

Données administratives

Maître d'ouvrage	
Nom :	
Adresse	
Contact tél/mél :	

Maître d'œuvre	
Nom :	
Adresse	
Contact tél/mél :	

Bureau d'étude thermique	
Nom :	
Adresse	
Contact tél/mél :	

Bureau de contrôle	
Nom :	
Adresse	
Contact tél/mél :	

Opération	
Nom :	
Adresse	
Stade d'avancement	1

1 SYNTHÈSE DES RESULTATS DE LA SEMAINE 1 A LA SEMAINE 52

1.1 Consommations des systèmes de chauffage clim et ECS

Total

	Gaz (kWh _{PCS})	Fioul (kWh _{PCS})	Bois (kWh _{PCI})	Electricité (kWh)	Réseaux (kWh)	Sous dimensionne ment (heures)
--	-------------------------------	---------------------------------	--------------------------------	------------------------	--------------------	---

Total						
Chauffage						
Refroidissement						
ECS						
Auxiliaires de ventilation						
Auxiliaires de chauffage						
Eclairage						
Production PV						
Electricité spécifique				284 160		

1.2 Consommations d'éclairage par zone

Zone	Consommation d'éclairage artificiel
Parking	0 kWh
RdC group SdR	0 kWh
RdC Locaux technique	0 kWh
RdC group SdR existant	0 kWh
RdC sanitaires	0 kWh
RdC SdR 2	0 kWh
RdC bureaux	0 kWh
RdC bureaux 1	0 kWh
R+1/2/3 Bureaux Sud Est non ventile	0 kWh
R+1/2 Bureaux Sud Ouest non ventile	0 kWh
R+1/2/3 Bureaux Nord ventilé	0 kWh
R+1/2/3 Bureaux Nord non ventile	0 kWh
Sanitaires Nord	0 kWh
Sanitaires inter	0 kWh
Locaux info 24C cst	0 kWh
Hall RdC	0 kWh
RdC Paliers	0 kWh
R+2 bureaux projet	0 kWh
R+3 Bureaux Sud ventilé	0 kWh

R+4 Bureaux Sud Est	0 kWh
R+4 Bureaux Nord	0 kWh
R+4 stock	0 kWh
R+4 Repos	0 kWh
R+4 Bureaux Sud	0 kWh
R+5 Bureaux climatisés	0 kWh
SAS	0 kWh

1 RESULTATS DETAILLES

1.1 Températures remarquables

Zone	Température		
	Minimum (°C)	Moyenne (°C)	Maximum (°C)
Parking	12.41	18.30	24.86
RdC group SdR	19.00	21.19	26.14
RdC Locaux technique	19.34	23.95	30.70
RdC group SdR existant	18.53	21.69	29.57
RdC sanitaires	16.59	21.87	31.83
RdC SdR 2	18.56	21.90	29.85
RdC bureaux	19.00	22.50	30.00
RdC bureaux 1	11.76	21.63	30.00
R+1/2/3 Bureaux Sud Est non ventile	11.11	22.44	34.65
R+1/2 Bureaux Sud Ouest non ventile	11.94	22.63	36.27
R+1/2/3 Bureaux Nord ventilé	17.47	22.50	33.00
R+1/2/3 Bureaux Nord non ventile	9.22	22.13	33.22
Sanitaires Nord	16.19	21.24	29.66
Sanitaires inter	18.92	22.86	33.18
Locaux info 24C cst	8.44	23.73	26.15
Hall RdC	17.23	22.46	34.22
RdC Paliers	18.66	22.47	31.16
R+2 bureaux projet	18.71	22.72	30.00
R+3 Bureaux Sud ventilé	14.00	22.58	34.96
R+4 Bureaux Sud	12.30	21.79	29.71

Est			
R+4 Bureaux Nord	12.19	21.69	29.75
R+4 stock	18.28	22.57	30.57
R+4 Repos	3.74	21.51	30.00
R+4 Bureaux Sud	17.39	21.93	29.40
R+5 Bureaux climatisés	9.95	20.80	28.63
SAS	9.72	19.40	36.23

1.2 Autres indicateurs bioclimatiques

Zone	Apports solaires bruts kWh	Amplification de température extérieure %	Part de besoins nets %	Besoins bruts kWh
Parking	0	3.65	Non calculé	Non calculé
RdC group SdR	0	26.23	Non calculé	Non calculé
RdC Locaux technique	0	3.80	Non calculé	Non calculé
RdC group SdR existant	8017	25.28	Non calculé	Non calculé
RdC sanitaires	311	30.58	Non calculé	Non calculé
RdC SdR 2	2304	40.16	Non calculé	Non calculé
RdC bureaux	0	31.65	Non calculé	Non calculé
RdC bureaux 1	3500	54.45	Non calculé	Non calculé
R+1/2/3 Bureaux Sud Est non ventile	20406	58.43	Non calculé	Non calculé
R+1/2 Bureaux Sud Ouest non ventile	24996	56.91	Non calculé	Non calculé
R+1/2/3 Bureaux Nord ventilé	0	31.82	Non calculé	Non calculé
R+1/2/3 Bureaux Nord non ventile	36413	59.11	Non calculé	Non calculé
Sanitaires Nord	0	17.67	Non calculé	Non calculé
Sanitaires inter	0	11.20	Non calculé	Non calculé
Locaux info 24C cst	833	63.89	Non calculé	Non calculé
Hall RdC	320826	22.12	Non calculé	Non calculé
RdC Paliers	0	6.81	Non calculé	Non calculé
R+2 bureaux projet	0	31.34	Non calculé	Non calculé

R+3 Bureaux Sud ventilé	11289	44.41	Non calculé	Non calculé
R+4 Bureaux Sud Est	8927	46.76	Non calculé	Non calculé
R+4 Bureaux Nord	9528	43.98	Non calculé	Non calculé
R+4 stock	0	16.79	Non calculé	Non calculé
R+4 Repos	7002	103.19	Non calculé	Non calculé
R+4 Bureaux Sud	8703	33.95	Non calculé	Non calculé
R+5 Bureaux climatisés	8362	53.61	Non calculé	Non calculé
SAS	5630	69.93	Non calculé	Non calculé

1.3 Résultats mensuels

Température minimale (°C)

Zone	Jan	Fév	Mars	Avr	Mai	Juin	Juil	Aout	Sep	Oct	Nov	Déc
Parking	12.41	14.31	15.18	15.77	18.35	19.43	21.93	22.04	18.73	17.05	14.79	14.17
RdC group SdR	19.00	19.00	19.00	19.00	20.13	21.32	23.53	23.53	20.02	19.00	19.00	19.00
RdC Locaux technique	19.34	20.51	21.14	21.45	23.91	24.87	27.42	27.27	23.40	22.16	21.00	20.53
RdC group SdR existant	19.00	19.00	19.00	19.00	20.55	20.86	23.94	23.53	18.53	19.00	19.00	19.00
RdC sanitaires	16.59	18.09	17.86	18.95	19.86	20.41	23.24	22.88	17.73	18.99	17.72	16.89
RdC SdR 2	18.62	19.00	19.00	19.00	20.18	20.89	23.01	22.77	19.00	19.00	19.00	18.56
RdC bureaux	19.00	19.04	19.36	19.57	21.06	21.76	24.00	24.00	19.37	19.64	19.14	19.00
RdC bureaux 1	11.76	16.13	14.77	16.84	18.80	19.80	22.20	22.11	16.82	16.51	15.47	13.56
R+1/2/3 Bureaux Sud Est non ventile	11.11	15.47	13.92	16.17	19.25	19.52	22.65	22.17	16.73	15.88	14.63	12.26
R+1/2 Bureaux Sud Ouest non ventile	11.94	16.10	14.56	16.84	19.50	20.32	23.38	23.03	17.46	16.48	15.28	12.95
R+1/2/3 Bureaux Nord ventilé	17.70	18.06	18.46	18.62	20.89	21.99	23.95	23.51	19.35	19.00	18.17	17.47
R+1/2/3 Bureaux Nord non ventile	9.22	14.55	12.31	14.70	18.24	19.48	22.01	21.75	16.26	14.69	14.59	11.39
Sanitaires Nord	16.19	18.09	17.48	18.48	19.88	20.55	22.70	22.33	18.24	18.62	17.94	16.80
Sanitaires inter	19.00	19.78	19.96	20.06	21.35	21.56	24.96	24.27	18.92	20.02	19.69	19.18
Locaux info 24C cst	8.44	14.06	11.89	14.63	19.16	19.85	21.91	22.07	17.15	14.66	14.66	10.73
Hall RdC	17.97	19.16	19.50	20.00	19.80	19.86	23.00	22.85	17.23	20.00	19.22	18.05
RdC Paliers	18.66	19.33	19.53	19.78	21.66	22.18	25.16	24.50	19.60	19.78	19.33	18.81
R+2 bureaux projet	18.93	19.88	20.10	20.19	21.17	21.25	24.00	23.92	18.71	20.12	19.76	19.22

R+3 Bureaux Sud ventilé	14.04	16.81	15.98	17.78	20.33	21.03	23.90	23.54	18.23	17.57	16.12	14.00
R+4 Bureaux Sud Est	12.30	16.57	14.88	16.95	19.71	20.10	22.43	22.27	17.27	16.71	15.96	14.07
R+4 Bureaux Nord	12.19	16.82	14.84	16.81	19.53	20.44	22.51	22.42	17.43	16.98	16.72	14.12
R+4 stock	18.28	19.58	19.24	19.89	21.27	21.80	24.14	23.79	19.54	19.96	19.53	18.43
R+4 Repos	3.74	9.90	7.46	11.12	14.75	15.58	18.15	18.15	12.18	10.13	8.70	5.54
R+4 Bureaux Sud	17.39	19.00	18.88	19.00	20.87	21.50	23.57	23.11	19.38	19.00	19.00	17.68
R+5 Bureaux climatisés	9.95	14.17	13.62	15.99	17.11	18.17	20.84	20.56	15.21	15.26	12.52	10.64
SAS	9.72	11.46	12.29	13.49	16.09	16.85	19.75	19.90	14.18	13.67	11.56	10.18
Extérieur	-2.68	-1.08	0.92	3.22	5.92	8.92	9.62	11.92	6.12	3.12	-0.58	-2.98

Température moyenne (°C)

Zone	Jan	Fév	Mars	Avr	Mai	Juin	Juil	Aout	Sep	Oct	Nov	Déc
Parking	14.36	15.08	15.88	16.79	19.35	21.36	22.67	23.42	21.29	17.80	16.39	14.87
RdC group SdR	19.62	19.62	19.66	19.92	21.42	23.11	24.09	24.42	22.81	20.16	19.73	19.57
RdC Locaux technique	20.60	21.07	21.67	22.53	24.89	27.13	28.35	28.87	26.31	22.84	21.88	20.93
RdC group SdR existant	19.61	19.63	19.76	20.65	22.57	24.71	25.44	25.40	22.91	20.09	19.70	19.56
RdC sanitaires	19.29	19.43	19.60	20.65	22.59	25.50	26.58	26.65	22.97	20.06	19.49	19.30
RdC SdR 2	19.71	19.83	20.14	21.37	22.99	24.59	25.26	25.21	23.07	20.86	19.91	19.66
RdC bureaux	20.11	20.33	20.76	21.93	23.64	25.47	26.10	26.08	23.62	21.21	20.48	20.08
RdC bureaux 1	19.39	19.56	19.80	20.87	22.59	24.48	25.16	25.18	22.80	20.43	19.63	19.38
R+1/2/3 Bureaux Sud Est non ventile	19.32	19.45	19.85	21.28	23.63	26.63	27.81	27.89	23.84	20.46	19.51	19.30
R+1/2 Bureaux Sud Ouest non ventile	19.37	19.51	19.80	21.12	23.78	27.12	28.27	28.43	24.28	20.55	19.56	19.35
R+1/2/3 Bureaux Nord ventilé	19.35	19.64	20.05	21.33	23.69	26.48	27.49	27.71	24.02	20.76	19.83	19.32
R+1/2/3 Bureaux Nord non ventile	19.28	19.40	19.64	20.88	23.19	26.02	27.07	27.20	23.54	20.30	19.49	19.27
Sanitaires Nord	18.59	18.99	19.18	20.15	21.87	24.58	25.59	25.79	22.40	19.76	19.04	18.65
Sanitaires inter	19.95	20.18	20.54	21.73	23.80	26.99	28.10	28.05	23.87	20.67	20.15	19.95
Locaux info 24C cst	23.32	23.54	23.58	23.72	23.90	23.97	24.00	24.00	23.93	23.76	23.62	23.45
Hall RdC	19.82	20.00	20.21	21.29	23.21	26.41	27.55	27.39	23.17	20.30	19.97	19.85
RdC Paliers	19.43	19.72	20.20	21.37	23.53	26.35	27.40	27.52	23.84	20.54	19.89	19.49
R+2 bureaux projet	20.30	20.54	20.95	22.24	24.00	25.94	26.58	26.37	23.67	21.01	20.47	20.28
R+3 Bureaux Sud ventilé	19.43	19.52	19.79	21.16	23.80	26.99	28.05	28.19	24.21	20.51	19.57	19.40
R+4 Bureaux	19.43	19.60	19.97	21.31	22.99	24.72	25.38	25.29	22.92	20.60	19.67	19.40

Sud Est												
R+4 Bureaux Nord	19.43	19.56	19.84	21.05	22.83	24.60	25.20	25.17	22.87	20.50	19.65	19.40
R+4 stock	19.96	20.19	20.57	21.75	23.64	26.00	26.83	26.79	23.66	20.93	20.24	19.96
R+4 Repos	18.90	19.11	19.36	20.65	22.74	24.90	25.59	25.50	22.98	20.07	19.12	18.94
R+4 Bureaux Sud	19.61	19.70	20.01	21.38	23.36	24.85	25.33	25.28	23.25	20.77	19.77	19.55
R+5 Bureaux climatisés	18.79	19.29	19.39	20.12	21.09	23.25	24.05	24.04	21.44	19.71	19.25	18.97
SAS	14.21	15.14	16.13	18.62	21.53	25.11	26.44	26.20	21.61	17.79	15.38	14.13
Extérieur	6.11	7.61	8.53	11.55	14.84	18.57	19.99	20.31	16.12	12.41	8.46	6.06

Température maximale (°C)

Zone	Jan	Fév	Mars	Avr	Mai	Juin	Juil	Aout	Sep	Oct	Nov	Déc
Parking	15.26	15.72	16.45	18.57	20.08	23.15	24.36	24.86	23.03	19.08	17.46	15.24
RdC group SdR	21.37	21.50	21.86	24.03	24.20	24.84	25.34	26.14	24.46	23.42	22.31	21.42
RdC Locaux technique	21.19	21.55	22.22	24.73	25.80	29.70	30.27	30.70	28.82	23.71	22.76	21.23
RdC group SdR existant	21.00	21.00	21.00	24.75	24.79	28.44	29.30	29.57	26.27	21.17	21.00	21.00
RdC sanitaires	21.00	21.01	21.38	25.83	25.73	31.83	31.06	31.34	26.90	21.64	21.00	21.00
RdC SdR 2	22.33	23.99	24.92	28.87	29.03	28.46	29.60	29.85	26.15	25.13	22.77	22.42
RdC bureaux	21.92	23.28	23.99	28.10	28.26	30.00	30.00	30.00	27.37	24.10	22.40	21.85
RdC bureaux 1	22.27	24.01	24.63	28.66	28.73	29.82	30.00	30.00	26.36	25.02	22.67	22.18
R+1/2/3 Bureaux Sud Est non ventile	21.49	22.67	24.07	28.36	28.12	34.65	34.10	34.13	28.57	23.86	21.69	21.28
R+1/2 Bureaux Sud Ouest non ventile	21.81	23.28	23.79	28.43	28.64	36.27	35.16	35.71	29.44	24.42	22.02	21.57
R+1/2/3 Bureaux Nord ventilé	21.52	22.07	22.94	27.13	26.92	32.96	32.68	33.00	27.83	23.38	22.12	21.52
R+1/2/3 Bureaux Nord non ventile	21.14	22.28	23.15	27.31	27.22	33.22	33.04	33.14	27.86	23.53	21.54	21.13
Sanitaires Nord	20.08	20.90	21.00	24.55	24.43	29.55	29.54	29.66	25.68	21.33	20.45	20.13
Sanitaires inter	20.47	21.13	21.95	26.29	26.05	33.18	32.05	32.09	28.31	21.54	20.82	20.37
Locaux info 24C cst	24.00	24.00	24.00	24.00	24.00	25.76	25.98	26.15	24.00	24.00	24.00	24.00
Hall RdC	20.04	22.12	23.18	27.64	27.76	34.22	33.42	33.31	28.30	22.30	20.84	20.00
RdC Paliers	19.95	20.39	21.20	25.39	25.11	31.16	30.53	30.71	27.78	21.25	20.88	19.87
R+2 bureaux projet	22.13	22.42	23.28	27.37	27.03	30.00	30.00	30.00	28.01	23.41	22.44	22.27
R+3 Bureaux Sud ventilé	21.37	22.44	23.11	27.86	27.87	34.96	34.09	34.57	28.63	23.92	21.66	21.16
R+4 Bureaux Sud Est	22.10	23.23	24.45	28.58	28.09	28.52	29.67	29.71	26.18	24.30	22.29	21.99
R+4 Bureaux Nord	21.85	23.18	24.21	28.26	27.97	28.61	29.75	29.72	26.01	24.31	22.16	21.81

R+4 stock	20.95	21.80	22.68	26.55	26.53	30.57	30.19	30.29	27.04	22.70	21.24	20.85
R+4 Repos	21.91	23.49	23.78	28.05	27.96	30.00	30.00	30.00	28.18	24.44	21.78	21.10
R+4 Bureaux Sud	21.86	22.96	23.67	28.28	28.42	28.79	29.40	29.40	26.20	24.49	22.44	21.83
R+5 Bureaux climatisés	21.00	21.73	22.31	25.68	25.74	27.19	28.63	28.43	24.77	22.64	21.00	21.00
SAS	19.71	23.05	24.03	28.75	29.82	36.23	36.21	36.00	29.50	23.62	22.09	17.98
Extérieur	12.92	18.82	18.92	21.92	25.32	31.62	33.52	32.92	24.62	21.52	17.82	13.72

Besoins de chauffage (kWh)

Zone	Jan	Fév	Mars	Avr	Mai	Juin	Juil	Aout	Sep	Oct	Nov	Déc
Parking	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
RdC group SdR	1988	1429	1111	660	0	0	0	0	0	378	908	1647
RdC Locaux technique	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
RdC group SdR existant	3790	2599	1929	919	0	0	0	0	0	1063	2420	3406
RdC sanitaires	255	183	145	78	0	0	0	0	0	84	175	229
RdC SdR 2	629	391	281	101	0	0	0	0	0	54	306	574
RdC bureaux	19	2	0	0	0	0	0	0	0	0	1	9
RdC bureaux 1	1451	1004	832	392	0	0	0	0	0	286	865	1332
R+1/2/3 Bureaux Sud Est non ventile	4534	2848	2145	914	0	0	0	0	0	861	2795	4438
R+1/2 Bureaux Sud Ouest non ventile	6178	4073	3182	1332	0	0	0	0	0	1089	3809	5982
R+1/2/3 Bureaux Nord ventilé	372	240	161	53	0	0	0	0	0	18	201	364
R+1/2/3 Bureaux Nord non ventile	10548	7003	5582	2363	0	0	0	0	0	2066	6358	10086
Sanitaires Nord	1108	964	871	466	0	0	0	0	0	468	875	1087
Sanitaires inter	90	76	64	31	0	0	0	0	0	63	85	77
Locaux info 24C cst	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Hall RdC	58943	43930	35449	13829	0	0	0	0	0	17681	45460	59231
RdC Paliers	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
R+2 bureaux projet	27	20	10	1	0	0	0	0	0	7	24	23
R+3 Bureaux Sud ventilé	2861	1872	1400	539	0	0	0	0	0	422	1813	2791
R+4 Bureaux Sud Est	2039	1210	925	383	0	0	0	0	0	331	1159	1940
R+4 Bureaux Nord	2872	1819	1461	603	0	0	0	0	0	480	1620	2705
R+4 stock	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
R+4 Repos	1591	1135	935	441	0	0	0	0	0	408	1152	1530

R+4 Bureaux Sud	2518	1590	1105	365	0	0	0	0	0	218	1386	2476
R+5 Bureaux climatisés	6266	4932	4393	2226	0	0	0	0	0	2115	4849	6255
SAS	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Total	10807 8	77319	61980	25693	0	0	0	0	0	28092	76262	10617 9

Besoins de rafraîchissement (kWh)

Zone	Jan	Fév	Mars	Avr	Mai	Juin	Juil	Aout	Sep	Oct	Nov	Déc
Parking	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
RdC group SdR	0	0	0	0	19	303	556	793	212	0	0	0
RdC Locaux technique	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
RdC group SdR existant	0	0	0	0	29	1579	2421	2565	289	0	0	0
RdC sanitaires	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
RdC SdR 2	0	0	0	0	450	1091	1443	1515	542	0	0	0
RdC bureaux	0	0	0	0	213	601	828	868	287	0	0	0
RdC bureaux 1	0	0	0	0	412	1188	1631	1744	598	0	0	0
R+1/2/3 Bureaux Sud Est non ventile	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
R+1/2 Bureaux Sud Ouest non ventile	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
R+1/2/3 Bureaux Nord ventilé	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
R+1/2/3 Bureaux Nord non ventile	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Sanitaires Nord	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Sanitaires inter	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Locaux info 24C cst	188	268	482	1025	1974	3053	3590	3591	2013	763	340	190
Hall RdC	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
RdC Paliers	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
R+2 bureaux projet	0	0	0	0	299	1331	1805	1808	414	0	0	0
R+3 Bureaux Sud ventilé	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
R+4 Bureaux Sud Est	0	0	0	0	764	2424	3347	3482	1100	0	0	0
R+4 Bureaux Nord	0	0	0	0	743	2485	3449	3639	1147	0	0	0
R+4 stock	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
R+4 Repos	0	0	0	0	140	697	987	1064	287	0	0	0
R+4 Bureaux Sud	0	0	0	0	1069	3115	4163	4348	1499	0	0	0

R+5 Bureaux climatisés	0	0	0	0	55	1065	1722	1875	288	0	0	0
SAS	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Total	188	268	482	1025	6165	18932	25943	27293	8675	763	340	190

2 HYPOTHESES DE BASE

2.1 Caractéristiques du site

Site

Nom	CCI ESSONNE	Altitude	82 m
-----	-------------	----------	------

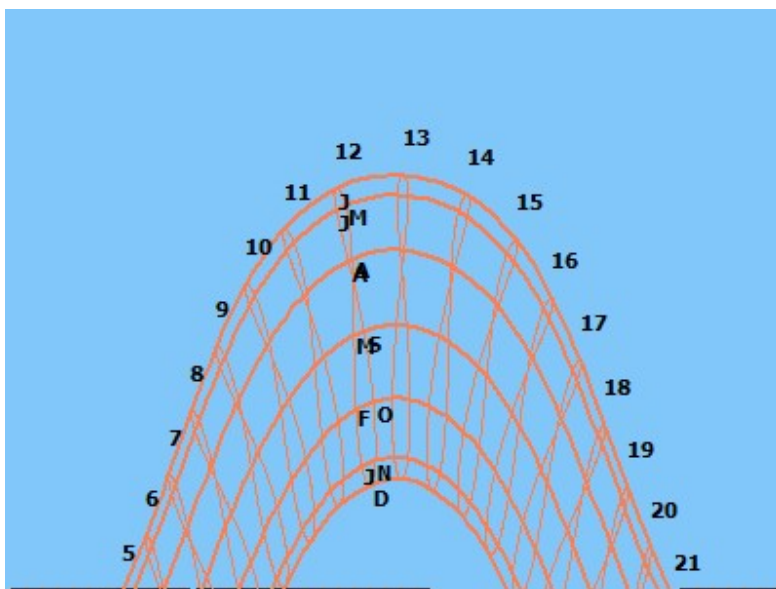
Station météorologique

Nom	Trappes - H1a (RT2012) fichier TrappesH1aRT2012.try	Altitude	168 m
Longitude	2° 0' 0"E	Latitude	48° 46' 12"N
Températures	Minimale	Maximale	Moyenne
	-3.50°C	33.00°C	12.05°C

Degrés Jours Unifiés base 18°C

An-nuels	Jan	Fév	Mars	Avr	Mai	Juin	Juil	Aout	Sep	Oct	Nov	Déc
3166	461	374	384	281	194	102	75	61	144	256	373	461

Ligne d'horizon



2.2 Compositions de paroi

Toit terrasse CCI

Complement	
Origine des données	
Valeur Up	- Up indicatif : 0.43 W/(m².K)

Composante : Simple	Epaisseur (cm)	λ W/(m.K)	ρ kg/m³	CS Wh/(kg.K)	U W/(m².K)	R (m².K)/W
Feutre bitumeux	1.0	0.500	1700	0.278	50.00	0.02
Polyuréthane	6.0	0.030	35	0.233	0.50	2.00
Béton lourd	20.0	1.750	2300	0.256	8.75	0.11
Total					0.47	2.13

Polycarbonate CCI

Complement	
Origine des données	
Valeur Up	- Up indicatif : 2.56 W/(m².K)

Composante : Simple	Epaisseur (cm)	λ W/(m.K)	ρ kg/m³	CS Wh/(kg.K)	U W/(m².K)	R (m².K)/W
Polycarbonate CCI	0.6	0.230	1200	0.349	38.33	0.03
Lame d'air > 1.3 cm	1.5	0.094	1	0.340	6.25	0.16
Polycarbonate CCI	0.6	0.230	1200	0.349	38.33	0.03
Total					4.71	0.21

Plancher Int CCI

Complement	
Origine des données	
Valeur Up	- Up indicatif : 3.57 W/(m².K)

