

# VITAL DOME R

EXUTOIRE DE FUMÉE À OUVERTURE BATTANTE



## DESCRIPTION

Système de désenfumage dirigé par une centrale RWA et composé de :

- ◆ Partie fixe formant la costière (la base), droite ou oblique : à l'intérieur en acier galvanisé blanc et à l'extérieur en fibre de verre.
- ◆ Epaisseur de la base: 30/60/80/100 mm.
- ◆ Hauteur max de la base: 700 mm.
- ◆ Partie mobile formant le capot: coupole thermoformée en PMMA ou en PC, à 1/2/3 parois.
- ◆ Cadres ouvrant et dormant en aluminium.
- ◆ Commande à distance.
- ◆ 2 types de joint d'étanchéité.
- ◆ Grille de protection antichute (optionnelle).



## Application

- ◆ Solution de désenfumage naturel permettant l'évacuation des fumées, des gaz et de la chaleur de la zone touchée par l'incendie.
- ◆ Permet de réduire la propagation de l'incendie au sein des locaux fermés (bâtiments, halls, entrepôts...).
- ◆ Assure la ventilation naturelle, l'éclairage et la pénétration de la lumière naturelle dans les locaux.



## GAMME

Exutoire de fumée à simple ouverture battante en forme de dôme.



## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

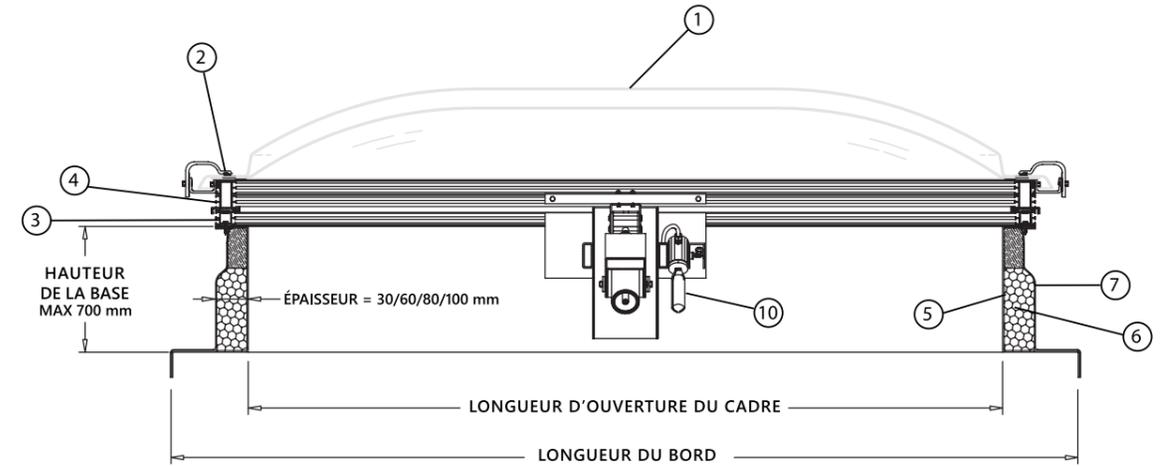
| Spécifications                           | Mécanisme   |
|--|---|
| Actionneur                               | Pneumatique : vérin pneumatique   |
| Activation                               | Manuelle<br>Automatique par fusible thermique à 68°C ou 93°C  |
| Verrouillage                             | Manuel : mécanique commandable de l'extérieur   |
| Fiabilité                                | Re 50   |
| Charges de neige [N/m²]                  | SL 500  |
| Charges de vent [N/m²]                   | WL 1500   |
| Résistance à la chaleur                  | B 300   |
| Normes                                   | Conformité à EN 12101-2:2003  |
| Certificat de constance des performances | N° 0068-CPD-048/2007 Rev 1  |
| Angle d'ouverture                        | 165°  |
| Dimensions [mm]                          | De 800 x 800 jusqu'à 1300 x 2500, pas de 100<br>1400x1400, 1400x1500, 1400x 1600, 1400x1700, 1500x1500, 1500x1600, 1500x1700, 1600x1600, 1600x1700, 1700x1700 |

