

 Document technique D9 - Défense extérieure contre l'incendie					
22-004 - Agristo - Zone 1					
Critère	Coefficients additionnels	Coefficients retenus pour le calcul		Commentaires	
		Activité	Stockage		
Hauteur de stockage					
Jusqu'à 3 m	0	0		Absence de stockage	
Jusqu'à 8 m	0,1				
Jusqu'à 12 m	0,2				
Jusqu'à 30 m	0,5				
Jusqu'à 40 m	0,7				
Au-delà de 40 m	0,8				
Type de construction					
Ossature stable au feu \geq R60	-0,1	-0,1		Structure béton	
Ossature stable au feu \geq R30	0				
Ossature stable au feu $<$ R30	0,1				
Matériaux aggravants					
Présence d'au moins 1 matériau	0,1	0,1		PV	
Types d'intervention internes					
Accueil 24h/24 (présence permanente à l'entrée)	-0,1	-0,1		Détection incendie Accueil 24h/24	
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	-0,1				
Service sécurité incendie 24h/24 avec moyens appropriés équipe de seconde intervention, en mesure d'intervenir 24h/24	-0,3				
Σ coefficients			-0,1	0	RDC + 3 niveaux non-REI 120
1+ Σ coefficients			0,9	1	
Surface de référence en m²			5 668	0	
Qi = 30 x (S/500) x (1+Σcoeff)			306	0	
Catégorie de risque					
Risque faible: Q _{RF} = Qi x 0,5					Risque 1
Risque 1: Q1 = Qi x 1			306	0	
Risque 2 : Q2 = Qi x 1,5 Risque 3 : Q3 = Qi x 2					
Bâtiment sprinklé			Non	Non	Non sprinklé
Risque sprinklé : Q1, Q2 ou Q3 /2					
		Débit requis Q en m³/h :	306		Limité à 720m ³ /h Arrondi aux 30 m ³ les plus proches
		Débit retenu en m³/h:	300		
		Soit pour une durée de 2 h	600 m³		

 Document technique D9 - Défense extérieure contre l'incendie				
22-004 - Agristo - Zone 2				
Critère	Coefficients additionnels	Coefficients retenus pour le calcul		Commentaires
Hauteur de stockage		Activité		
Jusqu'à 3 m	0	0	0	Absence de stockage
Jusqu'à 8 m	0,1			
Jusqu'à 12 m	0,2			
Jusqu'à 30 m	0,5			
Jusqu'à 40 m	0,7			
Au-delà de 40 m	0,8			
Type de construction				
Ossature stable au feu ≥ R60	-0,1	-0,1	-0,1	Structure béton
Ossature stable au feu ≥ R30	0			
Ossature stable au feu < R30	0,1			
Matériaux aggravants				
Présence d'au moins 1 matériau	0,1	0,1	0,1	PV
Types d'intervention internes				
Accueil 24h/24 (présence permanente à l'entrée)	-0,1	-0,1	-0,1	Détection incendie via spk Accueil 24h/24
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	-0,1	-0,1	-0,1	
Service sécurité incendie 24h/24 avec moyens appropriés équipe de seconde intervention, en mesure d'intervenir 24h/24	-0,3			
Σ coefficients		-0,2	-0,2	Risque 1
1+ Σ coefficients		0,8	0,8	
Surface de référence en m²		25 264	0	
Qi = 30 x (S/500) x (1+Σcoeff)		1213	0	
Catégorie de risque				
Risque faible: Q _{RF} = Qi x 0,5				
Risque 1: Q1 = Qi x 1		1213	0	
Risque 2 : Q2 = Qi x 1,5				
Risque 3 : Q3 = Qi x 2				
Bâtiment sprinklé		Oui	Non	Non sprinklé
Risque sprinklé : Q1, Q2 ou Q3 /2				
	Débit requis Q en m³/h :	606		Limité à 720m ³ /h Arrondi aux 30 m ³ les plus proches
	Débit retenu en m³/h:	600		
	Soit pour une durée de 2 h	1 200 m³		