Composante : Simple	Epaisseur (cm)	λ W/(m.K)	ρ kg/m³	CS Wh/(kg.K)	U W/(m².K)	R (m².K)/W
Béton lourd	20.0	1.750	2300	0.256	8.75	0.11
Total					8.75	0.11

Pl.+ flochage CCI

Complement	Isolé en sous face
Origine des données	
Valeur Up	- Up indicatif : 0.79 W/(m².K)

Composante : Simple	Epaisseur (cm)	λ W/(m.K)	ρ kg/m³	CS Wh/(kg.K)	U W/(m².K)	R (m².K)/W
Laine de roche	4.0	0.041	25	0.256	1.02	0.98
Béton lourd	20.0	1.750	2300	0.256	8.75	0.11
Total					0.92	1.09

Pl. parking CCI

Complement	
Origine des données	
Valeur Up	- Up indicatif : 2.78 W/(m².K)

Composante : Simple	Epaisseur (cm)	λ W/(m.K)	ρ kg/m³	CS Wh/(kg.K)	U W/(m².K)	R (m².K)/W
Béton lourd	20.0	1.750	2300	0.256	8.75	0.11
Mortier	5.0	1.150	2000	0.233	23.00	0.04
Total					6.34	0.16

Mur béton lourd

Complement	--
Origine des données	
Valeur Up	- Up indicatif : 3.57 W/(m².K)

Composante : Simple	Epaisseur (cm)	λ W/(m.K)	ρ kg/m³	CS Wh/(kg.K)	U W/(m².K)	R (m².K)/W
Béton lourd	20.0	1.750	2300	0.256	8.75	0.11
Total					8.75	0.11

Cloison légère CCI

Complement	
Origine des données	
Valeur Up	- Up indicatif : 2.44 W/(m².K)

Composante : Simple	Epaisseur (cm)	λ W/(m.K)	ρ kg/m ³	CS Wh/(kg.K)	U W/(m ² .K)	R (m ² .K)/W
Placoplatre BA 13	1.3	0.325	850	0.222	25.00	0.04
Lame d'air > 1.3 cm	1.5	0.094	1	0.340	6.25	0.16
Placoplatre BA 13	1.3	0.325	850	0.222	25.00	0.04
Total					4.17	0.24

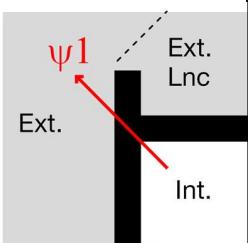
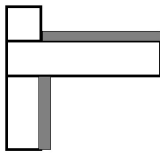
Mur ext + 160 LdR

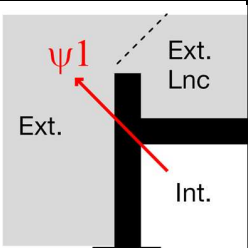
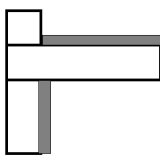
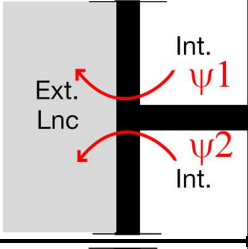
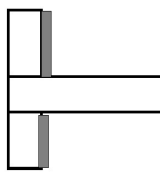
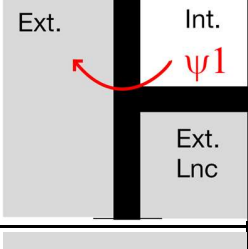
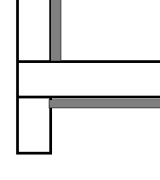
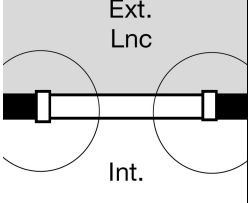
Complement	--
Origine des données	
Valeur Up	- Up indicatif : 0.2 W/(m ² .K)

Composante : Simple	Epaisseur (cm)	λ W/(m.K)	ρ kg/m ³	CS Wh/(kg.K)	U W/(m ² .K)	R (m ² .K)/W
Enduit extérieur	1.0	1.150	1700	0.278	115.00	0.01
Béton lourd	20.0	1.750	2300	0.256	8.75	0.11
Laine de roche 033	16.0	0.033	25	0.256	0.21	4.85
Placoplatre BA 13	1.3	0.325	850	0.222	25.00	0.04
Total					0.20	5.01

Pont thermique intégré	Type	Entraxe	ψ	Nb/m ²	X	%	valeur
Ossature optima	Linéaire	0.58	0.01				0.01

2.3 Ponts thermiques

Nom	Classif.	Origin e	ψ	ψ_1	ψ_2	ψ_3		
Plancher haut CCI	3.1	CSTB	0.77	0.77	0.00	0.00		

Plancher haut terasse CCI	3.1	CSTB	0.77	0.77	0.00	0.00		
Plancher int CCI	2.1	CSTB	0.88	0.44	0.44	0.00		
plancher bas CCI	1.2	CSTB	0.69	0.69	0.00	0.00		
d.3 - BB ITI - menuis. Milieu	tout	CSTB	0.19	0.19	0.00	0.00		

2.4 Fenêtres et portes

Fen bat alu DV 4.12.4 CCI

Caractéristiques globales	Nombre vitrages	Coeff Uw (W/(m².K))	Facteur Solaire Sw	
	2	2.50	0.40	
Ouverture	Ouverture fenetre bureaux			

Fen bat alu DV 4.16.4 CCI

Caractéristiques globales	Nombre vitrages	Coeff Uw (W/(m².K))	Facteur Solaire Sw	
	2	2.00	0.40	
Ouverture	Ouverture fenetre bureaux			

Fen bat alu DV 4.6.4 CCI

Caractéristiques globales	Nombre vitrages	Coeff Uw (W/(m².K))	Facteur Solaire Sw	
	2	3.74	0.40	
Ouverture	Non ouvrable			

Fen bat alu DV 4.6.4 CCI SAS

Caractéristiques globales	Nombre vitrages	Coeff Uw (W/(m².K))	Facteur Solaire Sw	
	2	3.74	0.54	
Ouverture	Ouverture SAS CCI			

Polycarbonate CCI

Caractéristiques globales	Nombre vitrages	Coeff Uw (W/(m².K))	Facteur Solaire Sw	
	2	3.00	0.60	
Ouverture	Non ouvrable			

DV R+5

Caractéristiques globales	Nombre vitrages	Coeff Uw (W/(m².K))	Facteur Solaire Sw	
	2	1.20	0.40	
Ouverture	Non ouvrable			

Portes

Nom	Coeff U en W/(m².K)
Element souple battant CCI	5.80
Porte interieure CCI SAS	3.70

1 SYSTEMES

1.1 Générateurs

1 DESCRIPTION DU PROJET

1.1 Saisons de chauffage et de climatisation

	Semaine début	Semaine fin
Saison de chauffage	40	17
Saison de climatisation	1	52

1.2 Récapitulatif des zones thermiques et pièces

Zone	Pièces	Surface (m²)	Volume (m³)
Parking		2995.52 m²	7382.41 m³
	Pièce_33	2362.68 m²	5806.42 m³
	Pièce_15	612.92 m²	1526.82 m³
	Pièce_16	3.21 m²	8.03 m³
	Pièce_20	13.85 m²	34.10 m³
	Pièce_17	2.86 m²	7.03 m³
RdC group SdR		152.19 m²	376.99 m³
	SdR 6	19.77 m²	48.70 m³
	Pièce_19	43.52 m²	108.15 m³
	SdR 5	18.61 m²	45.85 m³
	SdR 4	18.56 m²	46.26 m³
	SdR 3	18.33 m²	45.61 m³
	Pièce_21	5.49 m²	13.73 m³
	SdR 7	27.90 m²	68.69 m³
RdC Locaux technique		213.54 m²	528.75 m³
	Pièce_36	4.08 m²	10.05 m³
	Pièce_53	16.31 m²	40.31 m³
	Pièce_52	11.79 m²	29.02 m³
	Pièce_49	10.95 m²	26.94 m³
	Pièce_54	18.44 m²	45.72 m³
	Pièce_50	4.37 m²	10.90 m³
	Pièce_51	81.97 m²	203.31 m³
	Pièce_48	13.87 m²	34.67 m³
	Pièce_22	10.00 m²	24.99 m³
	Pièce_30	10.22 m²	25.14 m³
	Pièce_18	4.88 m²	12.01 m³
	Pièce_35	26.66 m²	65.67 m³
RdC group SdR existant		486.03 m²	1209.62 m³

Pièce_ 23	5.77 m²	14.42 m³
Pièce_ 24	17.49 m²	43.73 m³
Pièce_ 27	14.30 m²	35.76 m³
Pièce_ 28	9.94 m²	24.84 m³
Pièce_ 26	73.64 m²	184.09 m³
Pièce_ 25	2.62 m²	6.54 m³
Pièce_ 9	13.85 m²	34.62 m³
Pièce_ 13	132.08 m²	330.19 m³
Pièce_ 12	1.08 m²	2.70 m³
Pièce_ 29	2.77 m²	6.94 m³
Pièce_	60.05 m²	150.13 m³
Pièce__1	115.81 m²	285.36 m³
Pièce_ 31	2.83 m²	6.96 m³
Pièce_ 4	2.52 m²	6.21 m³
Pièce_ 3	6.36 m²	15.66 m³
Pièce_ 2	7.47 m²	18.39 m³
Pièce_ 1	17.45 m²	43.07 m³
RdC sanitaires	31.17 m²	77.91 m³
Sanitaires	13.05 m²	32.61 m³
Sanitaires 4	7.59 m²	18.97 m³
Sanitaires 3	4.29 m²	10.72 m³
Sanitaires 2	1.74 m²	4.35 m³
Sanitaires 1	4.50 m²	11.26 m³
RdC SdR 2	110.12 m²	275.30 m³
SdR 2	32.45 m²	81.13 m³
SdR 1	29.00 m²	72.50 m³
Local syndical	18.80 m²	47.00 m³
Office réchauffage	29.87 m²	74.67 m³
RdC bureaux	45.92 m²	114.80 m³
SdR	21.47 m²	53.67 m³
Box 2	9.35 m²	23.38 m³
Box 1	9.39 m²	23.48 m³
Accueil	5.71 m²	14.28 m³
RdC bureaux 1	137.16 m²	342.90 m³
Box 8	14.39 m²	35.97 m³
Box 7	12.33 m²	30.82 m³
Box 6	12.40 m²	31.00 m³
Box 5	12.61 m²	31.53 m³
Bureau 3 Open-space	51.30 m²	128.25 m³
Box 4	9.60 m²	24.01 m³

Box 3	10.08 m ²	25.21 m ³
Manager CFE	14.44 m ²	36.10 m ³
R+1/2/3 Bureaux Sud Est non ventile	490.51 m ²	1226.27 m ³
Partie par défaut 0-Salle de réunion_1	99.33 m ²	248.33 m ³
Bureau_4	194.80 m ²	486.99 m ³
Bureau_7	196.38 m ²	490.95 m ³
R+1/2 Bureaux Sud Ouest non ventile	707.49 m ²	1768.72 m ³
Partie par défaut 0-Salle de réunion_3	244.99 m ²	612.48 m ³
Partie par défaut 0-Salle de réunion_4	131.53 m ²	328.82 m ³
Bureau_87	330.97 m ²	827.43 m ³
R+1/2/3 Bureaux Nord ventilé	325.76 m ²	814.40 m ³
Bureau_17	119.38 m ²	298.45 m ³
Bureau_88	121.18 m ²	302.94 m ³
Bureau_22	85.20 m ²	213.01 m ³
R+1/2/3 Bureaux Nord non ventile	939.24 m ²	2348.10 m ³
Bureau_1	290.14 m ²	725.35 m ³
Bureau_2	284.72 m ²	711.81 m ³
Bureau_13	364.38 m ²	910.94 m ³
Sanitaires Nord	109.97 m ²	284.84 m ³
Partie par défaut 0-Sanitaires_11	26.44 m ²	66.11 m ³
Partie par défaut 0-Sanitaires_9	19.26 m ²	48.15 m ³
Partie par défaut 0-Sanitaires_6	19.75 m ²	49.37 m ³
Sanitaires 8	6.33 m ²	15.83 m ³
Sanitaires 9	4.01 m ²	10.02 m ³
Sanitaires 7	1.86 m ²	4.65 m ³
Sanitaires 5	5.67 m ²	14.18 m ³
Sanitaires 6	1.89 m ²	4.72 m ³
Partie par défaut 0-Sanitaires	24.76 m ²	71.81 m ³
Sanitaires inter	81.96 m ²	207.30 m ³
Partie par défaut 0-Sanitaires_10	24.71 m ²	61.77 m ³
Partie par défaut 0-Sanitaires_8	8.41 m ²	21.03 m ³
Partie par défaut 0-Sanitaires_7	10.79 m ²	26.97 m ³
Partie par défaut 0-Sanitaires_5	8.41 m ²	21.03 m ³
Partie par défaut 0-Sanitaires_4	10.79 m ²	26.97 m ³
Sanitaires 13	4.36 m ²	11.46 m ³
Sanitaires 14	3.93 m ²	10.34 m ³
Sanitaires 12	7.08 m ²	18.74 m ³
Sanitaires 10	1.84 m ²	4.76 m ³

Sanitaires 11	1.64 m²	4.22 m³
Locaux info 24C cst	39.67 m²	99.76 m³
Bureau_19	17.57 m²	43.91 m³
Partie par défaut 0-Salle de réunion_2	9.45 m²	23.63 m³
Bureau_91	1.41 m²	3.53 m³
Bureau_90	3.58 m²	8.96 m³
Bureau_15	4.24 m²	10.60 m³
Pièce_ 36	3.41 m²	9.12 m³
Hall RdC	3152.97 m²	8246.07 m³
Pièce_ 32	15.28 m²	38.19 m³
Pièce_ 7	263.80 m²	659.50 m³
Pièce_ 10	3.87 m²	9.67 m³
Pièce_ 11	9.84 m²	24.61 m³
Pièce_ 14	2.44 m²	6.10 m³
Pièce_ 5	96.78 m²	241.73 m³
Partie par défaut 0-Circulation-entrée_1	754.20 m²	1885.51 m³
Bureau_89	539.81 m²	1349.53 m³
Bureau_85	16.07 m²	40.18 m³
Partie par défaut 0-Circulation-entrée_11	559.93 m²	1399.82 m³
Pièce_ 41	280.47 m²	737.87 m³
Pièce_ 41_1	15.19 m²	40.21 m³
Dgt	25.29 m²	66.10 m³
Palier 2	14.67 m²	38.56 m³
Palier 3	1.75 m²	4.50 m³
Pièce_ 43	50.20 m²	133.57 m³
Pièce_ 41_2	8.75 m²	23.38 m³
Pièce_ 37	15.09 m²	40.34 m³
Bureau-Circulation-entrée_1	479.55 m²	1506.72 m³
RdC Paliers	40.19 m²	100.47 m³
Palier 1	15.15 m²	37.87 m³
Palier	15.00 m²	37.50 m³
Archies	6.89 m²	17.22 m³
Pièce_ 33	3.15 m²	7.88 m³
R+2 bureaux projet	99.92 m²	249.79 m³
Bureau_81	18.31 m²	45.79 m³
Bureau_83	18.29 m²	45.73 m³
Bureau_82	18.25 m²	45.62 m³
Bureau_84	18.29 m²	45.73 m³

Bureau_78	7.41 m²	18.53 m³
Bureau_80	9.69 m²	24.23 m³
Bureau_79	9.66 m²	24.15 m³
R+3 Bureaux Sud ventilé	281.19 m²	702.98 m³
Bureau_6	281.19 m²	702.98 m³
R+4 Bureaux Sud Est	231.29 m²	584.33 m³
Président	27.93 m²	69.82 m³
Vie Institu	14.54 m²	36.36 m³
Bureau DG	20.97 m²	52.41 m³
Bureau Finance	13.98 m²	34.95 m³
Bureau Adjoint	14.37 m²	35.94 m³
Bureau Directeur	17.39 m²	43.49 m³
Bureau Juriste	11.90 m²	29.75 m³
Bureau RH	13.88 m²	34.71 m³
Managers	14.27 m²	35.67 m³
Maintenance	13.76 m²	34.40 m³
Assistance DAG	12.65 m²	31.63 m³
R+4 Box 5	5.03 m²	12.58 m³
Pièce_44	50.63 m²	132.63 m³
R+4 Bureaux Nord	252.01 m²	643.01 m³
Bureau Directeur 1	17.41 m²	43.53 m³
Bureau Adjoint 1	15.90 m²	39.75 m³
Bureaux partagés	47.05 m²	117.63 m³
R+4 Box 1	7.26 m²	18.16 m³
Bureau partagé 1	46.43 m²	121.11 m³
Espace Repro	8.15 m²	20.38 m³
Marketing	24.77 m²	64.75 m³
Poste aménage	7.34 m²	19.23 m³
Pilote DAS DD	7.17 m²	19.17 m³
Coordinnateur CCIR	7.47 m²	19.97 m³
R+4 Box 4	6.81 m²	17.89 m³
R+4 Box 3	8.24 m²	21.43 m³
Pièce_42	4.72 m²	11.81 m³
Bureau Marketing	43.28 m²	108.20 m³
R+4 stock	12.42 m²	32.53 m³
Pièce_35	3.41 m²	9.12 m³
Pièce_38	9.01 m²	23.40 m³
R+4 Repos	75.45 m²	188.63 m³
Espace de Repos	75.45 m²	188.63 m³
R+4 Bureaux Sud	301.93 m²	754.83 m³

Espace Repro 1	6.57 m²	16.41 m³
Bureau partagé	236.02 m²	590.04 m³
Pièce_ 34	3.16 m²	7.89 m³
Adjointe	16.74 m²	41.86 m³
Directeur	13.70 m²	34.25 m³
Manager	15.05 m²	37.62 m³
R+4 Box 2	7.26 m²	18.15 m³
Pièce_ 39	1.75 m²	4.39 m³
Pièce_ 40	1.69 m²	4.22 m³
R+5 Bureaux climatisés	228.99 m²	664.06 m³
Bureau	79.88 m²	231.65 m³
Bureau_25	149.11 m²	432.42 m³
SAS	28.42 m²	71.05 m³
Pièce_ 8	9.64 m²	24.09 m³
Pièce_ 6	9.44 m²	23.61 m³
Pièce_32	9.34 m²	23.35 m³

1.3 Fonctionnement

Parking

Scénarios	Nom
Infiltration	0.40 vol/h

RdC group SdR

Scénarios	Nom
Chauffage	Chauffage Bureaux CCI Th-CE Position du thermostat : RdC group SdR Th-CE
Raîraîchissement	Climatisation Bureau CCI Position du thermostat RdC group SdR
Occupation	Occupation SdR projet

Ventilation Externe	Calcul aéraulique depuis les systèmes de ventilation
Infiltration	4 m3/h/ (m² surf dep.) sous 4Pa
Puissance dissipée	Puissance dissipée salle reunion projet

RdC Locaux technique

Scénarios	Nom
Ventilation Externe	Calcul aéraulique depuis les systèmes de ventilation
Infiltration	4 m3/h/ (m² surf dep.) sous 4Pa
Puissance dissipée	Puissance dissipée locaux technique RdC

RdC group SdR existant

Scénarios	Nom
Chauffage	Chauffage Bureaux CCI Th-CE Position du thermostat : RdC group SdR existant Th-CE
Rafrâichissement	Climatisation Bureau CCI Position du thermostat RdC group SdR existant
Occupation	Occupation salle reunion CCI

Ventilation Externe	Calcul aéraulique depuis les systèmes de ventilation
Infiltration	4 m3/h/ (m² surf dep.) sous 4Pa
Puissance dissipée	Puissance dissipée salle reunion CCI

RdC sanitaires

Scénarios	Nom
Chauffage	Chauffage Bureaux CCI Th-CE Position du thermostat : RdC sanitaires Th-CE
Ventilation Externe	Calcul aéraulique depuis les systèmes de ventilation
Infiltration	4 m3/h/ (m² surf dep.) sous 4Pa

RdC SdR 2

Scénarios	Nom
Chauffage	Chauffage Bureaux CCI Th-CE Position du thermostat : RdC SdR 2 Th-CE
Raîraîchissement	Climatisation Bureau CCI Position du thermostat RdC SdR 2

Occupation	Occupation Bureaux RdC projet Th-CE Th-CE
Ventilation Externe	Calcul aéraulique depuis les systèmes de ventilation
Infiltration	4 m3/h/ (m² surf dep.) sous 4Pa
Puissance dissipée	Puissance dissipée Bureaux CCI Th-CE Th-CE

RdC bureaux

Scénarios	Nom
Chauffage	Chauffage Bureaux CCI Th-CE Position du thermostat : RdC bureaux Th-CE
Rafrâichissement	Climatisation Bureau CCI Position du thermostat RdC bureaux
Occupation	Occupation Bureaux RdC projet Th-CE Th-CE
Ventilation Externe	Calcul aéraulique depuis les systèmes de ventilation
Infiltration	4 m3/h/ (m² surf dep.) sous 4Pa
Puissance dissipée	Puissance dissipée Bureaux CCI

	Th-CE
	Th-CE

RdC bureaux 1

Scénarios	Nom
Chauffage	Chauffage Bureaux CCI Th-CE Position du thermostat : RdC bureaux 1 Th-CE
Rafrâichissement	Climatisation Bureau CCI Position du thermostat RdC bureaux 1
Occupation	Occupation Bureaux RdC projet Th-CE Th-CE
Ventilation Externe	Calcul aéraulique depuis les systèmes de ventilation
Infiltration	4 m3/h/ (m² surf dep.) sous 4Pa
Puissance dissipée	Puissance dissipée Bureaux CCI Th-CE Th-CE

R+1/2/3 Bureaux Sud Est non ventile

Scénarios	Nom
Chauffage	Chauffage Bureaux CCI Th-CE Position du thermostat : R+1/2/3 Bureaux Sud Est non ventile Th-CE
Occupation	Occupation Bureaux CCI Th-CE

	Th-CE
Ventilation Externe	Calcul aéraulique depuis les systèmes de ventilation
Infiltration	4 m3/h/ (m² surf dep.) sous 4Pa
Puissance dissipée	Puissance dissipée Bureaux CCI Th-CE Th-CE

R+1/2 Bureaux Sud Ouest non ventile

Scénarios	Nom
Chauffage	Chauffage Bureaux CCI Th-CE Position du thermostat : R+1/2 Bureaux Sud Ouest non ventile Th-CE
Occupation	Occupation Bureaux CCI Th-CE Th-CE
Ventilation Externe	Calcul aéraulique depuis les systèmes de ventilation
Infiltration	4 m3/h/ (m² surf dep.) sous 4Pa
Puissance dissipée	Puissance dissipée Bureaux CCI Th-CE Th-CE

R+1/2/3 Bureaux Nord ventilé

Scénarios	Nom
Chauffage	Chauffage Bureaux CCI

	Th-CE Position du thermostat : R+1/2/3 Bureaux Nord ventilé Th-CE
Occupation	Occupation Bureaux CCI Th-CE Th-CE
Ventilation Externe	Calcul aéraulique depuis les systèmes de ventilation
Infiltration	4 m3/h/ (m² surf dep.) sous 4Pa
Puissance dissipée	Puissance dissipée Bureaux CCI Th-CE Th-CE

R+1/2/3 Bureaux Nord non ventile

Scénarios	Nom
Chauffage	Chauffage Bureaux CCI Th-CE Position du thermostat : R+1/2/3 Bureaux Nord non ventile Th-CE
Occupation	Occupation Bureaux CCI Th-CE Th-CE
Ventilation Externe	Calcul aéraulique depuis les systèmes de ventilation
Infiltration	4 m3/h/ (m² surf dep.) sous 4Pa
Puissance dissipée	Puissance dissipée Bureaux CCI Th-CE

	Th-CE
--	-------

Sanitaires Nord

Scénarios	Nom
Chauffage	Chauffage Bureaux CCI Th-CE Position du thermostat : Sanitaires Nord Th-CE
Ventilation Externe	Calcul aéraulique depuis les systèmes de ventilation
Infiltration	4 m3/h/ (m² surf dep.) sous 4Pa

Sanitaires inter

Scénarios	Nom
Chauffage	Chauffage Bureaux CCI Th-CE Position du thermostat : Sanitaires inter Th-CE
Ventilation Externe	Calcul aéraulique depuis les systèmes de ventilation
Infiltration	4 m3/h/ (m² surf dep.) sous 4Pa

Locaux info 24C cst

Scénarios	Nom
Rafrâichissement	Climatisation salle info 24°C cst Position du thermostat Locaux info 24C cst
Ventilation Externe	Calcul aéraulique depuis les systèmes de ventilation

Infiltration	4 m3/h/ (m² surf dep.) sous 4Pa
Puissance dissipée	Puissance dissipée salle info CCI

Hall RdC

Scénarios	Nom
Chauffage	Chauffage Hall CII Th-CE Position du thermostat : Hall RdC Th-CE
Ventilation Externe	Calcul aéraulique depuis les systèmes de ventilation
Infiltration	4 m3/h/ (m² surf dep.) sous 4Pa
Puissance dissipée	Puissance dissipée hall CCI Th-CE Th-CE

RdC Paliers

Scénarios	Nom
Ventilation Externe	Calcul aéraulique depuis les systèmes de ventilation
Infiltration	4 m3/h/ (m² surf dep.) sous 4Pa

R+2 bureaux projet

Scénarios	Nom
Chauffage	Chauffage Bureaux CCI Th-CE Position du thermostat : R+2 bureaux projet Th-CE
Rafrâichissement	Climatisation Bureau CCI Position du thermostat R+2 bureaux projet
Occupation	Occupation SdR projet
Ventilation Externe	Calcul aéraulique depuis les systèmes de ventilation
Infiltration	4 m3/h/ (m² surf dep.) sous 4Pa
Puissance dissipée	Puissance dissipée salle reunion projet

