

TRAVAUX DE REDUCTION DES CONSOMMATIONS D'ENERGIE DANS LE CADRE DE L'OBJECTIF 2030 DU DECRET TERTIAIRE POUR LES BATIMENTS DU SITE D'AVON DE LA CCI SEINE-ET-MARNE

NOMENCLATURE - MENUISERIES EXTERIEURES

Maître d'ouvrage



CHAMBRE DE COMMERCE ET D'INDUSTRIE DE SEINE-ET-MARNE

Adresse : 1 avenue Johannes Gutenberg – Serris CS 70045
77776 Marne-la-Vallée cedex 4

Contact : Jessica SOARES DE PINHO, Responsable service immobilier
Courriel : jsoaresdepinho@seineetmarne.cci.fr
01 74 60 51 10 / 06 62 47 33 49

Equipe de Maitrise d'œuvre

Maître d'œuvre
mandataire
BET fluides,
thermique,
électricité,
économie de la
construction



TW INGENIERIE

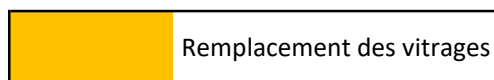
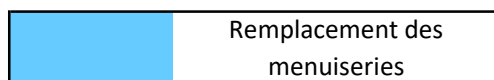
Siège social : 233 rue des Molettes, ZAC du Chevalement 59286 ROOST-WARENDIN
Adresse commerciale sud-est : 73 Cours Albert Thomas, 69003 LYON
Adresse commerciale Paris IDF : 54 rue Greneta, 75002 PARIS
Contact : M. Wilfrid TURCHET, Président
Courriel : commerce@tw-ingenierie.com - www.tw-ingenierie.fr
03 27 97 81 60

Maître d'œuvre co-
traitant
Architecte



ATW – Architectural & Technical Workshop




Agence Nord : ZAC du Chevalement 59286 ROOST-WARENDIN
Siège social: 73 cours Albert Thomas 69003 LYON
Contact : M. Wilfrid TURCHET, Architecte DE/HMONP
Courriel : contact@a-t-w.fr
06 65 79 92 90








Indice	Date	Sommaire des modifications	Rédacteur	Vérificateur	Approbateur
A	26/09/2025	Première émission	LB	ML	SF

N/Référence : DCM-153-2024

Ce document comporte 35 pages




		Type	Matériau		Accessoires				Ouverture								ermeture	Ame				Dimensions		Schéma / Photo			
			Acier	Aluminium	Barre antipanique	Crémone pompier	Ferme-porte	Baton de maréchal	Module d'entrée d'air	OF	OB	SF	F	Vantaux	Porte de garage	Soufflet	Velux	Store ext	DV	Pleine	Plaque de remplissage	Grille de ventilation	Largeur (m)	Hauteur(m)			
Etage	Nom																										
Bâtiment A : Administratif																											
	A-EM01	Ensemble menuisé		X	X	X						X	X	2					X					0,47+1+0,8+0,47	2,2		
	A-P01a	Porte avec élément fixe		X									X	1				X	X					0,95+1,45	2,2		
	A-P01b			X									X	1				X	X					0,95+1,45	2,2		
	A-P01c			X									X	1				X	X					0,95+1,45	2,2		
	A-P02	Porte avec élément fixe		X	X								X	1					X					0,9+0,42	2,3		


		Type	Matériau		Accessoires				Ouverture								ermetur	Ame				Dimensions		Schéma / Photo	
			Acier	Aluminium	Barre antipanique	Crémone pompier	Ferme-porte	Baton de maréchal	Module d'entrée d'air	OF	OB	SF	F	Vantaux	Porte de garage	Soufflet	Velux	Store ext	DV	Pleine	Plaque de remplissage	Grille de ventilation	Largeur (m)	Hauteur(m)	
Etage	Nom																								
	A-P03a	Porte avec élément fixe		X									X	1				X	X				0,95+1,25	2,2	
	A-P03b	Porte avec élément fixe		X									X	1				X	X				0,95+1,25	2,2	
	A-F01a	Fenêtre		X						X									X				0,6	0,74	
	A-F01b	Fenêtre		X						X									X				0,6	0,74	
	A-F01c	Fenêtre		X						X									X				0,6	0,74	
	A-F01d	Fenêtre		X						X									X				0,6	0,74	
	A-F01e	Fenêtre		X						X									X				0,6	0,74	
	A-F01f	Fenêtre		X						X									X				0,6	0,74	
	A-F01g	Fenêtre		X						X									X				0,6	0,74	
	A-F01h	Fenêtre		X						X									X				0,6	0,74	
	A-F01i	Fenêtre		X						X									X				0,6	0,74	
	A-F02	Fenêtre		X									X						X				1,4	2,2	




