

Interface graphique v.5.6.1.0

Outil de calculV5.61

Flux Thermiques Détermination des distances d'effets

Utilisateur :	
Société :	
Nom du Projet :	Stock_TVI_majorante_1510_1000m3
Cellule :	
Commentaire :	
Création du fichier de données d'entrée :	23/01/2024 à14:58:27avec l'interface graphique v. 5.6.1.0
Date de création du fichier de résultats :	23/1/24

I. DONNEES D'ENTREE :

Donnée Cible —

Hauteur de la cible : 1.5 m

Géométrie Cellule1

					Coin 1	Coin 2
	\ L1	L1 /				
Longueur ma	aximum de la cellule (m)		20.1			
Largeur ma	aximum de la cellule (m)		55.3		-21 - 2 - 1	L L _ 2
Hauteur ma	aximum de la cellule (m)		16.8]	
2			L1 (m)	0.0		
	Coin 1	non tronqué	L2 (m)	0.0	LaTka	172TLa
			L1 (m)	0.0	71V	1-2
	Coin 2		L2 (m)	0.0	/ L1	L1 \
	Coin 3		L1 (m)	0.0	Coin 4	Coin 3
	Com 3		L2 (m)	0.0]	
Coin 4			L1 (m)	0.0]	
Com 4		non tronqué	L2 (m)	0.0		
	Hauteur complexe					
	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		+ + + + + + + + + + + + + + + + + + + +
H sto (m)	0.0	0.0		0.0		

Toiture

Tollare	
Résistance au feu des poutres (min)	15
Résistance au feu des pannes (min)	15
Matériaux constituant la couverture	Fibrociment
Nombre d'exutoires	4
Longueur des exutoires (m)	3.0
Largeur des exutoires (m)	2.0

