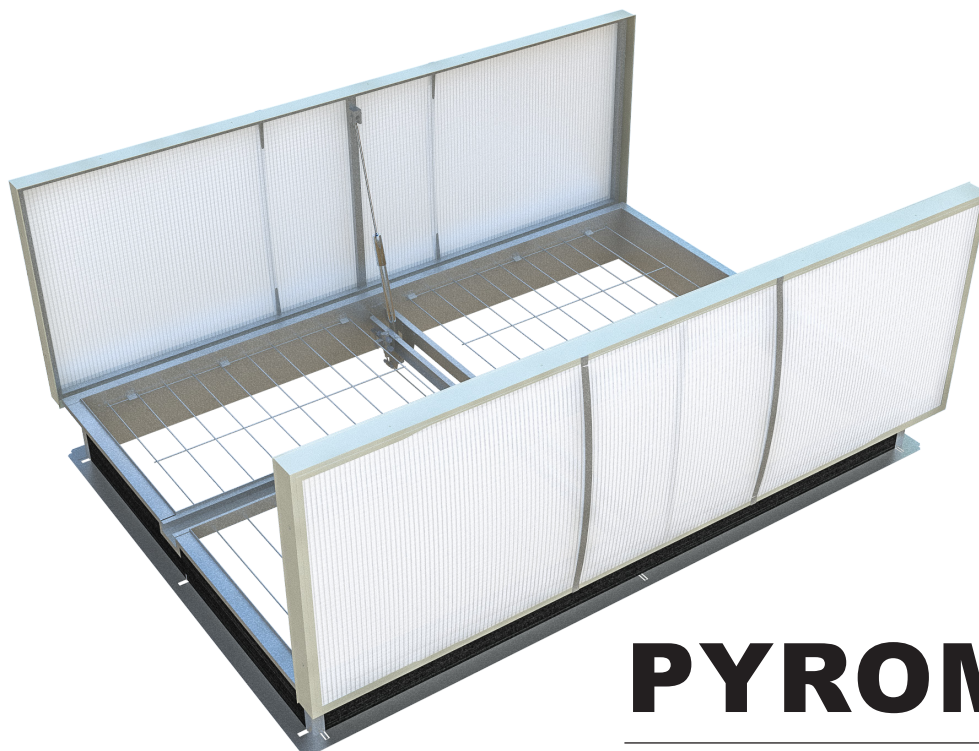




## PYROMAX®

VERSION



EN 12101-2 : 2003  
EN 1873 + A1 : 2016

## Descriptif

Le PYROMAX® est un DENFC utilisé en toiture terrasse avec étanchéité, pour tous types de bâtiments (ERP, ERT, bâtiments industriels). Il sera privilégié dans des bâtiments de grandes dimensions, nécessitant des systèmes de désenfumage regroupant plusieurs appareils.

LE PYROMAX® est certifié CE selon la norme NF EN 12101-2 : 2003 (certification produit N°0333 CPR 219075). DENFC conforme aux normes EN 1873 + A1 : 2016, NF S 61937-1 : 2003 et NF S 61937-7 : 2010 (PV d'aptitude).

## Avantages

- Exutoire de fumées idéal pour les bâtiments de type ICPE de plus de 2000m².
- Excellentes performances aéroliques (Aa : 4,69\*).

\* Pour un appareil de dimension 220x300 cm.

