

Interface graphique v.5.5.0.0

Outil de calculV5.52

Flux Thermiques Détermination des distances d'effets

Utilisateur :	
Société :	
Nom du Projet :	C4_1511_CelluleComplete_HCible12-35m
Cellule :	C4_1511
Commentaire :	
Création du fichier de données d'entrée :	10/05/2022 à14:29:03avec l'interface graphique v. 5.5.0.0
Date de création du fichier de résultats :	12/5/22

I. DONNEES D'ENTREE:

Donnée Cible ———

□ Données murs entre cellules
 □

Hauteur de la cible : 12,4 m

REI C1/C2: 120 min

Géométrie Cellule1

					Coin 1	Coin 2
	Nom de la Cellule :Racks fixes					L1 /
Longueur ma	aximum de la cellule (m)		107,7			<u>/</u>
Largeur ma	aximum de la cellule (m)		12,2		-21-41	LL_2
Hauteur ma	aximum de la cellule (m)		14,7		1	
	Coin 1	n an transmi	L1 (m)	0,0	1	
	Coin 1	non tronqué	L2 (m)	0,0	L ₂ T C.7	152 TL a
	Onlin O		L1 (m)	0,0	1 2 1 V	1 1 1 2
	Coin 2	Coin 2 non tronqué L2 (L2 (m)	0,0	/ L1	L1 \
	Coin 3	n an transmi	L1 (m)	0,0	Coin 4	Coin 3
	Coin 3	non tronqué	L2 (m)	0,0		
	Coin 4	n an transmi	L1 (m)	0,0		
	Coin 4	non tronqué	L2 (m)	0,0		
	Hauteur c	omplexe			- 1	-L2
	1	2		3	L1 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 1 510	1 333 1
H sto (m)	0,0	0,0		0,0]	

Toiture

Tollare	
Résistance au feu des poutres (min)	60
Résistance au feu des pannes (min)	30
Matériaux constituant la couverture	metallique multicouches
Nombre d'exutoires	4
Longueur des exutoires (m)	3,0
Largeur des exutoires (m)	2,0

Parois de la cellule : Racks fixes

P1

P4

P3 Racks fixes

P2	Paroi P1	Paroi P2	Paroi P3	Paroi P4
Composantes de la Paroi	Monocomposante	Monocomposante	Monocomposante	Monocomposante
Structure Support	Poteau beton	Poteau beton	Poteau Acier	Poteau beton
Nombre de Portes de quais	0	0	0	0
Largeur des portes (m)	0,0	0,0	0,0	0,0
Hauteur des portes (m)	4,0	0,0	0,0	0,0
	Un seul type de paroi	Un seul type de paroi	Un seul type de paroi	Un seul type de paroi
Matériau	Beton Arme/Cellulaire P	anneaux sandwich-laine de rod	enneaux sandwich-polyuretha	enneaux sandwich-laine de roch
R(i) : Résistance Structure(min)	120	120	15	120
E(i) : Etanchéité aux gaz (min)	120	120	15	120
I(i) : Critère d'isolation de paroi (min)	120	120	15	120
Y(i): Résistance des Fixations (min)	120	120	15	120

Stockage de la cellule : Racks fixes

Nombre de niveaux

Mode de stockage Rack

Dimensions

Longueur de stockage 83,0 m

Déport latéral a 0,0 m

Déport latéral b 0,0 m

Longueur de préparation A 23,3 m

Longueur de préparation B 1,4 m

Hauteur maximum de stockage 11,0 m

Hauteur du canton 1,0 m

Ecart entre le haut du stockage et le canton 2,7 m

Stockage en rack

Sens du stockage dans le sens de la paroi 1

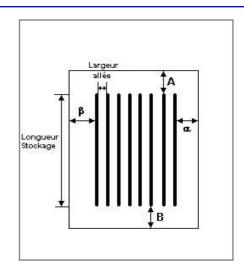
Nombre de double racks

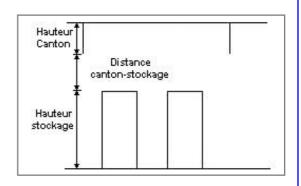
Largeur d'un double rack 2,4 m

Nombre de racks simples 2

Largeur d'un rack simple 1,2 m

Largeur des allées entre les racks 3,7 m





Palette type de la cellule Racks fixes

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 1511 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 1511 sont de 1,2 m * 0,8 m x 1,5 m, sa puissance est de 1300,0 kW

I. DONNEES D'ENTREE :

Donnée Cible —

Hauteur de la cible : 12,4 m

Géométrie Cellule2

					Coin 1	Coin 2
	Nom de la Cellule	:Zones 6,7,8 et 9			\ L1	L1 /
Longueur ma	aximum de la cellule (m)		107,7			<u> </u>
Largeur ma	aximum de la cellule (m)		44,1		-21 - 2 - 1	L _ L _ 2
Hauteur ma	aximum de la cellule (m)		14,7]	
	0.1.4		L1 (m)	0,0		
	Coin 1	non tronqué	L2 (m)	0,0	LaTka	CZITLA
	0.1.0		L1 (m)	0,0	7 <u>1</u> 1	1 1 2
	Coin 2 non tronqué L2 (m)		0,0	/ L1	L1 \	
	Coin 2	non trongué	L1 (m)	0,0	Coin 4	Coin 3
	Coin 3	non tronqué	L2 (m)	0,0]	
	Coin 4	non trongué	L1 (m)	0,0]	
	Com 4	non tronqué	L2 (m)	0,0		
	Hauteur c	omplexe			<u> </u>	-L2
	1	2		3	L1 H2	L3.
L (m)	0,0	0,0		0,0	H1 H1 sto	H2 _{sto} H3
H (m)	0,0	0,0		0,0	210	+ + + + + + + + + + + + + + + + + + + +
H sto (m)	0,0	0,0		0,0]	

