

DIMENSIONNEMENT DES BESOINS EN EAU POUR LA DEFENSE EXTERIEURE CONTRE L'INCENDIE

DESCRIPTION SOMMAIRE DU RISQUE

Critère	Coefficients additionnels	Coefficients retenus pour le calcul			Commentaires
		Activité	ERP - Classe 1 V : Culte	Stockage	
Hauteur de stockage					
Jusqu'à 3 m	0,00	0		0	
Jusqu'à 8 m	0,10				
Jusqu'à 12 m	0,20				
Au-delà de 12 m	0,30				
Type de construction					
Ossature stable au feu ≥ 1 heure	-0,10	-0,1		-0,1	
Ossature stable au feu ≥ 30 minutes	0,00				
Ossature stable au feu ≤ 30 minutes	0,10				
Type d'interventions internes					
Accueil 24h/24 (présence permanente à l'entrée)	-0,10	0		0	
DAI généralisée reportée 24h/24 7j/7 en télésurveillance ou au poste de secours 24h/24 lorsqu'il existe, avec des consignes d'appels	-0,10				
Service de sécurité incendie 24h/24 avec moyens appropriés équipe de seconde intervention, en mesure d'intervenir 24h/24	-0,30				
Σ coefficients		-0,1		-0,1	
1 + Σ coefficients		0,9		0,9	
Surface de référence (S en m²)		50,00 m ²		145,00 m ²	
Qi = 30 * S/500 * (1+Σ Coef)		2,70 m ³ /h		7,83 m ³ /h	
Type de construction					
Risque 1 : Q1 = Qi x 1	1,00	5	0	16	
Risque 2 : Q2 = Qi x 1,5	1,50				
Risque 3 : Q3 = Qi x 2	2,00				
Risque sprinklé Q1, Q2 ou Q3 divisé par 2	(OUI/ NON)	NON		NON	
Débit réel requis (Q en m³/h)		5,40 m ³ /h		15,66 m ³ /h	
Débit requis minimum 60m³, arrondi au multiple de 30 le plus proche		60 m³/h			
Débit maximum du réseau public		53 m ³ /h			
Réserve d'eau à prévoir sur site		14 m³			Mise en place de 60 m ³ selon avis du SDIS

DIMENSIONNEMENT DES RETENTIONS EN EAU D'EXTINCTION

Critère	Elements pris en compte		Valeurs	Commentaires
Besoins extérieurs				
Résultat document D9 : (Besoins x 2 heures au minimum)			120,00 m ³	
Besoin intérieurs				
Sprinkleurs	Volume réserve intégrale de la source principale ou besoins x durée théorique maxi de fonctionnement)			
Rideau d'eau	Besoins x 90 mn			
RIA	A négliger			
Mousse HF et MF	Débit de solution moussante x temps de noyage (en gal. 15-25 mn)			
Brouillard d'eau et autres systèmes	Débit x temps de fonctionnement requis			
Volumes d'eau liés aux intempéries	10 l/m ² de surface de drainage	4 615,00 m ²	46,15 m ³	
Présence de stock de liquides	20% du volume contenu dans le local contenant le plus grand volume		0,82 m ³	Local DMS (4100 L stockés)
Volume total de liquides à mettre en rétention			167 m³	