

**Calcul du débit requis suivant les règles du document technique D9
« Défense extérieure contre l'incendie, Guide pratique pour le
dimensionnement des besoins en eau ».**

Bâtiment KS GROUPE – CERNAY-LES-REIMS

Description sommaire du risque			
CRITERE	COEFFICIENTS ADDITIONNELS	Coefficients retenus	COMMENTAIRES
Hauteur de stockage : - Jusqu'à 3 mètres - Jusqu'à 8 mètres - Jusqu'à 12 mètres - Au-delà de 12 mètres	0 +0,1 +0,2 +0,5	+ 0,2	La hauteur de stockage sera supérieure à 8 mètres mais inférieure à 12 mètres.
Type de construction : - Ossature stable au feu ≥ 1 heure - Ossature stable au feu ≥ 30 minutes - Ossature stable au feu < 30 minutes	-0,1 0 +0,1	- 0,1	La structure du bâtiment sera SF60
Types d'interventions internes : - Accueil 24h/24 (présence permanente à l'entrée) - DAI généralisée reportée 24h/24 7j/7 en télésurveillance. - Service de sécurité incendie 24h/24 avec moyens appropriés équipe de seconde intervention en mesure d'intervenir 24h/24)	-0,1 -0,1 -0,3	-0,1	Le bâtiment sera gardienné par télésurveillance et l'alarme sprinkler sera reportée 24h/24 et 7j/7 en télésurveillance.
Σ des Coefficients		0	
1+ Σ des Coefficients		1	
Surface de référence (S en m²)		11 800 m²	La surface de référence correspond à la surface de la cellule la plus grande du bâtiment.
$Q_i = 30 * \frac{S}{500} * (1 + \sum coeff)$	m³/h	708	
Catégorie de risque : Risque 3 : Q2 = Qi x 2		1416	La catégorie de risque 3 correspond à la catégorie habituellement admise pour les plastiques.
Risque sprinklé : Q2/2		708	Le bâtiment sera sprinklé.
Débit requis (Q en m3/h)		720 m³/h	

Application de la méthode D9A

Bâtiment KS GROUPE – CERNAY-LES-REIMS

Besoins pour la lutte extérieure		Résultats document D9 (Besoins x 2 heures au minimum)	1 440m ³	Dimensionnement D9 : 720 m ³ /h pendant deux heures
Moyens de lutte contre l'incendie	Sprinkler	Volume réserve intégrale de la source principale ou besoins x durée théorique maximale de fonctionnement	600 m ³	Dimensionnement cuve sprinkler
	Rideaux d'eau	Besoins x 90 mn		
	RIA	A négliger		
	Mousse HF et MF	Débit de solution moussante x temps de noyage		
	Brouillards 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	345 m ³	S _{Bât} = 12 000 m ² S _{Voiries} = 22 303 m ² Total = 34 303 m ²
Présence stock de liquides		20% du volume contenu dans le local contenant le plus grand volume	2 400 m ³	Il est prévu de pouvoir stocker 20 000 palettes contenant chacune 0,6 m ³ de liquide dans chaque cellule.
Volume total de liquide à mettre en rétention			4 785 m³	