

Interface graphique v.5.5.0.0

Outil de calculV5.52

Flux Thermiques Détermination des distances d'effets

Utilisateur :	Denis TOP
Société :	Efficience Conception Ingénierie
Nom du Projet :	AGYLinBAT4
Cellule :	Bâtiment n°4 Produits finis
Commentaire :	
Création du fichier de données d'entrée :	16/01/2022 à11:16:07avec l'interface graphique v. 5.5.0.0
Date de création du fichier de résultats :	16/1/22

I. DONNEES D'ENTREE :

Donnée Cible —

Hauteur de la cible : 1,8 m

Géométrie Cellule1

					Coin 1	Coin 2
	Nom de la Cellule :Cellule bâtiment n°4					
Longueur ma	aximum de la cellule (m)		95,7	1 1 2	<u> </u>	
Largeur ma	aximum de la cellule (m)		21,5		-2]	L_SL_2
Hauteur ma	aximum de la cellule (m)		6,5			
	Coin 1	non trongué	L1 (m)	0,0		
	Com i	non tronqué	L2 (m)	0,0	L ₂ T C	DZTLa
	Coin 2	non tronsvé	L1 (m)	0,0		11-2
	Coin 2	non tronqué	L2 (m)	0,0	/ L1	Coin 2
			L1 (m)	0,0	Coin 4	Coin 3
	Coin 3		L2 (m)	0,0		
			L1 (m)	0,0]	
	Coin 4	non tronqué	L2 (m)	0,0]	
	Hauteur complexe					L2
	1	2		3	1 <u>L1</u> H2	L3
L (m)	0,0	0,0		0,0	H1 H1 sto	H2 _{sto} H3
H (m)	0,0	0,0		0,0	1	+ + + + + + + + + + + + + + + + + + + +
H sto (m)	0,0	0,0		0,0]	

Toiture

Résistance au feu des poutres (min)	120
Résistance au feu des pannes (min)	15
Matériaux constituant la couverture	metallique simple peau
Nombre d'exutoires	10
Longueur des exutoires (m)	3,0
Largeur des exutoires (m)	2,0

Parois de la cellule : Cellule bâtiment n°4

P3	Cellule bâtimer	t n°4

P4

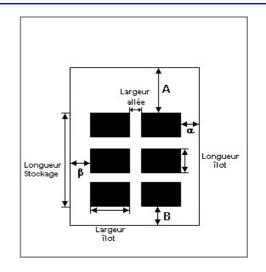
P2	Paroi P1	Paroi P2	Paroi P3	Paroi P4
Composantes de la Paroi	Monocomposante	Monocomposante	Monocomposante	Monocomposante
Structure Support	Portique beton	Portique beton	Portique beton	Portique beton
Nombre de Portes de quais	2	1	1	1
Largeur des portes (m)	1,0	6,0	1,0	6,0
Hauteur des portes (m)	2,0	5,5	2,0	5,5
	Un seul type de paroi			
Matériau	Beton Arme/Cellulaire	Beton Arme/Cellulaire	Beton Arme/Cellulaire	Beton Arme/Cellulaire
R(i) : Résistance Structure(min)	120	120	120	120
E(i) : Etanchéité aux gaz (min)	120	120	120	120
I(i) : Critère d'isolation de paroi (min)	120	120	120	120
Y(i) : Résistance des Fixations (min)	120	120	120	120

Stockage de la cellule : Cellule bâtiment n°4

Mode de stockage Masse

Dimensions

Longueur de préparation A	1,1	m
Longueur de préparation B	1,1	m
Déport latéral a	1,1	m
Déport latéral b	1,1	m
Hauteur du canton	0.0	m



Stockage en masse

Nombre d'îlots dans le sens de la longueur 2

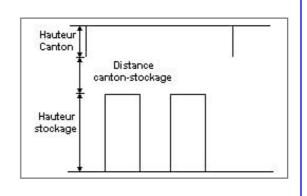
Nombre d'îlots dans le sens de la largeur 2

Largeur des îlots 7,2 m

Longueur des îlots 44,3 m

Hauteur des îlots 6,3 m

Largeur des allées entre îlots 5,0 m



Palette type de la cellule Cellule bâtiment n°4

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 |
| 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

Vue du dessus

2

(X1;Y1)

(X2;Y2)

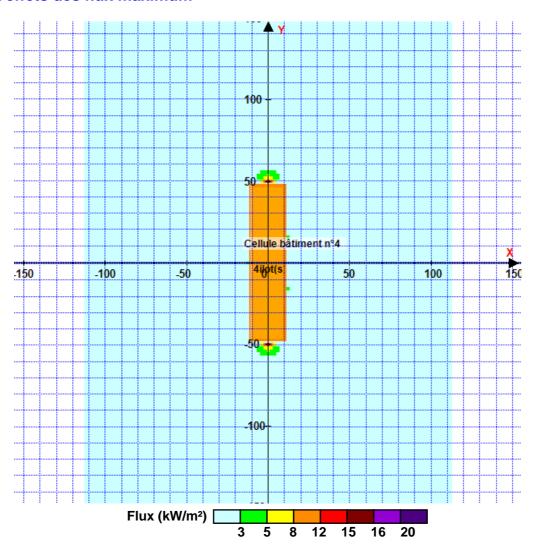
		Coordonnées du premier point		Coordonnées d	u deuxième point
Merlon n°	Hauteur (m)	X1 (m)	Y1 (m)	X2 (m)	Y2 (m)
1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
9	0,0	0,0	0,0	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 bâtiment n°4

Durée de l'incendie dans la cellule : Cellule bâtiment n°4 124,0 min

Distance d'effets des flux maximum



AGYLinBAT4

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.