| Matériau dôme                      | Nombre de parois | Couleur      | Transmission lumineuse [%] | Valeur thermique Ug [W/m²K] |
|------------------------------------|------------------|--------------|----------------------------|-----------------------------|
| PC (polycarbonate)                 | 1                | transparente | 89                         | 6,1                         |
|                                    |                  | opaline      | 50                         |                             |
|                                    | 2                | transparente | 79                         | 2,6                         |
|                                    |                  | opaline      | 45                         |                             |
|                                    | 3                | transparente | 70                         | 1,7                         |
|                                    |                  | opaline      | 40                         |                             |
|                                    | 1 + verre        | transparente | 68                         | 1,1                         |
|                                    |                  | opaline      | 42                         |                             |
| 2 + verre                          | transparente     | 61           | 0,9                        |                             |
|                                    | opaline          | 34           |                            |                             |
| PMMA (polyméthacrylate de méthyle) | 1                | transparente | 92                         | 6,1                         |
|                                    |                  | opaline      | 70                         |                             |
|                                    | 2                | transparente | 85                         | 2,6                         |
|                                    |                  | opaline      | 65                         |                             |
|                                    | 3                | transparente | 78                         | 1,7                         |
|                                    |                  | opaline      | 60                         |                             |
|                                    | 1 + verre        | transparente | 71                         | 1,1                         |
|                                    |                  | opaline      | 54                         |                             |
|                                    | 2 + verre        | transparente | 65                         | 0,9                         |
|                                    |                  | opaline      | 50                         |                             |