R+3 Bureaux Sud ventilé

Scénarios	Nom
Chauffage	Chauffage Bureaux CCI Th-CE Position du thermostat : R+3 Bureaux Sud ventilé Th-CE
Occupation	Occupation Bureaux CCI Th-CE Th-CE
Ventilation Externe	Calcul aéraulique depuis les systèmes de ventilation

Infiltration	4 m3/h/ (m² surf dep.) sous 4Pa
Puissance dissipée	Puissance dissipée Bureaux CCI Th-CE Th-CE

R+4 Bureaux Sud Est

Scénarios	Nom
Chauffage	Chauffage Bureaux CCI Th-CE Position du thermostat : R+4 Bureaux Sud Est Th-CE
Rafraîchissement	Climatisation Bureau CCI Position du thermostat R+4 Bureaux Sud Est
Occupation	Occupation Bureaux R+4 projet Th-CE Th-CE
Ventilation Externe	Calcul aéraulique depuis les systèmes de ventilation
Infiltration	4 m3/h/ (m² surf dep.) sous 4Pa
Puissance dissipée	Puissance dissipée Bureaux CCI Th-CE Th-CE

R+4 Bureaux Nord

Scénarios	Nom
Chauffage	Chauffage Bureaux CCI

	Th-CE Position du thermostat : R+4 Bureaux Nord Th-CE
Rafrâichissement	Climatisation Bureau CCI Position du thermostat R+4 Bureaux Nord
Occupation	Occupation Bureaux R+4 projet Th-CE Th-CE
Ventilation Externe	Calcul aéraulique depuis les systèmes de ventilation
Infiltration	4 m3/h/ (m² surf dep.) sous 4Pa
Puissance dissipée	Puissance dissipée Bureaux CCI Th-CE Th-CE

R+4 stock

Scénarios	Nom
Ventilation Externe	Calcul aéraulique depuis les systèmes de ventilation
Infiltration	4 m3/h/ (m² surf dep.) sous 4Pa

R+4 Repos

Scénarios	Nom
Chauffage	Chauffage Bureaux CCI Th-CE Position du thermostat : R+4 Repos

	Th-CE
Rafrâichissement	Climatisation Bureau CCI Position du thermostat R+4 Repos
Occupation	Occupation Repos R+4 projet Th-CE Th-CE
Ventilation Externe	Calcul aéraulique depuis les systèmes de ventilation
Infiltration	4 m3/h/ (m² surf dep.) sous 4Pa
Puissance dissipée	Puissance dissipée repos R+4 Th-CE Th-CE

R+4 Bureaux Sud

Scénarios	Nom
Chauffage	Chauffage Bureaux CCI Th-CE Position du thermostat : R+4 Bureaux Sud Th-CE
Rafrâichissement	Climatisation Bureau CCI Position du thermostat R+4 Bureaux Sud
Occupation	Occupation Bureaux R+4 projet Th-CE Th-CE
Ventilation Externe	Calcul aéraulique depuis les systèmes de ventilation
Infiltration	4 m3/h/ (m² surf dep.) sous 4Pa

Puissance dissipée	Puissance dissipée Bureaux CCI Th-CE Th-CE

R+5 Bureaux climatisés

Scénarios	Nom
Chauffage	Chauffage Bureaux CCI Th-CE Position du thermostat : R+5 Bureaux climatisés Th-CE
Rafraîchissement	Climatisation Bureau CCI Position du thermostat R+5 Bureaux climatisés
Occupation	Occupation Bureaux CCI Th-CE Th-CE
Ventilation Externe	Calcul aéraulique depuis les systèmes de ventilation
Infiltration	4 m3/h/ (m² surf dep.) sous 4Pa
Puissance dissipée	Puissance dissipée Bureaux CCI Th-CE Th-CE

SAS

Scénarios	Nom
Infiltration	 0.40 vol/h

1.4 Récapitulatif des calculs d'éclairage artificiel

Zone	Pièces	Scénario d'éclairage	Equipement
Parking			
	Pièce_33		
	Pièce_15		
	Pièce_16		
	Pièce_20		
	Pièce_17		
RdC group SdR			
	SdR 6		
	Pièce_19		
	SdR 5		
	SdR 4		
	SdR 3		
	Pièce_21		
	SdR 7		
RdC Locaux technique			
	Pièce_36		
	Pièce_53		
	Pièce_52		
	Pièce_49		
	Pièce_54		
	Pièce_50		
	Pièce_51		
	Pièce_48		
	Pièce_22		
	Pièce_30		
	Pièce_18		
	Pièce_35		
RdC group SdR existant			
	Pièce_23		
	Pièce_24		
	Pièce_27		
	Pièce_28		
	Pièce_26		
	Pièce_25		
	Pièce_9		

Pièce_ 13		
Pièce_ 12		
Pièce_ 29		
Pièce_		
Pièce__1		
Pièce_ 31		
Pièce_ 4		
Pièce_ 3		
Pièce_ 2		
Pièce_ 1		
RdC sanitaires		
Sanitaires		
Sanitaires 4		
Sanitaires 3		
Sanitaires 2		
Sanitaires 1		
RdC SdR 2		
SdR 2		
SdR 1		
Local syndical		
Office réchauffage		
RdC bureaux		
SdR		
Box 2		
Box 1		
Accueil		
RdC bureaux 1		
Box 8		
Box 7		
Box 6		
Box 5		
Bureau 3 Open-space		
Box 4		
Box 3		
Manager CFE		
R+1/2/3 Bureaux Sud Est non ventile		
Partie par défaut 0-Salle de réunion_1		
Bureau_4		
Bureau_7		

R+1/2 Bureaux Sud Ouest non ventile		
Partie par défaut 0-Salle de réunion_3		
Partie par défaut 0-Salle de réunion_4		
Bureau_87		
R+1/2/3 Bureaux Nord ventilé		
Bureau_17		
Bureau_88		
Bureau_22		
R+1/2/3 Bureaux Nord non ventile		
Bureau_1		
Bureau_2		
Bureau_13		
Sanitaires Nord		
Partie par défaut 0-Sanitaires_11		
Partie par défaut 0-Sanitaires_9		
Partie par défaut 0-Sanitaires_6		
Sanitaires 8		
Sanitaires 9		
Sanitaires 7		
Sanitaires 5		
Sanitaires 6		
Partie par défaut 0-Sanitaires		
Sanitaires inter		
Partie par défaut 0-Sanitaires_10		
Partie par défaut 0-Sanitaires_8		
Partie par défaut 0-Sanitaires_7		
Partie par défaut 0-Sanitaires_5		
Partie par défaut 0-Sanitaires_4		
Sanitaires 13		
Sanitaires 14		
Sanitaires 12		
Sanitaires 10		

Sanitaires 11		
Locaux info 24C cst		
Bureau_19		
Partie par défaut 0-Salle de réunion_2		
Bureau_91		
Bureau_90		
Bureau_15		
Pièce_36		
Hall RdC		
Pièce_32		
Pièce_7		
Pièce_10		
Pièce_11		
Pièce_14		
Pièce_5		
Partie par défaut 0-Circulation-entrée_1		
Bureau_89		
Bureau_85		
Partie par défaut 0-Circulation-entrée_11		
Pièce_41		
Pièce_41_1		
Dgt		
Palier 2		
Palier 3		
Pièce_43		
Pièce_41_2		
Pièce_37		
Bureau-Circulation-entrée_1		
RdC Paliers		
Palier 1		
Palier		
Archies		
Pièce_33		
R+2 bureaux projet		
Bureau_81		
Bureau_83		
Bureau_82		
Bureau_84		

Bureau_78		
Bureau_80		
Bureau_79		
R+3 Bureaux Sud ventilé		
Bureau_6		
R+4 Bureaux Sud Est		
Président		
Vie Institu		
Bureau DG		
Bureau Finance		
Bureau Adjoint		
Bureau Directeur		
Bureau Juriste		
Bureau RH		
Managers		
Maintenance		
Assistance DAG		
R+4 Box 5		
Pièce_44		
R+4 Bureaux Nord		
Bureau Directeur 1		
Bureau Adjoint 1		
Bureaux partagés		
R+4 Box 1		
Bureau partagé 1		
Espace Repro		
Marketing		
Poste aménage		
Pilote DAS DD		
Coordinnateur CCIR		
R+4 Box 4		
R+4 Box 3		
Pièce_42		
Bureau Marketing		
R+4 stock		
Pièce_35		
Pièce_38		
R+4 Repos		
Espace de Repos		
R+4 Bureaux Sud		

Espace Repro 1		
Bureau partagé		
Pièce_ 34		
Adjointe		
Directeur		
Manager		
R+4 Box 2		
Pièce_ 39		
Pièce_ 40		
R+5 Bureaux climatisés		
Bureau		
Bureau_25		
SAS		
Pièce_ 8		
Pièce_ 6		
Pièce_32		

1.5 Systèmes

1.6 Systèmes de ventilation

Ventilations mécaniques

Zone 1 / - CTA Est

Nom	CTA Est	
Constructeur		
Complément		
Type	Groupe de ventilation double flux	
Puissances ventilateur	Soufflage : 0 W	Reprise : 0 W
Echangeur double flux		
Rendement échangeur	Efficacité de l'échangeur issue d'une certification	76,4 %
Préchauffage		
Température de consigne	19 °C	

Température extérieure au-dessous de laquelle il y préchauffage	15 °C
---	-------

Zone 1 / - CTA ouest

Nom	CTA Ouest	
Constructeur		
Complément		
Type	Groupe de ventilation double flux	
Puissances ventilateur	Soufflage : 0 W	Reprise : 0 W
Echangeur double flux		
Rendement échangeur	Efficacité de l'échangeur issue d'une certification	76,4 %

Préchauffage	
Température de consigne	19 °C
Température extérieure au-dessous de laquelle il y préchauffage	15 °C

Zone 1 / - CTA ficus

Nom	FICUS	
Constructeur		
Complément		
Type	Groupe de ventilation double flux	
Puissances ventilateur	Soufflage : 0 W	Reprise : 0 W
Echangeur double flux		
Rendement échangeur	Efficacité de l'échangeur issue d'une certification	80 %

Préchauffage	
Température de consigne	19 °C
Température extérieure au-dessous de laquelle il y préchauffage	15 °C

Bouches de ventilation par pièce

SdR 6 - SdR 6 - Bouche 1

Type	Soufflage
Nom	Soufflage 12p 432m3/h
Constructeur	Aldes
Complément	Aldes - Sous avis technique14/10/1580 - valide jusqu'au 31/12/2012
Coefficient de dépassement (Cdep)	Par défaut
Coefficient de réduction de débit (Cndbnr) suivant la régulation	Sonde ou comptage CO2
Débits	Inocc : 1x 0 m3/h Occ : 1x 432 m³/h
Source	Ventilation mécanique: CTA ficus

SdR 6 - SdR 6 - Bouche 2

Type	Extraction
Nom	Repris 12p 432m3/h
Constructeur	Aldes
Complément	Aldes - Sous avis technique14/10/1580 - valide jusqu'au 31/12/2012
Coefficient de dépassement (Cdep)	Par défaut
Coefficient de réduction de débit (Cndbnr) suivant la régulation	Sonde ou comptage CO2
Débits	Inocc : 1x 0 m3/h Occ : 1x 432 m³/h
Source	Ventilation mécanique: CTA ficus

SdR 2 - SdR 2 - Bouche 1

Type	Soufflage
Nom	Soufflage 14p 504m3/h
Constructeur	Aldes
Complément	Aldes - Sous avis technique14/10/1580 - valide jusqu'au 31/12/2012
Coefficient de dépassement (Cdep)	Par défaut
Coefficient de réduction de débit (Cndbnr) suivant la régulation	Sonde ou comptage CO2
Débits	Inocc : 1x 0 m3/h Occ : 1x 504 m³/h
Source	Ventilation mécanique: CTA Est

SdR 2 - SdR 2 - Bouche 2

Type	Extraction
Nom	Repris 14p 504m3/h
Constructeur	Aldes
Complément	Aldes - Sous avis technique14/10/1580 - valide jusqu'au 31/12/2012
Coefficient de dépassement (Cdep)	Par défaut
Coefficient de réduction de débit (Cndbnr) suivant la régulation	Sonde ou comptage CO2
Débits	Inocc : 1x 0 m3/h Occ : 1x 504 m³/h
Source	Ventilation mécanique: CTA Est

SdR 1 - SdR 1 - Bouche 1

Type	Soufflage
Nom	Soufflage 12p 432m3/h
Constructeur	Aldes
Complément	Aldes - Sous avis technique14/10/1580 - valide jusqu'au 31/12/2012
Coefficient de dépassement (Cdep)	Par défaut
Coefficient de réduction de débit (Cndbnr) suivant la régulation	Sonde ou comptage CO2
Débits	Inocc : 1x 0 m3/h Occ : 1x 432 m³/h
Source	Ventilation mécanique: CTA Est

SdR 1 - SdR 1 - Bouche 2

Type	Extraction
Nom	Repris 12p 432m3/h
Constructeur	Aldes
Complément	Aldes - Sous avis technique14/10/1580 - valide jusqu'au 31/12/2012
Coefficient de dépassement (Cdep)	Par défaut
Coefficient de réduction de débit (Cndbnr) suivant la régulation	Sonde ou comptage CO2
Débits	Inocc : 1x 0 m3/h Occ : 1x 432 m³/h
Source	Ventilation mécanique: CTA Est

Local syndical - Local syndical - Bouche 1

Type	Soufflage
Nom	Soufflage 8p 288m3/h
Constructeur	Aldes
Complément	Aldes - Sous avis technique14/10/1580 - valide jusqu'au 31/12/2012
Coefficient de dépassement (Cdep)	Par défaut
Coefficient de réduction de débit (Cndbnr) suivant la régulation	Sonde ou comptage CO2
Débits	Inocc : 1x 0 m3/h Occ : 1x 288 m³/h
Source	Ventilation mécanique: CTA Est

Local syndical - Local syndical - Bouche 2

Type	Extraction
Nom	Repris 8p 288m3/h
Constructeur	Aldes
Complément	Aldes - Sous avis technique14/10/1580 - valide jusqu'au 31/12/2012
Coefficient de dépassement (Cdep)	Par défaut
Coefficient de réduction de débit (Cndbnr) suivant la régulation	Sonde ou comptage CO2
Débits	Inocc : 1x 0 m3/h Occ : 1x 288 m³/h
Source	Ventilation mécanique: CTA Est

Office réchauffage - Office réchauffage - Bouche 1

Type	Soufflage
Nom	Soufflage 6p 216m3/h
Constructeur	Aldes
Complément	Aldes - Sous avis technique14/10/1580 - valide jusqu'au 31/12/2012
Coefficient de dépassement (Cdep)	Par défaut
Coefficient de réduction de débit (Cndbnr) suivant la régulation	Sonde ou comptage CO2
Débits	Inocc : 1x 0 m3/h Occ : 1x 216 m³/h
Source	Ventilation mécanique: CTA Est

Office réchauffage - Office réchauffage - Bouche 2

Type	Extraction
Nom	Repris 6p 216m3/h
Constructeur	Aldes
Complément	Aldes - Sous avis technique14/10/1580 - valide jusqu'au 31/12/2012
Coefficient de dépassement (Cdep)	Par défaut
Coefficient de réduction de débit (Cndbnr) suivant la régulation	Sonde ou comptage CO2
Débits	Inocc : 1x 0 m3/h Occ : 1x 216 m³/h
Source	Ventilation mécanique: CTA Est

Pièce_26 - Pièce_26 - Bouche 1

Type	Soufflage
Débit	1 x Scénario: Ventilation salle reunion soufflage CCI
Source	Extérieur

Pièce_26 - Pièce_26 - Bouche 2

Type	Extraction
Débit	1 x Scénario: Ventilation salle reunion soufflage CCI
Source	Extérieur

SdR 5 - SdR 5 - Bouche 1

Type	Soufflage
Nom	Soufflage 12p 432m3/h
Constructeur	Aldes
Complément	Aldes - Sous avis technique14/10/1580 - valide jusqu'au 31/12/2012
Coefficient de dépassement (Cdep)	Par défaut
Coefficient de réduction de débit (Cndbnr) suivant la régulation	Sonde ou comptage CO2
Débits	Inocc : 1x 0 m3/h Occ : 1x 432 m³/h
Source	Ventilation mécanique: CTA ficus

SdR 5 - SdR 5 - Bouche 2

Type	Extraction
Nom	Repris 12p 432m3/h
Constructeur	Aldes
Complément	Aldes - Sous avis technique14/10/1580 - valide jusqu'au 31/12/2012
Coefficient de dépassement (Cdep)	Par défaut
Coefficient de réduction de débit (Cndbnr) suivant la régulation	Sonde ou comptage CO2
Débits	Inocc : 1x 0 m3/h Occ : 1x 432 m³/h
Source	Ventilation mécanique: CTA ficus

SdR 4 - SdR 4 - Bouche 1

Type	Soufflage
Nom	Soufflage 12p 432m3/h
Constructeur	Aldes
Complément	Aldes - Sous avis technique14/10/1580 - valide jusqu'au 31/12/2012
Coefficient de dépassement (Cdep)	Par défaut
Coefficient de réduction de débit (Cndbnr) suivant la régulation	Sonde ou comptage CO2
Débits	Inocc : 1x 0 m3/h Occ : 1x 432 m³/h
Source	Ventilation mécanique: CTA ficus

SdR 4 - SdR 4 - Bouche 2

Type	Extraction
Nom	Repris 12p 432m3/h
Constructeur	Aldes
Complément	Aldes - Sous avis technique14/10/1580 - valide jusqu'au 31/12/2012
Coefficient de dépassement (Cdep)	Par défaut
Coefficient de réduction de débit (Cndbnr) suivant la régulation	Sonde ou comptage CO2
Débits	Inocc : 1x 0 m3/h Occ : 1x 432 m³/h
Source	Ventilation mécanique: CTA ficus

Pièce_ 13 - Pièce_ 13 - Bouche 1

Type	Soufflage
Débit	1 x Scénario: Ventilation salle reunion soufflage CCI
Source	Extérieur

Pièce_ 13 - Pièce_ 13 - Bouche 2

Type	Extraction
Débit	1 x Scénario: Ventilation salle reunion soufflage CCI
Source	Extérieur

SdR - SdR - Bouche 1

Type	Soufflage
Nom	Soufflage 16p 576m3/h
Constructeur	Aldes
Complément	Aldes - Sous avis technique14/10/1580 - valide jusqu'au 31/12/2012
Coefficient de dépassement (Cdep)	Par défaut
Coefficient de réduction de débit (Cndbnr) suivant la régulation	Sonde ou comptage CO2
Débits	Inocc : 1x 0 m3/h Occ : 1x 576 m³/h
Source	Ventilation mécanique: CTA ouest

SdR - SdR - Bouche 2

Type	Extraction
Nom	Repris 16p 576m3/h
Constructeur	Aldes
Complément	Aldes - Sous avis technique14/10/1580 - valide jusqu'au 31/12/2012
Coefficient de dépassement (Cdep)	Par défaut
Coefficient de réduction de débit (Cndbnr) suivant la régulation	Sonde ou comptage CO2
Débits	Inocc : 1x 0 m3/h Occ : 1x 576 m³/h
Source	Ventilation mécanique: CTA ouest

SdR 3 - SdR 3 - Bouche 1

Type	Soufflage
Nom	Soufflage 12p 432m3/h
Constructeur	Aldes
Complément	Aldes - Sous avis technique14/10/1580 - valide jusqu'au 31/12/2012
Coefficient de dépassement (Cdep)	Par défaut
Coefficient de réduction de débit (Cndbnr) suivant la régulation	Sonde ou comptage CO2
Débits	Inocc : 1x 0 m3/h Occ : 1x 432 m³/h
Source	Ventilation mécanique: CTA ficus

SdR 3 - SdR 3 - Bouche 2

Type	Extraction
Nom	Repris 12p 432m3/h
Constructeur	Aldes
Complément	Aldes - Sous avis technique14/10/1580 - valide jusqu'au 31/12/2012
Coefficient de dépassement (Cdep)	Par défaut
Coefficient de réduction de débit (Cndbnr) suivant la régulation	Sonde ou comptage CO2
Débits	Inocc : 1x 0 m3/h Occ : 1x 432 m³/h
Source	Ventilation mécanique: CTA ficus

Box 8 - Box 8 - Bouche 1

Type	Soufflage
Nom	Soufflage 3p 108m3/h
Constructeur	Aldes
Complément	Aldes - Sous avis technique14/10/1580 - valide jusqu'au 31/12/2012
Coefficient de dépassement (Cdep)	Par défaut
Coefficient de réduction de débit (Cndbnr) suivant la régulation	Sonde ou comptage CO2
Débits	Inocc : 1x 0 m3/h Occ : 1x 108 m³/h
Source	Ventilation mécanique: CTA ouest

Box 8 - Box 8 - Bouche 2

Type	Extraction
Nom	Repris 3p 108m3/h
Constructeur	Aldes
Complément	Aldes - Sous avis technique14/10/1580 - valide jusqu'au 31/12/2012
Coefficient de dépassement (Cdep)	Par défaut
Coefficient de réduction de débit (Cndbnr) suivant la régulation	Sonde ou comptage CO2
Débits	Inocc : 1x 0 m3/h Occ : 1x 108 m³/h
Source	Ventilation mécanique: CTA ouest

Box 7 - Box 7 - Bouche 1

Type	Soufflage
Nom	Soufflage 3p 108m3/h
Constructeur	Aldes
Complément	Aldes - Sous avis technique14/10/1580 - valide jusqu'au 31/12/2012
Coefficient de dépassement (Cdep)	Par défaut
Coefficient de réduction de débit (Cndbnr) suivant la régulation	Sonde ou comptage CO2
Débits	Inocc : 1x 0 m3/h Occ : 1x 108 m³/h
Source	Ventilation mécanique: CTA ouest

Box 7 - Box 7 - Bouche 2

Type	Extraction
Nom	Repris 3p 108m3/h
Constructeur	Aldes
Complément	Aldes - Sous avis technique14/10/1580 - valide jusqu'au 31/12/2012
Coefficient de dépassement (Cdep)	Par défaut
Coefficient de réduction de débit (Cndbnr) suivant la régulation	Sonde ou comptage CO2
Débits	Inocc : 1x 0 m3/h Occ : 1x 108 m³/h
Source	Ventilation mécanique: CTA ouest

SdR 7 - SdR 7 - Bouche 1

Type	Soufflage
Nom	Soufflage 16p 576m3/h
Constructeur	Aldes
Complément	Aldes - Sous avis technique14/10/1580 - valide jusqu'au 31/12/2012
Coefficient de dépassement (Cdep)	Par défaut
Coefficient de réduction de débit (Cndbnr) suivant la régulation	Sonde ou comptage CO2
Débits	Inocc : 1x 0 m3/h Occ : 1x 576 m³/h
Source	Ventilation mécanique: CTA ficus

SdR 7 - SdR 7 - Bouche 2

Type	Extraction
Nom	Repris 16p 576m3/h
Constructeur	Aldes
Complément	Aldes - Sous avis technique14/10/1580 - valide jusqu'au 31/12/2012
Coefficient de dépassement (Cdep)	Par défaut
Coefficient de réduction de débit (Cndbnr) suivant la régulation	Sonde ou comptage CO2
Débits	Inocc : 1x 0 m3/h Occ : 1x 576 m³/h
Source	Ventilation mécanique: CTA ficus

Box 2 - Box 2 - Bouche 1

Type	Extraction
Nom	Repris 3p 108m3/h
Constructeur	Aldes
Complément	Aldes - Sous avis technique14/10/1580 - valide jusqu'au 31/12/2012
Coefficient de dépassement (Cdep)	Par défaut
Coefficient de réduction de débit (Cndbnr) suivant la régulation	Sonde ou comptage CO2
Débits	Inocc : 1x 0 m3/h Occ : 1x 108 m³/h
Source	Ventilation mécanique: CTA ouest

Box 2 - Box 2 - Bouche 2

Type	Soufflage
Nom	Soufflage 3p 108m3/h
Constructeur	Aldes
Complément	Aldes - Sous avis technique14/10/1580 - valide jusqu'au 31/12/2012
Coefficient de dépassement (Cdep)	Par défaut
Coefficient de réduction de débit (Cndbnr) suivant la régulation	Sonde ou comptage CO2
Débits	Inocc : 1x 0 m3/h Occ : 1x 108 m³/h
Source	Ventilation mécanique: CTA ouest

Box 1 - Box 1 - Bouche 1

Type	Soufflage
Nom	Soufflage 3p 108m3/h
Constructeur	Aldes
Complément	Aldes - Sous avis technique14/10/1580 - valide jusqu'au 31/12/2012
Coefficient de dépassement (Cdep)	Par défaut
Coefficient de réduction de débit (Cndbnr) suivant la régulation	Sonde ou comptage CO2
Débits	Inocc : 1x 0 m3/h Occ : 1x 108 m³/h
Source	Ventilation mécanique: CTA ouest

Box 1 - Box 1 - Bouche 2

Type	Extraction
Nom	Repris 3p 108m3/h
Constructeur	Aldes
Complément	Aldes - Sous avis technique14/10/1580 - valide jusqu'au 31/12/2012
Coefficient de dépassement (Cdep)	Par défaut
Coefficient de réduction de débit (Cndbnr) suivant la régulation	Sonde ou comptage CO2
Débits	Inocc : 1x 0 m3/h Occ : 1x 108 m³/h
Source	Ventilation mécanique: CTA ouest

Accueil - Accueil - Bouche 1

Type	Soufflage
Nom	Soufflage 1p 36m3/h
Constructeur	Aldes
Complément	Aldes - Sous avis technique14/10/1580 - valide jusqu'au 31/12/2012
Coefficient de dépassement (Cdep)	Par défaut
Coefficient de réduction de débit (Cndbnr) suivant la régulation	Sonde ou comptage CO2
Débits	Inocc : 1x 0 m3/h Occ : 1x 36 m³/h
Source	Ventilation mécanique: CTA ouest

