaliën of wasproducten gebruikt op de koepel. De koepel wordt enkel met water schoon gemaakt.

- Jaarlijkse test procedure:

Elk jaar moet de WiNa Stairvent door functie van de batterijen in de brand positie komen te staan:

1. Schakel op het controlepaneel de WiNa Stairvent los van het net.
2. Open de WiNa Stairvent vervolgens tot in de brand positie, zorg ervoor dat niets of niemand in de weg staat van het openingstraject.
3. Meet de hoek van de WiNa Stairvent, deze moet minstens 140° zijn om te voldoen aan de functionele veiligheidseisen.
4. Sluit de WiNa Stairvent en zorg ervoor dat niemand nog aan het meten is of niets of niemand in de weg staat van het sluitingstraject.
5. Schakel de WiNa Stairvent weer aan op het net.

- Vervanging batterijen (om de 3 jaar)

Om de 3 jaar moeten de batterijen vervangen worden:

1. Zorg ervoor dat de WiNa Stairvent losgekoppeld is van het net voordat de batterijen worden vervangen.
2. Verwijder de oude batterijen en installeer de nieuwe gecertificeerde batterijen.
3. Koppel de WiNa Stairvent terug aan op het net na het vervangen van de batterijen.