

DESENFUMAGE

Caractéristiques Lanterneaux

Longueur des lanterneaux	3,00 m		
Longueur des lanterneaux	2,00 m		REFERENCE DU PRODUIT
S.G.O.	6,00 m²		https://www.bluetek.fr/outils/bluecalc
S.U.E.	4,62 m²	2 propositions de Lanterneaux	BLUESTEEL THERM DV PNEU XL BLUESTEEL DV PNEU XL

Désenfumage

Ratio Désenfumage	2%	Nb de lanterneau mini	250 m²
-------------------	----	-----------------------	--------

Cellules	Surface Canton	Surface due en désenfumage	Nb de lanterneaux nécessaires / calcul SUE
Canton 1.1A	810 m²	16,20 m²	4
Canton 1.1B	1 234 m²	24,68 m²	6
Canton 1.1C	1 223 m²	24,46 m²	6
Total Cellule 1.1	3 267,00 m²	65,34 m²	16
Canton 1.2A	763 m²	15,26 m²	4
Canton 1.2B	1 017 m²	20,34 m²	5
Canton 1.2C	1 013 m²	20,26 m²	5
Total Cellule 1.2	2 793,00 m²	35,60 m²	14
Canton 2.1A	911 m²	18,22 m²	4
Canton 2.1B	1 215 m²	24,30 m²	6
Canton 2.1C	1 210 m²	24,20 m²	6
Total Cellule 2.1	3 336,00 m²	66,72 m²	16
Canton 2.2A	772 m²	15,44 m²	4
Canton 2.2B	1 030 m²	20,60 m²	5
Canton 2.2C	1 025 m²	20,50 m²	5
Total Cellule 2.2	2 827,00 m²	102,76 m²	14
Canton 3.1A	911 m²	18,22 m²	4
Canton 3.1B	1 218 m²	24,36 m²	6
Canton 3.1C	1 207 m²	24,14 m²	6
Total Cellule 3.1	3 336,00 m²	66,72 m²	16
Canton 3.2A	772 m²	15,44 m²	4
Canton 3.2B	1 029 m²	20,58 m²	5
Canton 3.2B	1 025 m²	20,50 m²	5
Total Cellule 3.2	2 826,00 m²	102,74 m²	14
Canton 4A	1 126 m²	22,52 m²	5
Canton 4B	1 126 m²	22,52 m²	5
Canton 4C	1 126 m²	22,52 m²	5
Canton 4D	1 126 m²	22,52 m²	5
Canton 4E	1 126 m²	22,52 m²	5
Canton 4F	561 m²	11,22 m²	3
Total Cellule 4	6 191,00 m²	112,60 m²	28
Canton 5A	767 m²	15,34 m²	4
Canton 5B	1 053 m²	21,06 m²	5
Canton 5C	1 126 m²	22,52 m²	5
Canton 5D	1 129 m²	22,58 m²	5
Canton 5E	1 128 m²	22,56 m²	5
Canton 5F	564 m²	11,28 m²	3
Total Cellule 5	5 767,00 m²	104,06 m²	27

Ratio Eclairage	4%
-----------------	----

Cellules	Surface Utile Cellule	Surface due en éclairage	Nb total de lanterneaux nécessaires	Lanterneaux fixes théorique
Cellule 1.1	3 267 m²	130,68 m²	22	6
Cellule 1.2	2 807 m²	112,28 m²	19	5
Cellule 2.1	3 336 m²	133,44 m²	23	7
Cellule 2.2	2 827 m²	113,08 m²	19	5
Cellule 3.1	3 336 m²	133,44 m²	23	7
Cellule 3.2	2 826 m²	113,04 m²	19	5
Cellule 4	6 191 m²	247,64 m²	42	14
Cellule 5	5 767 m²	230,68 m²	39	12



Amenées d'air frais

Calcul de la surface libre totale nécessaire

Cellules	Plus Grand Canton de la Cellule	Nombre de Lanterneaux de désenfumage	Surface d'Arrivée d'Air Nécessaire
Cellule 1.1	1 234,00 m²	6	36,00 m²
Cellule 1.2	1 017,00 m²	5	30,00 m²
Cellule 2.1	1 215,00 m²	6	36,00 m²
Cellule 2.2	1 030,00 m²	5	30,00 m²
Cellule 3.1	1 218,00 m²	6	36,00 m²
Cellule 3.2	1 029,00 m²	5	30,00 m²
Cellule 4	1 126,00 m²	5	30,00 m²
Cellule 5	1 128,00 m²	5	30,00 m²

Quantification des ouvrants dans chaque cellule

Cellules	Type d'ouvrant	Portes à la française	Portes à quai	Portes d'accès plain-pied	Portes doubles	Surface d'arrivée d'air
	Largeur	0,90 m	2,80 m	4,00 m	1,80 m	
	Hauteur	2,10 m	3,00 m	4,50 m	2,10 m	
	Surface de Passage	1,89 m²	8,40 m²	18,00 m²	3,78 m²	

Cellule 1.1 (nombre d'ouvrant)	0 u	3 u	0 u	3 u	37 m²	>	36,00 m²
Cellule 1.2 (nombre d'ouvrant)	0 u	3 u	1 u	2 u	51 m²	>	30,00 m²
Cellule 2.1 (nombre d'ouvrant)	0 u	3 u	0 u	3 u	37 m²	>	36,00 m²
Cellule 2.2 (nombre d'ouvrant)	0 u	3 u	0 u	3 u	37 m²	>	30,00 m²
Cellule 3.1 (nombre d'ouvrant)	0 u	3 u	0 u	2 u	33 m²	>	30,00 m²
Cellule 3.2 (nombre d'ouvrant)	0 u	3 u	1 u	2 u	51 m²	>	30,00 m²
Cellule 4 (nombre d'ouvrant)	0 u	6 u	0 u	2 u	58 m²	>	30,00 m²
Cellule 5 (nombre d'ouvrant)	1 u	6 u	0 u	2 u	60 m²	>	30,00 m²