Accueil - Accueil - Bouche 2

Type	Extraction
Nom	Repris 1p 36m3/h
Constructeur	Aldes
Complément	Aldes - Sous avis technique14/10/1580 - valide jusqu'au 31/12/2012
Coefficient de dépassement (Cdep)	Par défaut
Coefficient de réduction de débit (Cndbnr) suivant la régulation	Sonde ou comptage CO2
Débits	Inocc : 1x 0 m3/h Occ : 1x 36 m³/h
Source	Ventilation mécanique: CTA ouest

Box 6 - Box 6 - Bouche 1

Type	Soufflage
Nom	Soufflage 3p 108m3/h
Constructeur	Aldes
Complément	Aldes - Sous avis technique14/10/1580 - valide jusqu'au 31/12/2012
Coefficient de dépassement (Cdep)	Par défaut
Coefficient de réduction de débit (Cndbnr) suivant la régulation	Sonde ou comptage CO2
Débits	Inocc : 1x 0 m3/h Occ : 1x 108 m³/h
Source	Ventilation mécanique: CTA ouest

Box 6 - Box 6 - Bouche 2

Type	Extraction
Nom	Repris 3p 108m3/h
Constructeur	Aldes
Complément	Aldes - Sous avis technique14/10/1580 - valide jusqu'au 31/12/2012
Coefficient de dépassement (Cdep)	Par défaut
Coefficient de réduction de débit (Cndbnr) suivant la régulation	Sonde ou comptage CO2
Débits	Inocc : 1x 0 m3/h Occ : 1x 108 m³/h
Source	Ventilation mécanique: CTA ouest

Pièce__1 - Pièce__1 - Bouche 1

Type	Soufflage
Débit	1 x Scénario: Ventilation salle reunion soufflage CCI
Source	Extérieur

Pièce__1 - Pièce__1 - Bouche 2

Type	Extraction
Débit	1 x Scénario: Ventilation salle reunion soufflage CCI
Source	Extérieur

Box 5 - Box 5 - Bouche 1

Type	Soufflage
Nom	Soufflage 3p 108m3/h
Constructeur	Aldes
Complément	Aldes - Sous avis technique14/10/1580 - valide jusqu'au 31/12/2012
Coefficient de dépassement (Cdep)	Par défaut
Coefficient de réduction de débit (Cndbnr) suivant la régulation	Sonde ou comptage CO2
Débits	Inocc : 1x 0 m3/h Occ : 1x 108 m³/h
Source	Ventilation mécanique: CTA ouest

Box 5 - Box 5 - Bouche 2

Type	Extraction
Nom	Repris 3p 108m3/h
Constructeur	Aldes
Complément	Aldes - Sous avis technique14/10/1580 - valide jusqu'au 31/12/2012
Coefficient de dépassement (Cdep)	Par défaut
Coefficient de réduction de débit (Cndbnr) suivant la régulation	Sonde ou comptage CO2
Débits	Inocc : 1x 0 m3/h Occ : 1x 108 m³/h
Source	Ventilation mécanique: CTA ouest

Sanitaires - Sanitaires - Bouche 1

Type	Extraction
Débit	1 x 30 m3/h
Source	Extérieur

Sanitaires 4 - Sanitaires - Bouche 2

Type	Extraction
Débit	1 x 30 m3/h
Source	Extérieur

Bureau 3 Open-space - Bureau 3 Open-space - Bouche 4

Type	Soufflage
Nom	Soufflage 8p 288m3/h
Constructeur	Aldes
Complément	Aldes - Sous avis technique14/10/1580 - valide jusqu'au 31/12/2012
Coefficient de dépassement (Cdep)	Par défaut
Coefficient de réduction de débit (Cndbnr) suivant la régulation	Sonde ou comptage CO2
Débits	Inocc : 1x 0 m3/h Occ : 1x 288 m³/h
Source	Ventilation mécanique: CTA ouest

Bureau 3 Open-space - Bureau 3 Open-space - Bouche 1

Type	Extraction
Nom	Repris 8p 288m3/h
Constructeur	Aldes
Complément	Aldes - Sous avis technique14/10/1580 - valide jusqu'au 31/12/2012
Coefficient de dépassement (Cdep)	Par défaut
Coefficient de réduction de débit (Cndbnr) suivant la régulation	Sonde ou comptage CO2
Débits	Inocc : 1x 0 m3/h Occ : 1x 288 m³/h
Source	Ventilation mécanique: CTA ouest

Box 4 - Box 4 - Bouche 1

Type	Extraction
Nom	Repris 3p 108m3/h
Constructeur	Aldes
Complément	Aldes - Sous avis technique14/10/1580 - valide jusqu'au 31/12/2012
Coefficient de dépassement (Cdep)	Par défaut
Coefficient de réduction de débit (Cndbnr) suivant la régulation	Sonde ou comptage CO2
Débits	Inocc : 1x 0 m3/h Occ : 1x 108 m³/h
Source	Ventilation mécanique: CTA ouest

Box 4 - Box 4 - Bouche 2

Type	Soufflage
Nom	Soufflage 3p 108m3/h
Constructeur	Aldes
Complément	Aldes - Sous avis technique14/10/1580 - valide jusqu'au 31/12/2012
Coefficient de dépassement (Cdep)	Par défaut
Coefficient de réduction de débit (Cndbnr) suivant la régulation	Sonde ou comptage CO2
Débits	Inocc : 1x 0 m3/h Occ : 1x 108 m³/h
Source	Ventilation mécanique: CTA ouest

Box 3 - Box 3 - Bouche 1

Type	Extraction
Nom	Repris 3p 108m3/h
Constructeur	Aldes
Complément	Aldes - Sous avis technique14/10/1580 - valide jusqu'au 31/12/2012
Coefficient de dépassement (Cdep)	Par défaut
Coefficient de réduction de débit (Cndbnr) suivant la régulation	Sonde ou comptage CO2
Débits	Inocc : 1x 0 m3/h Occ : 1x 108 m³/h
Source	Ventilation mécanique: CTA ouest

Box 3 - Box 3 - Bouche 2

Type	Soufflage
Nom	Soufflage 3p 108m3/h
Constructeur	Aldes
Complément	Aldes - Sous avis technique14/10/1580 - valide jusqu'au 31/12/2012
Coefficient de dépassement (Cdep)	Par défaut
Coefficient de réduction de débit (Cndbnr) suivant la régulation	Sonde ou comptage CO2
Débits	Inocc : 1x 0 m3/h Occ : 1x 108 m³/h
Source	Ventilation mécanique: CTA ouest

Manager CFE - Manager CFE - Bouche 1

Type	Soufflage
Nom	Soufflage 3p 108m3/h
Constructeur	Aldes
Complément	Aldes - Sous avis technique14/10/1580 - valide jusqu'au 31/12/2012
Coefficient de dépassement (Cdep)	Par défaut
Coefficient de réduction de débit (Cndbnr) suivant la régulation	Sonde ou comptage CO2
Débits	Inocc : 1x 0 m3/h Occ : 1x 108 m³/h
Source	Ventilation mécanique: CTA ouest

Manager CFE - Manager CFE - Bouche 2

Type	Extraction
Nom	Repris 3p 108m3/h
Constructeur	Aldes
Complément	Aldes - Sous avis technique14/10/1580 - valide jusqu'au 31/12/2012
Coefficient de dépassement (Cdep)	Par défaut
Coefficient de réduction de débit (Cndbnr) suivant la régulation	Sonde ou comptage CO2
Débits	Inocc : 1x 0 m3/h Occ : 1x 108 m³/h
Source	Ventilation mécanique: CTA ouest

Sanitaires 3 - Sanitaires - Bouche 3

Type	Extraction
Débit	1 x 30 m3/h
Source	Extérieur

Sanitaires 2 - Sanitaires - Bouche 4

Type	Extraction
Débit	1 x 30 m3/h
Source	Extérieur

Sanitaires 1 - Sanitaires - Bouche 5

Type	Extraction
Débit	1 x 30 m3/h
Source	Extérieur

Bureau_17 - Bureau_17 - Bouche 1

Type	Extraction
Débit	1 x 250 m3/h
Source	Extérieur

Bureau_17 - Bureau_17 - Bouche 2

Type	Soufflage
Débit	1 x 250 m3/h
Source	Extérieur

Partie par défaut 0-Sanitaires_11 - Partie par défaut 0-Sanitaires_11 - Bouche 1

Type	Extraction
Débit	1 x 120 m3/h
Source	Extérieur

Partie par défaut 0-Sanitaires_10 - Partie par défaut 0-Sanitaires_10 - Bouche 1

Type	Extraction
Débit	1 x 120 m3/h
Source	Extérieur

Bureau_88 - Bureau_88 - Bouche 2

Type	Extraction
Débit	1 x 250 m3/h
Source	Extérieur

Bureau_88 - Bureau_21 - Bouche 3

Type	Soufflage
Débit	1 x 250 m3/h
Source	Extérieur

Partie par défaut 0-Sanitaires_8 - Partie par défaut 0-Sanitaires_8 - Bouche 1

Type	Extraction
Débit	1 x 120 m3/h

Source	Extérieur
--------	-----------

Bureau_81 - Bureau_81 - Bouche 1

Type	Extraction
Nom	Repris 14p 504m3/h
Constructeur	Aldes
Complément	Aldes - Sous avis technique14/10/1580 - valide jusqu'au 31/12/2012
Coefficient de dépassement (Cdep)	Par défaut
Coefficient de réduction de débit (Cndbnr) suivant la régulation	Sonde ou comptage CO2
Débits	Inocc : 1x 0 m3/h Occ : 1x 504 m³/h
Source	Ventilation mécanique: CTA ficus

Bureau_81 - Bureau_81 - Bouche 2

Type	Soufflage
Nom	Soufflage 14p 504m3/h
Constructeur	Aldes
Complément	Aldes - Sous avis technique14/10/1580 - valide jusqu'au 31/12/2012
Coefficient de dépassement (Cdep)	Par défaut
Coefficient de réduction de débit (Cndbnr) suivant la régulation	Sonde ou comptage CO2
Débits	Inocc : 1x 0 m3/h Occ : 1x 504 m³/h
Source	Ventilation mécanique: CTA ficus

Bureau_83 - Bureau_83 - Bouche 1

Type	Extraction
Nom	Repris 14p 504m3/h
Constructeur	Aldes
Complément	Aldes - Sous avis technique14/10/1580 - valide jusqu'au 31/12/2012
Coefficient de dépassement (Cdep)	Par défaut
Coefficient de réduction de débit (Cndbnr) suivant la régulation	Sonde ou comptage CO2
Débits	Inocc : 1x 0 m3/h Occ : 1x 504 m³/h
Source	Ventilation mécanique: CTA ficus

Bureau_83 - Bureau_83 - Bouche 2

Type	Soufflage
Nom	Soufflage 14p 504m3/h
Constructeur	Aldes
Complément	Aldes - Sous avis technique14/10/1580 - valide jusqu'au 31/12/2012
Coefficient de dépassement (Cdep)	Par défaut
Coefficient de réduction de débit (Cndbnr) suivant la régulation	Sonde ou comptage CO2
Débits	Inocc : 1x 0 m3/h Occ : 1x 504 m³/h
Source	Ventilation mécanique: CTA ficus

Bureau_82 - Bureau_82 - Bouche 1

Type	Extraction
Nom	Repris 14p 504m3/h
Constructeur	Aldes
Complément	Aldes - Sous avis technique14/10/1580 - valide jusqu'au 31/12/2012
Coefficient de dépassement (Cdep)	Par défaut
Coefficient de réduction de débit (Cndbnr) suivant la régulation	Sonde ou comptage CO2
Débits	Inocc : 1x 0 m3/h Occ : 1x 504 m³/h
Source	Ventilation mécanique: CTA ficus

Bureau_82 - Bureau_82 - Bouche 2

Type	Soufflage
Nom	Soufflage 14p 504m3/h
Constructeur	Aldes
Complément	Aldes - Sous avis technique14/10/1580 - valide jusqu'au 31/12/2012
Coefficient de dépassement (Cdep)	Par défaut
Coefficient de réduction de débit (Cndbnr) suivant la régulation	Sonde ou comptage CO2
Débits	Inocc : 1x 0 m3/h Occ : 1x 504 m³/h
Source	Ventilation mécanique: CTA ficus

Bureau_84 - Bureau_84 - Bouche 1

Type	Extraction
Nom	Repris 14p 504m3/h
Constructeur	Aldes
Complément	Aldes - Sous avis technique14/10/1580 - valide jusqu'au 31/12/2012
Coefficient de dépassement (Cdep)	Par défaut
Coefficient de réduction de débit (Cndbnr) suivant la régulation	Sonde ou comptage CO2
Débits	Inocc : 1x 0 m3/h Occ : 1x 504 m³/h
Source	Ventilation mécanique: CTA ficus

Bureau_84 - Bureau_84 - Bouche 2

Type	Soufflage
Nom	Soufflage 14p 504m3/h
Constructeur	Aldes
Complément	Aldes - Sous avis technique14/10/1580 - valide jusqu'au 31/12/2012
Coefficient de dépassement (Cdep)	Par défaut
Coefficient de réduction de débit (Cndbnr) suivant la régulation	Sonde ou comptage CO2
Débits	Inocc : 1x 0 m3/h Occ : 1x 504 m³/h
Source	Ventilation mécanique: CTA ficus

Partie par défaut 0-Sanitaires_7 - Partie par défaut 0-Sanitaires_7 - Bouche 1

Type	Extraction
Débit	1 x 120 m3/h
Source	Extérieur

Bureau_78 - Bureau_78 - Bouche 1

Type	Soufflage
Nom	Soufflage 4p 144m3/h
Constructeur	Aldes
Complément	Aldes - Sous avis technique14/10/1580 - valide jusqu'au 31/12/2012

Coefficient de dépassement (Cdep)	Par défaut
Coefficient de réduction de débit (Cndbnr) suivant la régulation	Sonde ou comptage CO2
Débits	Inocc : 1x 0 m3/h Occ : 1x 144 m³/h
Source	Ventilation mécanique: CTA ficus

Bureau_78 - Bureau_78 - Bouche 2

Type	Extraction
Nom	Repris 4p 144m3/h
Constructeur	Aldes
Complément	Aldes - Sous avis technique14/10/1580 - valide jusqu'au 31/12/2012
Coefficient de dépassement (Cdep)	Par défaut
Coefficient de réduction de débit (Cndbnr) suivant la régulation	Sonde ou comptage CO2
Débits	Inocc : 1x 0 m3/h Occ : 1x 144 m³/h
Source	Ventilation mécanique: CTA ficus

Partie par défaut 0-Sanitaires_9 - Partie par défaut 0-Sanitaires_9 - Bouche 1

Type	Extraction
Débit	1 x 120 m3/h
Source	Extérieur

Bureau_80 - Bureau_80 - Bouche 1

Type	Soufflage
Nom	Soufflage 6p 216m3/h
Constructeur	Aldes
Complément	Aldes - Sous avis technique14/10/1580 - valide jusqu'au 31/12/2012
Coefficient de dépassement (Cdep)	Par défaut
Coefficient de réduction de débit (Cndbnr) suivant la régulation	Sonde ou comptage CO2
Débits	Inocc : 1x 0 m3/h Occ : 1x 216 m³/h
Source	Ventilation mécanique: CTA ficus

Bureau_80 - Bureau_80 - Bouche 2

Type	Extraction
Nom	Repris 6p 216m3/h
Constructeur	Aldes
Complément	Aldes - Sous avis technique14/10/1580 - valide jusqu'au 31/12/2012
Coefficient de dépassement (Cdep)	Par défaut
Coefficient de réduction de débit (Cndbnr) suivant la régulation	Sonde ou comptage CO2
Débits	Inocc : 1x 0 m3/h Occ : 1x 216 m³/h
Source	Ventilation mécanique: CTA ficus

Bureau_79 - Bureau_79 - Bouche 1

Type	Soufflage
Nom	Soufflage 6p 216m3/h
Constructeur	Aldes
Complément	Aldes - Sous avis technique14/10/1580 - valide jusqu'au 31/12/2012
Coefficient de dépassement (Cdep)	Par défaut
Coefficient de réduction de débit (Cndbnr) suivant la régulation	Sonde ou comptage CO2
Débits	Inocc : 1x 0 m3/h Occ : 1x 216 m³/h
Source	Ventilation mécanique: CTA ficus

Bureau_79 - Bureau_79 - Bouche 2

Type	Extraction
Nom	Repris 6p 216m3/h
Constructeur	Aldes
Complément	Aldes - Sous avis technique14/10/1580 - valide jusqu'au 31/12/2012
Coefficient de dépassement (Cdep)	Par défaut
Coefficient de réduction de débit (Cndbnr) suivant la régulation	Sonde ou comptage CO2
Débits	Inocc : 1x 0 m3/h Occ : 1x 216 m³/h
Source	Ventilation mécanique: CTA ficus

Bureau_22 - Bureau_22 - Bouche 1

Type	Extraction
Débit	1 x 250 m3/h
Source	Extérieur

Bureau_22 - Bureau_22 - Bouche 2

Type	Soufflage
Débit	1 x 250 m3/h
Source	Extérieur

Partie par défaut 0-Sanitaires_5 - Partie par défaut 0-Sanitaires_5 - Bouche 1

Type	Extraction
Débit	1 x 120 m3/h
Source	Extérieur

Partie par défaut 0-Sanitaires_4 - Partie par défaut 0-Sanitaires_4 - Bouche 1

Type	Extraction
Débit	1 x 120 m3/h
Source	Extérieur

Partie par défaut 0-Sanitaires_6 - Partie par défaut 0-Sanitaires_6 - Bouche 1

Type	Extraction
Débit	1 x 120 m3/h
Source	Extérieur

Président - Président - Bouche 1

Type	Soufflage
------	-----------

Nom	Soufflage 10p 360m3/h
Constructeur	Aldes
Complément	Aldes - Sous avis technique14/10/1580 - valide jusqu'au 31/12/2012
Coefficient de dépassement (Cdep)	Par défaut
Coefficient de réduction de débit (Cndbnr) suivant la régulation	Sonde ou comptage CO2
Débits	Inocc : 1x 0 m3/h Occ : 1x 360 m³/h
Source	Ventilation mécanique: CTA Est

Président - Président - Bouche 2

Type	Extraction
Nom	Repris 10p 360m3/h
Constructeur	Aldes
Complément	Aldes - Sous avis technique14/10/1580 - valide jusqu'au 31/12/2012
Coefficient de dépassement (Cdep)	Par défaut
Coefficient de réduction de débit (Cndbnr) suivant la régulation	Sonde ou comptage CO2
Débits	Inocc : 1x 0 m3/h Occ : 1x 360 m³/h
Source	Ventilation mécanique: CTA Est

Vie Institu - Vie Institu - Bouche 1

Type	Soufflage
Nom	Soufflage 2p 72m3/h
Constructeur	Aldes
Complément	Aldes - Sous avis technique14/10/1580 - valide jusqu'au 31/12/2012
Coefficient de dépassement (Cdep)	Par défaut
Coefficient de réduction de débit (Cndbnr) suivant la régulation	Sonde ou comptage CO2
Débits	Inocc : 1x 0 m3/h Occ : 1x 72 m³/h
Source	Ventilation mécanique: CTA Est

Vie Institu - Vie Institu - Bouche 2

Type	Extraction
Nom	Repris 2p 72m3/h
Constructeur	Aldes

Complément	Aldes - Sous avis technique14/10/1580 - valide jusqu'au 31/12/2012
Coefficient de dépassement (Cdep)	Par défaut
Coefficient de réduction de débit (Cndbnr) suivant la régulation	Sonde ou comptage CO2
Débits	Inocc : 1x 0 m3/h Occ : 1x 72 m³/h
Source	Ventilation mécanique: CTA Est

Bureau DG - Bureau DG - Bouche 1

Type	Soufflage
Nom	Soufflage 4p 144m3/h
Constructeur	Aldes
Complément	Aldes - Sous avis technique14/10/1580 - valide jusqu'au 31/12/2012
Coefficient de dépassement (Cdep)	Par défaut
Coefficient de réduction de débit (Cndbnr) suivant la régulation	Sonde ou comptage CO2
Débits	Inocc : 1x 0 m3/h Occ : 1x 144 m³/h
Source	Ventilation mécanique: CTA Est

Bureau DG - Bureau DG - Bouche 2

Type	Extraction
Nom	Repris 4p 144m3/h
Constructeur	Aldes
Complément	Aldes - Sous avis technique14/10/1580 - valide jusqu'au 31/12/2012
Coefficient de dépassement (Cdep)	Par défaut
Coefficient de réduction de débit (Cndbnr) suivant la régulation	Sonde ou comptage CO2
Débits	Inocc : 1x 0 m3/h Occ : 1x 144 m³/h
Source	Ventilation mécanique: CTA Est

Bureau Directeur 1 - Bureau Directeur 1 - Bouche 1

Type	Extraction
Nom	Repris 3p 108m3/h
Constructeur	Aldes
Complément	Aldes - Sous avis technique14/10/1580 - valide jusqu'au 31/12/2012
Coefficient de dépassement (Cdep)	Par défaut

Coefficient de réduction de débit (Cndbnr) suivant la régulation	Sonde ou comptage CO2	
Débits	Inocc : 1x 0 m3/h	Occ : 1x 108 m³/h
Source	Ventilation mécanique: CTA Est	

Bureau Directeur 1 - Bureau Directeur 1 - Bouche 2

Type	Soufflage	
Nom	Soufflage 3p 108m3/h	
Constructeur	Aldes	
Complément	Aldes - Sous avis technique14/10/1580 - valide jusqu'au 31/12/2012	
Coefficient de dépassement (Cdep)	Par défaut	
Coefficient de réduction de débit (Cndbnr) suivant la régulation	Sonde ou comptage CO2	
Débits	Inocc : 1x 0 m3/h	Occ : 1x 108 m³/h
Source	Ventilation mécanique: CTA Est	

Bureau Finance - Bureau Finance - Bouche 1

Type	Soufflage	
Nom	Soufflage 2p 72m3/h	
Constructeur	Aldes	
Complément	Aldes - Sous avis technique14/10/1580 - valide jusqu'au 31/12/2012	
Coefficient de dépassement (Cdep)	Par défaut	
Coefficient de réduction de débit (Cndbnr) suivant la régulation	Sonde ou comptage CO2	
Débits	Inocc : 1x 0 m3/h	Occ : 1x 72 m³/h
Source	Ventilation mécanique: CTA Est	

Bureau Finance - Bureau Finance - Bouche 2

Type	Extraction	
Nom	Repris 2p 72m3/h	
Constructeur	Aldes	
Complément	Aldes - Sous avis technique14/10/1580 - valide jusqu'au 31/12/2012	
Coefficient de dépassement (Cdep)	Par défaut	
Coefficient de réduction de débit (Cndbnr) suivant la régulation	Sonde ou comptage CO2	
Débits	Inocc : 1x 0 m3/h	Occ : 1x 72 m³/h

Source	Ventilation mécanique: CTA Est
--------	--------------------------------

Bureau Adjoint - Bureau Adjoint - Bouche 1

Type	Soufflage
Nom	Soufflage 3p 108m3/h
Constructeur	Aldes
Complément	Aldes - Sous avis technique14/10/1580 - valide jusqu'au 31/12/2012
Coefficient de dépassement (Cdep)	Par défaut
Coefficient de réduction de débit (Cndbnr) suivant la régulation	Sonde ou comptage CO2
Débits	Inocc : 1x 0 m3/h Occ : 1x 108 m³/h
Source	Ventilation mécanique: CTA Est

Bureau Adjoint - Bureau Adjoint - Bouche 2

Type	Extraction
Nom	Repris 3p 108m3/h
Constructeur	Aldes
Complément	Aldes - Sous avis technique14/10/1580 - valide jusqu'au 31/12/2012
Coefficient de dépassement (Cdep)	Par défaut
Coefficient de réduction de débit (Cndbnr) suivant la régulation	Sonde ou comptage CO2
Débits	Inocc : 1x 0 m3/h Occ : 1x 108 m³/h
Source	Ventilation mécanique: CTA Est

Bureau Directeur - Bureau Directeur - Bouche 1

Type	Soufflage
Nom	Soufflage 4p 144m3/h
Constructeur	Aldes
Complément	Aldes - Sous avis technique14/10/1580 - valide jusqu'au 31/12/2012
Coefficient de dépassement (Cdep)	Par défaut
Coefficient de réduction de débit (Cndbnr) suivant la régulation	Sonde ou comptage CO2
Débits	Inocc : 1x 0 m3/h Occ : 1x 144 m³/h
Source	Ventilation mécanique: CTA Est

Bureau Directeur - Bureau Directeur - Bouche 2

Type	Extraction
Nom	Repris 4p 144m ³ /h
Constructeur	Aldes
Complément	Aldes - Sous avis technique14/10/1580 - valide jusqu'au 31/12/2012
Coefficient de dépassement (Cdep)	Par défaut
Coefficient de réduction de débit (Cndbnr) suivant la régulation	Sonde ou comptage CO2
Débits	Inocc : 1x 0 m ³ /h Occ : 1x 144 m ³ /h
Source	Ventilation mécanique: CTA Est

Bureau Juriste - Bureau_91 - Bouche 1

Type	Extraction
Nom	Repris 2p 72m ³ /h
Constructeur	Aldes
Complément	Aldes - Sous avis technique14/10/1580 - valide jusqu'au 31/12/2012
Coefficient de dépassement (Cdep)	Par défaut
Coefficient de réduction de débit (Cndbnr) suivant la régulation	Sonde ou comptage CO2
Débits	Inocc : 1x 0 m ³ /h Occ : 1x 72 m ³ /h
Source	Ventilation mécanique: CTA Est

