



# CDV Harmony

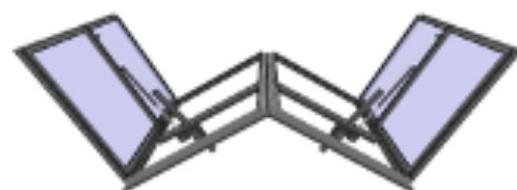
Châssis de désenfumage et d'aération de verrière et de toiture au DESIGN épuré avec mécanisme discret



Mono-vantail



Double-vantail dans la pente



Double-vantail au faitage



Sécurité

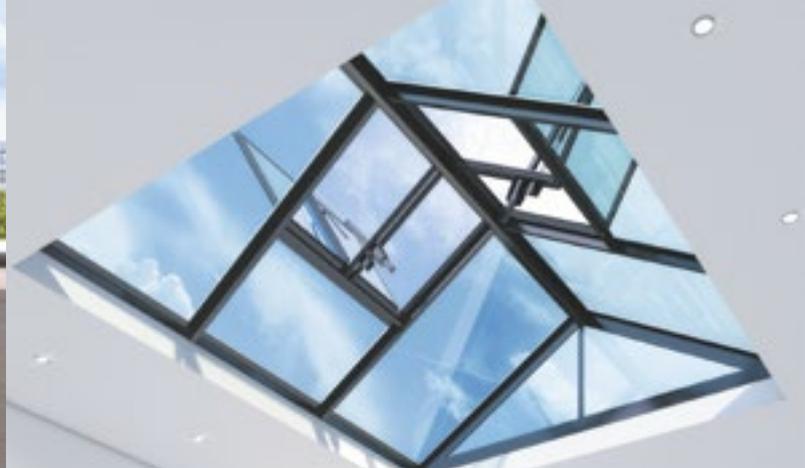


Aération



Lumière

[madicob.fr](http://madicob.fr)



## Quand le désenfumage se fond dans le bâti...

**HARMONY est le châssis de toiture désenfumage (DENFC) et ventilation naturelle, mono-vantail (MONO) ou double vantail (DUO), certifié CE et conforme NF, qui donne libre court à vos besoins architecturaux.**

Cette gamme est élaborée à partir de profil aluminium, de remplissage double-vitrage, polycarbonate alvéolaire ou panneau sandwich, et s'intègre parfaitement à tous types de verrière ou autres types de toiture, avec adaptation : par exemple costière (nous consulter).

### Descriptif CCTP type Châssis ouvrant de verrière CDV HARMONY

Fourniture et pose d'un ouvrant de désenfumage (et/ou aération) de toiture intégré dans la verrière type CDV HARMONY de chez MADICOB, comprenant :

- Profils en aluminium extrudé à rupture de pont thermique renforcée hauteur optimisée pour intégration invisible.
- Profils en aluminium laqués qualité QUALICOAT teinte RAL au choix de l'architecte.
- Ouvrant simple vantail / double vantaux.
- Verre double paroi isolé 24 mm avec  $U_w = 1,4 \text{ W/m}^2\cdot\text{K}$  (Option SAGEGLASS à envisager)
- DENFC désenfumage certifié EN-12101-2, manoeuvre électrique discrète par vérin, ouverture fermeture 24V avec motorisation sans débatement.

## Les bénéfices :



### La sécurité alliée au confort

de la lumière naturelle et de la ventilation contrôlée.



### Adaptation parfaite

à tout type de construction.



### L'expert du camouflage

mécanisme de commande de désenfumage très discret, se fond parfaitement dans son environnement (toiture ou verrière).



### Atténuation acoustique

aux bruits de pluie et bruits aériens.



### Performances

aéraulique ( $A_a$ ) et thermiques ( $U_w$ ).

# Les configurations des D.E.N.F.C.

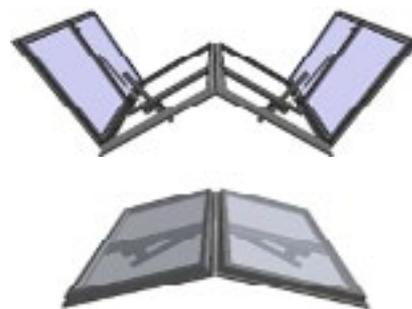
Mono-vantail



Double-vantail dans la pente



Double-vantail au faitage



## CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES

### ✓ Gamme dimensionnelle



**Mini 600 x 600 mm**  
**Maxi 2200 x 1600 mm**

Les dimensions par vantail sont, extérieur cadre.

