

FLUMilog

Interface graphique v.5.5.0.0

Outil de calculV5.52

Flux Thermiques Détermination des distances d'effets

Utilisateur :	LM
Société :	ECE
Nom du Projet :	LYSIPACK-MP3
Cellule :	Hall de stockage MP + extension
Commentaire :	Palettes demi-charge
Création du fichier de données d'entrée :	25/05/2022 à 15:32:41 avec l'interface graphique v. 5.5.0.0
Date de création du fichier de résultats :	25/5/22

I. DONNEES D'ENTREE :

Donnée Cible

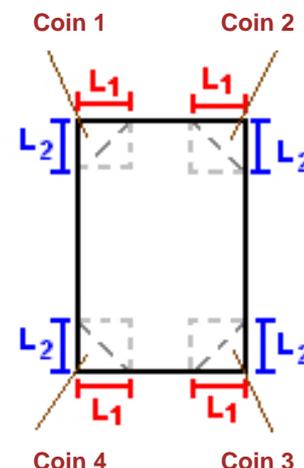
Hauteur de la cible : **1,8 m**

Données murs entre cellules

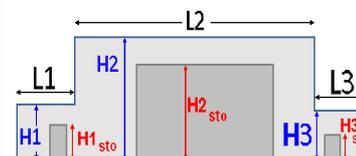
REI C1/C2 : **15 min**

Géométrie Cellule1

Nom de la Cellule :Extension				
Longueur maximum de la cellule (m)		16,0		
Largeur maximum de la cellule (m)		36,0		
Hauteur maximum de la cellule (m)		7,2		
Coin 1	non tronqué	L1 (m)	0,0	
		L2 (m)	0,0	
Coin 2	non tronqué	L1 (m)	0,0	
		L2 (m)	0,0	
Coin 3	non tronqué	L1 (m)	0,0	
		L2 (m)	0,0	
Coin 4	non tronqué	L1 (m)	0,0	
		L2 (m)	0,0	



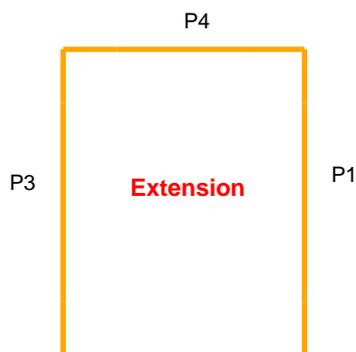
Hauteur complexe			
	1	2	3
L (m)	0,0	0,0	0,0
H (m)	0,0	0,0	0,0
H sto (m)	0,0	0,0	0,0



Toiture

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

Parois de la cellule : Extension



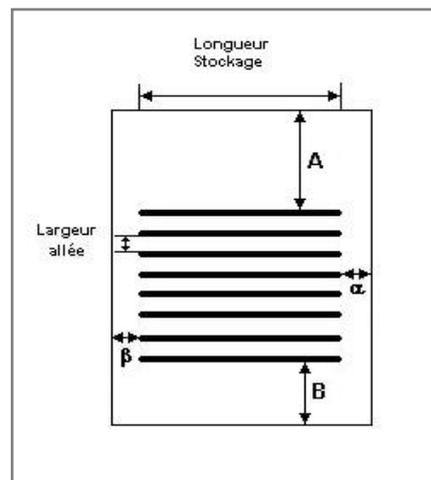
	Paroi P1	Paroi P2	Paroi P3	Paroi P4
Composantes de la Paroi	Monocomposante	Monocomposante	Monocomposante	Multicomposante
Structure Support	Autostable	Portique Acier	Portique Acier	Poteau Acier
Nombre de Portes de quais	0	0	0	1
Largeur des portes (m)	5,0	0,0	0,0	4,0
Hauteur des portes (m)	6,0	4,0	4,0	3,6
	<i>Un seul type de paroi</i>	<i>Un seul type de paroi</i>	<i>Un seul type de paroi</i>	<i>Partie en haut à gauche</i>
Matériau	Parpaings/Briques	bardage double peau	bardage double peau	Parpaings/Briques
R(i) : Résistance Structure(min)	120	15	15	120
E(i) : Etanchéité aux gaz (min)	120	15	15	120
I(i) : Critère d'isolation de paroi (min)	120	15	15	120
Y(i) : Résistance des Fixations (min)	120	15	15	120
Largeur (m)				21,0
Hauteur (m)				3,6
				<i>Partie en haut à droite</i>
Matériau				bardage double peau
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)				15,0
Hauteur (m)				3,6
				<i>Partie en bas à gauche</i>
Matériau				Parpaings/Briques
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)				21,0
Hauteur (m)				3,6
				<i>Partie en bas à droite</i>
Matériau				bardage double peau
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)				15,0
Hauteur (m)				3,6