Bureau Juriste - Bureau_91 - Bouche 2

Type	Soufflage
Nom	Soufflage 2p 72m ³ /h
Constructeur	Aldes
Complément	Aldes - Sous avis technique14/10/1580 - valide jusqu'au 31/12/2012
Coefficient de dépassement (Cdep)	Par défaut
Coefficient de réduction de débit (Cndbnr) suivant la régulation	Sonde ou comptage CO2
Débits	Inocc : 1x 0 m ³ /h Occ : 1x 72 m ³ /h
Source	Ventilation mécanique: CTA Est

Bureau Adjoint 1 - Bureau Adjoint 1 - Bouche 1

Type	Soufflage
Nom	Soufflage 3p 108m3/h
Constructeur	Aldes
Complément	Aldes - Sous avis technique14/10/1580 - valide jusqu'au 31/12/2012
Coefficient de dépassement (Cdep)	Par défaut
Coefficient de réduction de débit (Cndbnr) suivant la régulation	Sonde ou comptage CO2
Débits	Inocc : 1x 0 m3/h Occ : 1x 108 m³/h
Source	Ventilation mécanique: CTA Est

Bureau Adjoint 1 - Bureau Adjoint 1 - Bouche 2

Type	Extraction
Nom	Repris 3p 108m3/h
Constructeur	Aldes
Complément	Aldes - Sous avis technique14/10/1580 - valide jusqu'au 31/12/2012
Coefficient de dépassement (Cdep)	Par défaut
Coefficient de réduction de débit (Cndbnr) suivant la régulation	Sonde ou comptage CO2
Débits	Inocc : 1x 0 m3/h Occ : 1x 108 m³/h
Source	Ventilation mécanique: CTA Est

Bureau RH - Bureau RH - Bouche 1

Type	Soufflage
Nom	Soufflage 2p 72m3/h
Constructeur	Aldes
Complément	Aldes - Sous avis technique14/10/1580 - valide jusqu'au 31/12/2012
Coefficient de dépassement (Cdep)	Par défaut
Coefficient de réduction de débit (Cndbnr) suivant la régulation	Sonde ou comptage CO2
Débits	Inocc : 1x 0 m3/h Occ : 1x 72 m³/h
Source	Ventilation mécanique: CTA Est

Bureau RH - Bureau RH - Bouche 2

Type	Extraction
Nom	Repris 2p 72m3/h
Constructeur	Aldes
Complément	Aldes - Sous avis technique14/10/1580 - valide jusqu'au 31/12/2012
Coefficient de dépassement (Cdep)	Par défaut
Coefficient de réduction de débit (Cndbnr) suivant la régulation	Sonde ou comptage CO2
Débits	Inocc : 1x 0 m3/h Occ : 1x 72 m³/h
Source	Ventilation mécanique: CTA Est

Managers - Managers - Bouche 1

Type	Soufflage
Nom	Soufflage 2p 72m3/h
Constructeur	Aldes
Complément	Aldes - Sous avis technique14/10/1580 - valide jusqu'au 31/12/2012
Coefficient de dépassement (Cdep)	Par défaut
Coefficient de réduction de débit (Cndbnr) suivant la régulation	Sonde ou comptage CO2
Débits	Inocc : 1x 0 m3/h Occ : 1x 72 m³/h
Source	Ventilation mécanique: CTA Est

Managers - Managers - Bouche 2

Type	Extraction
Nom	Repris 2p 72m3/h
Constructeur	Aldes
Complément	Aldes - Sous avis technique14/10/1580 - valide jusqu'au 31/12/2012
Coefficient de dépassement (Cdep)	Par défaut
Coefficient de réduction de débit (Cndbnr) suivant la régulation	Sonde ou comptage CO2
Débits	Inocc : 1x 0 m3/h Occ : 1x 72 m³/h
Source	Ventilation mécanique: CTA Est

Maintenance - Maintenance - Bouche 1

Type	Soufflage
Nom	Soufflage 2p 72m3/h
Constructeur	Aldes
Complément	Aldes - Sous avis technique14/10/1580 - valide jusqu'au 31/12/2012
Coefficient de dépassement (Cdep)	Par défaut
Coefficient de réduction de débit (Cndbnr) suivant la régulation	Sonde ou comptage CO2
Débits	Inocc : 1x 0 m3/h Occ : 1x 72 m³/h
Source	Ventilation mécanique: CTA Est

Maintenance - Maintenance - Bouche 2

Type	Extraction
Nom	Repris 2p 72m3/h
Constructeur	Aldes
Complément	Aldes - Sous avis technique14/10/1580 - valide jusqu'au 31/12/2012
Coefficient de dépassement (Cdep)	Par défaut
Coefficient de réduction de débit (Cndbnr) suivant la régulation	Sonde ou comptage CO2
Débits	Inocc : 1x 0 m3/h Occ : 1x 72 m³/h
Source	Ventilation mécanique: CTA Est

Assistance DAG - Assistance DAG - Bouche 1

Type	Soufflage
Nom	Soufflage 2p 72m3/h
Constructeur	Aldes
Complément	Aldes - Sous avis technique14/10/1580 - valide jusqu'au 31/12/2012
Coefficient de dépassement (Cdep)	Par défaut
Coefficient de réduction de débit (Cndbnr) suivant la régulation	Sonde ou comptage CO2
Débits	Inocc : 1x 0 m3/h Occ : 1x 72 m³/h
Source	Ventilation mécanique: CTA Est

Assistance DAG - Assistance DAG - Bouche 2

Type	Extraction
Nom	Repris 2p 72m3/h
Constructeur	Aldes
Complément	Aldes - Sous avis technique14/10/1580 - valide jusqu'au 31/12/2012
Coefficient de dépassement (Cdep)	Par défaut
Coefficient de réduction de débit (Cndbnr) suivant la régulation	Sonde ou comptage CO2
Débits	Inocc : 1x 0 m3/h Occ : 1x 72 m³/h
Source	Ventilation mécanique: CTA Est

Bureaux partagés - Bureaux partagés - Bouche 1

Type	Soufflage
Nom	Soufflage 8p 288m3/h
Constructeur	Aldes
Complément	Aldes - Sous avis technique14/10/1580 - valide jusqu'au 31/12/2012
Coefficient de dépassement (Cdep)	Par défaut
Coefficient de réduction de débit (Cndbnr) suivant la régulation	Sonde ou comptage CO2
Débits	Inocc : 1x 0 m3/h Occ : 1x 288 m³/h
Source	Ventilation mécanique: CTA Est

Bureaux partagés - Bureaux partagés - Bouche 2

Type	Extraction
Nom	Repris 8p 288m3/h
Constructeur	Aldes
Complément	Aldes - Sous avis technique14/10/1580 - valide jusqu'au 31/12/2012
Coefficient de dépassement (Cdep)	Par défaut
Coefficient de réduction de débit (Cndbnr) suivant la régulation	Sonde ou comptage CO2
Débits	Inocc : 1x 0 m3/h Occ : 1x 288 m³/h
Source	Ventilation mécanique: CTA Est

R+4 Box 5 - R+4 Box 5 - Bouche 1

Type	Soufflage
Nom	Soufflage 1p 36m3/h
Constructeur	Aldes
Complément	Aldes - Sous avis technique14/10/1580 - valide jusqu'au 31/12/2012
Coefficient de dépassement (Cdep)	Par défaut
Coefficient de réduction de débit (Cndbnr) suivant la régulation	Sonde ou comptage CO2
Débits	Inocc : 1x 0 m3/h Occ : 1x 36 m³/h
Source	Ventilation mécanique: CTA Est

R+4 Box 5 - R+4 Box 5 - Bouche 2

Type	Extraction
Nom	Repris 1p 36m3/h
Constructeur	Aldes
Complément	Aldes - Sous avis technique14/10/1580 - valide jusqu'au 31/12/2012
Coefficient de dépassement (Cdep)	Par défaut
Coefficient de réduction de débit (Cndbnr) suivant la régulation	Sonde ou comptage CO2
Débits	Inocc : 1x 0 m3/h Occ : 1x 36 m³/h
Source	Ventilation mécanique: CTA Est

R+4 Box 1 - R+4 Box 1 - Bouche 1

Type	Soufflage
Nom	Soufflage 3p 108m3/h
Constructeur	Aldes
Complément	Aldes - Sous avis technique14/10/1580 - valide jusqu'au 31/12/2012
Coefficient de dépassement (Cdep)	Par défaut
Coefficient de réduction de débit (Cndbnr) suivant la régulation	Sonde ou comptage CO2
Débits	Inocc : 1x 0 m3/h Occ : 1x 108 m³/h
Source	Ventilation mécanique: CTA Est

R+4 Box 1 - R+4 Box 1 - Bouche 2

Type	Extraction
Nom	Repris 3p 108m3/h
Constructeur	Aldes
Complément	Aldes - Sous avis technique14/10/1580 - valide jusqu'au 31/12/2012
Coefficient de dépassement (Cdep)	Par défaut
Coefficient de réduction de débit (Cndbnr) suivant la régulation	Sonde ou comptage CO2
Débits	Inocc : 1x 0 m3/h Occ : 1x 108 m³/h
Source	Ventilation mécanique: CTA Est

Marketing - Bureau_115 - Bouche 1

Type	Soufflage
Nom	Soufflage 6p 216m3/h
Constructeur	Aldes
Complément	Aldes - Sous avis technique14/10/1580 - valide jusqu'au 31/12/2012
Coefficient de dépassement (Cdep)	Par défaut
Coefficient de réduction de débit (Cndbnr) suivant la régulation	Sonde ou comptage CO2
Débits	Inocc : 1x 0 m3/h Occ : 1x 216 m³/h
Source	Ventilation mécanique: CTA Est

Marketing - Bureau_115 - Bouche 2

Type	Extraction
Nom	Repris 6p 216m3/h
Constructeur	Aldes
Complément	Aldes - Sous avis technique14/10/1580 - valide jusqu'au 31/12/2012
Coefficient de dépassement (Cdep)	Par défaut
Coefficient de réduction de débit (Cndbnr) suivant la régulation	Sonde ou comptage CO2
Débits	Inocc : 1x 0 m3/h Occ : 1x 216 m³/h
Source	Ventilation mécanique: CTA Est

Sanitaires 13 - Sanitaires 13 - Bouche 1

Type	Extraction
Débit	1 x 120 m ³ /h
Source	Extérieur

Poste aménage - Poste aménage - Bouche 1

Type	Soufflage
Nom	Soufflage 1p 36m ³ /h
Constructeur	Aldes
Complément	Aldes - Sous avis technique14/10/1580 - valide jusqu'au 31/12/2012
Coefficient de dépassement (Cdep)	Par défaut
Coefficient de réduction de débit (Cndbnr) suivant la régulation	Sonde ou comptage CO2
Débits	Inocc : 1x 0 m ³ /h Occ : 1x 36 m ³ /h
Source	Ventilation mécanique: CTA Est

Poste aménage - Poste aménage - Bouche 2

Type	Extraction
Nom	Repris 1p 36m ³ /h
Constructeur	Aldes
Complément	Aldes - Sous avis technique14/10/1580 - valide jusqu'au 31/12/2012
Coefficient de dépassement (Cdep)	Par défaut
Coefficient de réduction de débit (Cndbnr) suivant la régulation	Sonde ou comptage CO2
Débits	Inocc : 1x 0 m ³ /h Occ : 1x 36 m ³ /h
Source	Ventilation mécanique: CTA Est

Pilote DAS DD - Pilote DAS DD - Bouche 1

Type	Soufflage
Nom	Soufflage 1p 36m ³ /h
Constructeur	Aldes
Complément	Aldes - Sous avis technique14/10/1580 - valide jusqu'au 31/12/2012
Coefficient de dépassement (Cdep)	Par défaut
Coefficient de réduction de débit (Cndbnr)	Sonde ou comptage CO2

suivant la régulation	
Débits	Inocc : 1x 0 m ³ /h Occ : 1x 36 m ³ /h
Source	Ventilation mécanique: CTA Est

Pilote DAS DD - Pilote DAS DD - Bouche 2

Type	Extraction
Nom	Repris 1p 36m ³ /h
Constructeur	Aldes
Complément	Aldes - Sous avis technique14/10/1580 - valide jusqu'au 31/12/2012
Coefficient de dépassement (Cdep)	Par défaut
Coefficient de réduction de débit (Cndbnr) suivant la régulation	Sonde ou comptage CO2
Débits	Inocc : 1x 0 m ³ /h Occ : 1x 36 m ³ /h
Source	Ventilation mécanique: CTA Est

Coordinnateur CCIR - Coordinnateur CCIR - Bouche 1

Type	Soufflage
Nom	Soufflage 1p 36m ³ /h
Constructeur	Aldes
Complément	Aldes - Sous avis technique14/10/1580 - valide jusqu'au 31/12/2012
Coefficient de dépassement (Cdep)	Par défaut
Coefficient de réduction de débit (Cndbnr) suivant la régulation	Sonde ou comptage CO2
Débits	Inocc : 1x 0 m ³ /h Occ : 1x 36 m ³ /h
Source	Ventilation mécanique: CTA Est

Coordinnateur CCIR - Coordinnateur CCIR - Bouche 2

Type	Extraction
Nom	Repris 1p 36m ³ /h
Constructeur	Aldes
Complément	Aldes - Sous avis technique14/10/1580 - valide jusqu'au 31/12/2012
Coefficient de dépassement (Cdep)	Par défaut
Coefficient de réduction de débit (Cndbnr) suivant la régulation	Sonde ou comptage CO2
Débits	Inocc : 1x 0 m ³ /h Occ : 1x 36 m ³ /h

Source	Ventilation mécanique: CTA Est
--------	--------------------------------

Sanitaires 12 - Sanitaires 12 - Bouche 1

Type	Extraction
Débit	1 x 120 m³/h
Source	Extérieur

R+4 Box 4 - R+4 Box 4 - Bouche 2

Type	Extraction
Nom	Repris 3p 108m³/h
Constructeur	Aldes
Complément	Aldes - Sous avis technique14/10/1580 - valide jusqu'au 31/12/2012
Coefficient de dépassement (Cdep)	Par défaut
Coefficient de réduction de débit (Cndbnr) suivant la régulation	Sonde ou comptage CO2
Débits	Inocc : 1x 0 m³/h Occ : 1x 108 m³/h
Source	Ventilation mécanique: CTA ouest

R+4 Box 4 - R+4 Box 4 - Bouche 1

Type	Soufflage
Nom	Soufflage 3p 108m³/h
Constructeur	Aldes
Complément	Aldes - Sous avis technique14/10/1580 - valide jusqu'au 31/12/2012
Coefficient de dépassement (Cdep)	Par défaut
Coefficient de réduction de débit (Cndbnr) suivant la régulation	Sonde ou comptage CO2
Débits	Inocc : 1x 0 m³/h Occ : 1x 108 m³/h
Source	Ventilation mécanique: CTA ouest

R+4 Box 3 - R+4 Box 3 - Bouche 1

Type	Extraction
Nom	Repris 3p 108m³/h
Constructeur	Aldes
Complément	Aldes - Sous avis technique14/10/1580 - valide jusqu'au 31/12/2012

Coefficient de dépassement (Cdep)	Par défaut
Coefficient de réduction de débit (Cndbnr) suivant la régulation	Sonde ou comptage CO2
Débits	Inocc : 1x 0 m3/h Occ : 1x 108 m³/h
Source	Ventilation mécanique: CTA ouest

R+4 Box 3 - R+4 Box 3 - Bouche 2

Type	Soufflage
Nom	Soufflage 3p 108m3/h
Constructeur	Aldes
Complément	Aldes - Sous avis technique14/10/1580 - valide jusqu'au 31/12/2012
Coefficient de dépassement (Cdep)	Par défaut
Coefficient de réduction de débit (Cndbnr) suivant la régulation	Sonde ou comptage CO2
Débits	Inocc : 1x 0 m3/h Occ : 1x 108 m³/h
Source	Ventilation mécanique: CTA ouest

Sanitaires 8 - Sanitaires 8 - Bouche 1

Type	Extraction
Débit	1 x 120 m3/h
Source	Extérieur

Espace de Repos - Espace de Repos - Bouche 1

Type	Soufflage
Nom	Soufflage 30p 1080m3/h
Constructeur	Aldes
Complément	Aldes - Sous avis technique14/10/1580 - valide jusqu'au 31/12/2012
Coefficient de dépassement (Cdep)	Par défaut
Coefficient de réduction de débit (Cndbnr) suivant la régulation	Sonde ou comptage CO2
Débits	Inocc : 1x 0 m3/h Occ : 1x 1080 m³/h
Source	Ventilation mécanique: CTA ouest

Espace de Repos - Espace de Repos - Bouche 2

Type	Extraction
------	------------

Nom	Repris 30p 1080m3/h
Constructeur	Aldes
Complément	Aldes - Sous avis technique14/10/1580 - valide jusqu'au 31/12/2012
Coefficient de dépassement (Cdep)	Par défaut
Coefficient de réduction de débit (Cndbnr) suivant la régulation	Sonde ou comptage CO2
Débits	Inocc : 1x 0 m3/h Occ : 1x 1080 m³/h
Source	Ventilation mécanique: CTA ouest

Bureau partagé - Bureau partagé - Bouche 1

Type	Soufflage
Nom	Soufflage 30p 1080m3/h
Constructeur	Aldes
Complément	Aldes - Sous avis technique14/10/1580 - valide jusqu'au 31/12/2012
Coefficient de dépassement (Cdep)	Par défaut
Coefficient de réduction de débit (Cndbnr) suivant la régulation	Sonde ou comptage CO2
Débits	Inocc : 1x 0 m3/h Occ : 1x 1080 m³/h
Source	Ventilation mécanique: CTA ouest

Bureau partagé - Bureau partagé - Bouche 2

Type	Extraction
Nom	Repris 30p 1080m3/h
Constructeur	Aldes
Complément	Aldes - Sous avis technique14/10/1580 - valide jusqu'au 31/12/2012
Coefficient de dépassement (Cdep)	Par défaut
Coefficient de réduction de débit (Cndbnr) suivant la régulation	Sonde ou comptage CO2
Débits	Inocc : 1x 0 m3/h Occ : 1x 1080 m³/h
Source	Ventilation mécanique: CTA ouest

Bureau Marketing - Bureau Marketing - Bouche 1

Type	Extraction
Nom	Repris 6p 216m3/h
Constructeur	Aldes

Complément	Aldes - Sous avis technique14/10/1580 - valide jusqu'au 31/12/2012
Coefficient de dépassement (Cdep)	Par défaut
Coefficient de réduction de débit (Cndbnr) suivant la régulation	Sonde ou comptage CO2
Débits	Inocc : 1x 0 m3/h Occ : 1x 216 m³/h
Source	Ventilation mécanique: CTA ouest

Bureau Marketing - Bureau Marketing - Bouche 2

Type	Soufflage
Nom	Soufflage 6p 216m3/h
Constructeur	Aldes
Complément	Aldes - Sous avis technique14/10/1580 - valide jusqu'au 31/12/2012
Coefficient de dépassement (Cdep)	Par défaut
Coefficient de réduction de débit (Cndbnr) suivant la régulation	Sonde ou comptage CO2
Débits	Inocc : 1x 0 m3/h Occ : 1x 216 m³/h
Source	Ventilation mécanique: CTA ouest

Adjointe - Adjointe - Bouche 1

Type	Soufflage
Nom	Soufflage 3p 108m3/h
Constructeur	Aldes
Complément	Aldes - Sous avis technique14/10/1580 - valide jusqu'au 31/12/2012
Coefficient de dépassement (Cdep)	Par défaut
Coefficient de réduction de débit (Cndbnr) suivant la régulation	Sonde ou comptage CO2
Débits	Inocc : 1x 0 m3/h Occ : 1x 108 m³/h
Source	Ventilation mécanique: CTA ouest

Adjointe - Adjointe - Bouche 2

Type	Extraction
Nom	Repris 3p 108m3/h
Constructeur	Aldes
Complément	Aldes - Sous avis technique14/10/1580 - valide jusqu'au 31/12/2012
Coefficient de dépassement (Cdep)	Par défaut

Coefficient de réduction de débit (Cndbnr) suivant la régulation	Sonde ou comptage CO2
Débits	Inocc : 1x 0 m3/h Occ : 1x 108 m³/h
Source	Ventilation mécanique: CTA ouest

Directeur - Directeur - Bouche 1

Type	Extraction
Nom	Repris 3p 108m3/h
Constructeur	Aldes
Complément	Aldes - Sous avis technique14/10/1580 - valide jusqu'au 31/12/2012
Coefficient de dépassement (Cdep)	Par défaut
Coefficient de réduction de débit (Cndbnr) suivant la régulation	Sonde ou comptage CO2
Débits	Inocc : 1x 0 m3/h Occ : 1x 108 m³/h
Source	Ventilation mécanique: CTA ouest

Directeur - Directeur - Bouche 2

Type	Soufflage
Nom	Soufflage 3p 108m3/h
Constructeur	Aldes
Complément	Aldes - Sous avis technique14/10/1580 - valide jusqu'au 31/12/2012
Coefficient de dépassement (Cdep)	Par défaut
Coefficient de réduction de débit (Cndbnr) suivant la régulation	Sonde ou comptage CO2
Débits	Inocc : 1x 0 m3/h Occ : 1x 108 m³/h
Source	Ventilation mécanique: CTA ouest

Manager - Manager - Bouche 1

Type	Soufflage
Nom	Soufflage 3p 108m3/h
Constructeur	Aldes
Complément	Aldes - Sous avis technique14/10/1580 - valide jusqu'au 31/12/2012
Coefficient de dépassement (Cdep)	Par défaut
Coefficient de réduction de débit (Cndbnr) suivant la régulation	Sonde ou comptage CO2
Débits	Inocc : 1x 0 m3/h Occ : 1x 108 m³/h

Source	Ventilation mécanique: CTA ouest
--------	----------------------------------

Manager - Manager - Bouche 2

Type	Extraction
Nom	Repris 3p 108m3/h
Constructeur	Aldes
Complément	Aldes - Sous avis technique14/10/1580 - valide jusqu'au 31/12/2012
Coefficient de dépassement (Cdep)	Par défaut
Coefficient de réduction de débit (Cndbnr) suivant la régulation	Sonde ou comptage CO2
Débits	Inocc : 1x 0 m3/h Occ : 1x 108 m³/h
Source	Ventilation mécanique: CTA ouest

R+4 Box 2 - R+4 Box 2 - Bouche 1

Type	Extraction
Nom	Repris 3p 108m3/h
Constructeur	Aldes
Complément	Aldes - Sous avis technique14/10/1580 - valide jusqu'au 31/12/2012
Coefficient de dépassement (Cdep)	Par défaut
Coefficient de réduction de débit (Cndbnr) suivant la régulation	Sonde ou comptage CO2
Débits	Inocc : 1x 0 m3/h Occ : 1x 108 m³/h
Source	Ventilation mécanique: CTA ouest

R+4 Box 2 - R+4 Box 2 - Bouche 2

Type	Soufflage
Nom	Soufflage 3p 108m3/h
Constructeur	Aldes
Complément	Aldes - Sous avis technique14/10/1580 - valide jusqu'au 31/12/2012
Coefficient de dépassement (Cdep)	Par défaut
Coefficient de réduction de débit (Cndbnr) suivant la régulation	Sonde ou comptage CO2
Débits	Inocc : 1x 0 m3/h Occ : 1x 108 m³/h
Source	Ventilation mécanique: CTA ouest

Partie par défaut 0-Sanitaires - Partie par défaut 0-Sanitaires -

Bouche 1

Type	Extraction
Débit	1 x 120 m³/h
Source	Extérieur

Bureau-Circulation-entrée_1 - Bureau-Circulation-entrée_1 - Bouche

1

Type	Extraction
Débit	1 x Scénario: Ventilation Hall CTA CCI
Source	Extérieur

Entrées d'air

Façade 20/8 , orientation: -83 ° - Entrée d'air 1

Module (sous 20 Pa)	1 x 1000 m³/h
Hauteur	1 m

Façade 20/13 , orientation: -83 ° - Entrée d'air 2

Module (sous 20 Pa)	1 x 1000 m³/h
Hauteur	1 m

Façade 40/23 , orientation: 97 ° - Entrée d'air 3

Module (sous 20 Pa)	1 x 1000 m³/h
Hauteur	1 m

Façade 40/27 , orientation: 96 ° - Entrée d'air

Module (sous 20 Pa)	1 x 1000 m³/h
Hauteur	1 m

Cloison 106/47 , orientation: 97 ° - Entrée d'air 6

Module (sous 20 Pa)	1 x 60 m³/h
Hauteur	2 m

Cloison 106/47 , orientation: 97 ° - Entrée d'air 7

Module (sous 20 Pa)	1 x 60 m³/h
Hauteur	2 m

Cloison 106/61 , orientation: 97 ° - Entrée d'air 4

Module (sous 20 Pa)	1 x 60 m³/h
Hauteur	2 m

Cloison 106/61 , orientation: 97 ° - Entrée d'air 5

Module (sous 20 Pa)	1 x 60 m³/h
Hauteur	2 m

Cloison 112/14 , orientation: -83 ° - Entrée d'air 6

Module (sous 20 Pa)	1 x 60 m³/h
Hauteur	2 m

Cloison 112/14 , orientation: -83 ° - Entrée d'air 7

Module (sous 20 Pa)	1 x 60 m³/h
Hauteur	2 m

Cloison 112/20 , orientation: -83 ° - Entrée d'air 4

Module (sous 20 Pa)	1 x 60 m³/h
Hauteur	2 m

Cloison 112/20 , orientation: -83 ° - Entrée d'air 5

Module (sous 20 Pa)	1 x 60 m³/h
Hauteur	2 m

Façade 174/53 , orientation: -83 ° - Entrée d'air 8

Module (sous 20 Pa)	1 x 1000 m³/h
Hauteur	1 m

Façade 174/53 , orientation: -83 ° - Entrée d'air 9

Module (sous 20 Pa)	1 x 1000 m³/h
Hauteur	1 m

Façade 174/53 , orientation: -83 ° - Entrée d'air 10

Module (sous 20 Pa)	1 x 1000 m³/h
Hauteur	1 m

Façade 174/53 , orientation: -83 ° - Entrée d'air 11

Module (sous 20 Pa)	1 x 1000 m³/h
Hauteur	1 m

1.7 Synthèse bâti

Orientation générale

Orientation °	Surface brute m²	Surface opaque m²	Surface vitrée m²	Pourcentage %
Vertical sud	445.28	231.92	213.36	47.92
Vertical Est	1096.86	565.57	531.29	48.44
Vertical nord	462.36	354.63	107.73	23.30
Vertical ouest	1177.32	609.19	568.13	48.26
Toiture sud	1780.78	1780.78	0.00	0.00
Toiture Est	196.93	0.00	196.93	100.00
Toiture nord	0.00	0.00	0.00	0.00
Toiture ouest	201.67	0.00	201.67	100.00