## Options

| Options         | Costière                                                                                                                                                                          | Commande                                                                                                                                                                                               | Accessoires                                                                                                                                                                                               |
|-----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Origin'</b>  | Hauteur de costière 410 mm minimum (E)<br>Laquage intérieur et extérieur (teintes RAL standard)<br>Tôle galvanisée en partie haute pour étanchéité EPDM<br>Isolant non bitumineux | Ouverture / Fermeture pneumatique<br>Mécanisme intégré dans la hauteur de costière<br>Contacteur de position<br>Déclenchement thermique (93°C en standard)<br>Fonction aération journalière disponible | Grille ronde 6 mm ou tube carré 16x16 mm 1200 joules galvanisée ou laquée en RAL standard<br>Grille anti-sciage (ensemble tube 16x16 +R10) retardatrice d'effraction galvanisée ou laquée en RAL standard |
| <b>Thermik'</b> | Identique à la gamme Origin'<br>Sauf l'isolant qui est bitumineux                                                                                                                 | Identique à la gamme Origin'                                                                                                                                                                           | Identique à la gamme Origin'                                                                                                                                                                              |

## Surcharges maximales admissibles SL (Pa) et pression de service

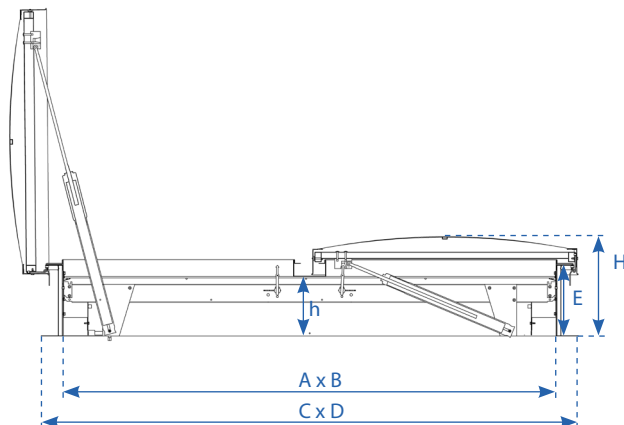
| Trémie (cm)    |                 | Pression d'ouverture (bar)<br>Surcharge SL250 et SL500 |       |                                            |                               | Pression de<br>fermeture<br>(bar) <sub>w</sub> |
|----------------|-----------------|--------------------------------------------------------|-------|--------------------------------------------|-------------------------------|------------------------------------------------|
| Largeur<br>(A) | Longueur<br>(B) | PCA 10                                                 | PCA16 | PCA32<br>Capot alu 40 mm<br>Acoustik'Light | Volume du<br>vérin<br>(Litre) |                                                |
| 120            | 200             | 9                                                      | 9     | 10                                         | 1.14                          | 6                                              |
|                | 250             | 9                                                      | 9     | 10                                         |                               |                                                |
|                | 300             | 11                                                     | 11    | 13                                         |                               |                                                |
| 140            | 200             | 17                                                     | 17    | 20                                         | 0.73                          |                                                |
|                | 250             | 21                                                     | 21    | 24                                         |                               |                                                |
|                | 300             | 24                                                     | 24    | 27                                         |                               |                                                |
| 150            | 200             | 16                                                     | 16    | 18                                         | 0.83                          |                                                |
|                | 250             | 20                                                     | 20    | 22                                         |                               |                                                |
|                | 300             | 23                                                     | 23    | 26                                         |                               |                                                |
| 160            | 200             | 15                                                     | 15    | 17                                         | 0.96                          |                                                |
|                | 250             | 18                                                     | 18    | 20                                         |                               |                                                |
|                | 300             | 21                                                     | 21    | 23                                         |                               |                                                |
| 180            | 200             | 17                                                     | 17    | 19                                         | 1.01                          |                                                |
|                | 250             | 21                                                     | 21    | 24                                         |                               |                                                |
|                | 300             | 25                                                     | 25    | 26                                         |                               |                                                |
| 200            | 200             | 17                                                     | 17    | 20                                         | 1.93                          |                                                |
|                | 250             | 17                                                     | 17    | 20                                         |                               |                                                |
|                | 300             | 17                                                     | 17    | 20                                         |                               |                                                |
| 220            | 300             | 17                                                     | 17    | 20                                         | 1.93                          |                                                |
| 220*           | 200             | 8                                                      | 8     | 9                                          | 3.1                           |                                                |
|                | 250             | 9                                                      | 9     | 11                                         |                               |                                                |
|                | 300             | 10                                                     | 10    | 13                                         |                               |                                                |

\*Costière biaise sur la longueur.

