

Interface graphique v.5.4.0.5

Outil de calculV5.52

Flux Thermiques Détermination des distances d'effets

Utilisateur :	ALR
Société :	
Nom du Projet :	Thelle1510C1A43201BLl2V3_1
Cellule :	
Commentaire :	
Création du fichier de données d'entrée :	18/02/2021 à16:12:20avec l'interface graphique v. 5.4.0.5
Date de création du fichier de résultats :	18/2/21

I. DONNEES D'ENTREE :

Donnée Cible ———

□ Données murs entre cellules —

Hauteur de la cible : 1,8 m

REI C1/C2: 120 min; REI C1/C3: 120 min

Géométrie Cellule1

					Coin 1	Coin 2	
	Nom de la Cellule :Cellule n°1A						
Longueur ma	aximum de la cellule (m)		51,5		1 7		
Largeur ma	aximum de la cellule (m)		48,0		-21-21	L _ L _ 2	
Hauteur ma	aximum de la cellule (m)		13,7				
			L1 (m)	0,0			
	Coin 1	non tronqué	L2 (m)	0,0	L ₂ T	157TLs	
			L1 (m)	0,0	- 1	1 -2	
	Coin 2	non tronqué	L2 (m)	0,0	/ L1	L1 \	
			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 complexe					-L2	
	1	2		3	L1 H2	L3	
L (m)	0,0	0,0	0,0		H1 thi sto	H2 _{sto} H3	
H (m)	0,0	0,0		0,0		+ + + + + + + + + + + + + + + + + + + +	
H sto (m)	0,0	0,0		0,0			

Toiture

	Tollarc	
Re	ésistance au feu des poutres (min)	60
R	ésistance au feu des pannes (min)	15
М	atériaux constituant la couverture	metallique multicouches
	Nombre d'exutoires	8
	Longueur des exutoires (m)	3,0
	Largeur des exutoires (m)	2,0
	. ,	,

Parois de la cellule : Cellule n°1A

P1

P4

P3 Cellule n°1A

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	5	0	0
Largeur des portes (m)	0,0	3,0	0,0	0,0
Hauteur des portes (m)	4,0	3,0	4,0	4,0
	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 n°1A

Nombre de niveaux

Mode de stockage Rack

Dimensions

Longueur de stockage 36,5 m

Déport latéral a 0,0 m

Déport latéral b 0,0 m

Longueur de préparation A 0,0 m

Longueur de préparation B 15,0 m

Hauteur maximum de stockage 11,7 m

Hauteur du canton 1,0 m

Ecart entre le haut du stockage et le canton 1,0 m

Stockage en rack

Sens du stockage dans le sens de la paroi 1

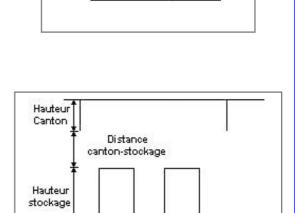
Nombre de double racks

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 2,9 m



Longueur Stockage

Palette type de la cellule Cellule n°1A

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 4320 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 : 0,0 min

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

I. DONNEES D'ENTREE :

Donnée Cible —

Hauteur de la cible : 1,8 m

Géométrie Cellule2

					Coin 1	Coin 2
	Nom de la Cellu	le :Cellule n°1B			\ L ₁	L1 /
Longueur ma	Longueur maximum de la cellule (m) 41,0					
Largeur ma	aximum de la cellule (m)		48,0		-21 - 4 - 1	L _ L _ 2
Hauteur ma	aximum de la cellule (m)		13,7]	
	0.1.4	non tronqué	L1 (m)	0,0		
	Coin 1		L2 (m)	0,0	LaTs	153Tu
			L1 (m)	0,0	21 V	1-2
	Coin 2	non tronqué	L2 (m)	0,0	/ L1	L1 \
			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	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)	15
Matériaux constituant la couverture	metallique multicouches
Nombre d'exutoires	7
Longueur des exutoires (m)	3,0
Largeur des exutoires (m)	2,0

Parois de la cellule : Cellule n°1B

P1

P4

P3 Cellule n°1B

	_			
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	0	2
Largeur des portes (m)	0,0	0,0	0,0	3,0
Hauteur des portes (m)	4,0	4,0	4,0	3,0
	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 n°1B

