

Interface graphique v.5.4.0.5

Outil de calculV5.52

Flux Thermiques Détermination des distances d'effets

Utilisateur :	
Société :	
Nom du Projet :	UNIMAREE_1511_1510
Cellule :	1511-1510
Commentaire :	
Création du fichier de données d'entrée :	27/10/2021 à09:59:29avec l'interface graphique v. 5.4.0.5
Date de création du fichier de résultats :	27/10/21

Donnée Cible ———

□ Données murs entre cellules —

Hauteur de la cible : 1,8 m

REI C1/C2: 1 min

Géométrie Cellule1

					Coin 1	Coin 2
	Nom de la Cellule :chambre froide					
Longueur m	aximum de la cellule (m)		8,0			
Largeur ma	aximum de la cellule (m)		33,0		-21 - 2 - 1	L _ L _ 2
Hauteur m	aximum de la cellule (m)		4,3			
	0.1.4		L1 (m)	0,0	1	
	Coin 1	non tronqué	L2 (m)	0,0	LaTka	CZITLA
			L1 (m)	0,0	7 1 N	1-2
	Coin 2 non tronqué L2 (m)		0,0	/ 4	L1 \	
	Onlin O		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 H1 _{sto} H2 _{sto} H3		
H (m)	0,0	0,0		0,0	1 510	↓
H sto (m)	0,0	0,0		0,0]	

Tollare	
Résistance au feu des poutres (min)	120
Résistance au feu des pannes (min)	120
Matériaux constituant la couverture	metallique multicouches
Nombre d'exutoires	1
Longueur des exutoires (m)	1,3
Largeur des exutoires (m)	1,3

Parois de la cellule : chambre froide

P4



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	1	0	0
Largeur des portes (m)	0,0	1,0	0,0	0,0
Hauteur des portes (m)	4,0	4,0	4,0	0,0
	Un seul type de paroi			
Matériau	Parpaings/Briques	Parpaings/Briques	Parpaings/Briques	Parpaings/Briques
R(i) : Résistance Structure(min)	120	120	120	1
E(i) : Etanchéité aux gaz (min)	120	120	120	1
I(i) : Critère d'isolation de paroi (min)	120	120	120	1
Y(i) : Résistance des Fixations (min)	120	120	120	1

Stockage de la cellule : chambre froide

Nombre de niveaux

Mode de stockage Rack

Dimensions

Longueur de stockage 13,0 m

Déport latéral A 2,0 m

Déport latéral B 2,0 m

Longueur de préparation a 0,5 m

Longueur de préparation b 19,5 m

Hauteur maximum de stockage 2,5 m

Hauteur du canton 1,0 m

Ecart entre le haut du stockage et le canton 0,8 m

Stockage en rack

Sens du stockage dans le sens de la paroi 2

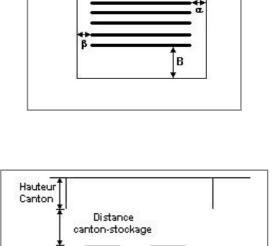
Nombre de double racks

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 0,8 m



Longueur Stockage

Largeur

Hauteur stockage

Palette type de la cellule chambre froide

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 1511 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 1511 sont de 1,2 m * 0,8 m x 1,5 m, sa puissance est de 1300,0 kW

Donnée Cible —

Hauteur de la cible : 1,8 m

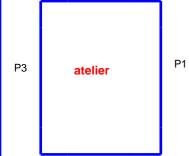
Géométrie Cellule2

					Coin 1	Coin 2
	Nom de la Cellule :atelier					
Longueur ma	aximum de la cellule (m)		15,2		1 1 2	<u> </u>
Largeur ma	aximum de la cellule (m)		33,0		-2] -2.1	LLL2
Hauteur ma	aximum de la cellule (m)		4,3]	
	Coin 1	non tronsvé	L1 (m)	0,0]	
	Coin 1	non tronqué	L2 (m)	0,0	L ₂ T C	DZITLA
	Coin 2		L1 (m)	0,0	7	11-2
	Coin 2	non tronqué	L2 (m)	0,0	/ L1	Coin 2
	Coin 2	non tronsvé	L1 (m)	0,0	Coin 4	Coin 3
	Coin 3	non tronqué	L2 (m)	0,0		
	Coin 4		L1 (m)	0,0		
	Coin 4	non tronqué	L2 (m)	0,0]	
	Hauteur c	omplexe				L2
	1	2		3	1 <u>L1</u> H2	L3_
L (m)	0,0	0,0	0,0 0,0 0,0 0,0		H1 H1 sto	H2 _{sto} H3
H (m)	0,0	0,0			+ + + 300	↓
H sto (m)	0,0	0,0		0,0		

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)	1,3
Largeur des exutoires (m)	1,3

Parois de la cellule : atelier

P4



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	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	Parpaings/Briques	Parpaings/Briques	Parpaings/Briques	Parpaings/Briques
R(i) : Résistance Structure(min)	120	1	120	120
E(i) : Etanchéité aux gaz (min)	120	1	120	120
I(i) : Critère d'isolation de paroi (min)	120	1	120	120
Y(i) : Résistance des Fixations (min)	120	1	120	120