Autres dimensions : nous consulter.

# Schémas techniques

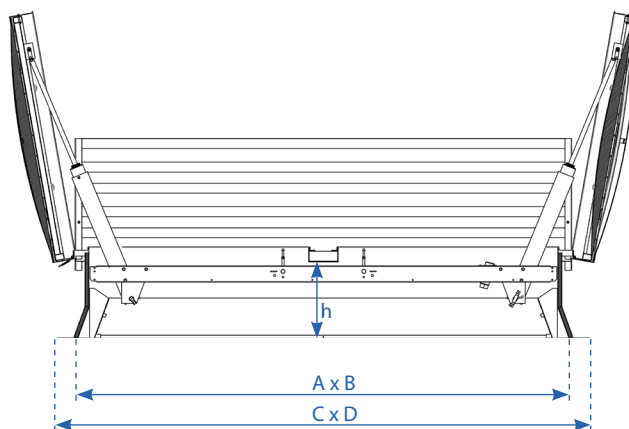
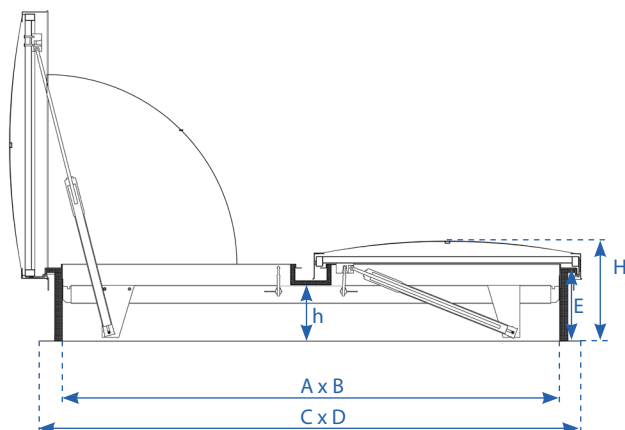
## Gamme Thermik'



### Légende

- A** Largeur trémie
- B** Longueur trémie
- C** Largeur extérieur
- D** Longueur extérieur
- E** Hauteur de costière
- H** Hauteur
- h** Hauteur h sous chéneau  
(h= H- 70mm)

## Gamme Origin'



### Performances

|                                               |                                                            |
|-----------------------------------------------|------------------------------------------------------------|
| <b>Ouverture du dispositif d'évacuation</b>   | type B (ouverture + fermeture)                             |
| <b>Fiabilité</b>                              | Re 300 + 1 0000 ouverture totale (SL250 avec kit aération) |
| <b>Température ambiante basse</b>             | T(-15°) sauf 220 x 300 T(0°)                               |
| <b>Résistance à la chaleur</b>                | B <sub>300</sub>                                           |
| <b>Température du déclenchement thermique</b> | 93°C à 183°C                                               |
| <b>Charge éolienne</b>                        | WL1500<br>WL3000 sauf 220 x 300                            |
| <b>Ouverture sous charge</b>                  | SL250, SL500 et SL800                                      |

### Conformité & mise en oeuvre

LE PYROMAX® est certifié CE selon la norme **NF EN 12101-2 : 2003** (certification produit N°0333 CPR 219075). DENFC conforme aux normes **EN 1873 + A1 : 2016, NF S 61937-1 : 2003 et NF S 61937-7 : 2010.** (PV d'aptitude).

La fixation et l'étanchéité doivent être conformes aux prescriptions définies dans les DTU de la série 40 et 43 en vigueur.

Hauteur d'isolation maximum : la hauteur du relevé d'étanchéité à respecter selon les DTU est de 150 mm minimum.

