

Interface graphique v.5.6.1.0

Outil de calculV5.6

Flux Thermiques Détermination des distances d'effets

Utilisateur :	
Société :	DEKRA INDUSTRIAL
Nom du Projet :	Auvent_v1
Cellule :	Auvent1
Commentaire :	
Création du fichier de données d'entrée :	19/09/2022 à16:54:41avec l'interface graphique v. 5.6.1.0
Date de création du fichier de résultats :	19/9/22

I. DONNEES D'ENTREE :

Donnée Cible ———

□ Données murs entre cellules □

Hauteur de la cible : 1,8 m

REI C1/C2: 1 min; REI C1/C3: 1 min

Géométrie Cellule1

					Coin 1	Coin 2	
	Nom de la Cellule :Cellule n°1						
Longueur ma	aximum de la cellule (m)		8,0		1 1		
Largeur ma	aximum de la cellule (m)		27,0		-21-41	L_2	
Hauteur ma	aximum de la cellule (m)		6,9]		
	0.1.4		L1 (m)	0,0]		
	Coin 1	non tronqué	L2 (m)	0,0	LaTess	153Tu	
	0.1.0		L1 (m)	0,0	- 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1	1-2	
	Coin 2	non tronqué	L2 (m)	0,0	/ 4	L1 \	
	0.1.0		L1 (m)	0,0	Coin 4	Coin 3	
	Coin 3	non tronqué	L2 (m)	0,0	1		
			L1 (m)	0,0	1		
	Coin 4	non tronqué	L2 (m)	0,0			
Hauteur complexe					<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	+ sto		
H sto (m)	0,0	0,0		0,0	1		

Toiture

rollure —	
Résistance au feu des poutres (min)	15
Résistance au feu des pannes (min)	15
Matériaux constituant la couverture	metallique simple peau
Nombre d'exutoires	0
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

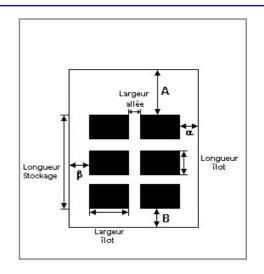
P2	Paroi P1	Paroi P2	Paroi P3	Paroi P4
Composantes de la Paroi	Monocomposante	Monocomposante	Monocomposante	Monocomposante
Structure Support	Poteau Acier	Poteau Acier	Poteau Acier	Poteau Acier
Nombre de Portes de quais	0	0	0	0
Largeur des portes (m)	0,0	0,0	0,0	0,0
Hauteur des portes (m)	4,0	0,0	0,0	0,0
	Un seul type de paroi			
Matériau	bardage simple peau	bardage simple peau	bardage simple peau	bardage simple peau
R(i) : Résistance Structure(min)	15	15	15	15
E(i) : Etanchéité aux gaz (min)	1	1	1	15
I(i) : Critère d'isolation de paroi (min)	1	1	1	15
Y(i) : Résistance des Fixations (min)	1	1	1	15

Stockage de la cellule : Cellule n°1

Mode de stockage Masse

Dimensions

Longueur de préparation A	1,0	m
Longueur de préparation B	0,0	m
Déport latéral a	16,0	m
Déport latéral b	2,0	m
Hauteur du canton	0.0	m



Stockage en masse

Nombre d'îlots dans le sens de la longueur

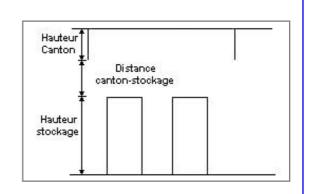
Nombre d'îlots dans le sens de la largeur 1

Largeur des îlots 9,0 m

Longueur des îlots 7,0 m

Hauteur des îlots 2,0 m

Largeur des allées entre îlots 0,0 m



Palette type de la cellule Cellule n°1

Dimensions Palette

Longueur de la palette : 1,2 m

Largeur de la palette : 0,8 m

Hauteur de la palette : 2,0 m

Volume de la palette : 1,9 m³

Nom de la palette : Poids total de la palette : 40,0 kg

Composition de la Palette (Masse en kg)