Parois de la cellule : Cellule n°1

P1

P4

P3 **Cellule n°1**

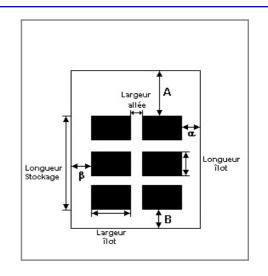
Composantes de la Paroi Multicomposante Multicomposante Multicomposante Structure Support Poteau beton Poteau beton Poteau beton Poteau beton O	P2	Paroi P1	Paroi P2	Paroi P3	Paroi P4
Nombre de Portes de quais 0 0 0 0 0 0 0 0 0	Composantes de la Paroi	Multicomposante	Multicomposante	Multicomposante	Multicomposante
Largeur des portes (m)	Structure Support	Poteau beton	Poteau beton	Poteau beton	Poteau beton
Hauteur des portes (m)	Nombre de Portes de quais	0	0	0	0
Partie en haut à gauche Partie en haut à droite Partie en haut à	Largeur des portes (m)	0.0	0.0	0.0	0.0
Matériau Bardage simple peau Bardage simple peau Bardage simple peau R(i) : Résistance Structure(min) 15 15 1 1 1 1 1 1 1	Hauteur des portes (m)	4.0	0.0	0.0	0.0
R(i) : Résistance Structure(min)		Partie en haut à gauche			
E(i) : Etanchéité aux gaz (min) 15 15 1 1 1 1 1 1 1	Matériau	bardage simple peau	bardage simple peau	bardage simple peau	bardage simple peau
(i) : Critère d'isolation de paroi (min)	R(i) : Résistance Structure(min)	15	15	1	1
Y(i) : Résistance des Fixations (min) 15 15 1 1 Largeur (m) 10.1 27.9 10.1 27.9 Hauteur (m) 13.3 13.3 13.3 13.3 Matériau Partie en haut à droite Partie en bartie a limpte	E(i) : Etanchéité aux gaz (min)	15	15	1	1
Largeur (m)	I(i) : Critère d'isolation de paroi (min)	15	15	1	1
Hauteur (m)	Y(i) : Résistance des Fixations (min)	15	15	1	1
Matériau Partie en haut à droite Dardage simple peau bardage simple peau peau peau peau peau peau peau peau peau peau peau peau peau peau peau peau peau peau peau peau peau peau peau peau peau peau peau peau peau peau peau peau peau	Largeur (m)	10.1	27.9	10.1	27.9
Matériau bardage simple peau bardage simple peau bardage simple peau R(i): Résistance Structure(min) 15 15 1 1 E(i): Etanchéité aux gaz (min) 15 15 1 1 I(i): Critère d'isolation de paroi (min) 15 15 1 1 Y(i): Résistance des Fixations (min) 15 15 1 1 Largeur (m) 10.0 27.4 10.0 27.4 Hauteur (m) 13.3 13.3 13.3 13.8 Partie en bas à gauche Partie en bas à gauche <t< th=""><th>Hauteur (m)</th><th>13.3</th><th>13.3</th><th>13.3</th><th>13.8</th></t<>	Hauteur (m)	13.3	13.3	13.3	13.8
R(i) : Résistance Structure(min) 15 15 1 1 E(i) : Etanchéité aux gaz (min) 15 15 1 1 I(i) : Critère d'isolation de paroi (min) 15 15 1 1 Y(i) : Résistance des Fixations (min) 15 15 1 1 Largeur (m) 10.0 27.4 10.0 27.4 Hauteur (m) 13.3 13.3 13.3 13.8 Partie en bas à gauche Partie en bas à droite Partie en bas à droite Partie en bas à droite		Partie en haut à droite			
E(i) : Etanchéité aux gaz (min) 15 15 1 1 I(i) : Critère d'isolation de paroi (min) 15 15 1 1 Y(i) : Résistance des Fixations (min) 15 15 1 1 Largeur (m) 10.0 27.4 10.0 27.4 Hauteur (m) 13.3 13.3 13.3 13.8 Partie en bas à gauche 10 120 1 120 1 120 1 120 1 120 1 120 1 120 1 120 1 120 1 <th>Matériau</th> <th>bardage simple peau</th> <th>bardage simple peau</th> <th>bardage simple peau</th> <th>bardage simple peau</th>	Matériau	bardage simple peau	bardage simple peau	bardage simple peau	bardage simple peau
I(i) : Critère d'isolation de paroi (min) 15 15 1 1 1 1 1 1 1	R(i) : Résistance Structure(min)	15	15	1	1
Y(i) : Résistance des Fixations (min) 15 15 1 1 Largeur (m) 10.0 27.4 10.0 27.4 Hauteur (m) 13.3 13.3 13.3 13.3 13.8 Matériau Beton Arme/Cellulaire Beton Arme/Cellulaire Partie en bas à gauche	E(i) : Etanchéité aux gaz (min)	15	15	1	1
Largeur (m) 10.0 27.4 10.0 27.4 Hauteur (m) 13.3 13.3 13.3 13.3 13.8 Partie en bas à gauche <	I(i) : Critère d'isolation de paroi (min)	15	15	1	1
Hauteur (m) 13.3 13.3 13.3 13.3 13.8	Y(i): Résistance des Fixations (min)	15	15	1	1
Partie en bas à gauchePartie en bas à gaucheMatériauBeton Arme/CellulaireBeton Arme/Cellulairebardage simple peauBeton Arme/CellulaireR(i): Résistance Structure(min)1201201120E(i): Etanchéité aux gaz (min)1201201120I(i): Critère d'isolation de paroi (min)1201201120Y(i): Résistance des Fixations (min)1201201120Largeur (m)10.127.910.127.9Hauteur (m)3.53.53.53.5Partie en bas à droitePartie en bas à droitePartie en bas à droitePartie en bas à droiteMatériauBeton Arme/CellulaireBeton Arme/Cellulairebardage simple peauBeton Arme/CellulaireR(i): Résistance Structure(min)1201201120E(i): Etanchéité aux gaz (min)1201201120I(i): Critère d'isolation de paroi (min)1201201120Y(i): Résistance des Fixations (min)1201201120Largeur (m)10.027.410.027.4	Largeur (m)	10.0	27.4	10.0	27.4
Matériau Beton Arme/Cellulaire Beton Arme/Cellulaire bardage simple peau Beton Arme/Cellulaire R(i): Résistance Structure(min) 120 120 1 120 E(i): Etanchéité aux gaz (min) 120 120 1 120 I(i): Critère d'isolation de paroi (min) 120 120 1 120 Y(i): Résistance des Fixations (min) 120 120 1 120 Largeur (m) 10.1 27.9 10.1 27.9 Hauteur (m) 3.5 3.5 3.5 3.0 Partie en bas à droite Partie en bas à droite<	Hauteur (m)	13.3	13.3	13.3	13.8