Le complexe d'étanchéité (le support, le pare-vapeur, l'isolant et l'étanchéité bicouche) ne peut être supérieur à 140 mm pour une hauteur de costière intérieure de 310 mm, ou supérieur à 240 mm pour une hauteur de costière intérieure de 410 mm.

Pente maximale autorisée : 20° soit 36% (voir la notice de pose).

Seule les options grilles et barreaudage garantissent la protection 1 200 joules.

Documentations et certificats disponibles sur le site [www.skydome.fr](http://www.skydome.fr)

## Dimensions géométriques et performances aérauliques

| Dimension de trémie<br>A x B (cm) |                      | Dimensions<br>hors-tout<br>C x D (cm) | Hauteur<br>h sous<br>chêneau<br>(cm) | Hauteur H<br>(cm) | Surface<br>d'éclairement<br>(m²) | Poids de l'appareil<br>(kg)* |     |     | Av (m²) | Aa (m²) |      |      |
|-----------------------------------|----------------------|---------------------------------------|--------------------------------------|-------------------|----------------------------------|------------------------------|-----|-----|---------|---------|------|------|
| Lar-<br>geur<br>(A)               | Lon-<br>gueur<br>(B) |                                       |                                      |                   |                                  | SD                           | AD  | AD+ |         | SD      | AD   | AD+  |
| 120                               | 200                  | 138 x 218                             | 34                                   | 50                | 2,4                              | 100                          | 111 | 126 | 2.40    | 1.32    | 1.56 | 1.66 |
|                                   | 250                  | 138 x 268                             |                                      |                   | 3                                | 113                          | 124 | 141 | 3.00    | 1.62    | 1.99 | 2.11 |
|                                   | 300                  | 138 x 318                             |                                      |                   | 3,6                              | 126                          | 138 | 167 | 3.60    | 1.94    | 2.41 | 2.56 |
| 140                               | 200                  | 158 x 218                             |                                      |                   | 2,8                              | 107                          | 121 | 136 | 2.80    | 1.44    | 1.86 | 1.97 |
|                                   | 250                  | 158 x 268                             |                                      |                   | 3,5                              | 121                          | 134 | 151 | 3.50    | 1.73    | 2.32 | 2.50 |
|                                   | 300                  | 158 x 318                             |                                      |                   | 4,2                              | 134                          | 148 | 179 | 4.20    | 2.06    | 2.75 | 3.01 |
| 150                               | 200                  | 168 x 218                             |                                      |                   | 3                                | 112                          | 127 | 142 | 3.00    | 1.46    | 1.99 | 2.11 |
|                                   | 250                  | 168 x 268                             |                                      |                   | 3,75                             | 125                          | 140 | 156 | 3.75    | 1.72    | 2.45 | 2.68 |
|                                   | 300                  | 168 x 318                             |                                      |                   | 4,5                              | 139                          | 154 | 186 | 4.50    | 2.03    | 2.91 | 3.23 |
| 160                               | 200                  | 178 x 218                             |                                      |                   | 3,2                              | 116                          | 132 | 147 | 3.20    | 1.56    | 2.14 | 2.28 |
|                                   | 250                  | 178 x 268                             |                                      |                   | 4                                | 129                          | 145 | 161 | 4.00    | 1.83    | 2.61 | 2.87 |
|                                   | 300                  | 178 x 318                             |                                      |                   | 4,8                              | 143                          | 159 | 192 | 4.80    | 2.17    | 3.10 | 3.47 |
| 180                               | 200                  | 198 x 218                             |                                      |                   | 3,6                              | 123                          | 139 | 156 | 3.60    | 1.68    | 2.39 | 2.58 |
|                                   | 250                  | 198 x 268                             |                                      |                   | 4,5                              | 137                          | 153 | 171 | 4.50    | 1.97    | 2.97 | 3.25 |
|                                   | 300                  | 198 x 318                             |                                      |                   | 5,4                              | 150                          | 167 | 202 | 5.40    | 2.29    | 3.44 | 3.92 |
| 200                               | 200                  | 218 x 218                             |                                      |                   | 4                                | 130                          | 148 | 165 | 4.00    | 1.80    | 2.64 | 2.88 |
|                                   | 250                  | 218 x 268                             |                                      |                   | 5                                | 144                          | 162 | 181 | 5.00    | 2.10    | 3.33 | 3.62 |
|                                   | 300                  | 218 x 318                             |                                      |                   | 6                                | 158                          | 176 | 213 | 6.00    | 2.40    | 3.78 | 4.38 |
| 220                               | 300**                | 238 x 318                             |                                      |                   | 6,6                              | 177                          | 204 | 217 | 6.60    | 2.64    | 4.16 | 4.69 |