		Type	Matériau		Accessoires				Ouverture							Hermetur	Ame				Dimensions		Schéma / Photo		
			Acier	Aluminium	Barre antipanique	Crémone pompier	Ferme-porte	Baton de maréchal	Module d'entrée d'air	OF	OB	SF	F	Vantaux	Porte de garage	Soufflet	Velux	Store ext	DV	Pleine	Plaque de remplissage	Grille de ventilation	Largeur (m)	Hauteur(m)	
Etage	Nom																								
	A-F03a	Fenêtre		X						X	X							X	X				1,2	1,35	
	A-F03b	Fenêtre		X						X	X							X	X				1,2	1,35	
	A-F04	Fenêtre		X									X						X				2,23	1	



		Type	Matériau		Accessoires				Ouverture							ermetur	Ame			Dimensions		Schéma / Photo				
Etage	Nom		Acier	Aluminium	Barre antipanique	Crémone pompier	Ferme-porte	Baton de maréchal	Module d'entrée d'air	OF	OB	SF	F	Vantaux	Porte de garage	Soufflet	Velux	Store ext	DV	Pleine	Plaque de remplissage	Grille de ventilation	Largeur (m)	Hauteur(m)		



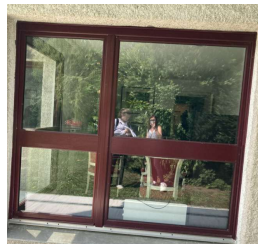
Bâtiment B : CFA Restauration


	B-P01	Porte tierce		X	X	X				X		X		2		X			X					1,36+0,90	2,26	
	B-F01a	Fenêtre		X							X							X						1,2	1,40	
	B-F01b	Fenêtre		X							X							X						1,2	1,40	
	B-F01c	Fenêtre		X							X							X						1,2	1,40	
	B-F01d	Fenêtre		X							X							X						1,2	1,40	
	B-F01e	Fenêtre		X							X						X	X						1,2	1,40	
	B-F01f	Fenêtre		X							X						X	X						1,2	1,40	
	B-F01g	Fenêtre		X							X						X	X						1,2	1,40	
	B-F01h	Fenêtre		X							X						X	X						1,2	1,40	
	B-F01i	Fenêtre		X							X						X	X						1,2	1,40	
	B-F01j	Fenêtre		X							X						X	X						1,2	1,40	
	B-F01k	Fenêtre		X							X						X	X						1,2	1,40	
	B-F01l	Fenêtre		X							X						X	X						1,2	1,40	
	B-F01m	Fenêtre		X							X						X	X						1,2	1,40	
	B-F01n	Fenêtre		X							X									X				1,2	1,40	
	B-F01o	Fenêtre		X							X									X	X			1,2	1,40	
	B-F01p	Fenêtre		X							X									X				1,2	1,40	




		Type	Matériau		Accessoires					Ouverture								Hermetur	Ame				Dimensions		Schéma / Photo	
			Acier	Aluminium	Barre antipanique	Crémone pompier	Ferme-porte	Baton de maréchal	Module d'entrée d'air	OF	OB	SF	F	Vantaux	Porte de garage	Soufflet	Velux	Store ext	DV	Pleine	Plaque de remplissage	Grille de ventilation	Largeur (m)	Hauteur(m)		
Etage	Nom																									
	B-F02a	Fenêtre		X						X			X					X	X				1+1,4	1,80		
	B-F02b	Fenêtre		X						X			X					X	X				1+1,4	1,80		
	B-F03a	Fenêtre		X							X							X	X				1,2	1,80		
	B-F03b	Fenêtre		X							X							X	X				1,2	1,80		
	B-F03c	Fenêtre		X							X							X	X				1,2	1,80		
	B-F04a	Fenêtre		X						X			X					X	X				1+1,4	1,80		
	B-F04b	Fenêtre		X						X			X					X	X				1+1,4	1,80		
	B-F04c	Fenêtre		X						X			X					X	X				1+1,4	1,80		




		Type	Matériau		Accessoires				Ouverture								ermetur	Ame				Dimensions		Schéma / Photo	
			Acier	Aluminium	Barre antipanique	Crémone pompier	Ferme-porte	Baton de maréchal	Module d'entrée d'air	OF	OB	SF	F	Vantaux	Porte de garage	Soufflet	Velux	Store ext	DV	Pleine	Plaque de remplissage	Grille de ventilation	Largeur (m)	Hauteur(m)	
Etage	Nom																								
	B-P02	Porte simple		X										1					X				0,88	2,26	
	B-F05	Fenêtre		X									X						X				2,4	1,00	
	B-F06	Fenêtre		X									X			X			X				2,4	1,50	

		Type	Matériau		Accessoires					Ouverture							ermetur	Ame				Dimensions		Schéma / Photo	
Etage	Nom		Acier	Aluminium	Barre antipanique	Crémone pompier	Ferme-porte	Baton de maréchal	Module d'entrée d'air	OF	OB	SF	F	Vantaux	Porte de garage	Soufflet	Velux	Store ext	DV	Pleine	Plaque de remplissage	Grille de ventilation	Largeur (m)	Hauteur(m)	
RDC	B-P03	Porte avec élément fixe		X	X		X						X	1					X				1+0,44	2,26	
	B-EM01	Ensemble menuisé		X	X	X	X					X	X	2					X				0,8+1,85+0,8	2,25	