Compositions

Composition	Surface interne m²	Surface externe m²	R (m².K)/W
Pl. parking CCI	1001.88	0.00	0
Pl.+ flocage CCI	1829.17	0.11	0
Toit terrasse CCI	0.00	2179.39	0
Mur ext + 160 LdR	70.84	3181.82	0
Cloison légère CCI	3940.50	0.00	0
Element souple battant CCI	377.58	0.00	0

Plancher Int CCI	6002.98	0.00	0
Fen bat alu DV 4.6.4 CCI	14.96	806.01	0
Fen bat alu DV 4.16.4 CCI	0.00	313.28	0
Fen bat alu DV 4.6.4 CCI SAS	0.00	23.21	0
Porte interieure CCI SAS	30.00	0.00	0
Mur béton lourd	620.32	0.00	0
Fen bat alu DV 4.12.4 CCI	0.00	34.26	0
Polycarbonate CCI	474.53	624.51	0
DV R+5	0.00	23.25	0

Parois opaques

Orientation °	Inclinaison °	Surface brute m²	Surface nette m²
0.00	0.00	1780.78	1780.78
-83.00	90.00	1020.79	516.07
7.00	90.00	267.19	142.76
-173.00	90.00	462.26	354.54
97.00	90.00	1160.08	608.42
-127.00	90.00	21.34	0.16
-39.00	90.00	21.88	0.00
-40.00	90.00	0.06	0.06
96.00	90.00	3.49	0.02
8.00	90.00	10.09	4.78
-172.00	90.00	0.03	0.03
5.00	90.00	0.03	0.03
-81.00	90.00	0.03	0.03
23.00	90.00	6.69	1.19
-84.00	90.00	54.68	49.29
-37.00	90.00	115.15	80.15
0.00	180.00	5.51	5.51
-82.00	90.00	0.03	0.03
-174.00	90.00	0.03	0.03
91.00	90.00	3.48	0.23
78.00	90.00	3.43	0.18
66.00	90.00	3.42	0.17
54.00	90.00	3.42	0.17
41.00	90.00	3.46	0.21
29.00	90.00	3.42	0.17
17.00	90.00	3.44	0.19

-171.00	90.00	0.05	0.05
-10.00	90.00	4.99	0.74
-4.00	90.00	3.58	0.58
9.00	90.00	5.31	1.06
-83.00	10.00	196.93	0.00
97.00	9.00	201.67	0.00

Vitrages

Orientation °	Inclinaison °	Surface m²
-83.00	90.00	504.73
-127.00	90.00	21.18
-39.00	90.00	21.88
-173.00	90.00	107.73
97.00	90.00	551.67
96.00	90.00	3.46
7.00	90.00	124.43
8.00	90.00	5.30
-84.00	90.00	5.39
-37.00	90.00	35.00
91.00	90.00	3.25
78.00	90.00	3.25
66.00	90.00	3.25
54.00	90.00	3.25
41.00	90.00	3.25
29.00	90.00	3.25
17.00	90.00	3.25
-10.00	90.00	4.25
-4.00	90.00	3.00
9.00	90.00	4.25
23.00	90.00	5.50
-83.00	10.00	196.93
97.00	9.00	201.67

1 HYPOTHESES DE FONCTIONNEMENT

Paramètres de simulation

Période de simulation	Semaine début : 1	Semaine fin : 52
Période de mise en température	2 semaine(s)	
Pas de temps de simulation	1/2 heure	
Puissance dissipées occupant	80 W	
Options		
Calcul éclairage	Non	
Calcul aéraulique	Oui	
Pénalisation des équipements non certifiés	Non	
Paramètres experts	Rho limite : 2 kg/m ³ lambda limite : 0,12 W/(m.K)	

1.1 Scénarios

Température.Chauffage Bureaux CCI

Th-CE
Th-CE
Valeurs :

Valeur : 19 °C
Valeur 1 : 21 °C

Jour	0 -12h	19	19	19	19	19	19	19	19	19
	12-24h	19	19	19	19	19	19	19	19	19
Jour 1	0 -12h	19	19	19	19	19	19	19	19	21
	12-24h	21	21	21	21	21	21	19	19	19

Heure	Lundi	Mardi	Mercredi	Jeudi	Vendredi	S
Semaine	Jour 1	Jour 1	Jour 1	Jour 1	Jour 1	

Année	Plages annuelles
Semaine	Du jour 1 au jour 365

Température.Climatisation salle info 24°C cst

Valeurs :

Valeur : 24 °C

Jour	0 -12h	24	24	24	24	24	24	24	24	24
	12-24h	24	24	24	24	24	24	24	24	24

Année	Plages annuelles
Jour	Du jour 1 au jour 365

Température.Climatisation Bureau CCI

Valeurs :

Valeur : 24 °C

Valeur 1 : 30 °C

Jour	0 -12h	30	30	30	30	30	30	30	30	30
	12-24h	24	24	24	24	24	24	30	30	30
Jour 1	0 -12h	30	30	30	30	30	30	30	30	30
	12-24h	30	30	30	30	30	30	30	30	30

Heure	Lundi	Mardi	Mercredi	Jeudi	Vendredi	Samedi
Semaine	Jour	Jour	Jour	Jour	Jour	Jour

Année	Plages annuelles
Semaine	Du jour 127 au jour 273

Température.Chauffage Hall CII

Th-CE

Th-CE |

Valeurs :

Valeur : 20 °C

Jour	0 -12h	20	20	20	20	20	20	20	20	20
	12-24h	20	20	20	20	20	20	20	20	20

Heure	Lundi	Mardi	Mercredi	Jeudi	Vendredi	S
Semaine	Jour	Jour	Jour	Jour	Jour	Jour

Année	Plages annuelles
Semaine	Du jour 1 au jour 365

Occupation.Occupation Bureaux CCI

Th-CE
Th-CE
Valeurs :

Valeur : 0.04 Occup./m²

Jour	0 -12h									0.04
	12-24h	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04			

Heure	Lundi	Mardi	Mercredi	Jeudi	Vendredi	S
Semaine	Jour	Jour	Jour	Jour	Jour	Jour

Année	Plages annuelles
Semaine	Du jour 1 au jour 365

Occupation.Occupation salle reunion CCI

Valeurs :

Valeur : 50 Occupants

Jour	0 -12h									50
	12-24h									

Heure	Lundi	Mardi	Mercredi	Jeudi	Vendredi	S
Semaine						Jour

Année	Plages annuelles
-------	------------------

Semaine	Du jour 1 au jour 365
---------	-----------------------

Occupation.Occupation Bureaux RdC projet

Th-CE
Th-CE
Valeurs :

Valeur : 0.2 Occup./m²

Jour	0 -12h									0.2
	12-24h	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2			

Heure	Lundi	Mardi	Mercredi	Jeudi	Vendredi	S
Semaine	Jour	Jour	Jour	Jour	Jour	

Année	Plages annuelles
Semaine	Du jour 1 au jour 365

Occupation.Occupation SdR projet

Valeurs :

Valeur : 0.5 Occup./m²

Jour	0 -12h									0.5
	12-24h									

Heure	Lundi	Mardi	Mercredi	Jeudi	Vendredi	S
Semaine	Jour	Jour	Jour	Jour	Jour	

Année	Plages annuelles
Semaine	Du jour 1 au jour 365

Occupation.Occupation Bureaux R+4 projet

Th-CE
Th-CE

Valeurs :

Valeur : 0.2 Occup./m²

Jour	0 -12h									0.2
	12-24h	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2			

Heure	Lundi	Mardi	Mercredi	Jeudi	Vendredi	S
Semaine	Jour	Jour	Jour	Jour	Jour	

Année	Plages annuelles
Semaine	Du jour 1 au jour 365

Occupation.Occupation Repos R+4 projet

Th-CE

Th-CE |

Valeurs :

Valeur : 0.4 Occup./m²

Valeur 1 : 0.1 Occup./m²

Jour	0 -12h									0.1
	12-24h	0.4	0.4	0.4	0.1	0.1	0.1			

Heure	Lundi	Mardi	Mercredi	Jeudi	Vendredi	S
Semaine	Jour	Jour	Jour	Jour	Jour	

Année	Plages annuelles
Semaine	Du jour 1 au jour 365

Ventilation.Ventilation Hall CTA CCI

Valeurs :

Valeur : 10000 m³/h

Jour	0 -12h	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000
	12-24h	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000

Année	Plages annuelles
Jour	Du jour 1 au jour 365

Ventilation.Ventilation salle reunion soufflage CCI

Valeurs :

Valeur : 500 m3/h

Jour	0 -12h										500
	12-24h										

Heure	Lundi	Mardi	Mercredi	Jeudi	Vendredi	S
Semaine						Jour

Année	Plages annuelles
Semaine	Du jour 1 au jour 365

Puissance dissipée.Puissance dissipée Bureaux CCI

Th-CE
Th-CE
Valeurs :

Valeur : 20 Watts/m²

Jour	0 -12h										20
	12-24h	20	20	20	20	20	20				

Heure	Lundi	Mardi	Mercredi	Jeudi	Vendredi	S
Semaine	Jour	Jour	Jour	Jour	Jour	Jour

Année	Plages annuelles
Semaine	Du jour 1 au jour 365

Puissance dissipée.Puissance dissipée hall CCI

Th-CE

Th-CE
Valeurs :

Valeur : 2000 Watts

Jour	0 -12h									2000
	12-24h	2000	2000	2000	2000	2000	2000			

Heure	Lundi	Mardi	Mercredi	Jeudi	Vendredi	S
Semaine	Jour	Jour	Jour	Jour	Jour	Jour

Année	Plages annuelles
Semaine	Du jour 1 au jour 365

Puissance dissipée.Puissance dissipée salle info CCI

Valeurs :

Valeur : 80 Watts/m²

Jour	0 -12h	80	80	80	80	80	80	80	80	80
	12-24h	80	80	80	80	80	80	80	80	80

Année	Plages annuelles
Jour	Du jour 1 au jour 365

Puissance dissipée.Puissance dissipée salle reunion CCI

Valeurs :

Valeur : 10 Watts/m²

Jour	0 -12h									10
	12-24h									

Heure	Lundi	Mardi	Mercredi	Jeudi	Vendredi	S
Semaine					Jour	

Année	Plages annuelles
-------	------------------

Semaine	Du jour 1 au jour 365
---------	-----------------------

Puissance dissipée.Puissance dissipée locaux technique RdC

Valeurs :

Valeur : 20 Watts/m²

Jour	0 -12h	20	20	20	20	20	20	20	20	20
	12-24h	20	20	20	20	20	20	20	20	20

Année	Plages annuelles
Jour	Du jour 1 au jour 365

Puissance dissipée.Puissance dissipée salle reunion projet

Valeurs :

Valeur : 10 Watts/m²

Jour	0 -12h									10
	12-24h									

Heure	Lundi	Mardi	Mercredi	Jeudi	Vendredi	S
Semaine	Jour	Jour	Jour	Jour	Jour	Jour

Année	Plages annuelles
Semaine	Du jour 1 au jour 365

Puissance dissipée.Puissance dissipée repos R+4

Th-CE
Th-CE
Valeurs :

Valeur : 200 Watts


Jour	0 -12h									200
	12-24h	200	200	200	200	200	200			

Heure	Lundi	Mardi	Mercredi	Jeudi	Vendredi	S
Semaine	Jour	Jour	Jour	Jour	Jour	

Année	Plages annuelles
Semaine	Du jour 1 au jour 365

1.2 Autres hypothèses

Masques intégrés à la construction

Masque intégré			Masque intégré 1
Distance	Gauche	0.00 m	
	Droite	0.00 m	
	Haute	0.00 m	
Débord	Gauche	0.20 m	
	Droite	0.20 m	
	Haut	0.20 m	
Transparence			
0.00%			
Paroi			Ouverture
Façade 10/3			Fen bat alu DV 4.6.4 CCI 12.55m x 1.7m
Façade 12/4			Fen bat alu DV 4.6.4 CCI 1.3m x 1.4m
Façade 12/4			Fen bat alu DV 4.16.4 CCI 1.3m x 1.4m
Façade 13/3			Fen bat alu DV 4.6.4 CCI 1.3m x 1.4m
Façade 13/3			Fen bat alu DV 4.16.4 CCI 1.3m x 1.4m
Façade 13/3			Fen bat alu DV 4.16.4 CCI 1.3m x 1.4m
Façade 14/4			Fen bat alu DV 4.16.4 CCI 1.3m x 1.4m
Façade 14/4			Fen bat alu DV 4.6.4 CCI 1.3m x 1.4m
Façade 15/5			Fen bat alu DV 4.6.4 CCI 1.3m x 1.4m
Façade 16/3			Fen bat alu DV 4.6.4 CCI 4m x 1.7m
Façade 36/3			Fen bat alu DV 4.12.4 CCI 1.45m x 1.2m
Façade 36/3			Fen bat alu DV 4.12.4 CCI 1.45m x 1.2m
Façade 41/5			Fen bat alu DV 4.12.4 CCI 1.45m x 1.2m
Façade 52/4			Fen bat alu DV 4.12.4 CCI 1.5m x 1.2m
Façade 58/13			Fen bat alu DV 4.6.4 CCI 15.3m x 1.7m
Façade 60/5			Fen bat alu DV 4.12.4 CCI 1.5m x 1.2m
Façade 66/4			Fen bat alu DV 4.12.4 CCI 0.8m x 0.6m
Façade 66/7			Fen bat alu DV 4.6.4 CCI 1.3m x 1.4m
Façade 66/7			Fen bat alu DV 4.6.4 CCI 1.3m x 1.4m
Façade 66/7			Fen bat alu DV 4.6.4 CCI 1.3m x 1.4m
Façade 66/7			Fen bat alu DV 4.16.4 CCI 1.3m x 1.4m
Façade 66/7			Fen bat alu DV 4.16.4 CCI 1.3m x 1.4m
Façade 66/7			Fen bat alu DV 4.16.4 CCI 1.3m x 1.4m
Façade 70/5			Fen bat alu DV 4.6.4 CCI 1.3m x 1.4m

Façade 84/17	Fen bat alu DV 4.6.4 CCI 1.3m x 1.4m
Façade 84/17	Fen bat alu DV 4.6.4 CCI 1.3m x 1.4m
Façade 84/17	Fen bat alu DV 4.6.4 CCI 1.3m x 1.4m
Façade 84/17	Fen bat alu DV 4.6.4 CCI 1.3m x 1.4m
Façade 84/17	Fen bat alu DV 4.6.4 CCI 1.3m x 1.4m
Façade 84/17	Fen bat alu DV 4.16.4 CCI 1.3m x 1.4m
Façade 84/17	Fen bat alu DV 4.16.4 CCI 1.3m x 1.4m
Façade 84/17	Fen bat alu DV 4.16.4 CCI 1.3m x 1.4m
Façade 84/17	Fen bat alu DV 4.16.4 CCI 1.3m x 1.4m
Façade 84/17	Fen bat alu DV 4.16.4 CCI 1.3m x 1.4m
Façade 84/17	Fen bat alu DV 4.16.4 CCI 1.3m x 1.4m
Façade 86/10	Fen bat alu DV 4.6.4 CCI 1.3m x 1.4m
Façade 86/10	Fen bat alu DV 4.16.4 CCI 1.3m x 1.4m
Façade 86/10	Fen bat alu DV 4.6.4 CCI 1.3m x 1.4m
Façade 86/11	Fen bat alu DV 4.16.4 CCI 1.3m x 1.4m
Façade 86/11	Fen bat alu DV 4.6.4 CCI 1.3m x 1.4m
Façade 86/12	Fen bat alu DV 4.16.4 CCI 1.3m x 1.4m
Façade 86/12	Fen bat alu DV 4.6.4 CCI 1.3m x 1.4m
Façade 86/12	Fen bat alu DV 4.6.4 CCI 1.3m x 1.4m
Façade 86/13	Fen bat alu DV 4.16.4 CCI 1.3m x 1.4m
Façade 86/13	Fen bat alu DV 4.6.4 CCI 1.3m x 1.4m
Façade 86/14	Fen bat alu DV 4.6.4 CCI 1.3m x 1.4m
Façade 86/14	Fen bat alu DV 4.16.4 CCI 1.3m x 1.4m
Façade 86/14	Fen bat alu DV 4.6.4 CCI 1.3m x 1.4m
Façade 86/15	Fen bat alu DV 4.16.4 CCI 1.3m x 1.4m
Façade 86/31	Fen bat alu DV 4.12.4 CCI 0.8m x 0.6m
Façade 86/32	Fen bat alu DV 4.16.4 CCI 1.3m x 1.4m
Façade 86/33	Fen bat alu DV 4.6.4 CCI 1.3m x 1.4m
Façade 86/33	Fen bat alu DV 4.6.4 CCI 1.3m x 1.4m
Façade 86/33	Fen bat alu DV 4.16.4 CCI 1.3m x 1.4m
Façade 86/34	Fen bat alu DV 4.16.4 CCI 1.3m x 1.4m
Façade 86/34	Fen bat alu DV 4.16.4 CCI 1.3m x 1.4m
Façade 86/34	Fen bat alu DV 4.6.4 CCI 1.3m x 1.4m
Façade 86/35	Fen bat alu DV 4.16.4 CCI 1.3m x 1.4m
Façade 86/35	Fen bat alu DV 4.6.4 CCI 1.3m x 1.4m
Façade 86/36	Fen bat alu DV 4.6.4 CCI 1.3m x 1.4m
Façade 86/36	Fen bat alu DV 4.16.4 CCI 1.3m x 1.4m
Façade 86/37	Fen bat alu DV 4.16.4 CCI 1.3m x 1.4m
Façade 86/37	Fen bat alu DV 4.6.4 CCI 1.3m x 1.4m
Façade 86/38	Fen bat alu DV 4.6.4 CCI 1.3m x 1.4m
Façade 86/38	Fen bat alu DV 4.6.4 CCI 1.3m x 1.4m

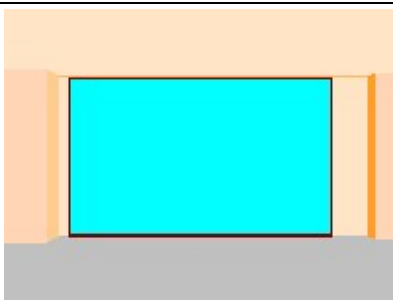
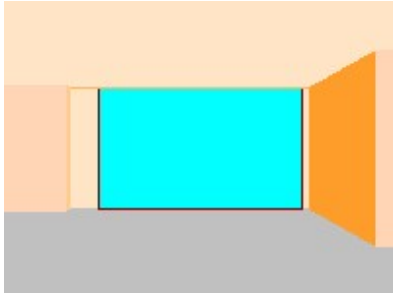
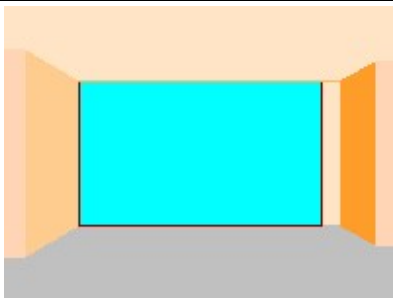
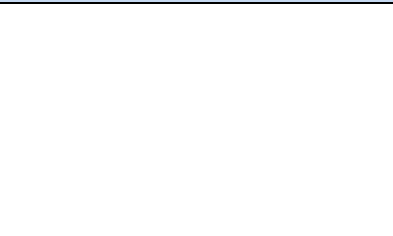
Façade 86/38	Fen bat alu DV 4.16.4 CCI 1.3m x 1.4m
Façade 86/50	Fen bat alu DV 4.16.4 CCI 1.3m x 1.4m
Façade 87/6	Fen bat alu DV 4.16.4 CCI 1.3m x 1.4m
Façade 87/6	Fen bat alu DV 4.16.4 CCI 1.3m x 1.4m
Façade 87/6	Fen bat alu DV 4.6.4 CCI 1.3m x 1.4m
Façade 87/6	Fen bat alu DV 4.6.4 CCI 1.3m x 1.4m
Façade 87/7	Fen bat alu DV 4.6.4 CCI 1.3m x 1.4m
Façade 87/7	Fen bat alu DV 4.6.4 CCI 1.3m x 1.4m
Façade 87/8	Fen bat alu DV 4.16.4 CCI 1.3m x 1.4m
Façade 87/8	Fen bat alu DV 4.6.4 CCI 1.3m x 1.4m
Façade 87/9	Fen bat alu DV 4.16.4 CCI 1.3m x 1.4m
Façade 87/9	Fen bat alu DV 4.6.4 CCI 1.3m x 1.4m
Façade 87/10	Fen bat alu DV 4.16.4 CCI 1.3m x 1.4m
Façade 87/10	Fen bat alu DV 4.6.4 CCI 1.3m x 1.4m
Façade 87/10	Fen bat alu DV 4.6.4 CCI 1.3m x 1.4m
Façade 87/11	Fen bat alu DV 4.6.4 CCI 1.3m x 1.4m
Façade 87/11	Fen bat alu DV 4.6.4 CCI 1.3m x 1.4m
Façade 87/11	Fen bat alu DV 4.16.4 CCI 1.3m x 1.4m
Façade 87/12	Fen bat alu DV 4.16.4 CCI 1.3m x 1.4m
Façade 87/12	Fen bat alu DV 4.6.4 CCI 1.3m x 1.4m
Façade 87/13	Fen bat alu DV 4.16.4 CCI 1.3m x 1.4m
Façade 87/13	Fen bat alu DV 4.6.4 CCI 1.3m x 1.4m
Façade 87/14	Fen bat alu DV 4.16.4 CCI 1.3m x 1.4m
Façade 87/14	Fen bat alu DV 4.6.4 CCI 1.3m x 1.4m
Façade 87/15	Fen bat alu DV 4.6.4 CCI 1.3m x 1.4m
Façade 87/15	Fen bat alu DV 4.6.4 CCI 1.3m x 1.4m
Façade 87/15	Fen bat alu DV 4.16.4 CCI 1.3m x 1.4m
Façade 87/16	Fen bat alu DV 4.16.4 CCI 1.3m x 1.4m
Façade 87/35	Fen bat alu DV 4.16.4 CCI 1.3m x 1.4m
Façade 88/29	Fen bat alu DV 4.6.4 CCI 7m x 2.5m
Façade 88/85	Fen bat alu DV 4.6.4 CCI 7.7m x 2.5m
Façade 98/28	Fen bat alu DV 4.16.4 CCI 1.3m x 1.4m
Façade 98/29	Fen bat alu DV 4.6.4 CCI 1.3m x 1.4m
Façade 98/29	Fen bat alu DV 4.6.4 CCI 1.3m x 1.4m
Façade 98/29	Fen bat alu DV 4.16.4 CCI 1.3m x 1.4m
Façade 98/29	Fen bat alu DV 4.16.4 CCI 1.3m x 1.4m
Façade 98/29	Fen bat alu DV 4.6.4 CCI 1.3m x 1.4m
Façade 98/30	Fen bat alu DV 4.6.4 CCI 1.3m x 1.4m
Façade 98/31	Fen bat alu DV 4.6.4 CCI 1.3m x 1.4m
Façade 98/31	Fen bat alu DV 4.16.4 CCI 1.3m x 1.4m
Façade 98/32	Fen bat alu DV 4.6.4 CCI 1.3m x 1.4m

