

CALCUL DES BESOINS EN EAUX D'EXTINCTION SUIVANT D9

v. Juin 2020

Tableau 3 - Détermination du débit requis

Usine de fabrication d'electrolyseurs					
CRITERE	COEFFICIENTS ADDITIONNELS	COEFFICIENTS RETENUS POUR LE CALCUL			COMMENTAIRES
HAUTEUR DE STOCKAGE ⁽¹⁾⁽²⁾⁽³⁾		Activité Production	Bureaux	Stockage	
- jusqu'à 3 m	0	0	0	0,1	
- jusqu'à 8 m	+ 0,1				
- jusqu'à 12 m	+ 0,2				
- jusqu'à 30 m	+ 0,5				
- jusqu'à 40 m	+ 0,8				
- au-delà de 40m	+ 0,8				
TYPE DE CONSTRUCTION ⁽⁴⁾					
- ossature stable au feu \geq 1 heure	- 0,1				
- ossature stable au feu \geq 30 minutes	0	0	0	0	
- ossature stable au feu $<$ 30 minutes	+ 0,1				
Matériaux AGGRAVANTS ⁽⁵⁾					
Présence d'au moins un matériau aggravant	+ 0,1	0,1	0,1	0,1	Photo-voltaïque en toiture/facades Bois
TYPE D'INTERVENTIONS INTERNES					
- accueil 24h/24 (présence permanente à l'entrée)	- 0,1				
- DAI généralisée reportée 24h/24 7J/7 en télésurveillance ou au poste de secours 24h/24 lorsqu'il existe, avec des consignes d'appels ⁽⁶⁾	- 0,1	-0,1	-0,1	-0,1	
- service de sécurité incendie 24h/24 avec moyens appropriés (équipe de seconde intervention, en mesure d'intervenir 24h/24) ⁽⁷⁾	- 0,3 *				
Σ coefficients		0,0	0,0	0,1	
1 + Σ coefficients		1,0	1,0	1,1	
Surface de référence (S en m²)	20 923	13970	3502	3451	
$Qi = 30 \times \frac{S}{500} \times (1 + \Sigma \text{coef})$ ⁽⁸⁾		839,0	211,0	228,0	
Catégorie de risque ⁽⁹⁾					
Risque Faible : QRF = Qi \times 0,5					
Risque 1 : Q1 = Qi \times 1		839	211	228	Bureaux: Fascicule A14
Risque 2 : Q2 = Qi \times 1,5					Usine : Fascicule F02
Risque 3 : Q3 = Qi \times 2					
Risque protégé par une installation d'extinction automatique à eau ⁽¹⁰⁾ : QRF, Q1, Q2 ou Q3 \div 2	2	419,5	105,5	114,0	
DEBIT REQUIS ⁽¹¹⁾ (Q en m ³ /h)		639,00 m ³ /h			
DEBIT RETENU ⁽¹²⁾⁽¹³⁾⁽¹⁴⁾ par zone		630,00 m ³ /h			
DEBIT RETENU POUR LE SITE		630,00 m³/h			
Besoins amenenés par AEROPARC	PI ext. Débit max cumulé	120	4 PI autour du site		
Suivant Réunion du 26/01/22					
	1 réserve incendie de 360 m ³ RdP Nord	180			
	1 réserve incendie de 360 m ³ RdP Sud	180			
	soit débit m ³ /h	480			
Débit nécessaire sur site		150 m ³ /h			
Volume du bassin (débit*2h)	300 m³				