R(i): Résistance Structure(min) 120 120 1 120 E(i): Etanchéité aux gaz (min) 120 120 1 120 I(i): Critère d'isolation de paroi (min) 120 120 1 120 Y(i): Résistance des Fixations (min) 120 120 1 120 Largeur (m) 10.1 27.9 10.1 27.9 Hauteur (m) 3.5 3.5 3.5 3.5 3.0 Partie en bas à droite Matériau Beton Arme/Cellulaire Beton Arme/Cellulaire Beton Arme/Cellulaire Beton Arme/Cellulaire Beton Arme/Cellulaire Dardage simple peau Beton Arme/Cellulaire R(i): Résistance Structure(min) 120 120 1 120 E(i): Etanchéité aux gaz (min) 120 120 1 120 I(i): Critère d'isolation de paroi (min) 120 120 1 120 Y(i): Résistance des Fixations (min) 120 120 1 120 Largeur (m) 10.0 27.4 <th></th> <th>Partie en bas à gauche</th>		Partie en bas à gauche			
E(i): Etanchéité aux gaz (min) 120 120 1 120 I(i): Critère d'isolation de paroi (min) 120 120 1 120 Y(i): Résistance des Fixations (min) 120 120 1 120 Largeur (m) 10.1 27.9 10.1 27.9 Hauteur (m) 3.5 3.5 3.5 3.0 Partie en bas à droite Dardie en bas à droite Dardie en ba	Matériau	Beton Arme/Cellulaire	Beton Arme/Cellulaire	bardage simple peau	Beton Arme/Cellulaire
I(i) : Critère d'isolation de paroi (min) 120 120 1 120 Y(i) : Résistance des Fixations (min) 120 120 1 120 Largeur (m) 10.1 27.9 10.1 27.9 Hauteur (m) 3.5 3.5 3.5 3.0 Partie en bas à droite Matériau Beton Arme/Cellulaire Beton Arme/Cellulaire bardage simple peau Beton Arme/Cellulaire R(i) : Résistance Structure(min) 120 120 1 120 E(i) : Etanchéité aux gaz (min) 120 120 1 120 I(i) : Critère d'isolation de paroi (min) 120 120 1 120 Y(i) : Résistance des Fixations (min) 120 120 1 120 Largeur (m) 10.0 27.4 10.0 27.4	R(i) : Résistance Structure(min)	120	120	1	120
Y(i): Résistance des Fixations (min) 120 120 1 120 Largeur (m) 10.1 27.9 10.1 27.9 Hauteur (m) 3.5 3.5 3.5 3.5 3.0 Partie en bas à droite Matériau Beton Arme/Cellulaire Beton Arme/Cellulaire bardage simple peau Beton Arme/Cellulaire R(i): Résistance Structure(min) 120 120 1 120 E(i): Etanchéité aux gaz (min) 120 120 1 120 I(i): Critère d'isolation de paroi (min) 120 120 1 120 Y(i): Résistance des Fixations (min) 120 120 1 120 Largeur (m) 10.0 27.4 10.0 27.4	E(i) : Etanchéité aux gaz (min)	120	120	1	120
Largeur (m) 10.1 27.9 10.1 27.9 Hauteur (m) 3.5 3.5 3.5 3.5 3.0 Partie en bas à droite Partie en bas	I(i) : Critère d'isolation de paroi (min)	120	120	1	120
Hauteur (m)3.53.53.53.0Partie en bas à droitePartie en bas à droitePartie en bas à droitePartie en bas à droitePartie en bas à droiteMatériauBeton Arme/CellulaireBeton Arme/Cellulairebardage simple peauBeton Arme/CellulaireR(i): Résistance Structure(min)1201201120E(i): Etanchéité aux gaz (min)1201201120I(i): Critère d'isolation de paroi (min)1201201120Y(i): Résistance des Fixations (min)1201201120Largeur (m)10.027.410.027.4	Y(i): Résistance des Fixations (min)	120	120	1	120
Partie en bas à droitePartie en bas à droiteMatériauBeton Arme/Cellulairebardage simple peauBeton Arme/CellulaireR(i): Résistance Structure(min)120120112012012011201I(i): Critère d'isolation de paroi (min)1201201120Y(i): Résistance des Fixations (min)1201201120Largeur (m)10.027.410.027.4	Largeur (m)	10.1	27.9	10.1	27.9
MatériauBeton Arme/CellulaireBeton Arme/Cellulairebardage simple peauBeton Arme/CellulaireR(i): Résistance Structure(min)1201201120E(i): Etanchéité aux gaz (min)1201201120I(i): Critère d'isolation de paroi (min)1201201120Y(i): Résistance des Fixations (min)1201201120Largeur (m)10.027.410.027.4	Hauteur (m)	3.5	3.5	3.5	3.0
R(i): Résistance Structure(min) 120 120 1 120 E(i): Etanchéité aux gaz (min) 120 120 1 120 I(i): Critère d'isolation de paroi (min) 120 120 1 120 Y(i): Résistance des Fixations (min) 120 120 1 120 Largeur (m) 10.0 27.4 10.0 27.4		Partie en bas à droite			
E(i): Etanchéité aux gaz (min) 120 120 1 120 I(i): Critère d'isolation de paroi (min) 120 120 1 120 Y(i): Résistance des Fixations (min) 120 120 1 120 Largeur (m) 10.0 27.4 10.0 27.4	Matériau	Beton Arme/Cellulaire	Beton Arme/Cellulaire	bardage simple peau	Beton Arme/Cellulaire
I(i): Critère d'isolation de paroi (min) 120 120 1 120 Y(i): Résistance des Fixations (min) 120 120 1 120 Largeur (m) 10.0 27.4 10.0 27.4	R(i) : Résistance Structure(min)	120	120	1	120
Y(i) : Résistance des Fixations (min) 120 120 1 120 Largeur (m) 10.0 27.4 10.0 27.4	E(i) : Etanchéité aux gaz (min)	120	120	1	120
Largeur (m) 10.0 27.4 10.0 27.4	I(i) : Critère d'isolation de paroi (min)	120	120	1	120
	Y(i) : Résistance des Fixations (min)	120	120	1	120
Hauteur (m) 3.5 3.5 3.0	Largeur (m)	10.0	27.4	10.0	27.4
	Hauteur (m)	3.5	3.5	3.5	3.0

