

MODELISATION DES EFFETS THERMIQUES

CARACTERISTIQUE DE LA CELLULE :

Longueur (m)	62
Largeur (m)	48
Hauteur émissive approximative (aérosols) ou hauteur sous toiture (autres cas) (m)	6,4

Méthode utilisée pour la hauteur de flamme	Ecrêtée
Taux de pyrolyse (kg/m ² .s)	0,02
Hauteur de flamme (m)	19,2
Largeur du front de flamme (m)	48
Emittance minimale de la flamme (kW/m ²)	100
Emittance maximale de la flamme (kW/m ²)	100

Caractéristiques constructives

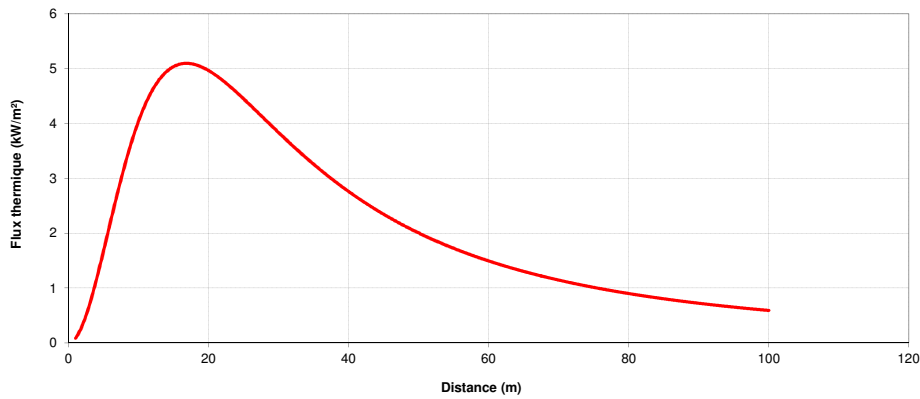
Hauteur ETF ou MCF (m)	13,7
------------------------	------

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	37,5	m
Limite flux de 5 kW/m ²	19,5	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



GOODMAN Brebières

Cellule :

Cellule 1'

Stockage concerné :

Générateur Aérosols

Longueur de la façade concernée :

48 m

Nature de la façade concernée :

façade sud

Résistance au feu

de la façade : Mur CF 2h

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