Stockage de la cellule : Extension

Nombre de niveaux	4
Mode de stockage	Rack

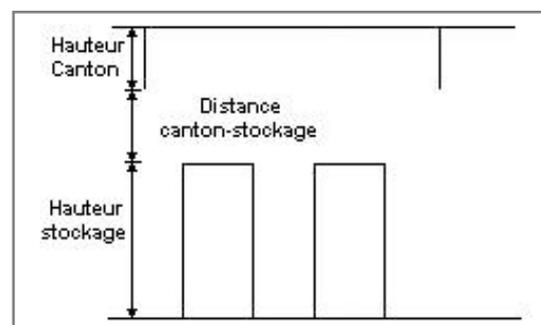
Dimensions

Longueur de stockage	27,0 m
Déport latéral A	4,5 m
Déport latéral B	3,7 m
Longueur de préparation a	4,7 m
Longueur de préparation b	4,3 m
Hauteur maximum de stockage	6,0 m
Hauteur du canton	0,0 m
Ecart entre le haut du stockage et le canton	1,2 m



Stockage en rack

Sens du stockage	dans le sens de la paroi 2
Nombre de double racks	2
Largeur d'un double rack	2,4 m
Nombre de racks simples	0
Largeur d'un rack simple	1,2 m
Largeur des allées entre les racks	3,0 m



Palette type de la cellule Extension

Dimensions Palette

Longueur de la palette :	1,2 m
Largeur de la palette :	0,8 m
Hauteur de la palette :	1,4 m
Volume de la palette :	1,3 m ³
Nom de la palette :	Matières premières

Poids total de la palette : **500,0** kg

Composition de la Palette (Masse en kg)

PE	Carton	Palette Bois	Aluminium	NC	NC	NC
150,0	75,0	25,0	250,0	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 :	81,2 min
Puissance dégagée par la palette :	979,7 kW

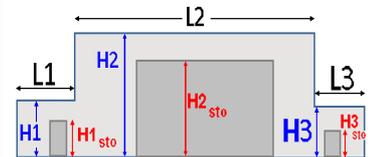
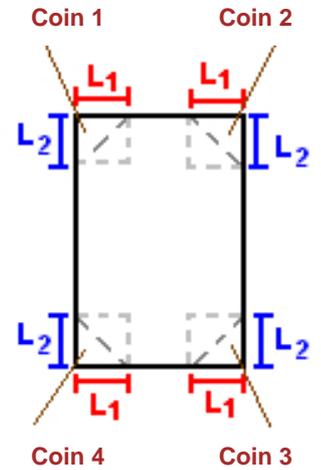
I. DONNEES D'ENTREE :

Donnée Cible

Hauteur de la cible : **1,8 m**

Géométrie Cellule2

Nom de la Cellule :Hall MP				
Longueur maximum de la cellule (m)		32,0		
Largeur maximum de la cellule (m)		50,0		
Hauteur maximum de la cellule (m)		7,2		
Coin 1	non tronqué	L1 (m)	0,0	
		L2 (m)	0,0	
Coin 2	non tronqué	L1 (m)	0,0	
		L2 (m)	0,0	
Coin 3	non tronqué	L1 (m)	0,0	
		L2 (m)	0,0	
Coin 4	non tronqué	L1 (m)	0,0	
		L2 (m)	0,0	
Hauteur complexe				
	1	2	3	
L (m)	0,0	0,0	0,0	
H (m)	0,0	0,0	0,0	
H sto (m)	0,0	0,0	0,0	



Toiture

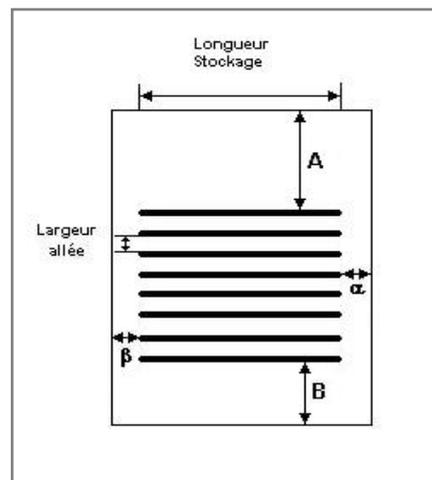
Résistance au feu des poutres (min)	15
Résistance au feu des pannes (min)	15
Matériaux constituant la couverture	metallicque multicouches
Nombre d'exutoires	5
Longueur des exutoires (m)	3,0
Largeur des exutoires (m)	2,0

Stockage de la cellule : Hall MP

Nombre de niveaux	4
Mode de stockage	Rack

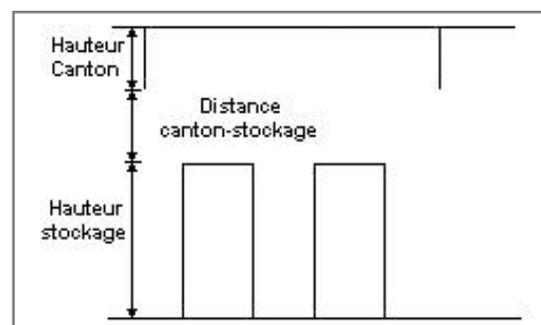
Dimensions

Longueur de stockage	46,0 m
Déport latéral A	3,5 m
Déport latéral B	4,0 m
Longueur de préparation a	2,0 m
Longueur de préparation b	2,0 m
Hauteur maximum de stockage	6,0 m
Hauteur du canton	0,0 m
Ecart entre le haut du stockage et le canton	1,2 m



