

P.J. N°22. NOTES DE CALCUL D9/D9A

Dimensionnement des besoins en eau pour la défense extérieure contre l'incendie - D9				
Incendie de l'extension				
Critères	Coefficients	Coefficients retenus		Commentaires
		Activité	Stockage	
Hauteur de stockage				
- Jusqu'à 3 m	0	-	0,1	Hauteur de stockage maxi de 4,5 m
- Jusqu'à 8 m	(+) 0,1			
- Jusqu'à 12 m	(+) 0,2			
- Au delà 12 m	(+) 0,5			
Type de construction (°)				
- Ossature stable au feu > ou = 1 heures	(-) 0,1	-0,1	-0,1	Charpente lamellé-collé
- 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	-	-	Absence de détection incendie et de service de sécurité incendie. Présence du personnel de 8h à 18h.
- DAI généralisée reportée	(-) 0,1			
24H / 24 en télésurveillance				
ou au poste de secours				
24 H / 24 lorsqu'il existe				
avec des consignes d'appel				
- Service sécurité incendie	(-) 0,3			
24 H / 24 avec moyens				
appropriés équipe de seconde				
intervention en				
mesure d'intervenir 24 H / 24)				
Σ Coefficients		-0,1	0	
1 + Σ Coefficients		0,9	1	
Surface de référence : S en m ²		2674	1 188	
$Q = 30 \times S \times (1 + \Sigma \text{coefficients}) / 500$		144,396	71,28	
Risque retenu		1	2	Fascicule E - Industrie du bois
Risque 1	$Q1 = Qi \times 1$			
Risque 2	$Q2 = Qi \times 1,5$	144,396	106,92	
Risque 3	$Q3 = Qi \times 2$			
Risque sprinklé (oui ou non)		non	non	
Cellule de stockage/activité recoupées (oui ou non)		non		
Débit calculé en m ³ /h	$Q_{calculé} =$	144,396	106,92	
Débit total calculé en m ³ /h	$\Sigma Q_{calculé} =$	251,316		
Débit requis en m ³ /h (multiple de 30 m ³ /h)	$Q_{requis} =$	240		
Débit minimum requis sous pression en m ³ /h (1/3 de Q requis)	$Q_{min \text{ pression}} =$	80		
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)	$V_{max \text{ statique}} =$	240		

Dimensionnement des rétentions des eaux d'extinction - D9A - Edition 08.2004			
incendie de l'extension			
Besoins pour la lutte extérieure		Résultat document D9 (Besoins x 2 heures au minimum)	480 m ³
			+
Moyens de lutte intérieur contre l'incendie	Sprinkleur	Volume réserve intégrale de la source principale ou besoins x durée théorique maxi de fonctionnement	0 m ³
			+
	Rideau d'eau	Besoins x 90 mn	0 m ³
			+
	RIA	A négliger	0 m ³
			+
	Mousse HF et MF	Débit de solution moussante x temps de noyage (en gal. 15 -25 mn)	0 m ³
			+
	Brouillard d'eau et autres systèmes	Débit x temps de fonctionnement requis	0 m ³
			+
Volume d'eau liés aux intempéries	Drainage eau pluviale vers la rétention (10 l/m ²)	Surface drainée en m ² ? 4890	48,9 m ³
			+
Présence stock de liquides	20% du volume contenu dans le local contenant le plus grand volume	Plus grand volume de produits liquides contenu dans un local associé à la rétention, en m ³ ?	0 m ³
			=
Volume total de la capacité de confinement			528,9 m³