

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

Incendie dans la cellule

Critères	Coefficients	Coefficients retenus		Commentaires		
Hauteur de stockage		Activité	Stockage			
- Jusqu'à 3 m	0		0,1	Stockage jusque 8 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	Béton stable au feu minimum 30 min		
- 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					
- 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	(-) 0,1					
- Service sécurité incendie 24 H / 24 avec moyens appropriés équipe de seconde intervention en mesure d'intervenir 24 H / 24)	(-) 0,3					
Σ Coefficients					-0,1	0
1 + Σ Coefficients					0,9	1
Surface de référence : S en m²						2 970
Q= 30 x S x (1+ Σcoefficients) / 500					0	178,2
Risque retenu						2
Risque 1	Q1=Qi x 1				0	267,3
Risque 2	Q2=Qi x 1,5					
Risque 3	Q3=Qi x 2					
Risque sprinklé (oui ou non)		non	non			
Cellule de stockage/activité recoupées (oui ou non)		oui				
Débit calculé en m ³ /h	Qcalculé=	0	267,3			
Débit total calculé en m ³ /h	ΣQcalculé=	267,3				
Débit requis en m ³ /h (multiple de 30 m ³ /h)	Qrequis=	270				
Débit minimum requis sous pression en m ³ /h (1/3 de Q requis)	Qmin pression =	90				
Nombre minimum de PIN implanté à 100 m max des accès (pour 60 m ³ /h par PIN)	Nombre min de PIN =	2				
Volume maximum en réserve statique en m ³ (2/3 besoins sur 2 heures)	Vmax statique=	300				