Stockage en rack

Sens du stockage	dans le sens de la paroi 2
Nombre de double racks	5
Largeur d'un double rack	2,4 m
Nombre de racks simples	0
Largeur d'un rack simple	1,2 m
Largeur des allées entre les racks	3,1 m



Palette type de la cellule Hall MP

Dimensions Palette

Longueur de la palette :	1,2 m
Largeur de la palette :	0,8 m
Hauteur de la palette :	1,4 m
Volume de la palette :	1,3 m ³
Nom de la palette :	Matières premières

Poids total de la palette : **500,0** kg

Composition de la Palette (Masse en kg)

PE	Carton	Palette Bois	Aluminium	NC	NC	NC
150,0	75,0	25,0	250,0	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 :	81,2 min
Puissance dégagée par la palette :	979,7 kW

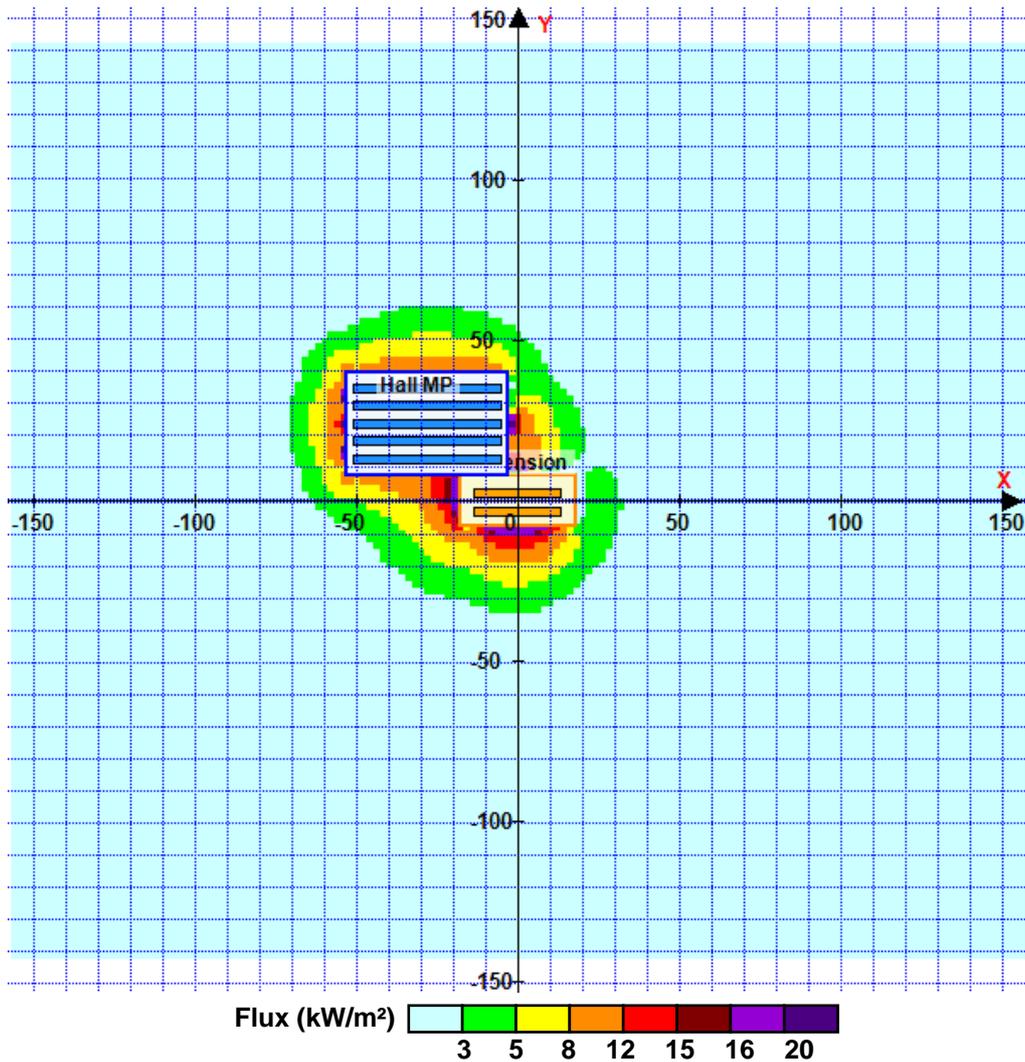
II. RESULTATS :

Départ de l'incendie dans la cellule : **Extension**

Durée de l'incendie dans la cellule : Extension **113,0** min

Durée de l'incendie dans la cellule : Hall MP **125,0** min

Distance d'effets des flux maximum



Avertissement: Dans le cas d'un scénario de propagation, l'interface de 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.