		Type	Matériau		Accessoires					Ouverture								ermetur	Ame				Dimensions		Schéma / Photo	
			Acier	Aluminium	Barre antipanique	Crémone pompier	Ferme-porte	Baton de maréchal	Module d'entrée d'air	OF	OB	SF	F	Vantaux	Porte de garage	Soufflet	Velux	Store ext	DV	Pleine	Plaque de remplissage	Grille de ventilation	Largeur (m)	Hauteur(m)		
Etage	Nom																									
	B-F07	Fenêtre		X									X						X				2,2	2,24		
	B-F08	Fenêtre		X									X						X				0,8	2,20		
	B-P05a	Porte avec éléments fixe		X									X	1					X				0,95+1,45	2,20		
	B-P05b	Porte avec éléments fixe		X									X	1				X	X				0,95+1,45	2,20		
	B-P05c	Porte avec éléments fixe		X									X	1				X	X				0,95+1,45	2,20		




		Type	Matériau		Accessoires				Ouverture							ermetur	Ame				Dimensions		Schéma / Photo			
			Acier	Aluminium	Barre antipanique	Crémone pompier	Ferme-porte	Baton de maréchal	Module d'entrée d'air	OF	OB	SF	F	Vantaux	Porte de garage	Soufflet	Velux	Store ext	DV	Pleine	Plaque de remplissage	Grille de ventilation	Largeur (m)	Hauteur(m)		
Etage	Nom																									
	B-F09	Fenêtre		X									X					X	X					1,45	2,20	
	B-P06a	Porte double avec élément fixe		X								X	X	2				X	X					1,5+0,8	2,40	
	B-P06b	Porte double avec élément fixe		X								X	X	2				X	X					1,5+0,8	2,40	
	B-F11a	Fenêtre		X						X			X					X	X					1+1,4	1,80	
	B-F11b	Fenêtre		X						X			X					X	X					1+1,4	1,80	


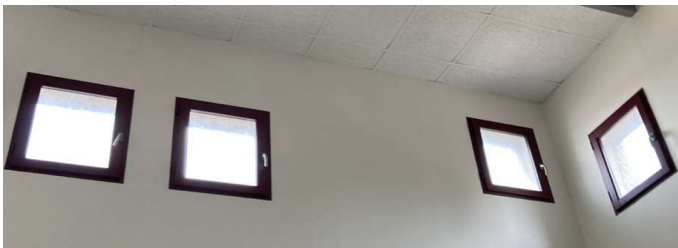


		Type	Matériau		Accessoires				Ouverture								ermetur	Ame				Dimensions		Schéma / Photo	
			Acier	Aluminium	Barre antipanique	Crémone pompier	Ferme-porte	Baton de maréchal	Module d'entrée d'air	OF	OB	SF	F	Vantaux	Porte de garage	Soufflet	Velux	Store ext	DV	Pleine	Plaque de remplissage	Grille de ventilation	Largeur (m)	Hauteur(m)	
Etage	Nom																								
	B-F12	Fenêtre		X						X									X				0,6	0,78	
	B-P07	Porte pleine simple	X											1						X			0,83	2,00	
	B-EM02	Ensemble menuisé		X	X	X	X					X	X	2					X				1,7+2,4	2,80	





		Type	Matériau		Accessoires				Ouverture							ermetur	Ame				Dimensions		Schéma / Photo		
			Acier	Aluminium	Barre antipanique	Crémone pompier	Ferme-porte	Baton de maréchal	Module d'entrée d'air	OF	OB	SF	F	Vantaux	Porte de garage	Soufflet	Velux	Store ext	DV	Pleine	Plaque de remplissage	Grille de ventilation	Largeur (m)	Hauteur(m)	
Etage	Nom																								
	B-F13	Fenêtre		X							X							X	X				1,57	1,60	
	B-P10	Porte tierce		X	X	X	X					X		2					X				1,1+0,5	2,40	
	B-F14a	Fenêtre		X									X						X				1,9	1,50	
	B-F14b	Fenêtre		X									X						X				1,9	1,50	





		Type	Matériau		Accessoires					Ouverture							ermetur	Ame				Dimensions		Schéma / Photo	
			Acier	Aluminium	Barre antipanique	Crémone pompier	Ferme-porte	Baton de maréchal	Module d'entrée d'air	OF	OB	SF	F	Vantaux	Porte de garage	Soufflet	Velux	Store ext	DV	Pleine	Plaque de remplissage	Grille de ventilation	Largeur (m)	Hauteur(m)	
Etage	Nom	Fenêtre		X							X							X	X				1,6	1,50	
		B-F15																							
		Porte avec élément fixe		X									X	1					X				0,95+1,55	2,20	
		B-P11a											X	1					X				0,95+1,55	2,20	
		Porte avec élément fixe		X									X	1				X	X				0,95+1,55	2,20	
		B-P11c													2				X				2,2	1,60	
		Porte double		X										2				X	X				2,2	1,60	
B-P12a																	X	X				2,5	0,60		
B-P12b																									
B-F16a		Fenêtre		X							X		X					X	X						




