



Interface graphique v.5.4.0.5

Outil de calculV5.52

Flux Thermiques

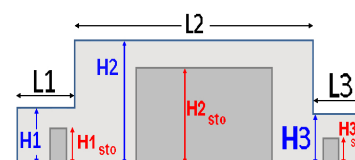
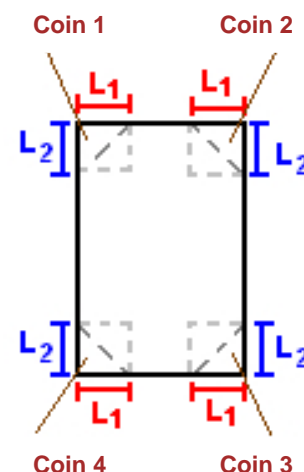
Détermination des distances d'effets

Utilisateur :	
Société :	
Nom du Projet :	Incendie_generalise_palette_type
Cellule :	
Commentaire :	
Création du fichier de données d'entrée :	17/12/2021 à 09:35:34 avec l'interface graphique v. 5.4.0.5
Date de création du fichier de résultats :	18/12/21

I. DONNEES D'ENTREE :**Donnée Cible**Hauteur de la cible : **1,8 m****Données murs entre cellules**REI C1/C2 : **240 min** ; REI C1/C3 : **240 min****Géométrie Cellule1**

Nom de la Cellule :E23				
Longueur maximum de la cellule (m)		50,0		
Largeur maximum de la cellule (m)		39,0		
Hauteur maximum de la cellule (m)		12,0		
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)	120
Résistance au feu des pannes (min)	120
Matériaux constituant la couverture	metallique multicouches
Nombre d'exutoires	19
Longueur des exutoires (m)	3,0
Largeur des exutoires (m)	2,0

A diagram showing a square with vertices labeled P3 (top-left), P4 (top-right), P1 (bottom-right), and P2 (bottom-left). The center of the square is labeled E23 in red.

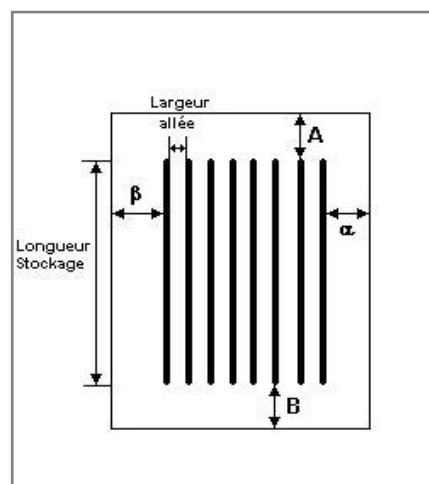
[illegible]

Stockage de la cellule : E23

Nombre de niveaux **4**
 Mode de stockage **Rack**

Dimensions

Longueur de stockage **35,0** m
 Déport latéral a **3,0** m
 Déport latéral b **3,0** m
 Longueur de préparation A **0,3** m
 Longueur de préparation B **14,7** m
 Hauteur maximum de stockage **9,0** m
 Hauteur du canton **0,0** m
 Ecart entre le haut du stockage et le canton **3,0** m



Stockage en rack

Sens du stockage **dans le sens de la paroi 1**
 Nombre de double racks **7**
 Largeur d'un double rack **2,5** m
 Nombre de racks simples **0**
 Largeur d'un rack simple **1,3** m
 Largeur des allées entre les racks **2,6** m



Palette type de la cellule E23

Dimensions Palette

Longueur de la palette : **1,3** m
 Largeur de la palette : **0,8** m
 Hauteur de la palette : **1,8** m
 Volume de la palette : **1,8** m³
 Nom de la palette : **CARTON**

Poids total de la palette : **150,0** kg

Composition de la Palette (Masse en kg)

Bois	Carton	NC	NC	NC	NC	NC
25,0	125,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

NC	NC	NC	NC	NC	NC	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

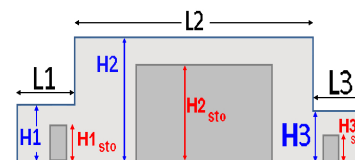
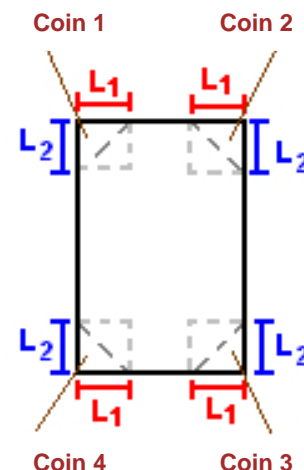
Données supplémentaires