### ✓ Angle d'ouverture modulaire

L'angle de pivotement du cadre ouvrant par rapport au cadre dormant est de **90°** en désenfumage, et possibilité de course partielle en aération.

### ✓ Pose sur pente jusqu'à 60°

L'angle de pose est de **5° à 60°** par rapport à l'horizontal.

### ✓ Matériaux isolants

Profils Ouvrant et Dormant en Aluminium et à Rupture de Pont Thermique.

### ✓ Choix des finitions

Profils en aluminium, finition anodisée naturelle, ou laquée qualité QUALICOAT teinte RAL au choix.

### ✓ Ouverture automatique en cas d'incendie

Thermo-déclencheur 93°C en standard.

### ✓ Multiples possibilités d'intégration

- Intégration dans une verrière.
- Intégration dans une toiture multi-couche en neuf, avec costière isolée (en option).
- Pose sur relevé existant en rénovation, avec rehausse coiffante d'adaptation.
- Pose sur toiture tuile, ardoise ou zinc, avec costière baignoire (voir page 6).

### ✓ Motorisation électrique ou pneumatique

#### ⚡ Electrique

ÉLECTRIQUE 24Vcc		
1 vérin sur traverse centrale	2 vérins sur traverse centrée	2 vérins sur traverses déportées

Existe en version 230V pour la ventilation seule (CVV).

#### 🔧 Pneumatique

PNEUMATIQUE		
1 vérin sur traverse centrale	2 vérins sur traverse centrée	2 vérins sur traverses déportées

Vérin simple ou double course.  
Vérin double course = course partielle en aération et course complète en désenfumage.

## Conformité et performance

La gamme HARMONY répond aux exigences réglementaires grâce aux obtentions d'un certificat de constance des performances suivant la norme **NF EN 12101-2** (marquage CE) et d'une conformité aux normes **NF S 61-937-1 et NF S 61-937-7**.



et conformité  
NF S 61-937-1  
NF S 61-937-7

# Caractéristiques et performances

## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

CDV HARMONY	 MONO		 DUO	
	 Électrique	 Pneumatique	 Électrique	 Pneumatique
Dimensions sur support costière/verrière	Mini. L600 x H600 / Maxi. L2200 x H1600			
Déclenchement	automatique et manuel	automatique et manuel	automatique et manuel	automatique et manuel
Fonctionnement	Type B Ouverture / Fermeture	Type B Ouverture / Fermeture	Type B Ouverture / Fermeture	Type B Ouverture / Fermeture
Surcharge de Neige (SL)	SL(0) / SL(250) / SL(500) suivant vérins*	SL500	SL(0) / SL(250) / SL(500) suivant vérins*	SL500
Résistance basse température	T-15°C / T0°C	T-15°C / T0°C	T-15°C / T0°C	T-15°C / T0°C
Surface Utile désenfumage - Aa	nous consulter (sans déflecteur, avec déflecteur)			
Angle ouverture désenfumage	90°	90°	90°	90°
Angle ouverture aération	0 à 90°	Ouverture partielle	0 à 90°	Ouverture partielle
Performance thermique	<b>Ucw = 1.9 W/m².K</b> (L2200 x H1200 mm, panneau sandwich isolé) ou <b>Ucw = 2.5 W.m².K</b> (L2200 x H1200 mm, double-vitrage avec Ug toiture = 1,6 W/m².K )			

\*Ajout de ressorts à gaz pour SL (250) et SL (500) et dimensions maxi.

## LES REMPLISSAGES

L'ouvrant est constitué d'un remplissage qui peut être de diverse nature d'une épaisseur de 24 à 32 mm.

### Double vitrage isolé

Tout type de verre de 28 à 32 mm d'épaisseur ou bien verre isolé spécifique, dans la limite d'une masse maxi d'ouvrant de 78 kg. Réaction au feu : A1

### Vitrage dynamique

Le verre électrochrome SAGEGLASS® se teinte électroniquement sur commande via smartphone, ou en programmation selon des seuils.