Stockage de la cellule : Cellule n°1

Mode de stockage Masse

Dimensions

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



Stockage en masse

Nombre d'îlots dans le sens de la longueur

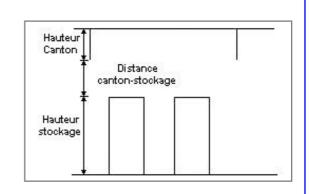
Nombre d'îlots dans le sens de la largeur

Largeur des îlots 55.3 m

Longueur des îlots 20.1 m

Hauteur des îlots 1.0 m

Largeur des allées entre îlots 0.0 m



Palette type de la cellule Cellule n°1

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						
	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

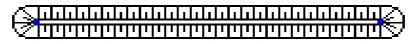
Durée de combustion de la palette : 45.0 min

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



(X1;Y1)

(X2;Y2)

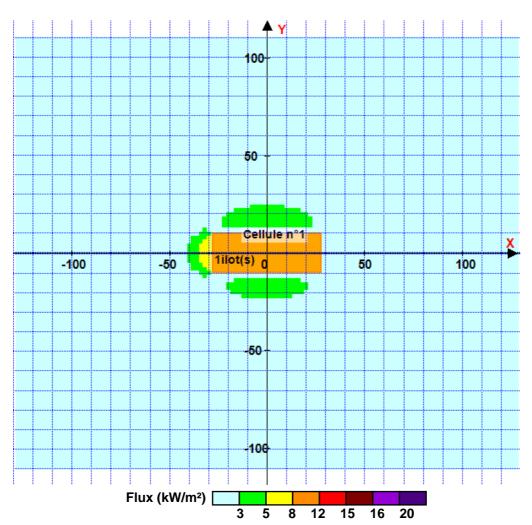
		Coordonnées du premier point		Coordonnées du	ı deuxième point
Merlon n°	Hauteur (m)	X1 (m)	Y1 (m)	X2 (m)	Y2 (m)
1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
9	0.0	0.0	0.0	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°1

Durée de l'incendie dans la cellule : Cellule n°1 61.0 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.