 Document technique D9 - Défense extérieure contre l'incendie				
22-004 - Agristo - Zone 3				
Critère	Coefficients additionnels	Coefficients retenus pour le calcul		Commentaires
Hauteur de stockage		Activité	Stockage PdT	
Jusqu'à 3 m	0			Stockage jusqu'à 14 m
Jusqu'à 8 m	0,1			
Jusqu'à 12 m	0,2			
Jusqu'à 30 m	0,5		0,5	
Jusqu'à 40 m	0,7			
Au-delà de 40 m	0,8			
Type de construction				
Ossature stable au feu ≥ R60	-0,1		-0,1	Structure béton
Ossature stable au feu ≥ R30	0			
Ossature stable au feu < R30	0,1			
Matériaux aggravanants				
Présence d'au moins 1 matériau	0,1		0,1	PV
Types d'intervention internes				
Accueil 24h/24 (présence permanente à l'entrée)	-0,1		-0,1	Détection incendie
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	-0,1		-0,1	
Service sécurité incendie 24h/24 avec moyens appropriés équipe de seconde intervention, en mesure d'intervenir 24h/24	-0,3			
Σ coefficients		0	0,3	Risque 2
1+ Σ coefficients		1	1,3	
Surface de référence en m²		0	2 994	
Qi = 30 x (S/500) x (1+Σcoeff)		0	234	
Catégorie de risque				
Risque faible: Q _{RF} = Qi x 0,5				
Risque 1: Q1 = Qi x 1				
Risque 2 : Q2 = Qi x 1,5			350	
Risque 3 : Q3 = Qi x 2				
Bâtiment sprinklé		Non	Oui	Le bâtiment sera sprinklé
Risque sprinklé : Q1, Q2 ou Q3 /2		0	175	
	Débit requis Q en m³/h :	175		Limité à 720m ³ /h Arrondi aux 30 m ³ les plus proches
	Débit retenu en m³/h:	180		
	Soit pour une durée de 2 h	360 m³		

 Document technique D9 - Défense extérieure contre l'incendie					
22-004 - Agristo - Zone 4					
Critère	Coefficients additionnels	Coefficients retenus pour le calcul		Commentaires	
		Activité	Stockage		
Hauteur de stockage					
Jusqu'à 3 m	0	0		Absence de stockage	
Jusqu'à 8 m	0,1				
Jusqu'à 12 m	0,2				
Jusqu'à 30 m	0,5				
Jusqu'à 40 m	0,7				
Au-delà de 40 m	0,8				
Type de construction					
Ossature stable au feu \geq R60	-0,1	-0,1		Structure béton	
Ossature stable au feu \geq R30	0				
Ossature stable au feu $<$ R30	0,1				
Matériaux aggravants					
Présence d'au moins 1 matériau	0,1	0,1		PV	
Types d'intervention internes					
Accueil 24h/24 (présence permanente à l'entrée)	-0,1	-0,1		Détection incendie Accueil 24h/24	
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	-0,1	-0,1			
Service sécurité incendie 24h/24 avec moyens appropriés équipe de seconde intervention, en mesure d'intervenir 24h/24	-0,3				
Σ coefficients			-0,2	0	
1+ Σ coefficients			0,8	1	
Surface de référence en m²			1 993	0	
Qi = 30 x (S/500) x (1+Σcoeff)			96	0	
Catégorie de risque				Risque 1	
Risque faible: Q _{RF} = Qi x 0,5					
Risque 1: Q1 = Qi x 1			96		0
Risque 2 : Q2 = Qi x 1,5 Risque 3 : Q3 = Qi x 2					
Bâtiment sprinklé			Oui	Non	
Risque sprinklé : Q1, Q2 ou Q3 /2				Non-sprinklé	
	Débit requis Q en m³/h :	48		Limité à 720m ³ /h Arrondi aux 30 m ³ les plus proches	
	Débit retenu en m³/h:	60			
	Soit pour une durée de 2 h	120 m³			