Mode de stockage

Masse totale de liquides inflammables 800 t





Palette type de la cellule Cellule n°1B

Dimensions Palette

Longueur de la palette : Sans Objet

Largeur de la palette : Sans Objet

Hauteur de la palette : Sans Objet

Volume de la palette : Sans Objet

Nom de la palette : Palette LI 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 : Sans Objet
Puissance dégagée par la palette : Sans Objet

I. DONNEES D'ENTREE :

Donnée Cible —

Hauteur de la cible : 1,8 m

Géométrie Cellule3

					Coin 1	Coin 2
	Nom de la Cellule :Cellule n°2					
Longueur ma	aximum de la cellule (m)		125,0		1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	<u> </u>
Largeur ma	aximum de la cellule (m)		96,0		-21-41	LL_2
Hauteur m	aximum de la cellule (m)		13,7		1	
			L1 (m)	0,0	1	
	Coin 1	non tronqué	L2 (m)	0,0	LaTkG	172 T La
		non tronqué	L1 (m)	0,0	71/V	1-2
	Coin 2		L2 (m)	0,0	/ 4	L1 \
			L1 (m)	0,0	Coin 4	Coin 3
	Coin 3	non tronqué	L2 (m)	0,0		
	Onlin 4		L1 (m)	0,0	1	
	Coin 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 0,0		H1 H1 sto	H2 _{sto} H3
H (m)	0,0	0,0	0,0		1 200	
H sto (m)	0,0	0,0		0,0	1	

Toiture

Tollaro	
Résistance au feu des poutres (min)	60
Résistance au feu des pannes (min)	15
Matériaux constituant la couverture	metallique multicouches
Nombre d'exutoires	40
Longueur des exutoires (m)	3,0
Largeur des exutoires (m)	2,0

Parois de la cellule : Cellule n°2

P4

P3 Cellule n°2

P1

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	14	0	12
Largeur des portes (m)	0,0	3,0	0,0	3,0
Hauteur des portes (m)	4,0	3,0	4,0	3,0
	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 n°2

Nombre de niveaux

Mode de stockage Rack

Dimensions

Longueur de stockage 95,0 m

Déport latéral a 0,0 m

Déport latéral b 0,0 m

Longueur de préparation A 15,0 m

Longueur de préparation B 15,0 m

Hauteur maximum de stockage 11,7 m

Hauteur du canton 1,0 m

Ecart entre le haut du stockage et le canton 1,0 m

Stockage en rack

Sens du stockage dans le sens de la paroi 1

Nombre de double racks 16

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 3,3 m



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 |

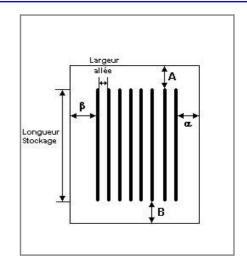
NC	NC	NC	NC
0,0	0,0	0,0	0,0

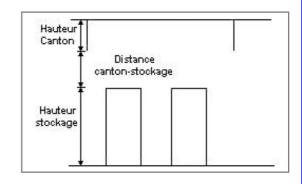
Données supplémentaires

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

1 Vue du dessus



(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°1A

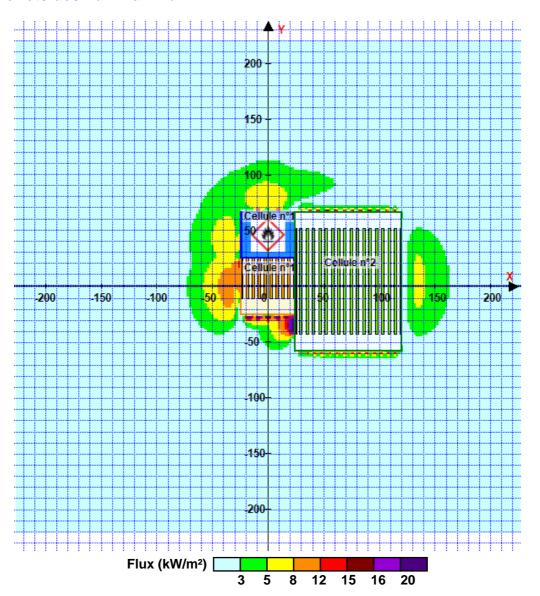
La cinétique de l'incendie n'est pas calculée pour les liquides inflammables.

Durée de l'incendie supérieure à 240 min

Durée indicative de l'incendie dans la cellule LI : Cellule n°1B 123,2 min (durée de combustion calculée)

Durée de l'incendie dans la cellule : Cellule n°2 136,0 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.