

**Document technique D9 - Défense extérieure contre l'incendie**

LIDL PLOUAGAT - 27/08/2018

CELLULE 1 - Risque 2

Critère	Zone Masse	
	Critère pour coef	Coef retenu
Hauteur de stockage	Jusqu'à 8m	0,1
Type de construction	Ossature stable au feu ≥ 1heure	-0,1
Type d'intervention interne		
Accueil 24h/24 (présence permanente à l'entrée)	non	0
Détection automatique incendie généralisée reportée 24h/24 7j/7 en télésurveillance ou au poste de secours 24h/24 lorsqu'il existe avec des consignes d'appel	oui	-0,1
Service sécurité incendie 24h/24 avec moyens appropriés équipe de seconde intervention, en mesure d'intervenir 24h/24	non	0
<b>Σ coefficients</b>	-0,1	
<b>1+ Σ coefficients</b>	0,9	
<b>Surface de référence en m<sup>2</sup></b>	11539	
<b>Qi = 30 x (S/500) x (1+Σcoeff)</b>	623,106	
Catégorie de Risque ?	Risque 2	
Sprinklé ?	oui	
Débit requis en m <sup>3</sup> /h par zone	467,3295	
Σ des débits requis en m <sup>3</sup> /h	467,3295	m <sup>3</sup> /h
<b>Débit Mini en m<sup>3</sup>/h</b>	<b>480</b>	<b>m<sup>3</sup>/h</b>
<b>soit pour une durée de 2h</b>	<b>960</b>	<b>m<sup>3</sup></b>

**Document technique D9 - Défense extérieure contre l'incendie**

LIDL PLOUAGAT - 27/08/2018

**CELLULE 2 - Risque 2**

Critère	Zone Masse		Zone Rack	
	Critère pour coef	Coef retenu	Critère pour coef	Coef retenu
Hauteur de stockage	Jusqu'à 8m	0,1	Au-delà de 12m	0,5
Type de construction	Ossature stable au feu ≥ 1heure	-0,1	Ossature stable au feu ≥ 1heure	-0,1

Type d'intervention interne				
Accueil 24h/24 (présence permanente à l'entrée)	non	0	non	0
Détection automatique incendie généralisée reportée 24h/24 7j/7 en télésurveillance ou au poste de secours 24h/24 lorsqu'il existe avec des consignes d'appel	oui	-0,1	oui	-0,1
Service sécurité incendie 24h/24 avec moyens appropriés équipe de seconde intervention, en mesure d'intervenir 24h/24	non	0	non	0

<b>Σ coefficients</b>	-0,1	0,3
<b>1+ Σ coefficients</b>	0,9	1,3

<b>Surface de référence en m²</b>	3358	2580
-----------------------------------	------	------

<b>Qi = 30 x (S/500) x (1+Σcoeff)</b>	181,332	201,24
---------------------------------------	---------	--------

Catégorie de Risque ?	Risque 2	Risque 2
-----------------------	----------	----------

Sprinklé ?	oui	oui
------------	-----	-----

Débit requis en m³/h par zone	135,999	150,93
-------------------------------	---------	--------

Σ des débits requis en m³/h	286,929	m³/h
<b>Débit Mini en m³/h</b>	<b>300</b>	<b>m³/h</b>
<b>soit pour une durée de 2h</b>	<b>600</b>	<b>m³</b>

**Document technique D9 - Défense extérieure contre l'incendie**

LIDL PLOUAGAT - 27/08/2018

CELLULE 3 - Risque 2

Critère	Critère pour coef	Coef retenu
	Hauteur de stockage	Au-delà de 12m
Type de construction	Ossature stable au feu $\geq$ 1heure	-0,1
<b>Type d'intervention interne</b>		
Accueil 24h/24 (présence permanente à l'entrée)	non	0
Détection automatique incendie généralisée reportée 24h/24 7j/7 en télésurveillance ou au poste de secours 24h/24 lorsqu'il existe avec des consignes d'appel	oui	-0,1
Service sécurité incendie 24h/24 avec moyens appropriés équipe de seconde intervention, en mesure d'intervenir 24h/24	non	0
<b><math>\Sigma</math> coefficients</b>	0,3	
<b>1+ <math>\Sigma</math> coefficients</b>	1,3	
<b>Surface de référence en m<sup>2</sup></b>	8507	
<b><math>Q_i = 30 \times (S/500) \times (1+\Sigma\text{coeff})</math></b>	663,546	
Catégorie de Risque ?	Risque 2	
Sprinklé ?	oui	
Débit requis en m <sup>3</sup> /h par zone	497,6595	
$\Sigma$ des débits requis en m <sup>3</sup> /h	497,6595	m <sup>3</sup> /h
Débit Mini en m <sup>3</sup> /h	510	m <sup>3</sup> /h
soit pour une durée de 2h	1020	m <sup>3</sup>