 Document technique D9 - Défense extérieure contre l'incendie				
22-004 - Agristo - Zone 5				
Critère	Coefficients additionnels	Coefficients retenus pour le calcul		Commentaires
		Prod. Frites	Activité pelage	
Hauteur de stockage				Absence de stockage
Jusqu'à 3 m	0	0	0	
Jusqu'à 8 m	0,1			
Jusqu'à 12 m	0,2			
Jusqu'à 30 m	0,5			
Au-delà de 40 m	0,8			
Type de construction				Structure béton
Ossature stable au feu ≥ R60	-0,1	-0,1	-0,1	
Ossature stable au feu ≥ R30	0			
Ossature stable au feu < R30	0,1			
Matériaux aggravants				PV
Présence d'au moins 1 matériau	0,1	0,1	0,1	
Types d'intervention internes				Détection incendie Accueil 24h/24
Accueil 24h/24 (présence permanente à l'entrée)	-0,1	-0,1	-0,1	
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	-0,1	-0,1	-0,1	
Service sécurité incendie 24h/24 avec moyens appropriés équipe de seconde intervention, en mesure d'intervenir 24h/24	-0,3			
Σ coefficients			-0,2	Risque 1
1+ Σ coefficients			0,8	
Surface de référence en m²			6 237	
Qi = 30 x (S/500) x (1+Σcoeff)			299	
Catégorie de risque				
Risque faible: Q _{RF} = Qi x 0,5				
Risque 1: Q1 = Qi x 1		299	0	
Risque 2 : Q2 = Qi x 1,5				
Risque 3 : Q3 = Qi x 2				
Bâtiment sprinklé		Oui	Oui	Sprinklé
Risque sprinklé : Q1, Q2 ou Q3 /2		150	0	
	Débit requis Q en m³/h :	150		Limité à 720m ³ /h Arrondi aux 30 m ³ les plus proches
	Débit retenu en m³/h:	150		
	Soit pour une durée de 2 h	300 m³		

 Document technique D9 - Défense extérieure contre l'incendie				
22-004 - Agristo - Zone 6				
Critère	Coefficients additionnels	Coefficients retenus pour le calcul		Commentaires
		Convoyage	Acumulation et Faux camions	
Hauteur de stockage				
Jusqu'à 3 m	0	0		Présence de stockage au sens de la présence de matières en permanence
Jusqu'à 8 m	0,1		0,1	
Jusqu'à 12 m	0,2			
Jusqu'à 30 m	0,5			
Jusqu'à 40 m	0,7			
Au-delà de 40 m	0,8			
Type de construction				
Ossature stable au feu \geq R60	-0,1	-0,1	-0,1	Structure béton
Ossature stable au feu \geq R30	0			
Ossature stable au feu $<$ R30	0,1			
Matériaux aggravants				
Présence d'au moins 1 matériau	0,1	0,1	0,1	PV
Types d'intervention internes				
Accueil 24h/24 (présence permanente à l'entrée)	-0,1	-0,1	-0,1	Détection incendie Accueil 24h/24
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	-0,1	-0,1	-0,1	
Service sécurité incendie 24h/24 avec moyens appropriés équipe de seconde intervention, en mesure d'intervenir 24h/24	-0,3			
Σ coefficients		-0,2	-0,1	3 étages
1+ Σ coefficients		0,8	0,9	
Surface de référence en m²		3 823	3 823	
Qi = 30 x (S/500) x (1+Σcoeff)		184	206	
Catégorie de risque				
Risque faible: $Q_{RF} = Qi \times 0,5$				Risque 1 et 2
Risque 1: $Q1 = Qi \times 1$		184		
Risque 2: $Q2 = Qi \times 1,5$			310	
Risque 3: $Q3 = Qi \times 2$				
Bâtiment sprinklé		Oui	Oui	Sprinklé
Risque sprinklé : Q1, Q2 ou Q3 /2		92	155	
	Débit requis Q en m³/h :	155		Limité à 720m ³ /h Arrondi aux 30 m ³ les plus proches
	Débit retenu en m³/h:	150		
	Soit pour une durée de 2 h	300 m³		

 Document technique D9 - Défense extérieure contre l'incendie				
22-004 - Agristo - Zone 8				
Critère	Coefficients additionnels	Coefficients retenus pour le calcul		Commentaires
		prod. formés	Pelage	
Hauteur de stockage				Absence de stockage
Jusqu'à 3 m	0	0	0	
Jusqu'à 8 m	0,1			
Jusqu'à 12 m	0,2			
Jusqu'à 30 m	0,5			
Jusqu'à 40 m	0,7			
Au-delà de 40 m	0,8			
Type de construction				Structure béton
Ossature stable au feu ≥ R60	-0,1	-0,1	-0,1	
Ossature stable au feu ≥ R30	0			
Ossature stable au feu < R30	0,1			
Matériaux aggravants				PV
Présence d'au moins 1 matériau	0,1	0,1	0,1	
Types d'intervention internes				Détection incendie Accueil 24h/24
Accueil 24h/24 (présence permanente à l'entrée)	-0,1	-0,1	-0,1	
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	-0,1	-0,1	-0,1	
Service sécurité incendie 24h/24 avec moyens appropriés équipe de seconde intervention, en mesure d'intervenir 24h/24	-0,3			
Σ coefficients		-0,2	-0,2	Risque 1
1+ Σ coefficients		0,8	0,8	
Surface de référence en m²		7 708	2 222	
Qi = 30 x (S/500) x (1+Σcoeff)		370	107	
Catégorie de risque				Risque 1
Risque faible: Q _{RF} = Qi x 0,5				
Risque 1: Q1 = Qi x 1		370	107	
Risque 2 : Q2 = Qi x 1,5				
Risque 3 : Q3 = Qi x 2				
Bâtiment sprinklé		Oui	Oui	Le bâtiment sera sprinklé
Risque sprinklé : Q1, Q2 ou Q3 /2		185	53	
		Débit requis Q en m³/h :	238	Limité à 720m ³ /h Arrondi aux 30 m ³ les plus proches
		Débit retenu en m³/h:	240	
		Soit pour une durée de 2 h	480 m³	