Durée de combustion de la palette : **127,2** min
 Puissance dégagée par la palette : **353,7** kW

I. **DONNEES D'ENTREE :****Donnée Cible**Hauteur de la cible : **1,8 m****Géométrie Cellule2**

Nom de la Cellule :E1				
Longueur maximum de la cellule (m)		94,9		
Largeur maximum de la cellule (m)		81,7		
Hauteur maximum de la cellule (m)		12,0		
Coin 1	non tronqué	L1 (m)	0,0	
		L2 (m)	0,0	
Coin 2	tronqué en diagonale	L1 (m)	16,9	
		L2 (m)	31,0	
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)	120
Résistance au feu des pannes (min)	120
Matériaux constituant la couverture	metallique multicouches
Nombre d'exutoires	7
Longueur des exutoires (m)	3,0
Largeur des exutoires (m)	2,0

A diagram showing a polygon with vertices labeled P3, P4, P5, and P1. The vertices are connected by blue lines. P3 is on the left, P4 is at the top, P5 is at the top right, and P1 is on the right. An internal point labeled E1 is located in the center of the polygon.

[illegible]

A diagram showing a polygon with vertices labeled P3, P4, P5, and P1. The vertices are connected by blue lines. P3 is on the left, P4 is at the top, P5 is at the top right, and P1 is on the right. An internal point labeled E1 is located in the center of the polygon.

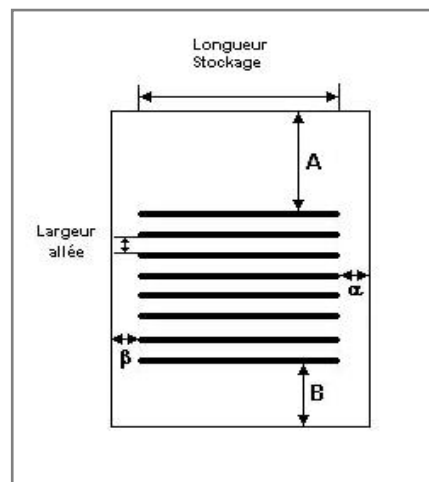
[illegible]

Stockage de la cellule : E1

Nombre de niveaux **4**
Mode de stockage **Rack**

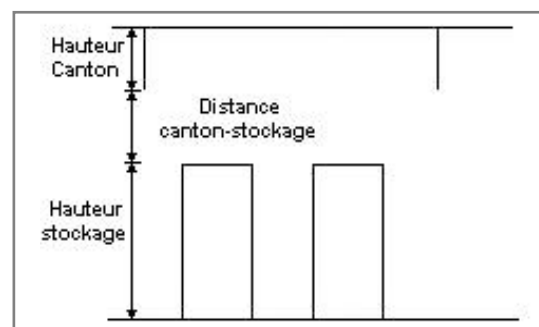
Dimensions

Longueur de stockage **63,6** m
Déport latéral A **3,9** m
Déport latéral B **4,4** m
Longueur de préparation a **17,8** m
Longueur de préparation b **0,3** m
Hauteur maximum de stockage **9,0** m
Hauteur du canton **0,0** m
Ecart entre le haut du stockage et le canton **3,0** m



Stockage en rack

Sens du stockage **dans le sens de la paroi 2**
Nombre de double racks **16**
Largeur d'un double rack **2,5** m
Nombre de racks simples **0**
Largeur d'un rack simple **1,2** m
Largeur des allées entre les racks **3,2** m



Palette type de la cellule E1

Dimensions Palette

Longueur de la palette : **1,2** m
Largeur de la palette : **0,8** m
Hauteur de la palette : **1,8** m
Volume de la palette : **1,8** m³
Nom de la palette : **CARTON**

Poids total de la palette : **150,0** kg

Composition de la Palette (Masse en kg)

Bois	Carton	NC	NC	NC	NC	NC
25,0	125,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

NC	NC	NC	NC	NC	NC	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 : **128,6** min
Puissance dégagée par la palette : **350,0** kW