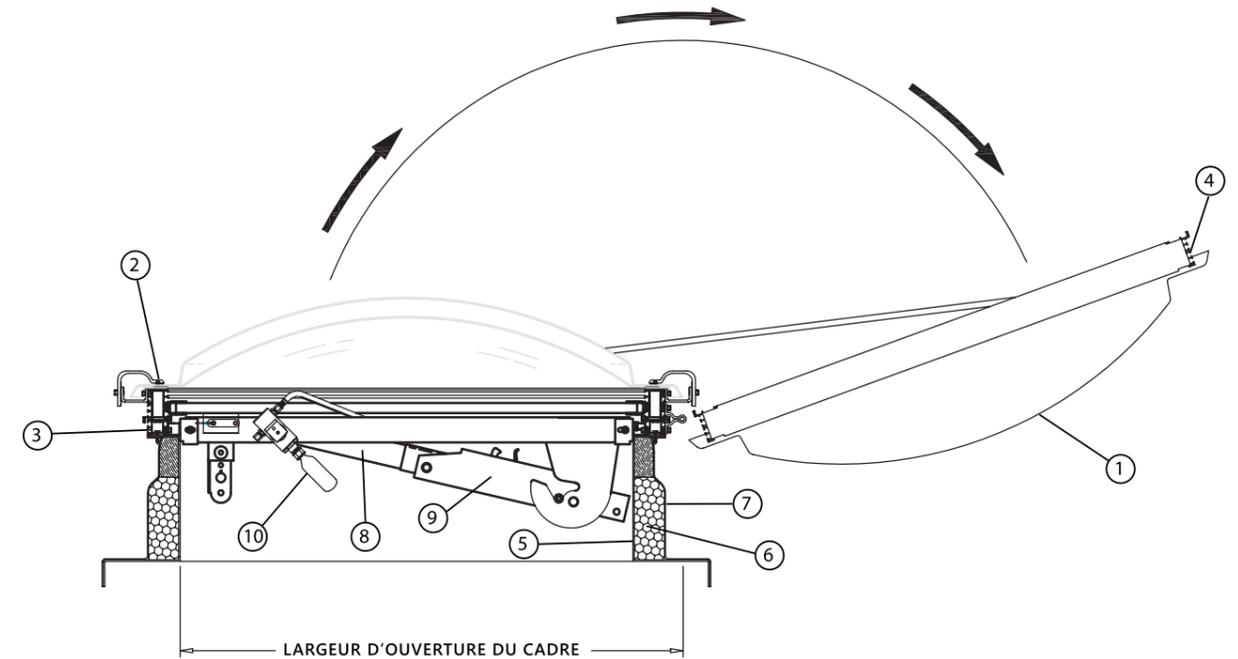
► DIMENSIONS ET EXEMPLE DE TARIFS

| Caractéristiques   | Exemple 1   | Exemple 2   |
|--|-------------|-------------|
| Dimensions L x H [mm]  | 1000 x 1000 | 1200 x 1200 |
| Av : Surface géométrique [m <sup>2</sup> ]   | 1           | 1,44        |
| Aa : Surface d'ouverture aérodynamique [m <sup>2</sup> ]   | 0,71        | 0,97        |
| Costière   | droite      | droite      |
| Hauteur H [mm]   | 300         | 300         |
| Épaisseur S [mm]   | 60          | 60          |
| Base (H & S)   | € 497,80    | € 589,01    |
| Nombre de parois   | 2           | 2           |
| Finition Cadres ouvrant et dormant   | Aluminium   | Aluminium   |
| Mécanisme pneumatique  | € 1.373,63  | € 1.461,54  |
| Finition PMMA (polyméthacrylate de méthyle) - Dôme   | € 380,22    | € 483,52    |
| Finition PC (polycarbonate) - Dôme   | € 475,82    | € 604,40    |
| Prix total VITAL DOME R (Dispositif pneumatique + dôme à 2 parois en PMMA + cadres en aluminium + base droite) | € 2.251,65  | € 2.534,07  |

Prix et chiffrage d'autres dimensions, sur demande/consulter BE.



COUPE LONGITUDINALE



COUPE TRANSVERSALE

- 1. Dôme à double paroi.
- 2. Vis pour fixation du système.
- 3. Cadre dormant.
- 4. Cadre ouvrant.
- 5. Costière – paroi intérieure.
- 6. Polyuréthane expansé.
- 7. Costière – paroi extérieure.
- 8. Vérin pneumatique.
- 9. Leviers pliants.
- 10. Bombe CO<sub>2</sub>.

# VITAL DOME S

EXUTOIRE DE FUMÉE À OUVERTURE GLISSANTE



## DESCRIPTION

Système de désenfumage dirigé par une centrale RWA et composé de :

- ◆ Partie fixe formant la costière (la base), droite ou oblique : à l'intérieur en acier galvanisé blanc et à l'extérieur en fibre de verre.
- ◆ Epaisseur de la base: 30/60/80/100 mm.
- ◆ Hauteur max de la base: 700 mm.
- ◆ Partie mobile formant le capot: dôme thermoformé en PMMA ou en PC, à 1/2/3 parois.
- ◆ Cadres ouvrant et dormant en aluminium ou en PVC.
- ◆ Commande à distance.
- ◆ 2 types de joint d'étanchéité.
- ◆ Grille de protection antichute (optionnelle).
- ◆ Serrure électromécanique (optionnelle) pour le système de verrouillage automatique du mécanisme électrique.



## Application

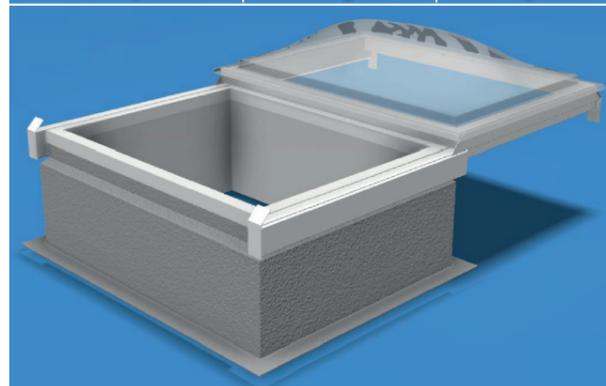
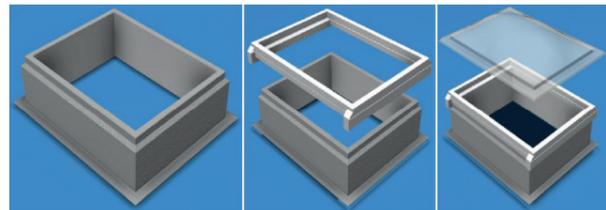
- ◆ Solution de désenfumage naturel permettant l'évacuation des fumées, des gaz et de la chaleur de la zone touchée par l'incendie.
- ◆ Permet de réduire la propagation de l'incendie au sein des locaux fermés (bâtiments, halls, entrepôts...).
- ◆ Assure la ventilation naturelle, l'éclairage et la pénétration de la lumière naturelle dans les locaux.