 Document technique D9 - Défense extérieure contre l'incendie				
22-004 - Agristo - Zone 9				
Critère	Coefficients additionnels	Coefficients retenus pour le calcul		Commentaires
		Activité	Stockage	
Hauteur de stockage				
Jusqu'à 3 m	0	0		Absence de stockage
Jusqu'à 8 m	0,1			
Jusqu'à 12 m	0,2			
Jusqu'à 30 m	0,5			
Jusqu'à 40 m	0,7			
Au-delà de 40 m	0,8			
Type de construction				
Ossature stable au feu \geq R60	-0,1	-0,1		Structure béton
Ossature stable au feu \geq R30	0			
Ossature stable au feu $<$ R30	0,1			
Matériaux aggravants				
Présence d'au moins 1 matériau	0,1	0,1		PV
Types d'intervention internes				
Accueil 24h/24 (présence permanente à l'entrée)	-0,1	-0,1		Détection incendie Accueil 24h/24
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	-0,1	-0,1		
Service sécurité incendie 24h/24 avec moyens appropriés équipe de seconde intervention, en mesure d'intervenir 24h/24	-0,3			
Σ coefficients			-0,2	0
1+ Σ coefficients			0,8	1
Surface de référence en m²			4 670	0
Qi = 30 x (S/500) x (1+Σcoeff)			224	0
Catégorie de risque				Risque 1
Risque faible: Q _{RF} = Qi x 0,5				
Risque 1: Q1 = Qi x 1		224	0	
Risque 2 : Q2 = Qi x 1,5				
Risque 3 : Q3 = Qi x 2				
Bâtiment sprinklé			Non	Non
Risque sprinklé : Q1, Q2 ou Q3 /2				
	Débit requis Q en m³/h :	224		Limité à 720m ³ /h Arrondi aux 30 m ³ les plus proches
	Débit retenu en m³/h:	210		
	Soit pour une durée de 2 h	420 m³		

 Document technique D9 - Défense extérieure contre l'incendie				
22-004 - Agristo - Zone 10				
Critère	Coefficients additionnels	Coefficients retenus pour le calcul		Commentaires
		Activité	Buffer	
Hauteur de stockage				
Jusqu'à 3 m	0			Stockage jusqu'à 19 m
Jusqu'à 8 m	0,1			
Jusqu'à 12 m	0,2			
Jusqu'à 30 m	0,5		0,5	
Jusqu'à 40 m	0,7			
Au-delà de 40 m	0,8			
Type de construction				
Ossature stable au feu ≥ R60	-0,1		-0,1	Structure béton
Ossature stable au feu ≥ R30	0			
Ossature stable au feu < R30	0,1			
Matériaux aggravants				
Présence d'au moins 1 matériau	0,1		0,1	PV
Types d'intervention internes				
Accueil 24h/24 (présence permanente à l'entrée)	-0,1		-0,1	Détection incendie
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	-0,1		-0,1	
Service sécurité incendie 24h/24 avec moyens appropriés équipe de seconde intervention, en mesure d'intervenir 24h/24	-0,3			
Σ coefficients		0	0,3	Risque 2
1+ Σ coefficients		1	1,3	
Surface de référence en m²		0	1 236	
Qi = 30 x (S/500) x (1+Σcoeff)		0	96	
Catégorie de risque				
Risque faible: Q _{RF} = Qi x 0,5				
Risque 1: Q1 = Qi x 1				
Risque 2 : Q2 = Qi x 1,5			145	
Risque 3 : Q3 = Qi x 2				
Bâtiment sprinklé		Non	Non	Le bâtiment ne sera pas sprinklé
Risque sprinklé : Q1, Q2 ou Q3 /2				
		Débit requis Q en m³/h :	145	Limité à 720m ³ /h Arrondi aux 30 m ³ les plus proches
		Débit retenu en m³/h:	150	
		Soit pour une durée de 2 h	300 m³	