Autres dimensions : nous consulter.

\* Poids des produits en version Thermik, 5kg supplémentaires

## Performances des remplissages

|                                                                            | PCA 10          |       |                  |     | PCA 16 Multi- parois |             |     |       | PCA 20 Multi-parois |      |       |             | PCA 32 Multi-parois |             |      |       | Capot Alu | Acoustik' Light                      |
|----------------------------------------------------------------------------|-----------------|-------|------------------|-----|----------------------|-------------|-----|-------|---------------------|------|-------|-------------|---------------------|-------------|------|-------|-----------|--------------------------------------|
| Type de remplissage                                                        | 4 parois, opale | Opale | Transpa-<br>rent | NB  | Opale                | Transparent | NB  | Opale | Transparent         | NB   | Opale | Transparent | Opale               | Transparent | NB   | Opale | 40 mm     | PCA 10 transparent PCP 6 transparent |
| Coefficient de transmission thermique<br>$U_g$ (W/m².K)<br>$U_{hor}^{(1)}$ | 2,9             | 1,9   | 1,9              | 1,8 | 1,6                  | 1,5         | 1,5 | 1,25  | 1,25                | 1,25 | 1,25  | 1,25        | 1,25                | 1,25        | 1,25 | 1,25  | 0,85      | 2,1                                  |

<sup>(1)</sup> Selon le §2.31 des règles Th-Bat.

Autres remplissages : voir fiche technique « Remplissages ».

**$U_{RC} : 2 \text{ W/m}^2.K^*$**

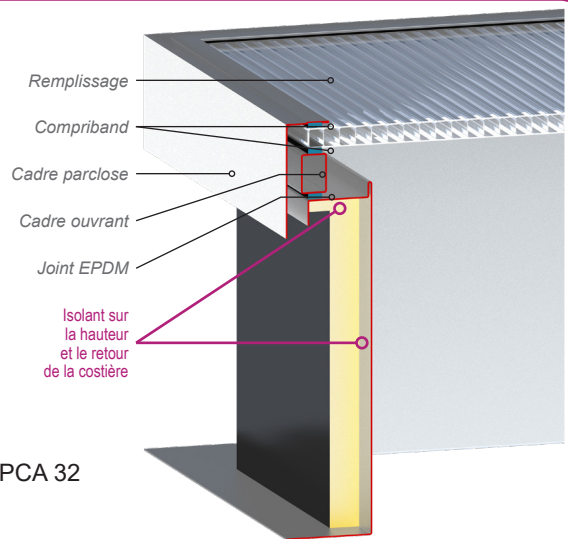
## ISOLATION THERMIQUE AMÉLIORÉE :