40,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0	NC	PU						
	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	40,0

| 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 : 1250,0 kW

I. DONNEES D'ENTREE :

Donnée Cible —

Hauteur de la cible : 1,8 m

Géométrie Cellule2

					Coin 1	Coin 2	
	Nom de la Cellule :Cellule n°2						
Longueur ma	aximum de la cellule (m)		8,0		1 7	<u> </u>	
Largeur ma	aximum de la cellule (m)		21,0		-2]	L_SLL2	
Hauteur ma	Hauteur maximum de la cellule (m)		6,9				
	Coin 1		L1 (m)	0,0			
	Coin 1	non tronqué	L2 (m)	0,0	L ₂ T C	DZTLa	
	Coin 2		L1 (m)	0,0	7	11-2	
	Coin 2	non tronqué	L2 (m)	0,0	/ L1	Coin 3	
	Coin 3	non trongué	L1 (m)	0,0	Coin 4	Com 3	
	Coin 3	non tronqué	L2 (m)	0,0			
	Coin 4		L1 (m)	0,0			
	Com 4	non tronqué	L2 (m)	0,0			
Hauteur complexe					<u> </u>	L2	
	1	2		3	L1 H2	L3,	
L (m)	0,0	0,0		0,0	H1 H1 sto	H2 _{sto} H3 H3	
H (m)	0,0	0,0		0,0	, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	1 1	
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	metallique simple peau
Nombre d'exutoires	0
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

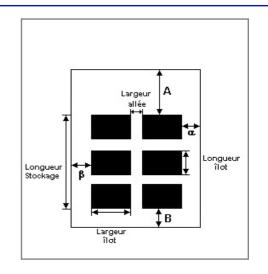
P2	Paroi P1	Paroi P2	Paroi P3	Paroi P4
Composantes de la Paroi	Monocomposante	Monocomposante	Monocomposante	Monocomposante
Structure Support	Poteau Acier	Poteau Acier	Poteau Acier	Poteau Acier
Nombre de Portes de quais	0	0	0	0
Largeur des portes (m)	0,0	0,0	0,0	0,0
Hauteur des portes (m)	0,0	0,0	0,0	0,0
	Un seul type de paroi			
Matériau	bardage simple peau	bardage simple peau	bardage simple peau	bardage simple peau
R(i) : Résistance Structure(min)	15	15	15	15
E(i) : Etanchéité aux gaz (min)	1	1	1	15
I(i) : Critère d'isolation de paroi (min)	1	1	1	15
Y(i) : Résistance des Fixations (min)	1	1	1	15

Stockage de la cellule : Cellule n°2

Mode de stockage Masse

Dimensions

Longueur de préparation A	1,0	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

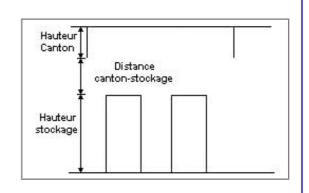
Nombre d'îlots dans le sens de la largeur

Largeur des îlots 21,0 m

Longueur des îlots 7,0 m

Hauteur des îlots 5,5 m

Largeur des allées entre îlots 0,0 m



Palette type de la cellule Cellule n°2

Dimensions Palette

Longueur de la palette : 1,2 m

Largeur de la palette : 0,8 m

Hauteur de la palette : 5,5 m

Volume de la palette : 5,3 m³

Nom de la palette : Poids total de la palette : 352,0 kg

Composition de la Palette (Masse en kg)

352,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0	PE	NC	NC	NC	NC	NC	NC
	352,0	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 : 78,7 min
Puissance dégagée par la palette : 1900,1 kW