Document technique D9 - Défense extérieure contre l'incendie				
22-004 - Agristo - TK Emballages				
Critère	Coefficients additionnels	Coefficients retenus pour le calcul		Commentaires
		Activité	Stockage	
Hauteur de stockage				
Jusqu'à 3 m	0	0		Stockage jusqu'à 40 m
Jusqu'à 8 m	0,1			
Jusqu'à 12 m	0,2			
Jusqu'à 30 m	0,5			
Jusqu'à 40 m	0,7		0,7	
Au-delà de 40 m	0,8			
Type de construction				
Ossature stable au feu ≥ R60	-0,1		-0,1	Structure > R60
Ossature stable au feu ≥ R30	0			
Ossature stable au feu < R30	0,1			
Matériaux aggravants				
Présence d'au moins 1 matériau	0,1		0,1	PV
Types d'intervention internes				
Accueil 24h/24 (présence permanente à l'entrée)	-0,1	-0,1	-0,1	Détection incendie Accueil 24h/24
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	-0,1	-0,1	-0,1	
Service sécurité incendie 24h/24 avec moyens appropriés équipe de seconde intervention, en mesure d'intervenir 24h/24	-0,3			
Σ coefficients		-0,2	0,5	Risque 2
1+ Σ coefficients		0,8	1,5	
Surface de référence en m²		0	5 946	
Qi = 30 x (S/500) x (1+Σcoeff)		0	535	
Catégorie de risque				
Risque faible: Q _{RF} = Qi x 0,5				
Risque 1: Q1 = Qi x 1				
Risque 2 : Q2 = Qi x 1,5			803	
Risque 3 : Q3 = Qi x 2				
Bâtiment sprinklé		Non	Oui	Non sprinklé
Risque sprinklé : Q1, Q2 ou Q3 /2		0	401	
	Débit requis Q en m³/h :	401		Limité à 720m³/h Arrondi aux 30 m³ les plus proches
	Débit retenu en m³/h:	390		
	Soit pour une durée de 2 h	780 m³		

Document technique D9 - Défense extérieure contre l'incendie				
22-004 - Agristo - TK froid				
Critère	Coefficients additionnels	Coefficients retenus pour le calcul		Commentaires
		Activité	Stockage	
Hauteur de stockage				
Jusqu'à 3 m	0	0		Stockage à plus de 48 m
Jusqu'à 8 m	0,1			
Jusqu'à 12 m	0,2			
Jusqu'à 30 m	0,5			
Jusqu'à 40 m	0,7			
Au-delà de 40 m	0,8		0,8	
Type de construction				
Ossature stable au feu ≥ R60	-0,1			Structure < R30
Ossature stable au feu ≥ R30	0			
Ossature stable au feu < R30	0,1		0,1	
Matériaux aggravants				
Présence d'au moins 1 matériau	0,1		0,1	Panneaux sandwich
Types d'intervention internes				
Accueil 24h/24 (présence permanente à l'entrée)	-0,1	-0,1	-0,1	Détection incendie Accueil 24h/24
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	-0,1	-0,1	-0,1	
Service sécurité incendie 24h/24 avec moyens appropriés équipe de seconde intervention, en mesure d'intervenir 24h/24	-0,3			
Σ coefficients		-0,2	0,8	Risque 2
1+ Σ coefficients		0,8	1,8	
Surface de référence en m²		0	5 815	
Qi = 30 x (S/500) x (1+Σcoeff)		0	628	
Catégorie de risque				
Risque faible: Q _{RF} = Qi x 0,5				Risque 2
Risque 1: Q1 = Qi x 1		0		
Risque 2 : Q2 = Qi x 1,5			942	
Risque 3 : Q3 = Qi x 2				
Bâtiment sprinklé		Non	Non	Non sprinklé
Risque sprinklé : Q1, Q2 ou Q3 /2				
	Débit requis Q en m³/h :	942		Limité à 720m³/h Arrondi aux 30 m³ les plus proches
	Débit retenu en m³/h:	720		
	Soit pour une durée de 2 h	1 440 m³		