

FLOOR TO FLOOR

Construction d'une Unité de valorisation de matières plastiques
Salaise sur Sanne

N°27 - ANNEXE XII - Calcul du volume de confinement des eaux d'extinction

20220224-Ind A		GUIDE PRATIQUE D9 POUR LE DIMENSIONNEMENT DES BESOINS EN EAUX			
Rédacteur : P-Eric JOANNON					
Société : AMOPSI					
DESCRIPTION SOMMAIRE DU RISQUE					
FLOOR TO FLOOR - Transformation de plastiques non alvéolaires					
Critères	Coefficients Additionnels	Coefficients retenus pour le calcul			Commentaires
		Stockage amont MP2	Hall Extrusion	Zone stockage intermédiaire	
HAUTEUR DE STOCKAGE					
- Jusqu'à 3 m	0	0	0	0	<i>Hauteur > 3 m en zone amont ou aval</i>
- Jusqu'à 8 m	+0,1	0,1	0	0,1	
- Jusqu'à 12 m	+0,2	0	0	0	
- Jusqu'à 30 m	+0,5	0	0	0	
- Jusqu'à 40 m	+0,7	0	0	0	
- Au-delà de 40 m [Note de calcul D9_D9A - V20]	+0,8	0	0	0	
TYPE DE CONSTRUCTION					
- ossature stable au feu > 1 heure	-0,1	0	0	0	
- ossature stable au feu ≥ 30 minutes	0	0	0	0	
- ossature stable au feu < 30 minutes	+0,1	0,1	0,1	0,1	
MATERIAUX AGGRAVANTS					
Présence d'au moins un matériau aggravant	+0,1	0,1	0,1	0,1	
TYPE D'INTERVENTIONS INTERNES					
- accueil 24H/24 (présence permanente à l'entrée)	-0,1	0	0	0	<i>Non</i>
- DAI généralisée reportée 24H/24 7J/7 en télésurveillance ou au poste de secours 24H/24 lorsqu'il existe, avec des consignes d'appels.	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1	<i>Oui</i>
- Service de sécurité Incendie 24H/24 avec moyens appropriés, équipe de seconde intervention en mesure d'intervenir 24H/24	-0,3	0	0	0	<i>Non</i>
Σ coefficients		0,2	0,1	0,2	
1 + Σ coefficients		1,2	1,1	1,2	
Surface de référence (S en m²)		2170	867	1764	
$Q_i = 30 \times (S/500) \times (1 + \Sigma \text{Coef})$		156,2	57,2	127,0	
Catégorie de risque Risque 1 : $Q_1 = Q_i \times 1$ Risque 2 : $Q_2 = Q_i \times 1,5$ Risque 3 : $Q_3 = Q_i \times 2$	Risque 2	234,4	85,8	190,5	Fascicule L 03
Risque sprinklé : Q1, Q2 ou Q3/2		117,2	42,9	95,3	
DEBIT REQUIS (Q en m³/h)		120			

DOCUMENT TECHNIQUE D9A

Guide pratique pour le dimensionnement des rétentions des eaux d'extinction

Besoins pour la lutte extérieure		Résultat document D9 : Besoins * 2heures au minimum	240
		+	+
Moyens de lutte intérieure contre l'incendie	Sprinkleurs	Volume réserve intégrale de la source principale ou besoins * durée théorique maxi de fonctionnement	1120
		+	+
	Rideau d'eau	Besoins * 90 minutes	0
		+	+
	RIA	A négliger Comme indiqué dans le guide pratique du CNPP	0
		+	+
	Mousses HF, MF et BF	Débit de solution moussante * temps de noyage	0
		+	+
	Brouillard d'eau et autres systèmes	1 X Canon 2000L/min pendant 20min	0
		+	+
Volumes d'eau liés aux intempéries		10 L/m² de surface de drainage	245
		+	+
Présence stock de liquides		20% du volume contenu dans le local contenant le plus grand volume	0
		=	=
Volume total de liquide à mettre en rétention (m³)			1605

Zones de confinement :

	V d'eau retenu
- Niveau du dallage du bâtiment de tri implanté à 151,70 (-0,10 par rapport au terrain fini extérieur)	1 101,00 m³
- Création d'un bassin de confinement	325,00 m³
- Eau retenue dans les rampes des quais nivelés	207,00 m³
Volume total d'eau retenu	1 633,00 m³