**Document technique D9 - Défense extérieure contre l'incendie**

LIDL PLOUAGAT - 27/08/2018

**CELLULE 4 - Risque 2**

Critère	Critère pour coef	Coef retenu
	Hauteur de stockage	Au-delà de 12m
Type de construction	Ossature stable au feu $\geq$ 1heure	-0,1
<b>Type d'intervention interne</b>		
Accueil 24h/24 (présence permanente à l'entrée)	non	0
Détection automatique incendie généralisée reportée 24h/24 7j/7 en télésurveillance ou au poste de secours 24h/24 lorsqu'il existe avec des consignes d'appel	oui	-0,1
Service sécurité incendie 24h/24 avec moyens appropriés équipe de seconde intervention, en mesure d'intervenir 24h/24	non	0
<b><math>\Sigma</math> coefficients</b>	0,3	
<b><math>1+ \Sigma</math> coefficients</b>	1,3	
<b>Surface de référence en m<sup>2</sup></b>	4749	
<b><math>Q_i = 30 \times (S/500) \times (1+\Sigma\text{coeff})</math></b>	370,422	
Catégorie de Risque ?	Risque 2	
Sprinklé ?	oui	
Débit requis en m <sup>3</sup> /h par zone	277,8165	
$\Sigma$ des débits requis en m <sup>3</sup> /h	277,8165	m <sup>3</sup> /h
Débit Mini en m <sup>3</sup> /h	270	m <sup>3</sup> /h
soit pour une durée de 2h	540	m <sup>3</sup>

**Document technique D9 - Défense extérieure contre l'incendie**

LIDL PLOUAGAT - 27/08/2018

**CELLULE 5 - Risque 2**

Critère	Critère pour coef	Coef retenu
	Hauteur de stockage	Jusqu'à 8m
Type de construction	Ossature stable au feu ≥ 1heure	-0,1
<b>Type d'intervention interne</b>		
Accueil 24h/24 (présence permanente à l'entrée)	non	0
Détection automatique incendie généralisée reportée 24h/24 7j/7 en télésurveillance ou au poste de secours 24h/24 lorsqu'il existe avec des consignes d'appel	oui	-0,1
Service sécurité incendie 24h/24 avec moyens appropriés équipe de seconde intervention, en mesure d'intervenir 24h/24	non	0
<b>Σ coefficients</b>	-0,1	
<b>1+ Σ coefficients</b>	0,9	
<b>Surface de référence en m<sup>2</sup></b>	4205	
<b>Qi = 30 x (S/500) x (1+Σcoeff)</b>	227,07	
Catégorie de Risque ?	Risque 2	
Sprinklé ?	oui	
Débit requis en m <sup>3</sup> /h par zone	170,3025	
Σ des débits requis en m <sup>3</sup> /h	170,3025	m <sup>3</sup> /h
<b>Débit Mini en m<sup>3</sup>/h</b>	<b>180</b>	<b>m<sup>3</sup>/h</b>
<b>soit pour une durée de 2h</b>	<b>360</b>	<b>m<sup>3</sup></b>