✓ **LARGE CHOIX DE REMPLISSAGES**

✓ **CONFORME AUX DTU**

✓  **$U_{RC} = 2 \text{ W/m}^2.K^*$**

\* Pour un appareil 200 x 250 cm, hauteur costière 410 mm, remplissage PCA 32



## Performances thermiques $U_{RC}$ (W/m<sup>2</sup>.K) et $A_{RC}$ (m<sup>2</sup>)

| Dimensions<br>(cm) |          | Hauteur de costière 410 mm |        |        |          |                        |                 |
|--------------------|----------|----------------------------|--------|--------|----------|------------------------|-----------------|
|                    |          | U <sub>RC</sub>            |        |        |          |                        | A <sub>RC</sub> |
| Largeur            | Longueur | Acoustik'<br>Light         | PCA 16 | PCA 20 | PCA 32** | Capot alu<br>40 opaque |                 |
| 120                | 200      | 2,6                        | 2,5    | 2,4    | 2,2      | 2,1                    | 5,8             |
|                    | 250      | 2,6                        | 2,6    | 2,4    | 2,2      | 2,1                    | 6,9             |
|                    | 300      | 2,7                        | 2,6    | 2,4    | 2,3      | 2,1                    | 8,0             |
| 140                | 200      | 2,6                        | 2,5    | 2,3    | 2,2      | 2                      | 6,4             |
|                    | 250      | 2,6                        | 2,5    | 2,4    | 2,2      | 2                      | 7,6             |
|                    | 300      | 2,6                        | 2,6    | 2,4    | 2,2      | 2                      | 8,8             |
| 150                | 200      | 2,5                        | 2,5    | 2,3    | 2,1      | 2                      | 6,7             |
|                    | 250      | 2,6                        | 2,5    | 2,3    | 2,1      | 2                      | 7,9             |
|                    | 300      | 2,6                        | 2,5    | 2,3    | 2,1      | 2                      | 9,2             |
| 160                | 200      | 2,5                        | 2,4    | 2,3    | 2,1      | 2                      | 7,0             |
|                    | 250      | 2,5                        | 2,5    | 2,3    | 2,1      | 2                      | 8,3             |
|                    | 300      | 2,6                        | 2,5    | 2,3    | 2,1      | 2                      | 9,6             |
| 180                | 200      | 2,5                        | 2,4    | 2,2    | 2        | 1,9                    | 7,6             |
|                    | 250      | 2,5                        | 2,4    | 2,3    | 2,1      | 1,9                    | 9,0             |
|                    | 300      | 2,5                        | 2,4    | 2,3    | 2,1      | 1,9                    | 10,4            |
| 200                | 200      | 2,5                        | 2,4    | 2,2    | 2        | 1,8                    | 8,2             |
|                    | 250      | 2,5                        | 2,4    | 2,2    | 2        | 1,8                    | 9,7             |
|                    | 300      | 2,5                        | 2,4    | 2,2    | 2        | 1,8                    | 11,2            |
| 220                | 300      | 2,5                        | 2,4    | 2,2    | 2        | 1,8                    | 12,0            |

Autres dimensions : nous consulter

---

## **SKYDÔME**

Entre Deux Villes  
02270 Sons-et-Ronchères  
T : 03 23 21 79 90  
M : [info@skydome.eu](mailto:info@skydome.eu)  
[www.skydome.fr](http://www.skydome.fr)



Pour l'offre de produits dans d'autres pays, veuillez consulter votre représentant local ou visiter le site [www.skydome.fr](http://www.skydome.fr).

SKYDÔME se réserve le droit de modifier les spécifications du produit sans préavis. Les informations et détails techniques contenus dans cette documentation sont donnés de bonne foi et s'appliquent aux utilisations décrites. Les recommandations d'utilisation doivent être vérifiées pour leur adéquation et leur conformité aux exigences réelles, aux spécifications et à toutes les lois et réglementations applicables. Pour d'autres applications ou conditions d'utilisation, veuillez contacter notre équipe technique dont l'avis doit être sollicité pour les utilisations de nos produits non spécifiquement décrites ici.

Pour vous assurer que vous consultez les informations les plus récentes et les plus précises sur les produits, veuillez visiter ce lien : <https://www.skydome.fr/produits/nos-produits/desenfumage-naturel/pyromax/>