		Type	Matériau		Accessoires				Ouverture								ermetur	Ame				Dimensions		Schéma / Photo	
			Acier	Aluminium	Barre antipanique	Crémone pompier	Ferme-porte	Baton de maréchal	Module d'entrée d'air	OF	OB	SF	F	Vantaux	Porte de garage	Soufflet	Velux	Store ext	DV	Pleine	Plaque de remplissage	Grille de ventilation	Largeur (m)	Hauteur(m)	
Etage	Nom																								
R+1	B-F16b	Fenêtre		X							X		X					X	X				2,5	0,60	
	B-F17	Fenêtre		X									X						X				1,4	2,20	





		Type	Matériau		Accessoires					Ouverture								ermetur	Ame				Dimensions		Schéma / Photo	
			Acier	Aluminium	Barre antipanique	Crémone pompier	Ferme-porte	Baton de maréchal	Module d'entrée d'air	OF	OB	SF	F	Vantaux	Porte de garage	Soufflet	Velux	Store ext	DV	Pleine	Plaque de remplissage	Grille de ventilation	Largeur (m)	Hauteur(m)		
Etage	Nom																									
	B-F18a	Fenêtre		X						X									X				0,66	0,80		
	B-F18b	Fenêtre		X						X									X				0,66	0,80		
	B-F18c	Fenêtre		X						X									X				0,66	0,80		
	B-F18d	Fenêtre		X						X									X				0,66	0,80		
	B-F11d	Fenêtre		X						X			X						X				2,4	1,80		
	B-F20a	Fenêtre		X							X							X	X				1,25	1,40		
B-F20b	Fenêtre		X							X								X				1,25	1,40			

		Type	Matériau		Accessoires					Ouverture								ermetur	Ame				Dimensions		Schéma / Photo	
			Acier	Aluminium	Barre antipanique	Crémone pompier	Ferme-porte	Baton de maréchal	Module d'entrée d'air	OF	OB	SF	F	Vantaux	Porte de garage	Soufflet	Velux	Store ext	DV	Pleine	Plaque de remplissage	Grille de ventilation	Largeur (m)	Hauteur(m)		
Etage	Nom																									
	B-P13a	Porte avec élément fixe		X									X					X	X				0,95+1,25	2,20		
	B-P13b	Porte avec élément fixe		X									X					X	X				0,95+1,25	2,20		
	B-F21a	Fenêtre		X						X									X				0,66	0,80		
	B-F21b	Fenêtre		X						X									X				0,66	0,80		
	B-F21c	Fenêtre		X						X									X				0,66	0,80		
	B-F21d	Fenêtre		X						X									X				0,66	0,80		
	B-F21e	Fenêtre		X						X									X				0,66	0,80		
	B-F22a	Fenêtre		X									X						X				1,2	1,80		
	B-F22b	Fenêtre		X						X									X				1,5	1,80		

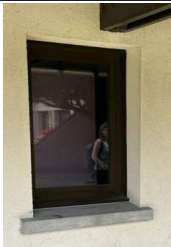

		Type	Matériau		Accessoires				Ouverture							ermetur	Ame				Dimensions		Schéma / Photo				
			Acier	Aluminium	Barre antipanique	Crémone pompier	Ferme-porte	Baton de maréchal	Module d'entrée d'air	OF	OB	SF	F	Vantaux	Porte de garage	Soufflet	Velux	Store ext	DV	Pleine	Plaque de remplissage	Grille de ventilation	Largeur (m)	Hauteur(m)			
Etage	Nom																										
Bâtiment C : Cafétéria																											
	C-P01a	Porte pleine simple	X				X													X				0,84	2,1		
	C-P01b	Porte pleine simple	X				X													X				0,84	2,1		
	C-F01	Fenêtre											X						X					1	1,13		
	C-EM-01	Ensemble menuisé			X	X				X		X	X						X					16,6	2,47		
	C-EM-02a	Ensemble menuisé			X	X				X		X	X						X					5,5	2,15		
	C-EM-02b	Ensemble menuisé			X	X				X		X	X						X					5,5	2,15		

		Type	Matériau		Accessoires				Ouverture								ermetur	Ame				Dimensions		Schéma / Photo			
			Acier	Aluminium	Barre antipanique	Crémone pompier	Ferme-porte	Baton de maréchal	Module d'entrée d'air	OF	OB	SF	F	Vantaux	Porte de garage	Soufflet	Velux	Store ext	DV	Pleine	Plaque de remplissage	Grille de ventilation	Largeur (m)	Hauteur(m)			
Etage	Nom																										
Bâtiment D : Gymnasme																											
RDC	D-F01a	Fenêtre		X							X								X					1	1,15		
	D-F01b	Fenêtre		X						X									X					1	1,15		
	D-F01c	Fenêtre		X							X								X					1	1,15		
	D-F01d	Fenêtre		X							X								X					1	1,15		
RDC	D-F02	Fenêtre		X							X			X					X					2	1,15		
	D-P02a	Porte simple		X	X						X								X					1,1	2,15	 	
	D-P02b	Porte simple		X															X					1,1	2,15		



