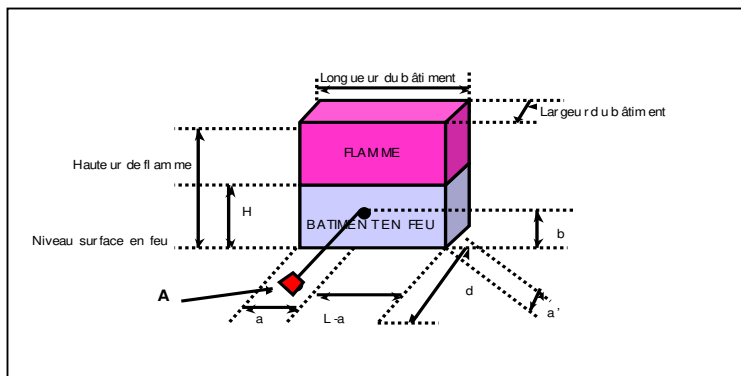


SPRA-Feu VHU non dépollués

Flux en un point A à une distance "a" du bord de la surface en feu,
à une distance "d" du mur de flamme, à une hauteur "b" du niveau du sol



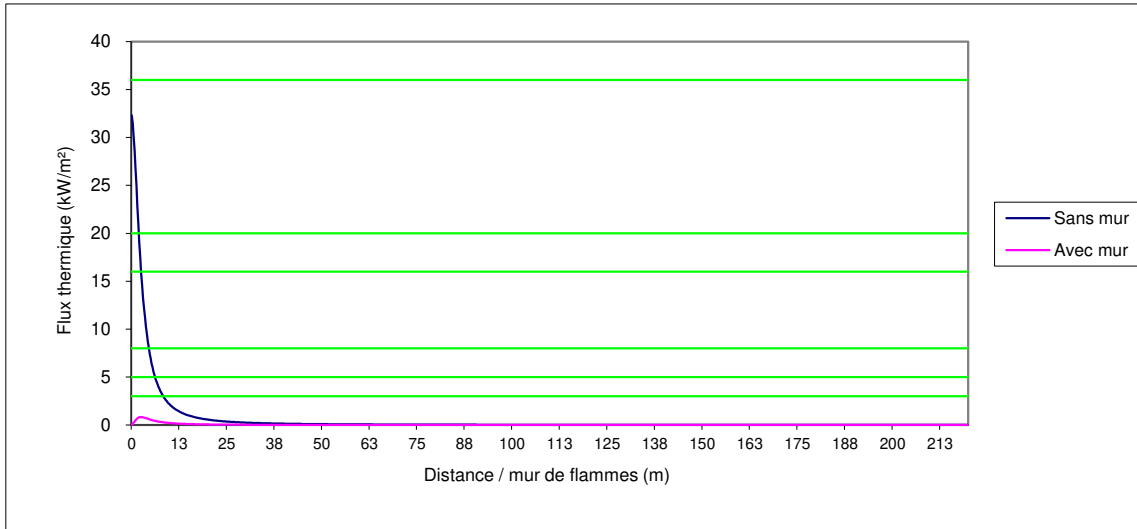
Scénario				
SPRA-Feu VHU non dépollués				
Caractéristiques du foyer				
Longueur du foyer		m		6
Largeur du foyer		m		5
Surface du foyer		m ²		30
Présence d'un mur coupe-feu				
Hauteur du mur coupe-feu		m		4
Caractéristiques géométriques du mur coupe-feu				
Surface du feu réel	S	m ²		30
Périmètre du feu réel	P	m		22
Paramètres de combustion				
Vitesse de combustion		$g \cdot m^{-2} \cdot s^{-1}$		14
Humidité relative	RH	%		50
Flux initial	ϕ_0	kW/m ²		32,6
Calcul de la hauteur de flamme				
Longueur/largeur de la surface du foyer				1,2
Longueur équivalente de la surface en feu	Leq	m		6
Diamètre équivalent	Deq	m		5
Hauteur de flamme imposée				
Hauteur de flamme calculée avec Thomas	Hf	m		4
Hauteur de flamme imposée	Hf	m		30
Calcul du facteur de forme				
Distance/ bord de la surface en flamme	a	m		3
Distance/ bord de la surface en flamme	a'	m		2,5
Altitude de la cible par rapport au sol	b	m		1,8
Calcul du flux reçu par une cible à une distance donnée				
Distance		m		5
Flux / Longueur du foyer sans mur		kW/m ²		7,4
Flux / Longueur du foyer avec mur		kW/m ²		0,6
Flux / Largeur du foyer sans mur		kW/m ²		6,5
Flux / Largeur du foyer avec mur		kW/m ²		0,5

SPRA-Feu VHU non dépollués

LE MUR DE LA SURFACE EN FEU EST LA LONGUEUR DE LA SURFACE DU FOYER

Longueur (en m) =	6
Distance de la cible par rapport au bord du mur de flamme (en m) =	3
Hauteur de la cible par rapport au sol (en m) =	1,8
Hauteur du mur coupe feu (en m) =	4
Hauteur de flamme (en m) =	4

Distance (en m)	d(Φ (36 kW/m ²))	d(Φ (20 kW/m ²))	d(Φ (16 kW/m ²))	d(Φ (8 kW/m ²))	d(Φ (5 kW/m ²))	d(Φ (3 kW/m ²))
Sans mur coupe feu	0,0	2,1	2,8	4,8	6,4	8,6
Avec mur coupe feu	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0



LE MUR DE LA SURFACE EN FEU EST LA LARGEUR DE LA SURFACE DU FOYER

Largeur (en m) =	5
Distance de la cible par rapport au bord du mur de flamme (en m) =	2,5
Hauteur de la cible par rapport au sol (en m) =	1,8
Hauteur du mur coupe feu (en m) =	4
Hauteur de flamme (en m) =	4

Distance (en m)	d(Φ (36 kW/m ²))	d(Φ (20 kW/m ²))	d(Φ (16 kW/m ²))	d(Φ (8 kW/m ²))	d(Φ (5 kW/m ²))	d(Φ (3 kW/m ²))
Sans mur coupe feu	0,0	2,0	2,5	4,4	5,9	7,9
Avec mur coupe feu	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