I. DONNEES D'ENTREE :

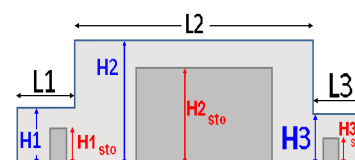
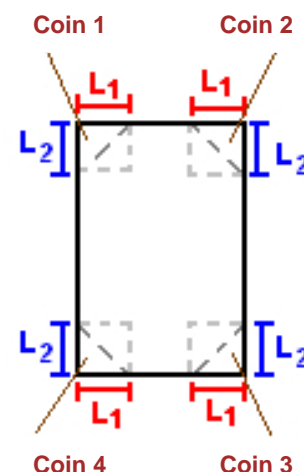
Donnée Cible

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

Géométrie Cellule3

Nom de la Cellule :E21				
Longueur maximum de la cellule (m)		34,0		
Largeur maximum de la cellule (m)		26,0		
Hauteur maximum de la cellule (m)		12,0		
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)	120
Résistance au feu des pannes (min)	120
Matériaux constituant la couverture	metallique multicouches
Nombre d'exutoires	3
Longueur des exutoires (m)	3,0
Largeur des exutoires (m)	2,0

A diagram of a rectangular cell with a green border. The cell is labeled "E21" in red text in the center. The top edge is labeled "P4", the left edge is labeled "P3", and the right edge is labeled "P1".

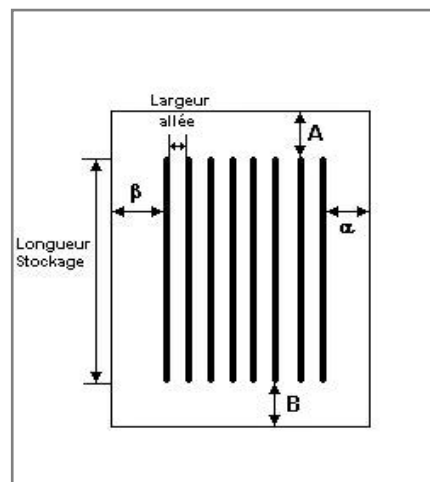
[illegible]

Stockage de la cellule : E21

Nombre de niveaux **4**
Mode de stockage **Rack**

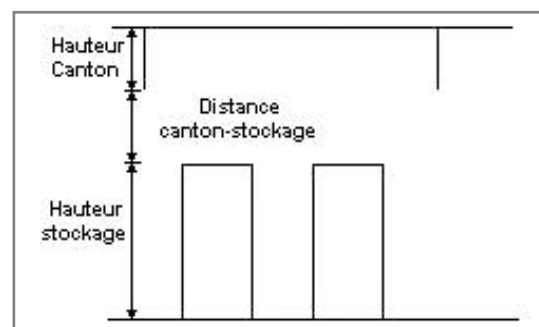
Dimensions

Longueur de stockage **25,0** m
Déport latéral a **3,0** m
Déport latéral b **3,0** m
Longueur de préparation A **3,0** m
Longueur de préparation B **6,0** m
Hauteur maximum de stockage **9,0** m
Hauteur du canton **0,0** m
Ecart entre le haut du stockage et le canton **3,0** m



Stockage en rack

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



Palette type de la cellule E21

Dimensions Palette

Longueur de la palette : **1,2** m
Largeur de la palette : **0,8** m
Hauteur de la palette : **1,8** m
Volume de la palette : **1,8** m³
Nom de la palette : **CARTON**

Poids total de la palette : **150,0** kg

Composition de la Palette (Masse en kg)

Bois	Carton	NC	NC	NC	NC	NC
25,0	125,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

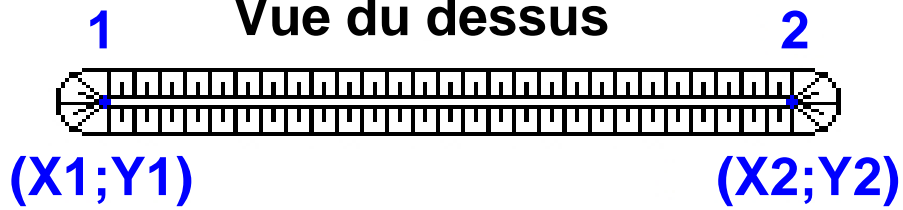
NC	NC	NC	NC	NC	NC	NC
0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