		Type	Matériau		Accessoires				Ouverture								ermetur	Ame				Dimensions		Schéma / Photo		
			Acier	Aluminium	Barre antipanique	Crémone pompier	Ferme-porte	Baton de maréchal	Module d'entrée d'air	OF	OB	SF	F	Vantaux	Porte de garage	Soufflet	Velux	Store ext	DV	Pleine	Plaque de remplissage	Grille de ventilation	Largeur (m)	Hauteur(m)		
Etage	Nom																									
R+1	D-F03	Fenêtre		X						X				2					X				1,4	1,27		
	D-F04a	Fenêtre		X						X				2				X	X				2,05	2		
	D-F04b	Fenêtre		X						X				2				X	X				2,05	2		
	D-F05	Fenêtre		X												X			X				1,5	1,24		




		Type	Matériau		Accessoires					Ouverture							ermetur	Ame				Dimensions		Schéma / Photo		
			Acier	Aluminium	Barre antipanique	Crémone pompier	Ferme-porte	Baton de maréchal	Module d'entrée d'air	OF	OB	SF	F	Vantaux	Porte de garage	Soufflet	Velux	Store ext	DV	Pleine	Plaque de remplissage	Grille de ventilation	Largeur (m)	Hauteur(m)		
Etage	Nom																									
	D-F06	Fenêtre		X									X						X				4,25	1,24		
	D-EM02	Ensemble menuisé		X									X			X			X				3,1	6,8		
	D-P03	Porte tierce		X	X	X				X		X							X				1,2+0,5	2,18		
	D-EM03a	Ensemble menuisé		X												X			X				1,96	5,7		
	D-EM03b	Ensemble menuisé		X												X			X				1,96	5,7		


		Type	Matériau		Accessoires						Ouverture								Hermetur	Ame				Dimensions		Schéma / Photo	
Etage	Nom		Acier	Aluminium	Barre antipanique	Crémone pompier	Ferme-porte	Baton de maréchal	Module d'entrée d'air	OF	OB	SF	F	Vantaux	Porte de garage	Soufflet	Velux	Store ext	DV	Pleine	Plaque de remplissage	Grille de ventilation	Largeur (m)	Hauteur(m)			
RDC	D-EM01	Ensemble menuisé		X	X	X							X		2		X		X					2,2	5,6		
	D-EM04	Ensemble menuisé		X										X		X			X					13,75	5		
	D-F07a			X															X					0	1		
	D-F07b			X															X					0	1		
	D-P04a	Porte tierce		X	X	X							X		2				X					2,1	2,15		
	D-P04b	Porte tierce		X	X	X							X		2				X					2,1	2,15		



		Type	Matériau		Accessoires			Ouverture							Hermetur	Ame			Dimensions		Schéma / Photo				
			Acier	Aluminium	Barre antipanique	Crémone pompier	Ferme-porte	Baton de maréchal	Module d'entrée d'air	OF	OB	SF	F	Vantaux	Porte de garage	Soufflet	Velux	Store ext	DV	Pleine	Plaque de remplissage	Grille de ventilation	Largeur (m)	Hauteur (m)	
Etage	Nom																								
	D-F08	Fenêtre		X							X												0,8	1,15	
R+1	D-F09	Ensemble menuisé		X									X			X							8,87	1,21	



		Type	Matériau		Accessoires				Ouverture							ermeture	Ame				Dimensions		Schéma / Photo				
			Acier	Aluminium	Barre antipanique	Crémone pompier	Ferme-porte	Baton de maréchal	Module d'entrée d'air	OF	OB	SF	F	Vantaux	Porte de garage	Soufflet	Velux	Store ext	DV	Pleine	Plaque de remplissage	Grille de ventilation	Largeur (m)	Hauteur(m)			
Etage	Nom																										
Bâtiment E : CFA Commerce																											
RDC	E-EM01	Ensemble menuisé		X	X	X	X					X	X	2					X					0,32+1,86+0,32	2,5		
	E-EM02	Ensemble menuisé		X	X	X	X					X	X	2				X	X					0,3+1,8+0,3	2,25		
	E-EM03a	Ensemble menuisé		X									X						X					3,64	6		
	E-EM03b	Ensemble menuisé		X									X						X					4,2	6		
	E-EM03c	Ensemble menuisé		X									X						X					3,64	6		
	E-EM04	Ensemble menuisé		X	X	X	X							X	2					X					2,52+1,90+2,52	6	




		Type	Matériau		Accessoires					Ouverture							ermetur	Ame				Dimensions		Schéma / Photo	
			Acier	Aluminium	Barre antipanique	Crémone pompier	Ferme-porte	Baton de maréchal	Module d'entrée d'air	OF	OB	SF	F	Vantaux	Porte de garage	Soufflet	Velux	Store ext	DV	Pleine	Plaque de remplissage	Grille de ventilation	Largeur (m)	Hauteur(m)	
Etage	Nom																								
R+1	E-EM05	Ensemble menuisé		X	X	X	X					X	X	2					X				1,34	2,6	
RDC	E-P01	Porte double		X	X	X	X					X	X	2					X				1,8	2,3	