### Acoustique

Double-vitrage Stadip® Silence

### Polycarbonate alvéolaire (PCA)

Transparent ou opalescent, 25 ou 32 mm. Réaction au feu: B-s2,d0

### Panneau sandwich isolé en aluminium opaque

Panneau avec isolant polystyrène extrudé entre 2 peaux d'aluminium, épaisseur total 32mm, laquage possible. Ug: 0.96 W/m².K

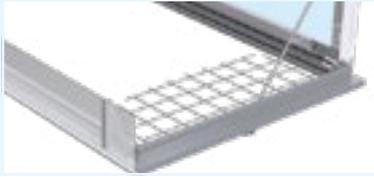
### Spécial Monuments historiques

(HARMONY PATRIMOINE voir en page suivante)

## VALEURS ACOUSTIQUES DU DOUBLE-VITRAGE STADIP® SILENCE

Epaisseur (mm)	Composition	Rw (dB)	RA(dB)	RA,tr (dB)
24	5/12/33.2Si	36	35	31
27	6/12/44.2Si	39	37	34
30	6/15/44.2Si	39	37	33
<b>32</b>	8/15/44.2Si	<b>41</b>	<b>39</b>	<b>35</b>

# Options

+	 <b>Grille anti-chute (1200 Joules) et Anti-effraction</b>		
+	 <b>Contacteur de positions de sécurité et d'attente</b>		
+	 <b>Déclenchement automatique</b>		
+	 <b>Support d'adaptation</b>	 <p>Pose directe sur Verrière</p>  <p>Rénovation : Pose sur relevé existant, relevé béton au moyen d'une rehausse coiffante</p>	 <p>Neuf : Pose sur toiture multicouche au moyen d'une costière à étancher</p>  <p>Rénovation : Pose sur relevé existant, costière existante au moyen d'une rehausse coiffante</p>
+	 <b>Défecteurs (pare-vents)</b> Amélioration de l'efficacité aéraulique, en aluminium ou transparent pour plus de discrétion.		
+	 <b>Affaiblissement acoustique</b> CDV Harmony dB+ : avec vitrage STADIP SILENCE 32 mm.		
+	 <b>Laquage RAL, Qualicoat®</b>		



## HARMONY Patrimoine Spécial Monuments historiques et Patrimoine

Assurer la sécurité incendie dans les bâtiments historiques est souvent un challenge architectural dans le cadre d'une remise en conformité ou d'une construction neuve. Respecter les normes en vigueur et l'esthétique de la toiture est désormais possible avec la version HARMONY Patrimoine.

**Possibilité de fixer les tuiles,  
les ardoises ou le zinc sur  
l'ensemble du cadre ouvrant,  
dans la limite de 40 kg / m<sup>2</sup>.**



Le produit **privilégié par les architectes  
et les rénovateurs de bâtiments.**



## Notre mission

# Vous accompagner dans VOS projets

Nous vous aidons à définir la meilleure solution technique et esthétique pour les installations de désenfumage afin qu'elles s'adaptent parfaitement dans vos éléments de structure de verrière ou de toiture.

En plus de l'esthétique et de la bonne adaptation, des critères de **confort thermique** et / ou **acoustiques** peuvent également rentrer dans l'équation. Nous avons des réponses à vous apporter...

La recherche d'**optimisation de performance énergétique** du bâtiment amène à considérer la **fonction aération des ouvrants de désenfumage** pour retrouver tous les bénéfices d'une ventilation naturelle contrôlée.





# Construisons votre projet **ensemble**

**Avec Madicob** vous bénéficiez aussi de :



Conseil et expertise  
désenfumage naturel



Solutions connectées  
aération naturelle



Accompagnement  
technique pour  
adaptation sur projets  
existants ou neufs



Conceptions  
spécifiques et  
adaptation selon les  
normes en vigueur



Expertise  
désenfumage pour  
tout type de bâtiment,  
toiture et façade



**MADICOB**

**Madicob - Groupe AGP**

16, avenue du Vert Galant  
CS 10013 Saint-Ouen-l'Aumône  
95046 Cergy Pontoise Cedex

**Vos interlocuteurs commerciaux et techniques**



01 78 47 85 85

[commercial@madicob.fr](mailto:commercial@madicob.fr)



Entité du **Groupe AGP**

**madicob.fr**