**Document technique D9 - Défense extérieure contre l'incendie**

LIDL PLOUAGAT - 27/08/2018

**CELLULE 6 - Risque 2**

Critère	Frais		VV	
	Critère pour coef	Coef retenu	Critère pour coef	Coef retenu
Hauteur de stockage	Jusqu'à 8m	0,1	Au-delà de 12m	0,5
Type de construction	Ossature stable au feu ≥ 1heure	-0,1	Ossature stable au feu ≥ 1heure	-0,1
<b>Type d'intervention interne</b>				
Accueil 24h/24 (présence permanente à l'entrée)	non	0	non	0
Détection automatique incendie généralisée reportée 24h/24 7j/7 en télésurveillance ou au poste de secours 24h/24 lorsqu'il existe avec des consignes d'appel	oui	-0,1	oui	-0,1
Service sécurité incendie 24h/24 avec moyens appropriés équipe de seconde intervention, en mesure d'intervenir 24h/24	non	0	non	0
<b>Σ coefficients</b>	-0,1		0,3	
<b>1+ Σ coefficients</b>	0,9		1,3	
<b>Surface de référence en m²</b>	3231		2645	
<b>Qi = 30 x (S/500) x (1+Σcoeff)</b>	174,474		206,31	
Catégorie de Risque ?	Risque 2		Risque 2	
Sprinklé ?	oui		non	
Débit requis en m³/h par zone	130,8555		309,465	
Σ des débits requis en m³/h	440,3205	m³/h		
<b>Débit Mini en m³/h</b>	<b>450</b>	<b>m³/h</b>		
<b>soit pour une durée de 2h</b>	<b>900</b>	<b>m³</b>		

**Document technique D9 - Défense extérieure contre l'incendie**

LIDL PLOUAGAT - 27/08/2018

**CELLULE 7 - Risque 2**

Critère	Critère pour coef	Coef retenu
	Hauteur de stockage	Au-delà de 12m
Type de construction	Ossature stable au feu $\geq$ 1heure	-0,1
<b>Type d'intervention interne</b>		
Accueil 24h/24 (présence permanente à l'entrée)	non	0
Détection automatique incendie généralisée reportée 24h/24 7j/7 en télésurveillance ou au poste de secours 24h/24 lorsqu'il existe avec des consignes d'appel	oui	-0,1
Service sécurité incendie 24h/24 avec moyens appropriés équipe de seconde intervention, en mesure d'intervenir 24h/24	non	0
<b><math>\Sigma</math> coefficients</b>	0,3	
<b><math>1 + \Sigma</math> coefficients</b>	1,3	
<b>Surface de référence en m<sup>2</sup></b>	2 101	
<b><math>Q_i = 30 \times (S/500) \times (1 + \Sigma \text{coeff})</math></b>	163,878	
Catégorie de Risque ?	Risque 2	
Sprinklé ?	oui	
Débit requis en m <sup>3</sup> /h par zone	122,9085	
$\Sigma$ des débits requis en m <sup>3</sup> /h	122,9085	m <sup>3</sup> /h
Débit Mini en m <sup>3</sup> /h	120	m <sup>3</sup> /h
soit pour une durée de 2h	240	m <sup>3</sup>

**Document technique D9 - Défense extérieure contre l'incendie**

LIDL PLOUAGAT - 27/08/2018

**CELLULE 8 - Risque 2**

Critère	Quais frais		Stockage surgelés	
	Critère pour coef	Coef retenu	Critère pour coef	Coef retenu
Hauteur de stockage	Jusqu'à 8m	0,1	Au-delà de 12m	0,5
Type de construction	Ossature stable au feu ≥ 1heure	-0,1	Ossature stable au feu ≥ 1heure	-0,1
<b>Type d'intervention interne</b>				
Accueil 24h/24 (présence permanente à l'entrée)	non	0	non	0
Détection automatique incendie généralisée reportée 24h/24 7j/7 en télésurveillance ou au poste de secours 24h/24 lorsqu'il existe avec des consignes d'appel	oui	-0,1	oui	-0,1
Service sécurité incendie 24h/24 avec moyens appropriés équipe de seconde intervention, en mesure d'intervenir 24h/24	non	0	non	0
<b>Σ coefficients</b>	-0,1		0,3	
<b>1+ Σ coefficients</b>	0,9		1,3	
<b>Surface de référence en m²</b>	1726		2650	
<b>Qi = 30 x (S/500) x (1+Σcoeff)</b>	93,204		206,7	
Catégorie de Risque ?	Risque 2		Risque 2	
Sprinklé ?	oui		non	
Débit requis en m³/h par zone	69,903		310,05	
Σ des débits requis en m³/h	379,953	m³/h		
<b>Débit Mini en m³/h</b>	<b>390</b>	<b>m³/h</b>		
<b>soit pour une durée de 2h</b>	<b>780</b>	<b>m³</b>		