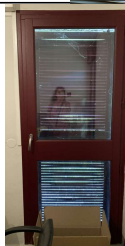

		Type	Matériau		Accessoires					Ouverture							ermetur	Ame				Dimensions		Schéma / Photo	
			Acier	Aluminium	Barre antipanique	Crémone pompier	Ferme-porte	Baton de maréchal	Module d'entrée d'air	OF	OB	SF	F	Vantaux	Porte de garage	Soufflet	Velux	Store ext	DV	Plaine	Plaque de remplissage	Grille de ventilation	Largeur (m)	Hauteur(m)	
Etage	Nom																								
R+1	E-P02	Porte simple		X	X	X	X							1					X				0,83	2	
RDC	E-P03	Porte tierce		X	X	X	X					X		2									2,6	2,3	
RDC	E-F01a	Fenêtre		X					X									X					1,2	1,3	
	E-F01b	Fenêtre		X						X							X	X					1,2	1,3	
	E-F01c	Fenêtre		X						X							X	X					1,2	1,3	
	E-F01d	Fenêtre		X						X							X	X					1,2	1,3	
	E-F01e	Fenêtre		X						X								X					1,2	1,3	
	E-F01f	Fenêtre		X						X								X					1,2	1,3	
	E-F01g	Fenêtre		X						X								X					1,2	1,3	
	E-F01h	Fenêtre		X					X	X							X	X					1,2	1,3	
	E-F01i	Fenêtre		X					X									X					1,2	1,3	
	E-F01j	Fenêtre		X					X									X					1,2	1,3	
	E-F01k	Fenêtre		X						X								X	X				1,2	1,3	
	E-F01l	Fenêtre		X						X								X	X				1,2	1,3	




		Type	Matériau		Accessoires				Ouverture							ermetur	Ame				Dimensions		Schéma / Photo		
			Acier	Aluminium	Barre antipanique	Crémone pompier	Ferme-porte	Baton de maréchal	Module d'entrée d'air	OF	OB	SF	F	Vantaux	Porte de garage	Soufflet	Velux	Store ext	DV	Pleine	Plaque de remplissage	Grille de ventilation	Largeur (m)	Hauteur(m)	
Etage	Nom																								
	E-F01m	Fenêtre		X							X							X	X				1,2	1,3	
	E-F01n	Fenêtre		X							X							X	X				1,2	1,3	
	E-F01o	Fenêtre		X							X								X				1,2	1,3	
	E-F01p	Fenêtre		X							X								X				1,2	1,3	
	E-F01q	Fenêtre		X							X								X				1,2	1,3	
	E-F01r	Fenêtre		X							X								X				1,2	1,3	
	E-F01s	Fenêtre		X							X								X				1,2	1,3	
	E-F01t	Fenêtre		X							X							X	X				1,2	1,3	
	E-F01u	Fenêtre		X							X							X	X				1,2	1,3	
E-F01ab	Fenêtre		X							X							X	X				1,2	1,3		
R+1	E-F01v	Fenêtre		X							X							X	X				1,2	1,3	
	E-F01w	Fenêtre		X							X							X	X				1,2	1,3	
	E-F01x	Fenêtre		X							X								X				1,2	1,3	
	E-F01y	Fenêtre		X							X								X				1,2	1,3	
	E-F01z	Fenêtre		X					X		X							X	X				1,2	1,3	
	E-F01aa	Fenêtre		X					X		X							X	X				1,2	1,3	














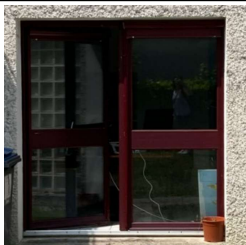
		Type	Matériau		Accessoires				Ouverture							Hermetur	Ame				Dimensions		Schéma / Photo			
			Acier	Aluminium	Barre antipanique	Crémone pompier	Ferme-porte	Baton de maréchal	Module d'entrée d'air	OF	OB	SF	F	Vantaux	Porte de garage	Soufflet	Velux	Store ext	DV	Pleine	Plaque de remplissage	Grille de ventilation	Largeur (m)	Hauteur(m)		
Etage	Nom																									
RDC	E-F02a	Fenêtre		X									X	1				X	X				0,95+1,45	2,2		
	E-F02b			X									X	1				X	X				0,95+1,45	2,2		
	E-F02c			X										X	1				X					0,95+1,45		2,2
	E-F02d			X										X	1					X				0,95+1,45		2,2
	E-F02e			X			X							X	1					X				0,95+1,45		2,2
	E-F02f			X										X	1				X	X				0,95+1,45		2,2
	E-F02g			X										X	1				X	X				0,95+1,45		2,2
	E-F02h			X			X							X	1				X	X				0,95+1,45		2,2
	E-F02i			X										X	1					X				0,95+1,45		2,2
	E-F02j			X										X	1				X	X				0,95+1,45		2,2
	E-F02k			X										X	1				X	X				0,95+1,45		2,2
	E-F02l			X										X	1					X				0,95+1,45		2,2
	E-F02m			X										X	1				X	X				0,95+1,45		2,2
	E-F02n			X										X	1				X	X				0,95+1,45		2,2
	E-F02o			X										X	1					X				0,95+1,45		2,2
	E-F02p			X										X	1					X				0,95+1,45		2,2
	E-F02q			X										X	1				X	X				0,95+1,45		2,2
	E-F02r			X										X	1				X	X				0,95+1,45		2,2
	E-F02s			X										X	1				X	X				0,95+1,45		2,2
	R+1		E-F02t		X										X	1				X	X					0,95+1,45
E-F02u			X										X	1				X	X				0,95+1,45	2,2		
E-F02v			X										X	1				X	X				0,95+1,45	2,2		
E-F02w			X										X	1				X	X				0,95+1,45	2,2		
E-F02x			X										X	1					X				0,95+1,45	2,2		
E-F02y			X										X	1					X				0,95+1,45	2,2		
E-F02z			X					X					X	1				X	X				0,95+1,45	2,2		
E-F02aa			X										X	1				X	X				0,95+1,45	2,2		
E-F02ab			X										X	1				X	X				0,95+1,72	2,2		
RDC	E-F03a	Fenêtre		X									X	1				X	X				0,95+1,25	2,2		
	E-F03b	Fenêtre		X									X	1				X	X				0,95+1,25	2,2		