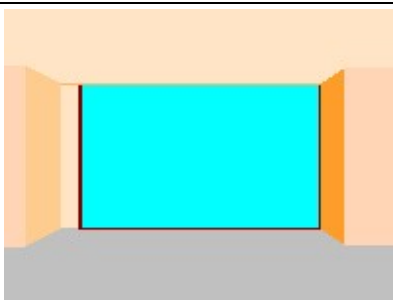
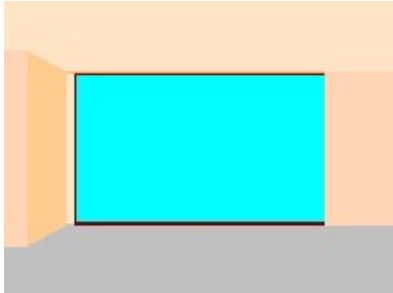
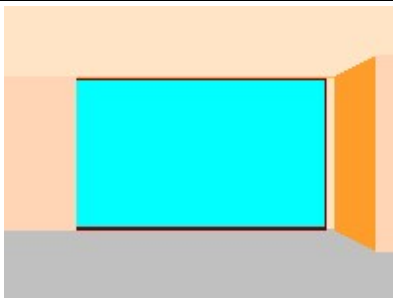
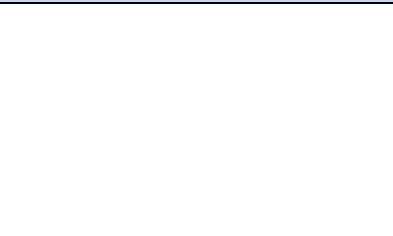
Façade 98/32	Fen bat alu DV 4.16.4 CCI 1.3m x 1.4m
Façade 98/33	Fen bat alu DV 4.6.4 CCI 1.3m x 1.4m
Façade 98/33	Fen bat alu DV 4.16.4 CCI 1.3m x 1.4m
Façade 98/34	Fen bat alu DV 4.6.4 CCI 1.3m x 1.4m
Façade 98/34	Fen bat alu DV 4.6.4 CCI 1.3m x 1.4m
Façade 98/34	Fen bat alu DV 4.16.4 CCI 1.3m x 1.4m
Façade 98/35	Fen bat alu DV 4.6.4 CCI 1.3m x 1.4m
Façade 98/35	Fen bat alu DV 4.6.4 CCI 1.3m x 1.4m
Façade 98/35	Fen bat alu DV 4.16.4 CCI 1.3m x 1.4m
Façade 98/35	Fen bat alu DV 4.16.4 CCI 1.3m x 1.4m
Façade 98/36	Fen bat alu DV 4.6.4 CCI 1.3m x 1.4m
Façade 98/36	Fen bat alu DV 4.6.4 CCI 1.3m x 1.4m
Façade 98/36	Fen bat alu DV 4.6.4 CCI 1.3m x 1.4m
Façade 98/36	Fen bat alu DV 4.16.4 CCI 1.3m x 1.4m
Façade 98/37	Fen bat alu DV 4.16.4 CCI 1.3m x 1.4m
Façade 98/37	Fen bat alu DV 4.6.4 CCI 1.3m x 1.4m
Façade 98/38	Fen bat alu DV 4.16.4 CCI 1.3m x 1.4m
Façade 98/38	Fen bat alu DV 4.6.4 CCI 1.3m x 1.4m
Façade 98/38	Fen bat alu DV 4.6.4 CCI 1.3m x 1.4m
Façade 98/39	Fen bat alu DV 4.16.4 CCI 1.3m x 1.4m
Façade 98/39	Fen bat alu DV 4.16.4 CCI 1.3m x 1.4m
Façade 98/39	Fen bat alu DV 4.6.4 CCI 1.3m x 1.4m
Façade 98/39	Fen bat alu DV 4.6.4 CCI 1.3m x 1.4m
Façade 98/39	Fen bat alu DV 4.6.4 CCI 1.3m x 1.4m
Façade 98/39	Fen bat alu DV 4.6.4 CCI 1.3m x 1.4m
Façade 98/40	Fen bat alu DV 4.6.4 CCI 1.9m x 1.4m
Façade 98/41	Fen bat alu DV 4.16.4 CCI 1.3m x 1.4m
Façade 98/41	Fen bat alu DV 4.16.4 CCI 1.3m x 1.4m
Façade 98/41	Fen bat alu DV 4.6.4 CCI 1.3m x 1.4m
Façade 98/41	Fen bat alu DV 4.6.4 CCI 1.3m x 1.4m
Façade 98/41	Fen bat alu DV 4.6.4 CCI 1.3m x 1.4m
Façade 98/44	Fen bat alu DV 4.6.4 CCI 0.7m x 0.7m
Façade 98/44	Fen bat alu DV 4.6.4 CCI 0.7m x 0.7m
Façade 98/45	Fen bat alu DV 4.6.4 CCI 0.7m x 0.7m
Façade 104/32	Fen bat alu DV 4.6.4 CCI 1.3m x 1.4m
Façade 104/32	Fen bat alu DV 4.6.4 CCI 1.3m x 1.4m
Façade 104/32	Fen bat alu DV 4.6.4 CCI 1.3m x 1.4m
Façade 104/32	Fen bat alu DV 4.6.4 CCI 1.3m x 1.4m
Façade 104/32	Fen bat alu DV 4.6.4 CCI 1.3m x 1.4m
Façade 104/32	Fen bat alu DV 4.6.4 CCI 1.3m x 1.4m

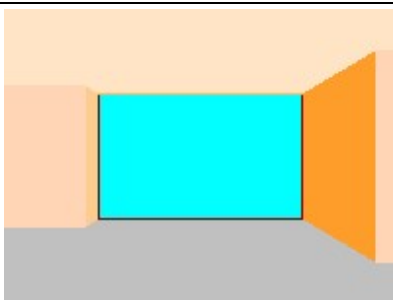
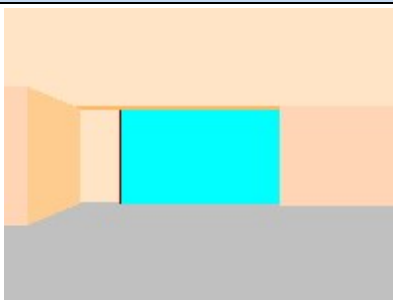
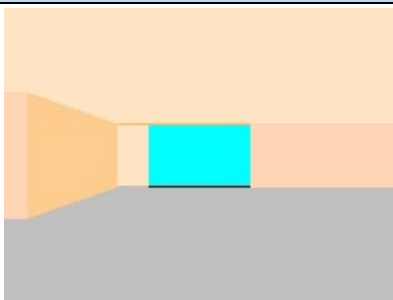
Façade 112/16	Fen bat alu DV 4.6.4 CCI 1.3m x 1.4m
Façade 112/16	Fen bat alu DV 4.6.4 CCI 1.3m x 1.4m
Façade 112/16	Fen bat alu DV 4.6.4 CCI 1.3m x 1.4m
Façade 112/16	Fen bat alu DV 4.6.4 CCI 1.3m x 1.4m
Façade 112/16	Fen bat alu DV 4.6.4 CCI 1.3m x 1.4m
Façade 112/16	Fen bat alu DV 4.6.4 CCI 1.3m x 1.4m
Façade 112/16	Fen bat alu DV 4.6.4 CCI 1.3m x 1.4m
Façade 112/16	Fen bat alu DV 4.6.4 CCI 1.3m x 1.4m
Façade 112/16	Fen bat alu DV 4.6.4 CCI 1.3m x 1.4m
Façade 112/16	Fen bat alu DV 4.6.4 CCI 1.3m x 1.4m
Façade 112/16	Fen bat alu DV 4.6.4 CCI 1.3m x 1.4m
Façade 112/16	Fen bat alu DV 4.6.4 CCI 1.3m x 1.4m
Façade 112/16	Fen bat alu DV 4.16.4 CCI 1.3m x 1.4m
Façade 112/16	Fen bat alu DV 4.16.4 CCI 1.3m x 1.4m
Façade 112/16	Fen bat alu DV 4.16.4 CCI 1.3m x 1.4m
Façade 112/16	Fen bat alu DV 4.16.4 CCI 1.3m x 1.4m
Façade 112/16	Fen bat alu DV 4.16.4 CCI 1.3m x 1.4m
Façade 112/16	Fen bat alu DV 4.16.4 CCI 1.3m x 1.4m
Façade 112/16	Fen bat alu DV 4.16.4 CCI 1.3m x 1.4m
Façade 112/16	Fen bat alu DV 4.16.4 CCI 1.3m x 1.4m
Façade 112/16	Fen bat alu DV 4.6.4 CCI 2m x 1.4m
Façade 112/17	Fen bat alu DV 4.6.4 CCI 1.3m x 1.4m
Façade 112/17	Fen bat alu DV 4.6.4 CCI 1.3m x 1.4m
Façade 112/17	Fen bat alu DV 4.6.4 CCI 1.3m x 1.4m
Façade 112/17	Fen bat alu DV 4.16.4 CCI 1.3m x 1.4m
Façade 112/17	Fen bat alu DV 4.16.4 CCI 1.3m x 1.4m
Façade 112/18	Fen bat alu DV 4.6.4 CCI 0.7m x 0.7m
Façade 112/18	Fen bat alu DV 4.6.4 CCI 0.7m x 0.7m
Façade 112/18	Fen bat alu DV 4.6.4 CCI 0.7m x 0.7m
Façade 113/3	Fen bat alu DV 4.6.4 CCI 1.2m x 1.4m
Façade 113/3	Fen bat alu DV 4.6.4 CCI 1.3m x 1.4m
Façade 113/3	Fen bat alu DV 4.16.4 CCI 1.3m x 1.4m
Façade 113/7	Fen bat alu DV 4.16.4 CCI 1.3m x 1.4m
Façade 114/3	Fen bat alu DV 4.16.4 CCI 1.3m x 1.4m
Façade 114/3	Fen bat alu DV 4.6.4 CCI 1.3m x 1.4m
Façade 115/4	Fen bat alu DV 4.6.4 CCI 1.3m x 1.4m
Façade 115/4	Fen bat alu DV 4.6.4 CCI 1.3m x 1.4m
Façade 115/4	Fen bat alu DV 4.16.4 CCI 1.3m x 1.4m
Façade 116/5	Fen bat alu DV 4.16.4 CCI 1.3m x 1.4m

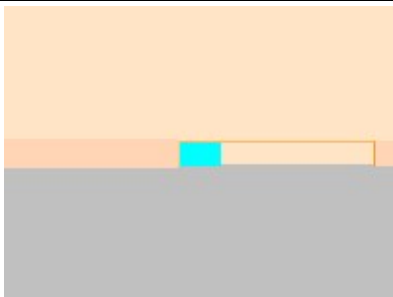
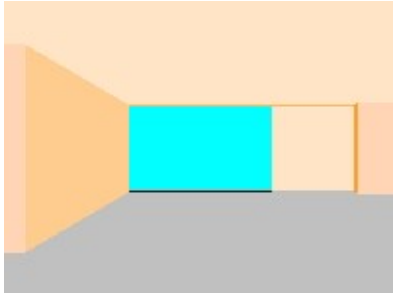
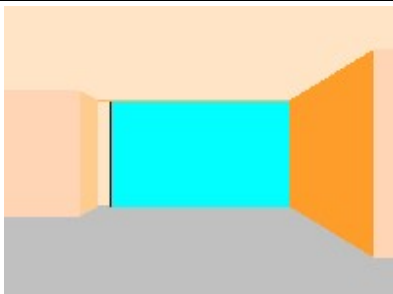
Façade 116/5	Fen bat alu DV 4.6.4 CCI 1.3m x 1.4m
Façade 116/5	Fen bat alu DV 4.6.4 CCI 1.3m x 1.4m
Façade 116/13	Fen bat alu DV 4.16.4 CCI 1.3m x 1.4m
Façade 117/4	Fen bat alu DV 4.16.4 CCI 1.3m x 1.4m
Façade 117/4	Fen bat alu DV 4.6.4 CCI 1.3m x 1.4m
Façade 118/4	Fen bat alu DV 4.6.4 CCI 1.3m x 1.4m
Façade 118/4	Fen bat alu DV 4.16.4 CCI 1.3m x 1.4m
Façade 119/4	Fen bat alu DV 4.16.4 CCI 1.3m x 1.4m
Façade 119/4	Fen bat alu DV 4.6.4 CCI 1.3m x 1.4m
Façade 119/4	Fen bat alu DV 4.6.4 CCI 1.3m x 1.4m
Façade 120/4	Fen bat alu DV 4.6.4 CCI 1.3m x 1.4m
Façade 120/4	Fen bat alu DV 4.16.4 CCI 1.3m x 1.4m
Façade 121/5	Fen bat alu DV 4.16.4 CCI 1.3m x 1.4m
Façade 121/5	Fen bat alu DV 4.6.4 CCI 1.3m x 1.4m
Façade 122/4	Fen bat alu DV 4.16.4 CCI 1.3m x 1.4m
Façade 122/4	Fen bat alu DV 4.6.4 CCI 1.3m x 1.4m
Façade 123/4	Fen bat alu DV 4.6.4 CCI 1.3m x 1.4m
Façade 123/4	Fen bat alu DV 4.6.4 CCI 1.3m x 1.4m
Façade 124/4	Fen bat alu DV 4.16.4 CCI 1.3m x 1.4m
Façade 124/4	Fen bat alu DV 4.6.4 CCI 1.3m x 1.4m
Façade 125/5	Fen bat alu DV 4.6.4 CCI 1.3m x 1.4m
Façade 125/5	Fen bat alu DV 4.16.4 CCI 1.3m x 1.4m
Façade 125/6	Fen bat alu DV 4.16.4 CCI 1.3m x 1.4m
Façade 126/3	Fen bat alu DV 4.6.4 CCI 1.3m x 1.4m
Façade 126/3	Fen bat alu DV 4.6.4 CCI 1.3m x 1.4m
Façade 126/3	Fen bat alu DV 4.6.4 CCI 1.3m x 1.4m
Façade 126/3	Fen bat alu DV 4.6.4 CCI 1.3m x 1.4m
Façade 126/3	Fen bat alu DV 4.6.4 CCI 1.3m x 1.4m
Façade 126/3	Fen bat alu DV 4.16.4 CCI 1.3m x 1.4m
Façade 126/3	Fen bat alu DV 4.16.4 CCI 1.3m x 1.4m
Façade 126/3	Fen bat alu DV 4.16.4 CCI 1.3m x 1.4m
Façade 126/4	Fen bat alu DV 4.16.4 CCI 1.3m x 1.4m
Façade 141/15	Fen bat alu DV 4.6.4 CCI 7.7m x 2.5m
Façade 155/10	Fen bat alu DV 4.6.4 CCI 1.3m x 1.4m
Façade 155/10	Fen bat alu DV 4.6.4 CCI 1.3m x 1.4m
Façade 155/10	Fen bat alu DV 4.16.4 CCI 1.3m x 1.4m
Façade 155/11	Fen bat alu DV 4.16.4 CCI 1.3m x 2.5m
Façade 155/12	Fen bat alu DV 4.16.4 CCI 1.3m x 2.5m
Façade 155/13	Fen bat alu DV 4.16.4 CCI 1.3m x 2.5m
Façade 155/14	Fen bat alu DV 4.16.4 CCI 1.3m x 2.5m
Façade 155/15	Fen bat alu DV 4.16.4 CCI 1.3m x 2.5m

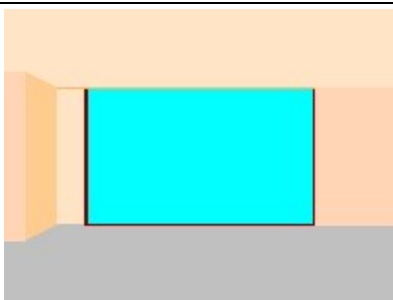
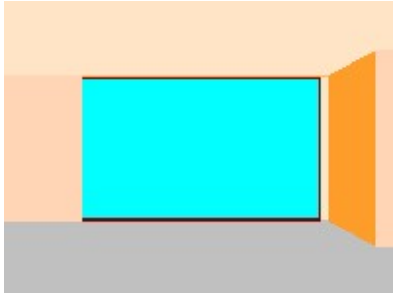
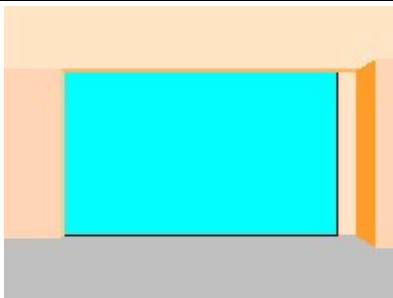
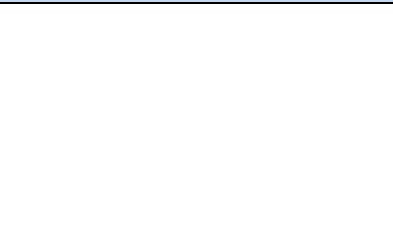
Façade 155/16	Fen bat alu DV 4.16.4 CCI 1.3m x 2.5m		
Façade 155/17	Fen bat alu DV 4.16.4 CCI 1.3m x 2.5m		
Façade 155/18	Fen bat alu DV 4.16.4 CCI 1.3m x 2.5m		
Façade 163/11	Fen bat alu DV 4.6.4 CCI 1.3m x 1.4m		
Façade 163/11	Fen bat alu DV 4.6.4 CCI 1.3m x 1.4m		
Façade 163/11	Fen bat alu DV 4.6.4 CCI 1.3m x 1.4m		
Façade 163/11	Fen bat alu DV 4.6.4 CCI 1.3m x 1.4m		
Façade 163/11	Fen bat alu DV 4.16.4 CCI 1.3m x 1.4m		
Façade 163/11	Fen bat alu DV 4.16.4 CCI 1.3m x 1.4m		
Façade 163/11	Fen bat alu DV 4.16.4 CCI 1.3m x 1.4m		
Façade 165/5	Fen bat alu DV 4.16.4 CCI 1.3m x 1.4m		
Façade 165/5	Fen bat alu DV 4.6.4 CCI 1.3m x 1.4m		
Façade 165/5	Fen bat alu DV 4.6.4 CCI 1.3m x 1.4m		
Façade 167/7	Fen bat alu DV 4.16.4 CCI 1.3m x 1.4m		
Façade 168/3	Fen bat alu DV 4.16.4 CCI 1.3m x 1.4m		
Façade 172/8	Fen bat alu DV 4.12.4 CCI 1.5m x 1.2m		
Façade 172/8	Fen bat alu DV 4.12.4 CCI 1.5m x 1.2m		
Façade 172/8	Fen bat alu DV 4.12.4 CCI 1.5m x 1.2m		
Façade 172/8	Fen bat alu DV 4.12.4 CCI 1.5m x 1.2m		
Façade 173/13	Fen bat alu DV 4.12.4 CCI 1.5m x 1.2m		
Façade 173/13	Fen bat alu DV 4.12.4 CCI 1.5m x 1.2m		
Façade 173/13	Fen bat alu DV 4.12.4 CCI 1.5m x 1.2m		
Façade 173/13	Fen bat alu DV 4.12.4 CCI 1.5m x 1.2m		
Façade 173/13	Fen bat alu DV 4.12.4 CCI 1.5m x 1.2m		
Façade 173/13	Fen bat alu DV 4.12.4 CCI 1.5m x 1.2m		
Façade 173/13	Fen bat alu DV 4.12.4 CCI 1.5m x 1.2m		
Façade 173/13	Fen bat alu DV 4.12.4 CCI 1.5m x 1.2m		
Façade 173/19	Fen bat alu DV 4.6.4 CCI 1.7m x 2.5m		
Façade 173/20	Fen bat alu DV 4.6.4 CCI 1.2m x 2.5m		
Façade 174/45	Fen bat alu DV 4.12.4 CCI 0.8m x 0.6m		
Façade 174/50	Polycarbonate CCI 54m x 2.1m		
Façade 174/55	Fen bat alu DV 4.12.4 CCI 0.8m x 0.6m		
Façade 174/55	Fen bat alu DV 4.12.4 CCI 0.8m x 0.6m		
Façade 174/55	Fen bat alu DV 4.12.4 CCI 0.8m x 0.6m		
Masque intégré			Masque intégré 11
Distance	Gauche	0.19 m	
	Droite	0.67 m	
	Haute	0.00 m	
Débord	Gauche	0.55 m	
	Droite	0.29 m	
	Haut	0.00 m	

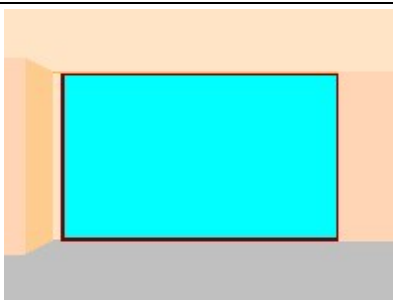
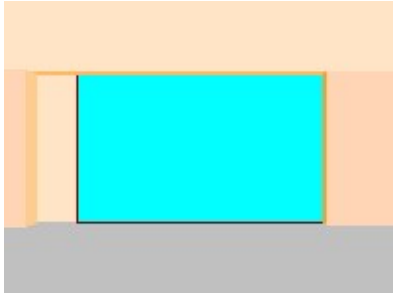
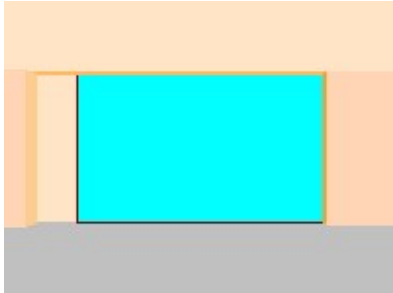
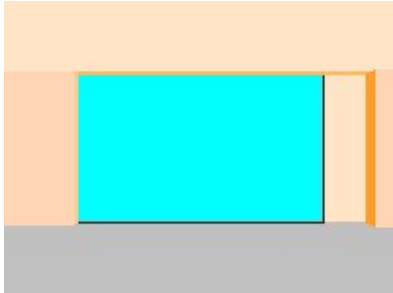
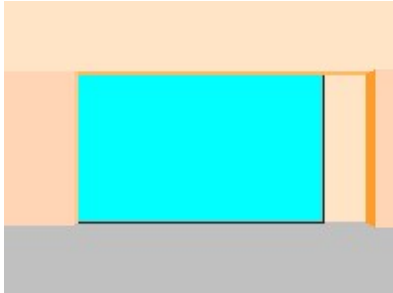
Transparence			
0.00%			
Paroi			Ouverture
Façade 20/8			Fen bat alu DV 4.6.4 CCI 1.02m x 2.5m
Masque intégré			Masque intégré 12
Distance	Gauche	0.69 m	
	Droite	0.19 m	
	Haute	0.00 m	
Débord	Gauche	0.32 m	
	Droite	3.46 m	
	Haut	0.00 m	
Transparence			
0.00%			
Paroi			Ouverture
Façade 20/13			Fen bat alu DV 4.6.4 CCI 0.79m x 2.5m
Masque intégré			Masque intégré 15
Distance	Gauche	0.04 m	
	Droite	0.38 m	
	Haute	0.00 m	
Débord	Gauche	2.28 m	
	Droite	1.58 m	
	Haut	0.00 m	
Transparence			
0.00%			
Paroi			Ouverture
Façade 40/23			Fen bat alu DV 4.6.4 CCI 1.34m x 2.5m
Masque intégré			Masque intégré 16
Distance	Gauche	0.39 m	
	Droite	0.00 m	
	Haute	0.00 m	
Débord	Gauche	1.58 m	
	Droite	1.34 m	
	Haut	0.00 m	


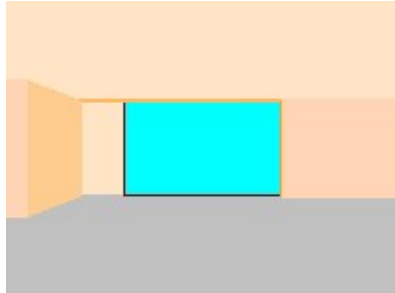
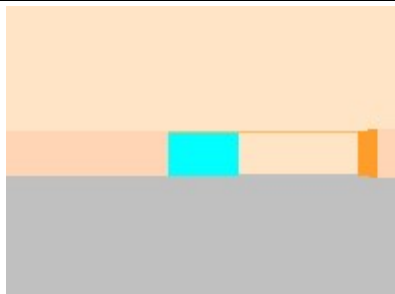
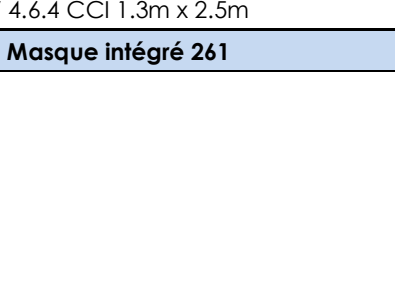
Transparence			
0.00%			
Paroi			Ouverture
Façade 40/27			Fen bat alu DV 4.6.4 CCI 1.39m x 2.5m
Masque intégré			Masque intégré 21
Distance	Gauche	0.19 m	
	Droite	0.00 m	
	Haute	0.00 m	
Débord	Gauche	1.70 m	
	Droite	0.00 m	
	Haut	0.00 m	
Transparence			
0.00%			
Paroi			Ouverture
Façade 65/6			Fen bat alu DV 4.6.4 CCI 1.21m x 2.5m
Masque intégré			Masque intégré 22
Distance	Gauche	0.00 m	
	Droite	0.20 m	
	Haute	0.00 m	
Débord	Gauche	0.00 m	
	Droite	1.75 m	
	Haut	0.00 m	
Transparence			
0.00%			
Paroi			Ouverture
Façade 65/8			Fen bat alu DV 4.6.4 CCI 1.21m x 2.5m
Masque intégré			Masque intégré 45
Distance	Gauche	0.00 m	
	Droite	0.01 m	
	Haute	0.00 m	
Débord	Gauche	1.02 m	
	Droite	3.80 m	
	Haut	0.00 m	


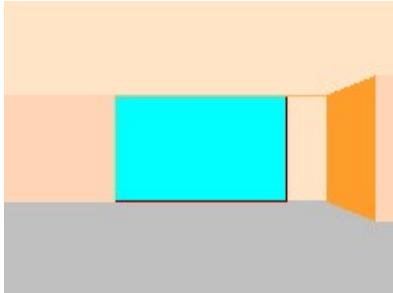
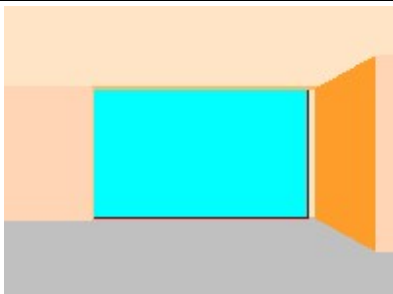
Transparence			
0.00%			
Paroi			Ouverture
Façade 75/33			Fen bat alu DV 4.6.4 CCI 3.5m x 2.5m
Façade 104/35			Fen bat alu DV 4.6.4 CCI 3.5m x 2.5m
Masque intégré			Masque intégré 46
Distance	Gauche	1.25 m	
	Droite	0.00 m	
	Haute	0.00 m	
Débord	Gauche	3.70 m	
	Droite	0.20 m	
	Haut	0.20 m	
Transparence			
0.00%			
Paroi			Ouverture
Façade 75/34			Fen bat alu DV 4.16.4 CCI 1.3m x 1.4m
Masque intégré			Masque intégré 65
Distance	Gauche	1.58 m	
	Droite	0.00 m	
	Haute	0.00 m	
Débord	Gauche	9.47 m	
	Droite	0.20 m	
	Haut	0.20 m	
Transparence			
0.00%			
Paroi			Ouverture
Façade 75/55			Fen bat alu DV 4.16.4 CCI 1.3m x 1.4m
Masque intégré			Masque intégré 80
Distance	Gauche	0.19 m	
	Droite	18.68 m	
	Haute	0.00 m	
Débord	Gauche	3.45 m	
	Droite	0.37 m	