I. DONNEES D'ENTREE :

Donnée Cible —

Hauteur de la cible : 1,8 m

Géométrie Cellule3

					Coin 1	Coin 2	
	Nom de la Cellu	ıle :Cellule n°3			\ L ₁	L1 /	
Longueur m	aximum de la cellule (m)		8,0			<u> </u>	
Largeur ma	aximum de la cellule (m)		15,0		-21 - 4 - 1	L L _ 2	
Hauteur m	aximum de la cellule (m)		6,9]		
	Coin 1 Coin 2 Coin 3		L1 (m)	0,0			
			L2 (m)	0,0	T Latker restr		
			L1 (m)	0,0	21 V	1-2	
			L2 (m)	0,0	/ 4	L1 \	
			L1 (m)	0,0	Coin 4	Coin 3	
			L2 (m)	0,0			
	Only 4		L1 (m)	0,0			
	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	H1 H1 sto	H2 _{sto} H3	
H (m)	0,0	0,0		0,0	+ sto	1	
H sto (m)	0,0	0,0		0,0	1		

Toiture

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

Parois de la cellule : Cellule n°3

P1

P4

P3 Cellule n°3

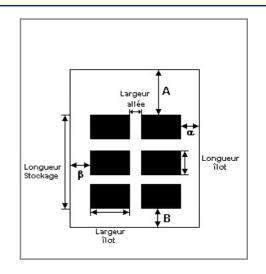
P2	Paroi P1	Paroi P2	Paroi P3	Paroi P4
Composantes de la Paroi	Monocomposante	Monocomposante	Monocomposante	Monocomposante
Structure Support	Poteau Acier	Poteau Acier	Poteau Acier	Poteau Acier
Nombre de Portes de quais	0	0	0	0
Largeur des portes (m)	0,0	0,0	0,0	0,0
Hauteur des portes (m)	0,0	0,0	0,0	0,0
	Un seul type de paroi			
Matériau	bardage simple peau	bardage simple peau	bardage simple peau	bardage simple peau
R(i) : Résistance Structure(min)	15	15	15	15
E(i) : Etanchéité aux gaz (min)	1	1	1	15
I(i) : Critère d'isolation de paroi (min)	1	1	1	15
Y(i) : Résistance des Fixations (min)	1	1	1	15

Stockage de la cellule : Cellule n°3

Mode de stockage Masse

Dimensions

Longueur de préparation A	1,0	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

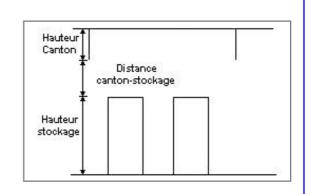
Nombre d'îlots dans le sens de la largeur

Largeur des îlots 15,0 m

Longueur des îlots 7,0 m

Hauteur des îlots 5,5 m

Largeur des allées entre îlots 0,0 m



Palette type de la cellule Cellule n°3

Dimensions Palette

Longueur de la palette : 1,2 m

Largeur de la palette : 0,8 m

Hauteur de la palette : 5,5 m

Volume de la palette : 5,3 m³

Nom de la palette : Poids total de la palette : 352,0 kg

Composition de la Palette (Masse en kg)

PE	NC	NC	NC	NC	NC	NC
352,0	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 : 78,7 min
Puissance dégagée par la palette : 1900,1 kW

Merlons

Vue du dessus

2

(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:

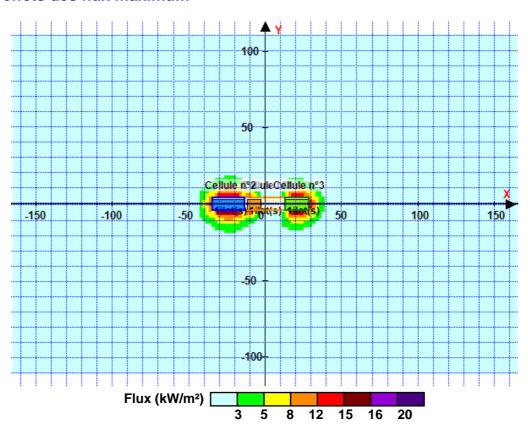
Départ de l'incendie dans la cellule : Cellule n°1

Durée de l'incendie dans la cellule : Cellule n°1 72,0 min

Durée de l'incendie dans la cellule : Cellule n°2 128,0 min

Durée de l'incendie dans la cellule : Cellule n°3 127,0 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.

Page 12