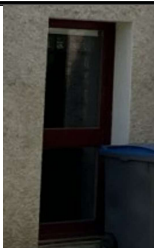


		Type	Matériau		Accessoires					Ouverture							ermetur	Ame				Dimensions		Schéma / Photo	
			Acier	Aluminium	Barre antipanique	Crémone pompier	Ferme-porte	Baton de maréchal	Module d'entrée d'air	OF	OB	SF	F	Vantaux	Porte de garage	Soufflet	Velux	Store ext	DV	Pleine	Plaque de remplissage	Grille de ventilation	Largeur (m)	Hauteur(m)	
Etage	Nom																								
	E-F04a	Fenêtre		X									X						X				1,42	2,15	
R+1	E-F04b	Fenêtre		X									X						X				1,42	2,15	
RDC	E-F05a	Fenêtre		X						X									X				0,6	0,8	
	E-F05b	Fenêtre		X						X									X				0,6	0,8	
	E-F05c	Fenêtre		X						X									X				0,6	0,8	
	E-F05d	Fenêtre		X						X									X				0,6	0,8	
	E-F05e	Fenêtre		X						X								X	X				0,6	0,8	





		Type	Matériau		Accessoires				Ouverture							ermetur	Ame				Dimensions		Schéma / Photo		
Etage	Nom		Acier	Aluminium	Barre antipanique	Crémone pompier	Ferme-porte	Baton de maréchal	Module d'entrée d'air	OF	OB	SF	F	Vantaux	Porte de garage	Soufflet	Velux	Store ext	DV	Pleine	Plaque de remplissage	Grille de ventilation	Largeur (m)	Hauteur(m)	
R+1	E-F06	Fenêtre		X									X						X				1,65	2,2	
	E-F07a	Fenêtre		X									X										0,9	2,2	
	E-F07b	Fenêtre		X									X									0,9	2,2		
	E-F08a	Fenêtre		X						X			X					X					1,8	2,2	
	E-F08b	Fenêtre		X						X			X					X					1,8	2,2	
	E-F08c	Fenêtre		X						X			X					X					1,8	2,2	



		Type	Matériau		Accessoires				Ouverture								ermeture	Ame				Dimensions		Schéma / Photo			
			Acier	Aluminium	Barre antipanique	Crémone pompier	Ferme-porte	Baton de maréchal	Module d'entrée d'air	OF	OB	SF	F	Vantaux	Porte de garage	Soufflet	Velux	Store ext	DV	Pleine	Plaque de remplissage	Grille de ventilation	Largeur (m)	Hauteur(m)			
Etage	Nom																										
Bâtiment F : Maison du gardien																											
RDC	F-P01	Porte pleine simple		X										1						X				0,9	2,15		
	F-F01	Fenêtre		X							X								X					1,2	1,2		
RDC	F-F02a	Fenêtre		X						X									X					0,8	2,1	 	
	F-F02b	Fenêtre		X						X									X					0,8	2,1		
	F-F02c	Fenêtre		X						X									X					0,8	2,1		
R+1	F-F02d	Fenêtre		X						X									X					0,8	2,1		
	F-F02e	Fenêtre		X						X									X					0,8	2,1		
	F-F02f	Fenêtre		X						X									X					0,8	2,1		

		Type	Matériau		Accessoires					Ouverture								ermetur	Ame				Dimensions		Schéma / Photo	
			Acier	Aluminium	Barre antipanique	Crémone pompier	Ferme-porte	Baton de maréchal	Module d'entrée d'air	OF	OB	SF	F	Vantaux	Porte de garage	Soufflet	Velux	Store ext	DV	Pleine	Plaque de remplissage	Grille de ventilation	Largeur (m)	Hauteur(m)		
Etage	Nom																									
RDC	F-F03a	Fenêtre		X						X									X				0,6	0,8		
R+1	F-F03b	Fenêtre		X						X									X				0,6	0,8		
RDC	F-P03	Porte avec élément fixe		X									X	1					X				2,1	2,22		
R+1	F-F04	Fenêtre		X						X									X				0,87	1		