Coupe d'une costière oblique

## GAMME

Exutoire de fumée à simple ouverture glissante en forme de dôme



## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

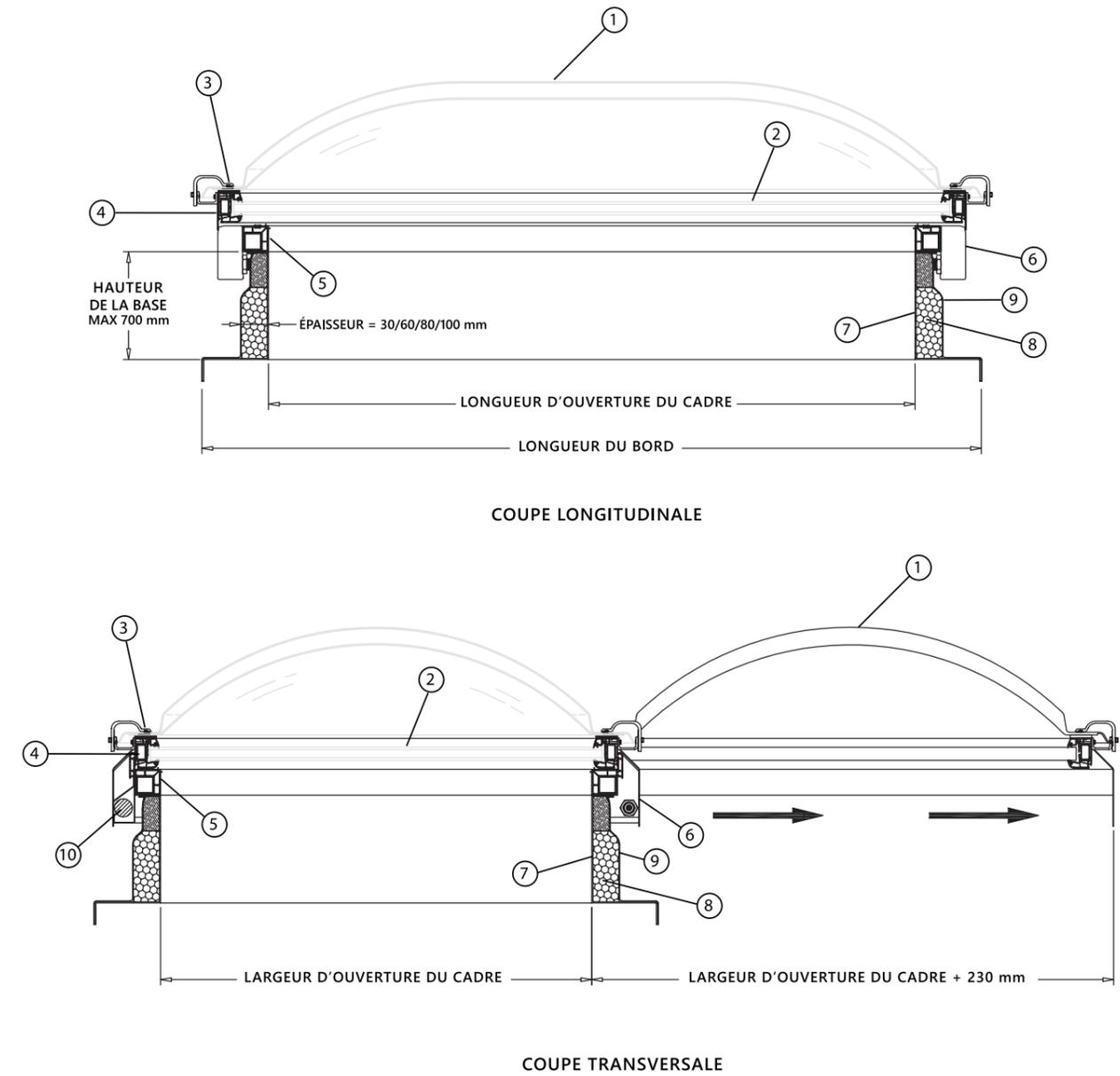
| Spécifications   | Mécanisme  |  |
|--|--|--|
| <b>Actionneur</b>                                      | Pneumatique : vérin pneumatique                              | Électrique : moteur 24 Vdc (I Max=1,5A)  |
| <b>Activation</b>                                      | Manuelle<br>Automatique par fusible thermique à 68°C ou 93°C | Manuelle<br>Automatique par capteur de température électronique étalonné à 58° |
| <b>Verrouillage</b>                                    | Manuel : mécanique commandable de l'extérieur                | Manuel : mécanique commandable de l'extérieur<br>Automatique : électrique      |
| <b>Fiabilité</b>                                       | Re 2000 double fonction                                      | Re 2000 double fonction  |
| <b>Charges de neige [N/m²]</b>                         | SL 1000  | SL 500   |
| <b>Charges de vent [N/m²]</b>                          | WL 1500  | WL 1500  |
| <b>Résistance à la chaleur</b>                         | B 300  | B 300  |
| <b>Normes</b>  | Conformité à EN 12101-2:2003                                 |  |
| <b>Certificat de constance des performances</b>        | N° 0068-CPR-047/2007 Rev 4                                   |  |
| <b>Angle d'ouverture</b>                               | 180°   |  |
| <b>Coefficient de conductance thermique Urc [W/mK]</b> | Urc (PC) = 0,2<br>Urc (PMMA) = 0,18                          |  |
| <b>Dimensions [mm]</b>                                 | De 400 x 400 jusqu'à 1300 x 2500, pas de 100                 |  |