Stockage de la cellule : atelier

Nombre de niveaux

Mode de stockage Rack

Dimensions

Longueur de stockage 14,0 m

Déport latéral a 0,5 m

Déport latéral b 30,0 m

Longueur de préparation A 0,5 m

Longueur de préparation B 0,7 m

Hauteur maximum de stockage 2,8 m

Hauteur du canton 1,0 m

Ecart entre le haut du stockage et le canton 0,5 m

Stockage en rack

Sens du stockage dans le sens de la paroi 1

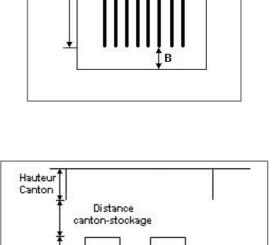
Nombre de double racks

Largeur d'un double rack 2,4 m

Nombre de racks simples 0

Largeur d'un rack simple 1,2 m

Largeur des allées entre les racks 13,5 m



Longueur Stockage

Hauteur stockage

Palette type de la cellule atelier

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 |
| | | | | | | |
| 110 | 110 | | 110 | 110 | | 110 |

| 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

Vue du dessus

2

(X1;Y1)

(X2;Y2)

		Coordonnées d	Coordonnées du premier point		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

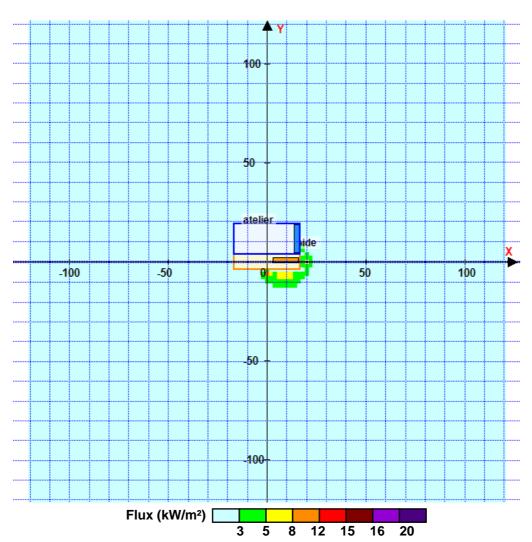
II. RESULTATS:

Départ de l'incendie dans la cellule : atelier

Durée de l'incendie dans la cellule : chambre froide 60,0 min

Durée de l'incendie dans la cellule : atelier 61,0 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.



Interface graphique v.5.4.0.5

Outil de calculV5.52

Flux Thermiques Détermination des distances d'effets

Utilisateur :	
Société :	
Nom du Projet :	UNIMAREE_1511_2662
Cellule :	1511-2662
Commentaire :	
Création du fichier de données d'entrée :	27/10/2021 à09:58:54avec l'interface graphique v. 5.4.0.5
Date de création du fichier de résultats :	27/10/21

Donnée Cible ———

□ Données murs entre cellules —

Hauteur de la cible : 1,8 m

REI C1/C2: 1 min

Géométrie Cellule1

					Coin 1	Coin 2
	Nom de la Cellule	:chambre froide			\ L ₄	L1 /
Longueur ma	aximum de la cellule (m)		8,0		1 7	
Largeur ma	aximum de la cellule (m)		33,0		-21-21	L _ L _ 2
Hauteur ma	aximum de la cellule (m)		4,3			
	Cain 4	non tronqué	L1 (m)	0,0		
	Coin 1		L2 (m)	0,0	L ₂ T C.7	157TLs
			L1 (m)	0,0	- 1	1 -2
	Coin 2		L2 (m)	0,0	/ L1	Coin 2
			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	+ + + 500	+ + + + + + + + + + + + + + + + + + + +
H sto (m)	0,0	0,0		0,0		

Tollaro	
Résistance au feu des poutres (min)	120
Résistance au feu des pannes (min)	120
Matériaux constituant la couverture	metallique multicouches
Nombre d'exutoires	1
Longueur des exutoires (m)	1,3
Largeur des exutoires (m)	1,3

Parois de la cellule : chambre froide

P4



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	1	0	0
Largeur des portes (m)	0,0	1,0	0,0	0,0
Hauteur des portes (m)	4,0	4,0	4,0	0,0
	Un seul type de paroi			
Matériau	Parpaings/Briques	Parpaings/Briques	Parpaings/Briques	Parpaings/Briques
R(i) : Résistance Structure(min)	120	120	120	1
E(i) : Etanchéité aux gaz (min)	120	120	120	1
I(i) : Critère d'isolation de paroi (min)	120	120	120	1
Y(i) : Résistance des Fixations (min)	120	120	120	1