		Type	Matériau		Accessoires				Ouverture								Hermetur	Ame				Dimensions		Schéma / Photo		
			Acier	Aluminium	Barre antipanique	Crémone pompier	Ferme-porte	Baton de maréchal	Module d'entrée d'air	OF	OB	SF	F	Vantaux	Porte de garage	Soufflet	Velux	Store ext	DV	Pleine	Plaque de remplissage	Grille de ventilation	Largeur (m)	Hauteur(m)		
Etage	Nom																									
Bâtiment G : CFA Formation continue																										
RDC	G-EM01	Ensemble menuisé		X		X	X	X						X	2					X				4,10+2+4,10	2,15	
R+1	G-P01a	Porte avec élément fixe		X										X	1				X	X				0,95+1,45	2,2	
R+1	G-P01b	Porte avec élément fixe		X										X	1				X	X				0,95+1,45	2,2	
R+1	G-P01c	Porte avec élément fixe		X										X	1				X	X				0,95+1,45	2,2	
R+1	G-P01d	Porte avec élément fixe		X										X	1				X	X				0,95+1,45	2,2	
R+1	G-P01e	Porte avec élément fixe		X										X	1				X	X				0,95+1,45	2,2	
R+1	G-P01f	Porte avec élément fixe		X										X	1				X	X				0,95+1,45	2,2	
R+1	G-P01g	Porte avec élément fixe		X										X	1				X	X				0,95+1,45	2,2	
R+1	G-P01h	Porte avec élément fixe		X										X	1				X	X				0,95+1,45	2,2	
R+1	G-P01i	Porte avec élément fixe		X										X	1				X	X				0,95+1,45	2,2	
R+1	G-P01j	Porte avec élément fixe		X										X	1				X	X				0,95+1,45	2,2	
R+1	G-P01k	Porte avec élément fixe		X										X	1				X	X				0,95+1,45	2,2	
R+1	G-P01l	Porte avec élément fixe		X										X	1				X	X				0,95+1,45	2,2	
R+1	G-P02	Porte avec élément fixe		X										X	1				X	X				2	2,15	

		Type	Matériau		Accessoires				Ouverture								ermetur	Ame				Dimensions		Schéma / Photo			
Etage	Nom		Acier	Aluminium	Barre antipanique	Crémone pompier	Ferme-porte	Baton de maréchal	Module d'entrée d'air	OF	OB	SF	F	Vantaux	Porte de garage	Soufflet	Velux	Store ext	DV	Pleine	Plaque de remplissage	Grille de ventilation	Largeur (m)	Hauteur(m)			
	G-P03	Porte simple		X			X							1					X				1,1	2,15			
	G-P06	Porte pleine simple		X										1						X			0,9	2,4			
	G-P07	Porte simple		X	X	X	X							1					X				1,1	2,15			

		Type	Matériau		Accessoires					Ouverture							ermeture	Ame				Dimensions		Schéma / Photo			
			Acier	Aluminium	Barre antipanique	Crémone pompier	Ferme-porte	Baton de maréchal	Module d'entrée d'air	OF	OB	SF	F	Vantaux	Porte de garage	Soufflet	Velux	Store ext	DV	Pleine	Plaque de remplissage	Grille de ventilation	Largeur (m)	Hauteur(m)			
Etage	Nom																										
R+1	G-P08a	Porte avec élément fixe		X									X	1					X					0,9+0,4			
	G-P08b	Porte avec élément fixe		X								X		1					X					0,9+0,5			
	G-P09a	Porte double		X										2					X					1,6	2,35		
	G-P09b	Porte double		X										2					X					1,6	2,35		
RDC	G-F02	Fenêtre		X						X				2					X					1	1		
	G-F04a	Fenêtre		X						X				2					X					1,1	1,6		
	G-F04b	Fenêtre		X						X				2					X					1,1	1,6		
	G-F04c	Fenêtre		X						X				2					X						1,1		

		Type	Matériau		Accessoires					Ouverture							ermeture	Ame				Dimensions		Schéma / Photo		
Etage	Nom		Acier	Aluminium	Barre antipanique	Crémone pompier	Ferme-porte	Baton de maréchal	Module d'entrée d'air	OF	OB	SF	F	Vantaux	Porte de garage	Soufflet	Velux	Store ext	DV	Plaine	Plaque de remplissage	Grille de ventilation	Largeur (m)	Hauteur(m)		
R+1	G-F05	Fenêtre		X						X				2							X		1,2	1,1		
	G-F07	Fenêtre		X									X						X				1,1	2,15		
	G-F08	Fenêtre		X									X						X				2,1	1,5		
	G-EM02	Ensemble menuisé		X						X			X						X				1,5	2,1		