| Matériau dôme                      | Nombre de parois | Couleur      | Transmission lumineuse [%] | Valeur thermique Ug [W/m²K] |
|------------------------------------|------------------|--------------|----------------------------|-----------------------------|
| PC (polycarbonate)                 | 1                | transparente | 89                         | 6,1                         |
|                                    |                  | opaline      | 50                         |                             |
|                                    | 2                | transparente | 79                         | 2,6                         |
|                                    |                  | opaline      | 45                         |                             |
|                                    | 3                | transparente | 70                         | 1,7                         |
|                                    |                  | opaline      | 40                         |                             |
| 1 + verre                          | transparente     | 68           | 1,1                        |                             |
|                                    | opaline          | 42           |                            |                             |
| 2 + verre                          | transparente     | 61           | 0,9                        |                             |
|                                    | opaline          | 34           |                            |                             |
| PMMA (polyméthacrylate de méthyle) | 1                | transparente | 92                         | 6,1                         |
|                                    |                  | opaline      | 70                         |                             |
|                                    | 2                | transparente | 85                         | 2,6                         |
|                                    |                  | opaline      | 65                         |                             |
|                                    | 3                | transparente | 78                         | 1,7                         |
|                                    |                  | opaline      | 60                         |                             |
|                                    | 1 + verre        | transparente | 71                         | 1,1                         |
|                                    |                  | opaline      | 54                         |                             |
|                                    | 2 + verre        | transparente | 65                         | 0,9                         |
|                                    |                  | opaline      | 50                         |                             |

► DIMENSIONS ET EXEMPLE DE TARIFS

| Caractéristiques  | Exemple 1   | Exemple 2   |
|---|-------------|-------------|
| Dimensions L x H [mm]   | 1000 x 1000 | 1200 x 1200 |
| Av : Surface géométrique [m <sup>2</sup> ]  | 1           | 1,44        |
| Aa : Surface d'ouverture aérodynamique [m <sup>2</sup> ]  | 0,71        | 0,97        |
| Costière  | droite      | droite      |
| Hauteur H [mm]  | 300         | 300         |
| Épaisseur S [mm]  | 60          | 60          |
| Base (H & S)  | € 497,80    | € 589,01    |
| Nombre de parois  | 2           | 2           |
| Finition Cadres ouvrant et dormant  | Aluminium   | Aluminium   |
| Mécanisme pneumatique   | € 1.813,19  | € 1.923,08  |
| Mécanisme électrique  | € 1.879,12  | € 1.989,01  |
| Mécanisme électrique + Cadres en PVC  | € 1.956,04  | € 2.043,96  |
| Finition PMMA (polyméthacrylate de méthyle) - Dôme  | € 380,22    | € 483,52    |
| Finition PC (polycarbonate) - Dôme  | € 475,82    | € 604,40    |
| Prix total VITAL DOME R (Dispositif électrique + dôme à 2 parois en PMMA + cadres en aluminium + base droite) | € 2.757,14  | € 3.061,54  |

Prix et chiffrage d'autres dimensions, sur demande/consulter BE.



- 1. Dôme à double paroi
- 2. Panneau plat de sécurité en verre
- 3. Bouchons à vis pour fixation du système
- 4. Cadre ouvrant
- 5. Cadre dormant
- 6. Profilés métalliques extérieurs
- 7. Costière – paroi intérieure
- 8. Polyuréthane expansé
- 9. Costière – paroi extérieure
- 10. Actionneur - moteur 24 Vdc