



volume du canton 01 :  
 1164 m<sup>2</sup> x 7,5 m ht. = 8730 m<sup>3</sup>  
 volume de désenfumage horaire :  
 12 vol/h = 104 760 m<sup>3</sup>  
 soit 104 310 / 3600 = 29,1 m<sup>3</sup>/s  
 avec une vitesse de 8m/s  
 calcul de section : S = 29,1/8 = 3,64 m<sup>2</sup>  
 nombre de bouches : 1164/250 = 4,6  
 soit 5 bouches, rayon de balayage 4h  
 soit 4x7,5 = 30 m

volume du canton 02 :  
 1159 m<sup>2</sup> x 7,5 m ht. = 8692,5 m<sup>3</sup>  
 volume de désenfumage horaire :  
 12 vol/h = 104 310 m<sup>3</sup>  
 soit 104 310 / 3600 = 29 m<sup>3</sup>/s  
 avec une vitesse de 8m/s  
 calcul de section : S = 29/8 = 3,63 m<sup>2</sup>  
 nombre de bouches : 1159/250 = 4,6  
 soit 5 bouches, rayon de balayage 4h  
 soit 4x7,5 = 30 m

volume du canton 03 :  
 1056 m<sup>2</sup> x 7,5 m ht. = 7920 m<sup>3</sup>  
 volume de désenfumage horaire :  
 12 vol/h = 95 040 m<sup>3</sup>  
 soit 95 040 / 3600 = 26,4 m<sup>3</sup>/s  
 avec une vitesse de 8m/s  
 calcul de section : S = 26,4/8 = 3,3 m<sup>2</sup>  
 nombre de bouches : 1056/250 = 4,2  
 soit 5 bouches, rayon de balayage 4h  
 soit 4x7,5 = 30 m

volume du canton 04 :  
 1052 m<sup>2</sup> x 7,5 m ht. = 7890 m<sup>3</sup>  
 volume de désenfumage horaire :  
 12 vol/h = 94 680 m<sup>3</sup>  
 soit 94 680 / 3600 = 26,3 m<sup>3</sup>/s  
 avec une vitesse de 8m/s  
 calcul de section : S = 26,3/8 = 3,29 m<sup>2</sup>  
 nombre de bouches : 1052/250 = 4,2  
 soit 5 bouches, rayon de balayage 4h  
 soit 4x7,5 = 30 m

volume du canton 06 :  
 1293 m<sup>2</sup> x 7,5 m ht. = 9 698 m<sup>3</sup>  
 volume de désenfumage horaire :  
 12 vol/h = 116 376 m<sup>3</sup>  
 soit 116 376 / 3600 = 32,3 m<sup>3</sup>/s  
 avec une vitesse de 8m/s  
 calcul de section : S = 32,3/8 = 4,04 m<sup>2</sup>  
 nombre de bouches : 1293/250 = 5,1  
 soit 6 bouches, rayon de balayage 4h  
 soit 4x7,5 = 30 m

volume du canton 07 :  
 1164 m<sup>2</sup> x 7,5 m ht. = 8 730 m<sup>3</sup>  
 volume de désenfumage horaire :  
 12 vol/h = 104 760 m<sup>3</sup>  
 soit 104 760 / 3600 = 29,1 m<sup>3</sup>/s  
 avec une vitesse de 8m/s  
 calcul de section : S = 29,1/8 = 3,64 m<sup>2</sup>  
 nombre de bouches : 1164/250 = 4,6  
 soit 5 bouches, rayon de balayage 4h  
 soit 4x7,5 = 30 m

volume du canton 08 :  
 1159 m<sup>2</sup> x 7,5 m ht. = 8 693 m<sup>3</sup>  
 volume de désenfumage horaire :  
 12 vol/h = 104 310 m<sup>3</sup>  
 soit 104 310 / 3600 = 29 m<sup>3</sup>/s  
 avec une vitesse de 8m/s  
 calcul de section : S = 29/8 = 3,63 m<sup>2</sup>  
 nombre de bouches : 1159/250 = 4,6  
 soit 5 bouches, rayon de balayage 4h  
 soit 4x7,5 = 30 m

volume du canton 05 :  
 877 m<sup>2</sup> x 7,5 m ht. = 6578 m<sup>3</sup>  
 volume de désenfumage horaire :  
 12 vol/h = 78 930 m<sup>3</sup>  
 soit 78 930 / 3600 = 21,9 m<sup>3</sup>/s  
 avec une vitesse de 8m/s  
 calcul de section : S = 21,9/8 = 2,74 m<sup>2</sup>  
 nombre de bouches : 877/250 = 3,5  
 soit 4 bouches, rayon de balayage 4h  
 soit 4x7,5 = 30 m

volume du canton 09 :  
 1060 m<sup>2</sup> x 7,5 m ht. = 7 950 m<sup>3</sup>  
 volume de désenfumage horaire :  
 12 vol/h = 95 400 m<sup>3</sup>  
 soit 95 400 / 3600 = 26,5 m<sup>3</sup>/s  
 avec une vitesse de 8m/s  
 calcul de section : S = 26,5/8 = 3,3 m<sup>2</sup>  
 nombre de bouches : 1060/250 = 4,2  
 soit 5 bouches, rayon de balayage 4h  
 soit 4x7,5 = 30 m

**LEGENDE**

- Bouches d'extractions  
Débit = 3,85 m<sup>3</sup>/s
- Conduits d'extractions  
dimension à définir
- Gaine d'extraction verticale (vers toiture)
- Amenées d'air

Maître d'ouvrage : SEGRO URBAIN LOGISTICS MRI  
 20 rue Brunel, 75017 PARIS

Assistant à la Maîtrise d'Ouvrage : R2M

Architectes : lesateliers4, enia

Bureaux d'Etude Technique : INGENIERIE, BTG, MG, Critical Building, Socotec

Contrôleur Technique : Socotec

Segro-Actisud - Construction d'une plateforme logistique, d'un data-center et d'un parking 2A Actisud, 90 Chemin du Rousseau Mirabeau - 13016 Marseille

|           |        |            |   |         |       |           |
|-----------|--------|------------|---|---------|-------|-----------|
| n° PLAN   | INDICE | DATE       | PERMIS DE CONSTRUIRE                          | ECHELLE | PHASE | Réf. Info |
| PC AN 04e | A      | 09/10/2024 | Plan RDC/R+1 - Principe Désenfumage mécanique | 1:250   | PC    | 77074     |