

## Dimensionnement des besoins en eau pour la défense contre l'incendie D9

Description sommaire du risque : **Blanchisserie industrielle**

Fascicule D (Vêtements et accessoires) : 13 - Blanchissage et repassage de linge

Critère	Coefficients additionnels	Coefficients retenus pour le calcul		Commentaires
		Activité	Stockage	
<b>HAUTEUR DU STOCKAGE <sup>(1)</sup></b>				
Jusqu'à 3 m	0	0,0	0,0	
Jusqu'à 8 m	+ 0,1			
Jusqu'à 12 m	+ 0,2			
Au delà	+ 0,5			
<b>TYPE DE CONSTRUCTION <sup>(2)</sup></b>				
ossature stable au feu >ou= à 1 heure	- 0,1			
ossature stable au feu >ou= à 30 minutes	0			
ossature stable au feu < à 30 minutes	+ 0,1	0,1	0,1	Ossature métallique
<b>TYPES D'INTERVENTIONS INTERNES</b>				
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.	- 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	- 0,3*			
<b>Σ COEFFICIENTS</b>		0,0	0,0	
<b>1 + Σ COEFFICIENTS</b>		1,0	1,0	
<b>Surface de référence (S en m<sup>2</sup>)</b>		1800	340	Surface ateliers non recoupés : 2140 m <sup>2</sup> dont : Zone de stockage ligne sale : 140 m <sup>2</sup> Zone de stockage expédition : 200 m <sup>2</sup>
<b>Qi = 30 x(S/500)x(1+Coef) <sup>(3)</sup></b>		108	20	
<b>CATEGORIE DE RISQUE <sup>(4)</sup></b>		1	2	Fascicule F-13
Risque 1 : Q1 = Qi x 1		108		
Risque 2 : Q2 = Qi x 1,5			30,6	
Risque 3 : Q3 = Qi x 2				
<b>RISQUE SPRINKLE <sup>(5)</sup> : Q1, Q2 ou Q3 /2</b>				
Risque 1 : Q1 = Qi x 1/2		0	0	
Risque 2 : Q2 = Qi x 1,5/2		0	0	
Risque 3 : Q3 = Qi x 2/2		0	0	
<b>DEBIT REQUIS (Q en m<sup>3</sup>/h) <sup>(6) (7)</sup></b>		<b>69,3</b>		<b>m<sup>3</sup>/h</b>

(1) sans autre précision, la hauteur de stockage doit être considérée comme étant égale à la hauteur du bâtiment moins 1 m (cas des bâtiments de stockage),

(2) Pour ce coefficient, ne pas tenir compte du sprinkleur.

(3) Qi : débit intermédiaire de calcul en m<sup>3</sup>/h.

(4) La catégorie de risque est fonction du classement des activités et stockages

(5) Un risque est considéré comme sprinklé si :

- protection autonome, complète et dimensionné en fonction de la nature du stockage et de l'activité réellement présente en exploitation, en fonction des règles de l'art et des référentiels
- installation entretenue et vérifiée régulièrement;
- installation en service en permanence.

(6) Aucun débit ne peut être inférieur à 60 m<sup>3</sup>/h

(7) La quantité d'eau nécessaire sur le réseau sous pression doit être distribuée par des hydrants situés à moins de 100 m des entrées de chacune des cellules du bâtiment et distants entre eux de 150

(\*) Si ce coefficient est retenu, ne pas prendre en compte celui de l'accueil 24h/24