Stockage de la cellule : chambre froide

Nombre de niveaux

Mode de stockage Rack

Dimensions

Longueur de stockage 13,0 m

Déport latéral A 2,0 m

Déport latéral B 2,0 m

Longueur de préparation a 0,5 m

Longueur de préparation b 19,5 m

Hauteur maximum de stockage 2,5 m

Hauteur du canton 1,0 m

Ecart entre le haut du stockage et le canton 0,8 m

Stockage en rack

Sens du stockage dans le sens de la paroi 2

Nombre de double racks

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 0,8 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 1511 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 |

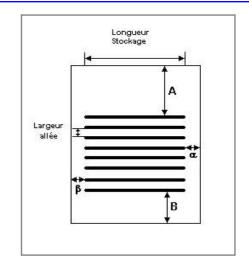
NC	NC	NC	NC
0,0	0,0	0,0	0,0

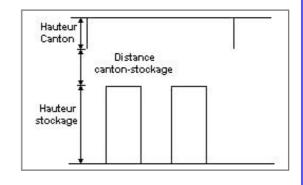
Données supplémentaires

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 1511 sont de 1,2 m * 0,8 m x 1,5 m, sa puissance est de 1300,0 kW





Donnée Cible —

Hauteur de la cible : 1,8 m

Géométrie Cellule2

					Coin 1	Coin 2
	Nom de la Ce	ellule :atelier			\ L ₁	L1 /
Longueur m	Longueur maximum de la cellule (m)			15,2		
Largeur ma	aximum de la cellule (m)		33,0		-21 - 4 - 1	L L _ 2
Hauteur m	aximum de la cellule (m)		4,3]	
	0.1.4	non tronqué	L1 (m)	0,0		
	Coin 1		L2 (m)	0,0	LaTs	172TLa
			L1 (m)	0,0	21 V	1-2
	Coin 2		L2 (m)	0,0	/ L1	L1 \
	Coin 2	non tronqué	L1 (m)	0,0	Coin 4	Coin 3
	Coin 3	non tronqué	L2 (m)	0,0]	
	Coin 4		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		

Tollare	
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)	1,3
Largeur des exutoires (m)	1,3

Parois de la cellule : atelier

P4

P3 atelier 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	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	Parpaings/Briques	Parpaings/Briques	Parpaings/Briques	Parpaings/Briques
R(i) : Résistance Structure(min)	120	1	120	120
E(i) : Etanchéité aux gaz (min)	120	1	120	120
I(i) : Critère d'isolation de paroi (min)	120	1	120	120
Y(i) : Résistance des Fixations (min)	120	1	120	120

Stockage de la cellule : atelier

Nombre de niveaux

Mode de stockage Rack

Dimensions

Longueur de stockage 14,0 m

Déport latéral a 0,5 m

Déport latéral b 30,0 m

Longueur de préparation A 0,5 m

Longueur de préparation B 0,7 m

Hauteur maximum de stockage 2,8 m

Hauteur du canton 1,0 m

Ecart entre le haut du stockage et le canton 0,5 m

Stockage en rack

Sens du stockage dans le sens de la paroi 1

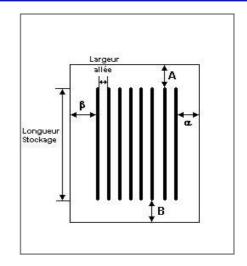
Nombre de double racks

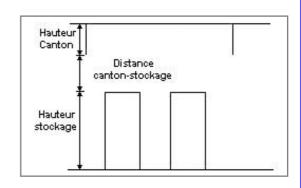
Largeur d'un double rack 2,4 m

Nombre de racks simples 0

Largeur d'un rack simple 1,2 m

Largeur des allées entre les racks 13,5 m





Palette type de la cellule atelier

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 2662 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 2662 sont de 1,2 m * 0,8 m x 1,5 m, sa puissance est de 1875,0 kW

Merlons

1 Vue du dessus

2

(X1;Y1)

(X2;Y2)

		Coordonnées du premier point		Coordonnées du 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	

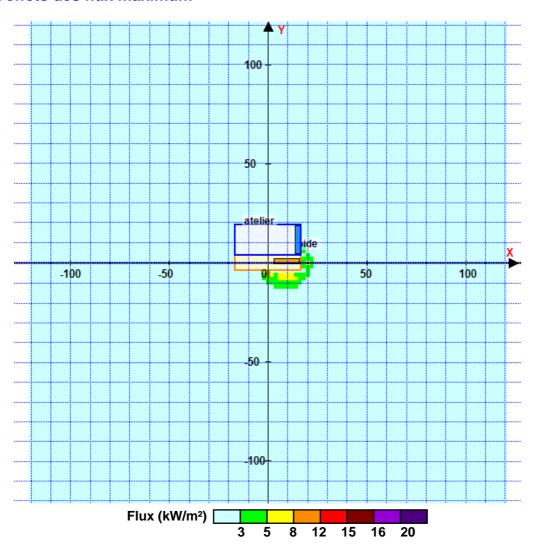
II. RESULTATS:

Départ de l'incendie dans la cellule : atelier

Durée de l'incendie dans la cellule : chambre froide 60,0 min

Durée de l'incendie dans la cellule : atelier 63,0 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.