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

Données supplémentaires

Durée de combustion de la palette : **128,6** min
Puissance dégagée par la palette : **350,0** kW

Vue du dessus

Page 12

II. RESULTATS :

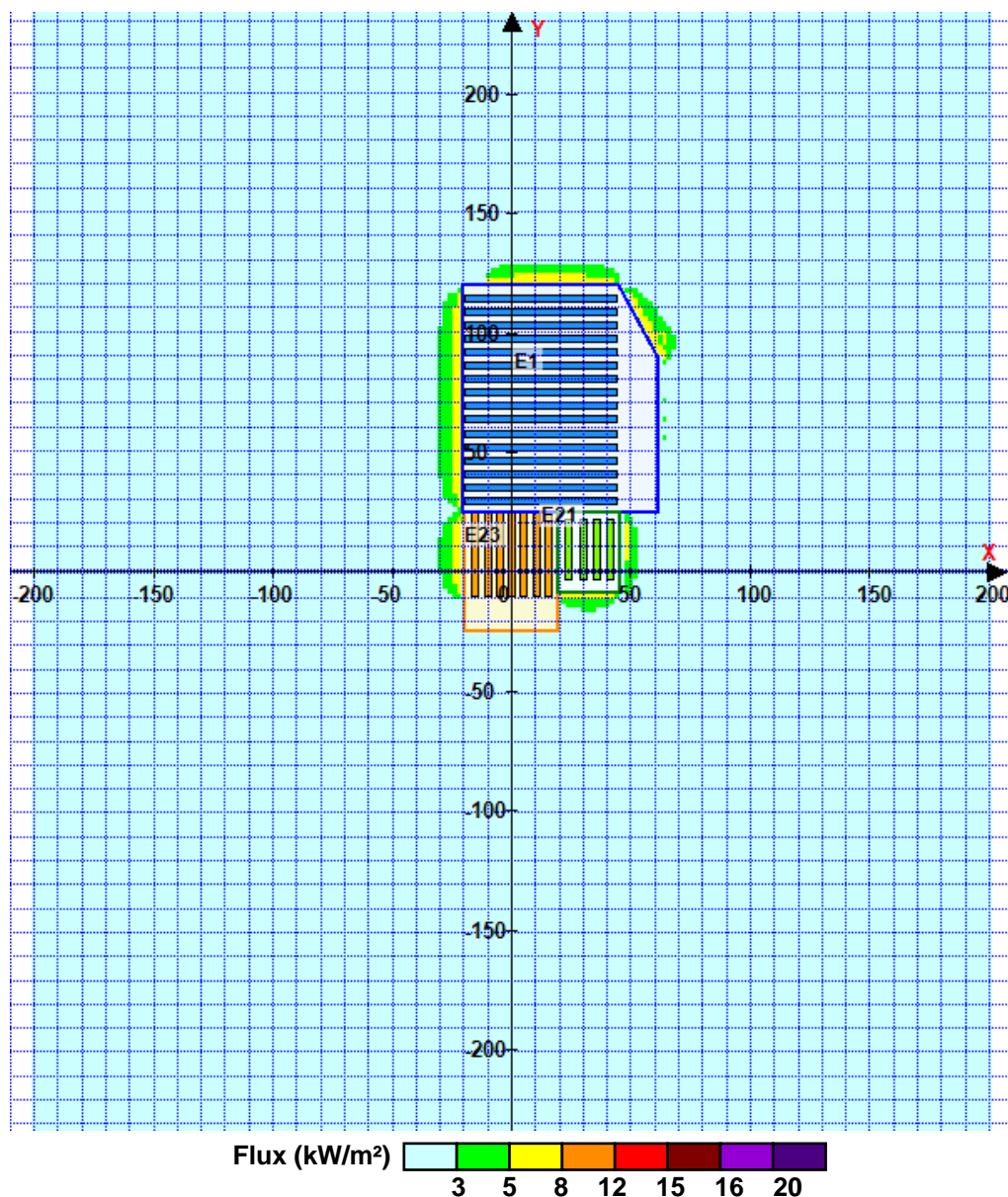
Départ de l'incendie dans la cellule : **E23**

Durée de l'incendie dans la cellule : E23 **186,0** min

Durée de l'incendie dans la cellule : E1 **198,0** min

Durée de l'incendie dans la cellule : E21 **179,0** 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.