

MODELISATION DES EFFETS THERMIQUES

CARACTERISTIQUE DE LA CELLULE :

Longueur (m)	43
Largeur (m)	17,5
Hauteur sous poutre (m)	7

Méthode utilisée pour la hauteur de flamme	Ecrêtée
Taux de pyrolyse (kg/m ² .s)	0,045
Hauteur de flamme (m)	18,0
Largeur du front de flamme (m)	17,5
Emission minimale de la flamme (kW/m ²)	100
Emission maximale de la flamme (kW/m ²)	100

Caractéristiques constructives

Hauteur ETF ou MCF (m)	9
------------------------	---

Distance de l'écran par rapport au bâtiment (m)	0
Hauteur de l'écran (m)	0

Caractéristiques de la cible

Hauteur de la cible (m)	1,8
-------------------------	-----

Limite flux de 3 kW/m ²	31,9	m
Limite flux de 5 kW/m ²	21,7	m
Limite flux de 8 kW/m ²	NA	m
Limite flux de 16 kW/m ²	NA	m
Limite flux de 20 kW/m ²	NA	m

ITM - Aérosols

Cellule : Aérosols - 7b

Stockage concerné :

Aérosols

Longueur de la façade concernée :

17,5 m

Nature de la façade concernée :

Béton armé/cellulaire

Résistance au feu de la façade :

REI120

Constantes

Masse volumique de l'air à l'ambiante (kg/m ³)	1,276
Accélération de la pesanteur (kg/s ²)	9,81
Capacité calorifique de l'air (J/kg.K)	1005
Température de l'air (K)	293
Taux d'humidité de l'air (%)	50



165bis rue de Vaugirard
75015 PARIS