

Dimensionnement des besoins en eau pour la défense extérieure contre l'incendie - D9

Incendie généralisé de la plus grande cellule non recoupée : $5977 + 595,2 = 6572,2 \text{ m}^2$

Critères	Coefficients	Coefficients retenus		Commentaires			
Hauteur de stockage		Activité	Stockage				
- Jusqu'à 3 m	0	-	0,2	hauteur de stockage < à 12 m			
- Jusqu'à 8 m	(+) 0,1						
- Jusqu'à 12 m	(+) 0,2						
- Au delà 12 m	(+) 0,5						
Type de construction (²)							
- Ossature stable au feu > ou = 1 heures	(-) 0,1	-	-0,1	SF 1h			
- Ossature stable au feu > ou = 30 minutes	0						
- Ossature stable au feu < 30 minutes	(+) 0,1						
Types d'interventions internes							
- Accueil 24 H / 24 (présence permanente à l'entrée)	(-) 0,1	-	-0,1	accueil 24/24 ou DAI généralisée en télésurveillance			
- DAI généralisée reportée 24H / 24 en télésurveillance ou au poste de secours	(-) 0,1						
24 H / 24 lorsqu'il existe avec des consignes d'appel							
- Service sécurité incendie 24 H / 24 avec moyens appropriés équipe de seconde intervention en mesure d'intervenir 24 H / 24)	(-) 0,3						
Σ Coefficients					0	0	risque 3 majorant du fait des stockages divers (notamment emballage en plastique à l'état alvéolaire ou expansé - 2663)
1 + Σ Coefficients					1	1	
Surface de référence : S en m²						6 572	
Q= 30 x S x (1+ Σcoefficients) / 500					0	394,332	
Risque retenu					-	3	
Risque 1	Q1=Qi x 1				0	788,664	
Risque 2	Q2=Qi x 1,5						
Risque 3	Q3=Qi x 2						
Risque sprinklé (oui ou non)			oui				
Cellule de stockage/activité recoupées (oui ou non)			non				
Débit calculé en m³/h	Qcalculé=	0	394,332				
Débit total calculé en m³/h	ΣQcalculé=	394,332					
Débit requis en m³/h (multiple de 30 m³/h)	Qrequis=	390					
Débit minimum requis sous pression en m³/h (1/3 de Q requis)	Qmin pression =	130					
Nombre minimum de PIN implanté à 100 m max des accès (pour 60 m³/h par PIN)	Nombre min de PIN =	3					
Volume maximum en réserve statique en m³ (2/3 besoins sur 2 heures)	Vmax statique=	420					
Volume maximum en réserve statique en m³ si besoin sur 3h	Vmax statique=	630					