

Interface graphique v.5.5.0.0

Outil de calculV5.52

Flux Thermiques Détermination des distances d'effets

Utilisateur :	Julien B27 SDE
Société :	
Nom du Projet :	CERGY_C03C04_1510_GRANDEHAUTEUR
Cellule :	C01
Commentaire :	
Création du fichier de données d'entrée :	15/06/2022 à15:51:00avec l'interface graphique v. 5.5.0.0
Date de création du fichier de résultats :	15/6/22

I. DONNEES D'ENTREE :

Donnée Cible —

Hauteur de la cible : 1,8 m

Géométrie Cellule1

					Coin 1	Coin 2
	Nom de la Cellu	le :Cellule n°03			\ 4	L1 /
Longueur ma	aximum de la cellule (m)		53,6			
Largeur ma	aximum de la cellule (m)		78,1		-21-41	LLL2
Hauteur ma	aximum de la cellule (m)		16,8		7	
	Onlin 4		L1 (m)	0,0]	
	Coin 1	non tronqué	L2 (m)	0,0	LaTkG	CONTL.
	Onlin O		L1 (m)	0,0	- - - - - - - - - - -	1 1 2
	Coin 2	non tronqué	L2 (m)	0,0	/ L1	L1 \
	Coin 3		L1 (m)	0,0	Coin 4	Coin 3
			L2 (m)	0,0		
			L1 (m)	0,0]	
	Coin 4		L2 (m)	0,0		
	Hauteur complexe					-L2
	1	2		3	L1 H2	L3,
L (m)	19,5	58,6		0,0	H1 H1 _{sto}	H2 _{sto} H3
H (m)	12,0	16,8		0,0	+ 550	1 1 1
H sto (m)	9,6	14,9		0,0]	

Toiture

Toltare	
Résistance au feu des poutres (min)	60
Résistance au feu des pannes (min)	15
Matériaux constituant la couverture	metallique multicouches
Nombre d'exutoires	14
Longueur des exutoires (m)	3,0
Largeur des exutoires (m)	2,0
	-

Parois de la cellule : Cellule n°03

P4

P3 Cellule n°03

P2	Paroi P1	Paroi P2	Paroi P3	Paroi P4
Composantes de la Paroi	Monocomposante	Monocomposante	Monocomposante	Monocomposante
Structure Support	Poteau beton	Poteau beton	Poteau beton	Poteau beton
Nombre de Portes de quais	0	0	8	0
Largeur des portes (m)	0,0	0,0	3,0	0,0
Hauteur des portes (m)	4,0	4,0	3,0	4,0
	Un seul type de paroi			
Matériau	Beton Arme/Cellulaire	Beton Arme/Cellulaire	bardage double peau	Beton Arme/Cellulaire
R(i) : Résistance Structure(min)	120	120	60	240
E(i) : Etanchéité aux gaz (min)	120	120	0	240
I(i) : Critère d'isolation de paroi (min)	120	120	0	240
Y(i) : Résistance des Fixations (min)	120	120	0	240

Stockage de la cellule : Cellule n°03

Nombre de niveaux 9

Mode de stockage Rack

Dimensions

Longueur de stockage 56,0 m

Déport latéral A 0,0 m

Déport latéral B 0,0 m

Longueur de préparation a 0,0 m

Longueur de préparation b 22,1 m

Hauteur maximum de stockage 14,9 m

Hauteur du canton 1,0 m

Ecart entre le haut du stockage et le canton 0,9 m

Stockage en rack

Sens du stockage dans le sens de la paroi 2

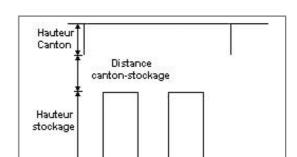
Nombre de double racks 9

Largeur d'un double rack 2,4 m

Nombre de racks simples 2

Largeur d'un rack simple 1,2 m

Largeur des allées entre les racks 3,0 m



Longueur Stockage

Largeur

Palette type de la cellule Cellule n°03

Dimensions Palette

Longueur de la palette : Adaptée aux dimensions de la palette

Largeur de la palette : Adaptée aux dimensions de la palette

Hauteur de la palette : Adaptée aux dimensions de la palette

Volume de la palette : Adaptée aux dimensions de la palette

Nom de la palette : Palette type 1510 Poids total de la palette : Par défaut

Composition de la Palette (Masse en kg)

| NC |
|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| | | | | | | |
| NC |

| NC |
|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |

NC	NC	NC	NC
0,0	0,0	0,0	0,0

Données supplémentaires

Durée de combustion de la palette : 45,0 min

Puissance dégagée par la palette : Adaptée aux dimensions de la palette

Rappel: les dimensions standards d'une Palette type 1510 sont de 1,2 m * 0,8 m x 1,5 m, sa puissance est de 1525,0 kW

Merlons

1 Vue du dessus

2

(X1;Y1)

(X2;Y2)

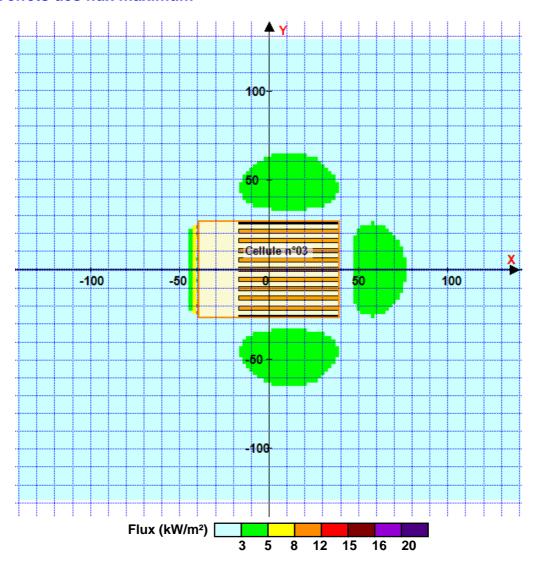
		Coordonnées du premier point		Coordonnées d	u deuxième point
Merlon n°	Hauteur (m)	X1 (m)	Y1 (m)	X2 (m)	Y2 (m)
1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
10	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
11	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
12	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
13	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
14	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
15	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
16	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
17	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
18	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
19	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
20	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

II. RESULTATS:

Départ de l'incendie dans la cellule : Cellule n°03

Durée de l'incendie dans la cellule : Cellule n°03 149,0 min

Distance d'effets des flux maximum



Pour information : Dans l'environnement proche de la flamme,le transfert convectif de chaleur ne peut être négligé. Il est donc préconisé pour de faibles distances d'effets comprises entre 1 et 5 m de retenir une distance d'effets de 5 m et pour celles comprises entre 6 m et 10 m de retenir 10 m.