Toiture

Tollaro	
Résistance au feu des poutres (min)	60
Résistance au feu des pannes (min)	30
Matériaux constituant la couverture	metallique multicouches
Nombre d'exutoires	16
Longueur des exutoires (m)	3,0
Largeur des exutoires (m)	2,0

Parois de la cellule : Zones 6,7,8 et 9

P4

P3 **Zones 6,7,8 et** 9 F

P2	Paroi P1	Paroi P2	Paroi P3	Paroi P4
Composantes de la Paroi	Monocomposante	Monocomposante	Monocomposante	Multicomposante
Structure Support	Poteau Acier	Poteau beton	Poteau beton	Poteau beton
Nombre de Portes de quais	0	0	0	6
Largeur des portes (m)	0,0	0,0	0,0	2,6
Hauteur des portes (m)	4,0	0,0	4,0	2,8
	Un seul type de paroi	Un seul type de paroi	Un seul type de paroi	Partie en haut à gauche
Matériau F	anneaux sandwich-polyuretha	enneaux sandwich-laine de roch	e Beton Arme/Cellulaire P	anneaux sandwich-laine de roche
R(i) : Résistance Structure(min)	15	120	120	120
E(i) : Etanchéité aux gaz (min)	15	120	120	120
I(i) : Critère d'isolation de paroi (min)	15	120	120	120
Y(i): Résistance des Fixations (min)	15	120	120	120
Largeur (m)				14,6
Hauteur (m)				0,0
				Partie en haut à droite
Matériau			F	anneaux sandwich-polyurethane
R(i) : Résistance Structure(min)				15
E(i) : Etanchéité aux gaz (min)				15
I(i) : Critère d'isolation de paroi (min)				15
Y(i): Résistance des Fixations (min)				15
Largeur (m)				29,5
Hauteur (m)				0,0
				Partie en bas à gauche
Matériau			Р	anneaux sandwich-laine de roche
R(i): Résistance Structure(min)				120
E(i) : Etanchéité aux gaz (min)				120
I(i) : Critère d'isolation de paroi (min)				120
Y(i): Résistance des Fixations (min)				120
Largeur (m)				14,6
Hauteur (m)				14,7
				Partie en bas à droite
Matériau			F	anneaux sandwich-polyurethane
R(i) : Résistance Structure(min)				15
E(i) : Etanchéité aux gaz (min)				15
I(i) : Critère d'isolation de paroi (min)				15
Y(i) : Résistance des Fixations (min)				15
Largeur (m)				29,5
Hauteur (m)				14,7

Stockage de la cellule : Zones 6,7,8 et 9

Nombre de niveaux

Mode de stockage Rack

Dimensions

Longueur de stockage 83,0 m

Déport latéral a 0,0 m

Déport latéral b 0,0 m

Longueur de préparation A 23,3 m

Longueur de préparation B 1,4 m

Hauteur maximum de stockage 11,0 m

Hauteur du canton 1,0 m

Ecart entre le haut du stockage et le canton 2,7 m

Stockage en rack

Sens du stockage dans le sens de la paroi 1

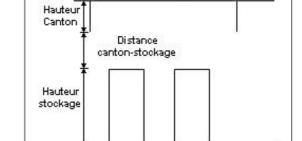
Nombre de double racks

Largeur d'un double rack 2,6 m

Nombre de racks simples 2

Largeur d'un rack simple 1,3 m

Largeur des allées entre les racks 0,8 m



Longueur Stockage

Palette type de la cellule Zones 6,7,8 et 9

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 du 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

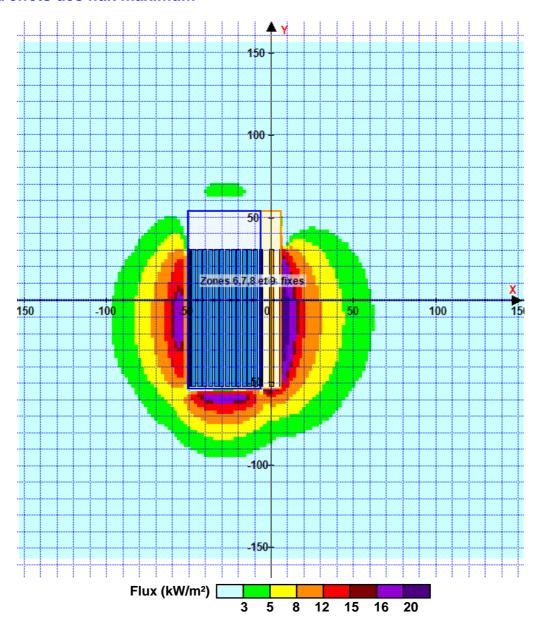
II. RESULTATS:

Départ de l'incendie dans la cellule : Zones 6,7,8 et 9

Durée de l'incendie dans la cellule : Racks fixes 110,0 min

Durée de l'incendie dans la cellule : Zones 6,7,8 et 9 147,0 min

Distance d'effets des flux maximum



Avertissement: Dans le cas d'un scénario de propagation, l'interfacede calcul Flumilog ne vérifie pas la cohérence entre les saisies des caractéristiques des parois de chaque cellule et la saisie de tenue au feu des parois séparatives indiquée en page 2 de la note de calcul.

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.