**Document technique D9 - Défense extérieure contre l'incendie**

LIDL PLOUAGAT - 27/08/2018

**POOL TKT/RECYCLAGE - Risque 2**

Critère	Recyclage		TKT	
	Critère pour coef	Coef retenu	Critère pour coef	Coef retenu
Hauteur de stockage	Jusqu'à 8m	0,1	Jusqu'à 3m	0
Type de construction	Ossature stable au feu ≥ 1heure	-0,1	Ossature stable au feu ≥ 1heure	-0,1

Type d'intervention interne				
Accueil 24h/24 (présence permanente à l'entrée)	non	0	non	0
Détection automatique incendie généralisée reportée 24h/24 7j/7 en télésurveillance ou au poste de secours 24h/24 lorsqu'il existe avec des consignes d'appel	oui	-0,1	oui	-0,1
Service sécurité incendie 24h/24 avec moyens appropriés équipe de seconde intervention, en mesure d'intervenir 24h/24	non	0	non	0

<b>Σ coefficients</b>	-0,1	-0,2
<b>1+ Σ coefficients</b>	0,9	0,8

<b>Surface de référence en m²</b>	3530	700
-----------------------------------	------	-----

<b>Qi = 30 x (S/500) x (1+Σcoeff)</b>	190,62	33,6
---------------------------------------	--------	------

Catégorie de Risque ?	Risque 2	Risque 2
-----------------------	----------	----------

Sprinklé ?	oui	oui
------------	-----	-----

Débit requis en m³/h par zone	142,965	25,2
-------------------------------	---------	------

Σ des débits requis en m³/h	168,165	m³/h
<b>Débit Mini en m³/h</b>	<b>180</b>	<b>m³/h</b>
<b>soit pour une durée de 2h</b>	<b>360</b>	<b>m³</b>

<b>Calcul du volume à mettre en rétention</b>			
<b>LIDL PLOUAGAT - BV ENTREPOT - CELLULE 2 (plus grande capacité de stocks liquides)</b>			
Besoins pour la lutte extérieure		Résultat D9 (m³)	540
Moyens de lutte intérieure contre l'incendie	Sprinkleurs	Volume de la réserve (m³)	800
	Rideau d'eau	besoins * 90min (m³)	0
	RIA	à négliger	0
	Mousse HF et MF	Débit de solution * temps de noyage (m³)	0
	Brouillard d'eau	Débit * temps de fonctionnement requis (m³)	0
	Volumes d'eau intempéries		10L/m² de surface (m³) de l'ilot 2 global
Présence de stocks liquides		20% du volume contenu dans le local contenant le plus grand volume (m³)	27,6
Volume à mettre en rétention (m³)			<b>2256,6</b>
Capacité de la réserve incendie sprinklage (m³)			800
Volume lié aux intempéries (m³)			888,7
Surface bâtiments (m²)			55071
Surface voiries et accès (m²)			33801

<b>Calcul du volume à mettre en rétention</b>			
<b>LIDL PLOUAGAT - BV ENTREPOT - CELLULE 3 (besoin d'eau d'extinction le plus important)</b>			
Besoins pour la lutte extérieure		Résultat D9 (m <sup>3</sup> )	1020
Moyens de lutte intérieure contre l'incendie	Sprinkleurs	Volume de la réserve (m <sup>3</sup> )	800
	Rideau d'eau	besoins * 90min (m <sup>3</sup> )	0
	RIA	à négliger	0
	Mousse HF et MF	Débit de solution * temps de noyage (m <sup>3</sup> )	0
	Brouillard d'eau	Débit * temps de fonctionnement requis (m <sup>3</sup> )	0
	Volumes d'eau intempéries		10L/m <sup>2</sup> de surface (m <sup>3</sup> ) de l'ilot 2 global
Présence de stocks liquides		20% du volume contenu dans le local contenant le plus grand volume (m <sup>3</sup> )	11,4
Volume à mettre en rétention (m <sup>3</sup> )			<b>2720,4</b>
Capacité de la réserve incendie sprinklage (m <sup>3</sup> )			800
Volume lié aux intempéries (m <sup>3</sup> )			888,7
Surface bâtiments (m <sup>2</sup> )			55071
Surface voiries et accès (m <sup>2</sup> )			33801