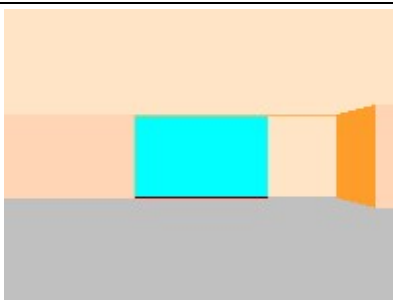
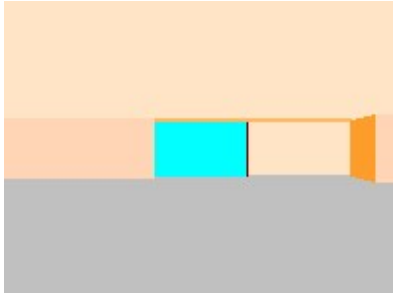

	Haut	0.00 m	
Transparence			
0.00%			
Paroi			Ouverture
Façade 78/59			Fen bat alu DV 4.6.4 CCI 6.88m x 2.5m
Masque intégré			Masque intégré 82
Distance	Gauche	0.03 m	
	Droite	2.80 m	
	Haute	0.00 m	
Débord	Gauche	7.83 m	
	Droite	0.40 m	
	Haut	0.00 m	
Transparence			
0.00%			
Paroi			Ouverture
Façade 78/86			Fen bat alu DV 4.6.4 CCI 2.12m x 2.5m
Masque intégré			Masque intégré 83
Distance	Gauche	0.36 m	
	Droite	0.03 m	
	Haute	0.00 m	
Débord	Gauche	1.61 m	
	Droite	5.07 m	
	Haut	0.00 m	
Transparence			
0.00%			
Paroi			Ouverture
Façade 78/90			Fen bat alu DV 4.6.4 CCI 1.78m x 2.5m
Masque intégré			Masque intégré 84
Distance	Gauche	0.63 m	
	Droite	0.00 m	
	Haute	0.00 m	
Débord	Gauche	1.49 m	
	Droite	0.00 m	
	Haut	0.00 m	

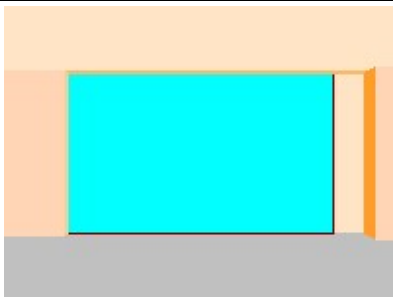
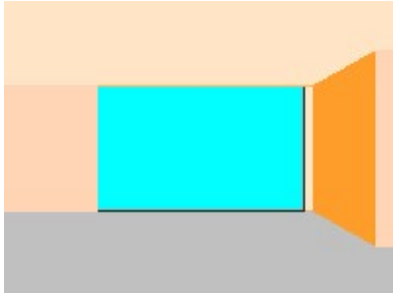
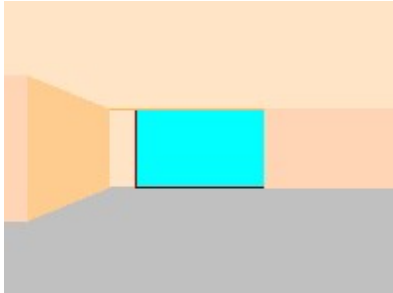
Transparence			
0.00%			
Paroi			Ouverture
Façade 80/9			Fen bat alu DV 4.6.4 CCI 1.22m x 2.5m
Masque intégré			Masque intégré 85
Distance	Gauche	0.00 m	
	Droite	0.18 m	
	Haute	0.00 m	
Débord	Gauche	0.00 m	
	Droite	2.13 m	
	Haut	0.00 m	
Transparence			
0.00%			
Paroi			Ouverture
Façade 80/11			Fen bat alu DV 4.6.4 CCI 1.24m x 2.5m
Masque intégré			Masque intégré 88
Distance	Gauche	0.00 m	
	Droite	0.33 m	
	Haute	0.00 m	
Débord	Gauche	0.20 m	
	Droite	0.81 m	
	Haut	0.20 m	
Transparence			
0.00%			
Paroi			Ouverture
Façade 81/13			Fen bat alu DV 4.6.4 CCI 0.7m x 0.7m
Masque intégré			Masque intégré 147
Distance	Gauche	0.19 m	
	Droite	0.00 m	
	Haute	0.00 m	
Débord	Gauche	1.02 m	
	Droite	0.00 m	
	Haut	0.00 m	

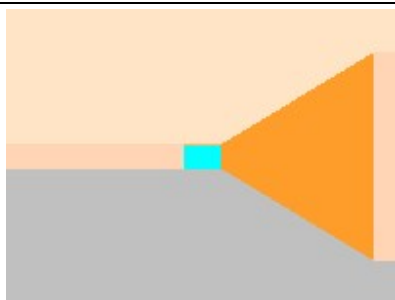
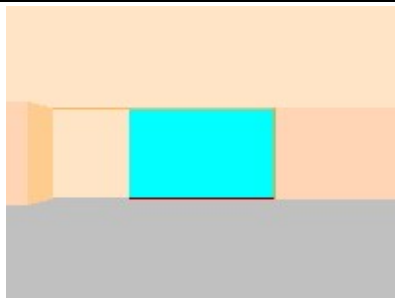
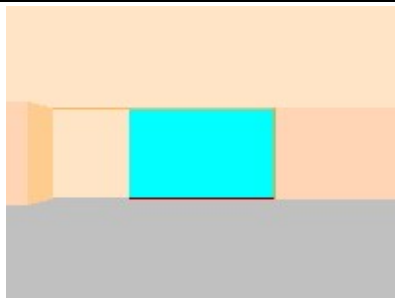
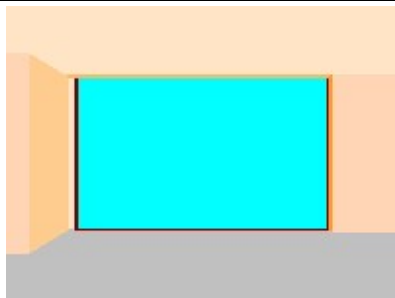
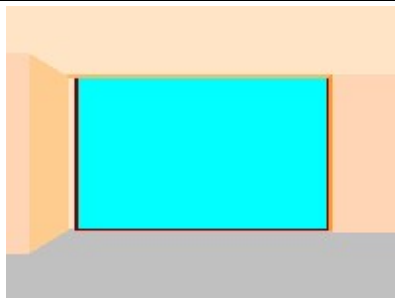
Transparence			
0.00%			
Paroi			Ouverture
Façade 86/19			Fen bat alu DV 4.6.4 CCI 3.79m x 2.5m
Masque intégré			Masque intégré 148
Distance	Gauche	0.83 m	
	Droite	0.00 m	
	Haute	0.00 m	
Débord	Gauche	0.48 m	
	Droite	0.20 m	
	Haut	0.20 m	
Transparence			
0.00%			
Paroi			Ouverture
Façade 86/21			Fen bat alu DV 4.16.4 CCI 1.3m x 1.4m
Masque intégré			Masque intégré 166
Distance	Gauche	0.00 m	
	Droite	0.84 m	
	Haute	0.00 m	
Débord	Gauche	0.20 m	
	Droite	0.46 m	
	Haut	0.20 m	
Transparence			
0.00%			
Paroi			Ouverture
Façade 86/39			Fen bat alu DV 4.16.4 CCI 1.3m x 1.4m
Masque intégré			Masque intégré 240
Distance	Gauche	0.00 m	
	Droite	0.00 m	
	Haute	0.00 m	
Débord	Gauche	0.20 m	
	Droite	0.45 m	
	Haut	0.20 m	

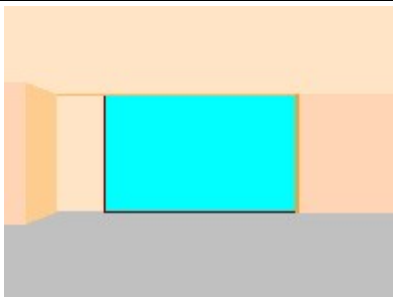
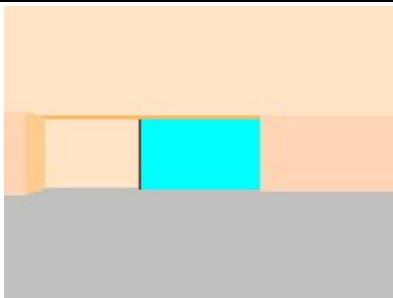
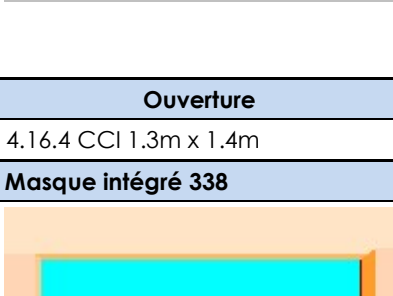

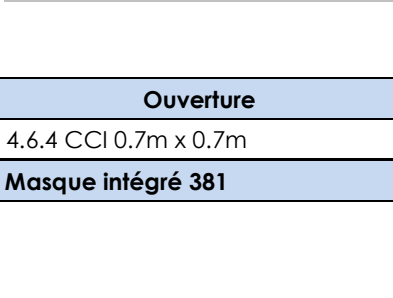
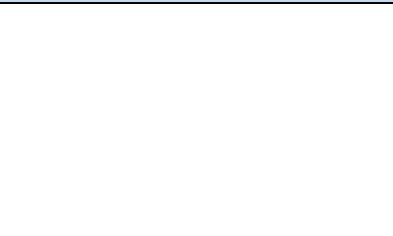
Transparence			
0.00%			
Paroi			Ouverture
Façade 98/45			Fen bat alu DV 4.6.4 CCI 0.7m x 0.7m
Masque intégré			Masque intégré 257
Distance	Gauche	1.31 m	
	Droite	0.00 m	
	Haute	0.00 m	
Débord	Gauche	3.70 m	
	Droite	0.20 m	
	Haut	0.20 m	
Transparence			
0.00%			
Paroi			Ouverture
Façade 104/36			Fen bat alu DV 4.16.4 CCI 1.3m x 1.4m
Masque intégré			Masque intégré 260
Distance	Gauche	0.00 m	
	Droite	8.14 m	
	Haute	0.00 m	
Débord	Gauche	0.20 m	
	Droite	3.02 m	
	Haut	0.20 m	
Transparence			
0.00%			
Paroi			Ouverture
Façade 104/44			Fen bat alu DV 4.6.4 CCI 1.3m x 2.5m
Masque intégré			Masque intégré 261
Distance	Gauche	0.00 m	
	Droite	3.92 m	
	Haute	0.00 m	
Débord	Gauche	0.20 m	
	Droite	3.02 m	
	Haut	0.20 m	

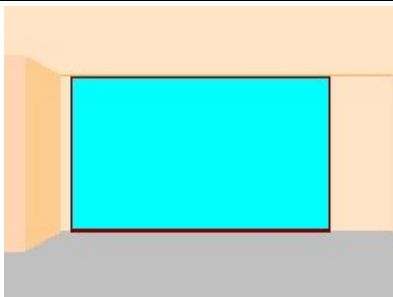
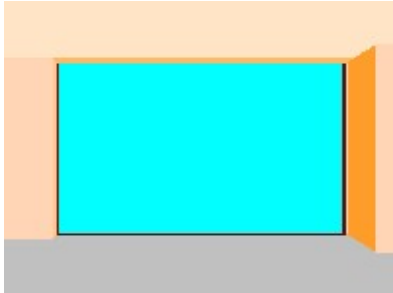
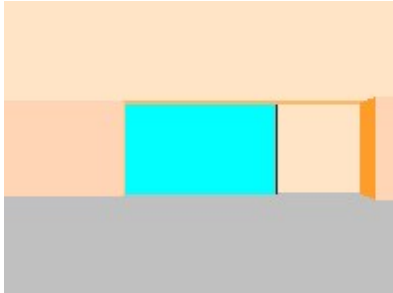
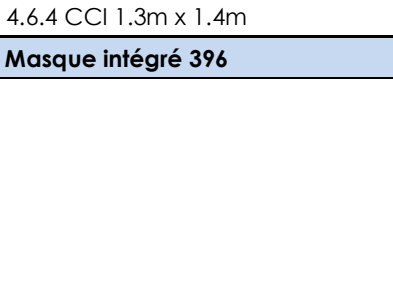
Transparence			
0.00%			
Paroi			Ouverture
Façade 104/44			Fen bat alu DV 4.6.4 CCI 1.3m x 2.5m
Masque intégré			Masque intégré 262
Distance	Gauche	0.00 m	
	Droite	1.12 m	
	Haute	0.00 m	
Débord	Gauche	0.20 m	
	Droite	3.02 m	
	Haut	0.20 m	
Transparence			
0.00%			
Paroi			Ouverture
Façade 104/44			Fen bat alu DV 4.6.4 CCI 1.3m x 2.5m
Masque intégré			Masque intégré 263
Distance	Gauche	0.00 m	
	Droite	0.21 m	
	Haute	0.00 m	
Débord	Gauche	0.20 m	
	Droite	3.02 m	
	Haut	0.20 m	
Transparence			
0.00%			
Paroi			Ouverture
Façade 104/44			Fen bat alu DV 4.6.4 CCI 1.3m x 2.5m
Masque intégré			Masque intégré 264
Distance	Gauche	0.00 m	
	Droite	2.54 m	
	Haute	0.00 m	
Débord	Gauche	0.20 m	
	Droite	3.02 m	
	Haut	0.20 m	

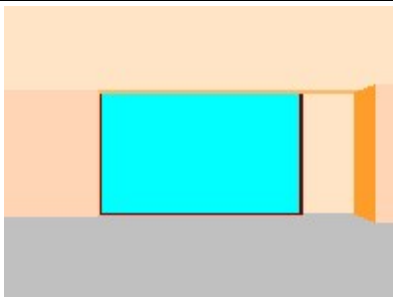

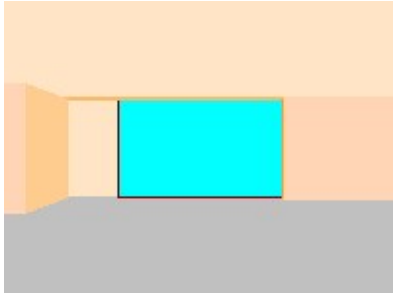
Transparence			
0.00%			
Paroi			Ouverture
Façade 104/44			Fen bat alu DV 4.6.4 CCI 1.3m x 2.5m
Masque intégré			Masque intégré 265
Distance	Gauche	0.00 m	
	Droite	5.31 m	
	Haute	0.00 m	
Débord	Gauche	0.20 m	
	Droite	3.02 m	
	Haut	0.20 m	
Transparence			
0.00%			
Paroi			Ouverture
Façade 104/44			Fen bat alu DV 4.6.4 CCI 1.3m x 2.5m
Masque intégré			Masque intégré 266
Distance	Gauche	0.00 m	
	Droite	6.76 m	
	Haute	0.00 m	
Débord	Gauche	0.20 m	
	Droite	3.02 m	
	Haut	0.20 m	
Transparence			
0.00%			
Paroi			Ouverture
Façade 104/44			Fen bat alu DV 4.6.4 CCI 1.3m x 2.5m
Masque intégré			Masque intégré 269
Distance	Gauche	0.00 m	
	Droite	0.56 m	
	Haute	0.00 m	
Débord	Gauche	0.20 m	
	Droite	0.45 m	
	Haut	0.20 m	


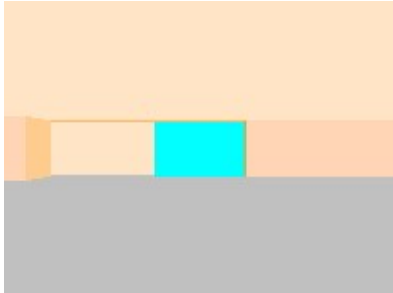
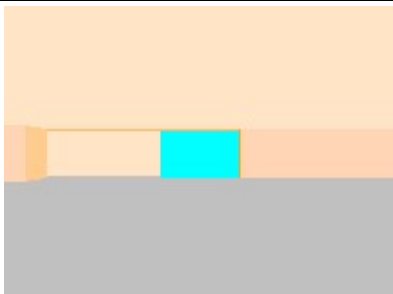
Transparence			
0.00%			
Paroi			Ouverture
Façade 104/47			Fen bat alu DV 4.16.4 CCI 1.3m x 1.4m
Masque intégré			Masque intégré 270
Distance	Gauche	0.00 m	
	Droite	0.21 m	
	Haute	0.00 m	
Débord	Gauche	0.00 m	
	Droite	3.24 m	
	Haut	0.00 m	
Transparence			
0.00%			
Paroi			Ouverture
Façade 104/49			Fen bat alu DV 4.6.4 CCI 6.83m x 2.5m
Masque intégré			Masque intégré 271
Distance	Gauche	1.06 m	
	Droite	0.00 m	
	Haute	0.00 m	
Débord	Gauche	7.03 m	
	Droite	0.20 m	
	Haut	0.20 m	
Transparence			
0.00%			
Paroi			Ouverture
Façade 104/50			Fen bat alu DV 4.16.4 CCI 1.3m x 1.4m
Masque intégré			Masque intégré 272
Distance	Gauche	0.00 m	
	Droite	0.01 m	
	Haute	0.00 m	
Débord	Gauche	0.20 m	
	Droite	40.95 m	
	Haut	0.20 m	

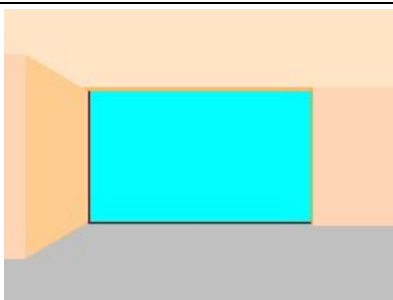
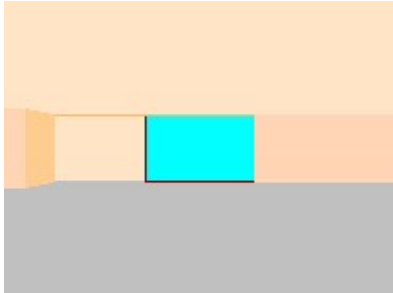
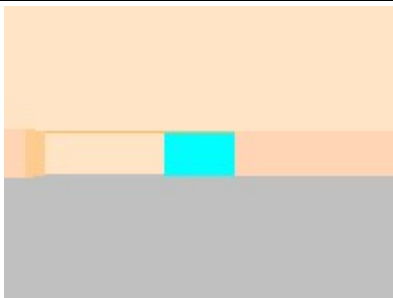
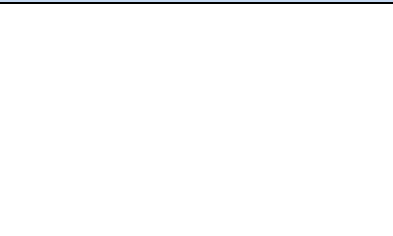
Transparence			
0.00%			
Paroi			Ouverture
Façade 104/52			Fen bat alu DV 4.16.4 CCI 1.1m x 1.4m
Masque intégré			Masque intégré 316
Distance	Gauche	2.57 m	
	Droite	0.00 m	
	Haute	0.00 m	
Débord	Gauche	1.74 m	
	Droite	0.20 m	
	Haut	0.20 m	
Transparence			
0.00%			
Paroi			Ouverture
Façade 112/16			Fen bat alu DV 4.6.4 CCI 1.3m x 1.4m
Masque intégré			Masque intégré 317
Distance	Gauche	0.14 m	
	Droite	0.00 m	
	Haute	0.00 m	
Débord	Gauche	1.74 m	
	Droite	0.20 m	
	Haut	0.20 m	
Transparence			
0.00%			
Paroi			Ouverture
Façade 112/16			Fen bat alu DV 4.6.4 CCI 1.3m x 1.4m
Masque intégré			Masque intégré 318
Distance	Gauche	1.18 m	
	Droite	0.00 m	
	Haute	0.00 m	
Débord	Gauche	1.74 m	
	Droite	0.20 m	
	Haut	0.20 m	

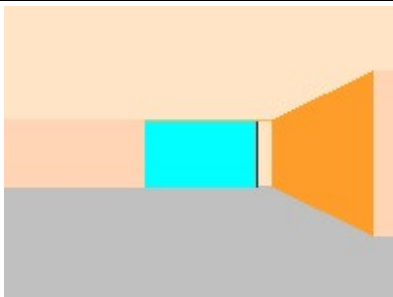
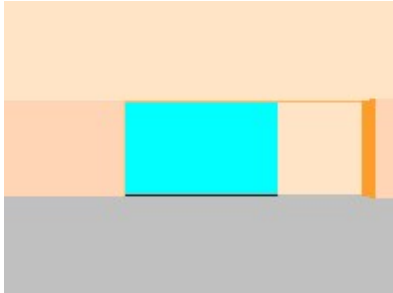
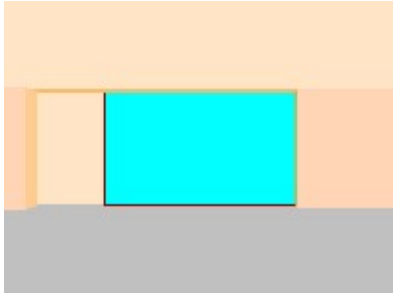
Transparence			
0.00%			
Paroi			Ouverture
Façade 112/16			Fen bat alu DV 4.16.4 CCI 1.3m x 1.4m
Masque intégré			Masque intégré 319
Distance	Gauche	3.90 m	
	Droite	0.00 m	
	Haute	0.00 m	
Débord	Gauche	1.74 m	
	Droite	0.20 m	
	Haut	0.20 m	
Transparence			
0.00%			
Paroi			Ouverture
Façade 112/16			Fen bat alu DV 4.16.4 CCI 1.3m x 1.4m
Masque intégré			Masque intégré 338
Distance	Gauche	0.00 m	
	Droite	0.03 m	
	Haute	0.00 m	
Débord	Gauche	0.20 m	
	Droite	0.46 m	
	Haut	0.20 m	
Transparence			
0.00%			
Paroi			Ouverture
Façade 112/18			Fen bat alu DV 4.6.4 CCI 0.7m x 0.7m
Masque intégré			Masque intégré 381
Distance	Gauche	0.20 m	
	Droite	2.45 m	
	Haute	0.00 m	
Débord	Gauche	1.51 m	
	Droite	0.00 m	
	Haut	0.00 m	

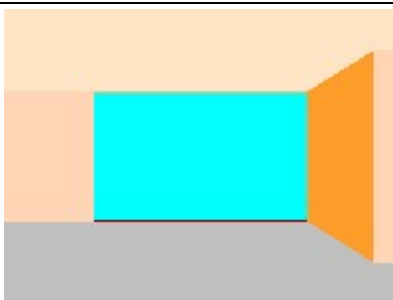

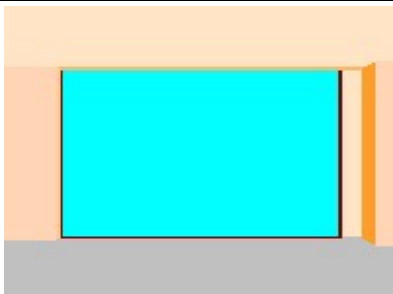
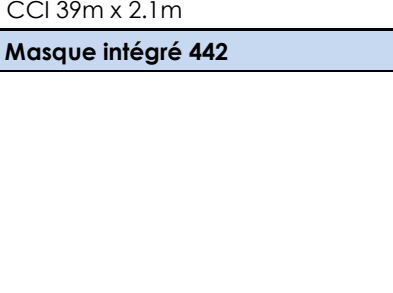
Transparence			
0.00%			
Paroi			Ouverture
Façade 138/9			Fen bat alu DV 4.6.4 CCI 1.56m x 2.64m
Masque intégré			Masque intégré 394
Distance	Gauche	0.00 m	
	Droite	0.06 m	
	Haute	0.00 m	
Débord	Gauche	0.20 m	
	Droite	1.08 m	
	Haut	0.20 m	
Transparence			
0.00%			
Paroi			Ouverture
Façade 159/12			Fen bat alu DV 4.16.4 CCI 1.3m x 1.4m
Masque intégré			Masque intégré 395
Distance	Gauche	0.00 m	
	Droite	2.68 m	
	Haute	0.00 m	
Débord	Gauche	0.20 m	
	Droite	1.08 m	
	Haut	0.20 m	
Transparence			
0.00%			
Paroi			Ouverture
Façade 159/12			Fen bat alu DV 4.6.4 CCI 1.3m x 1.4m
Masque intégré			Masque intégré 396
Distance	Gauche	0.00 m	
	Droite	1.31 m	
	Haute	0.00 m	
Débord	Gauche	0.20 m	
	Droite	1.08 m	
	Haut	0.20 m	

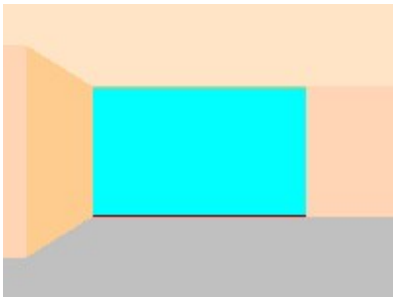
Transparence			
0.00%			
Paroi			Ouverture
Façade 159/12			Fen bat alu DV 4.6.4 CCI 1.3m x 1.4m
Masque intégré			Masque intégré 397
Distance	Gauche	0.00 m	
	Droite	0.18 m	
	Haute	0.00 m	
Débord	Gauche	0.00 m	
	Droite	0.39 m	
	Haut	0.00 m	
Transparence			
0.00%			
Paroi			Ouverture
Façade 159/19			Fen bat alu DV 4.6.4 CCI 7.06m x 2.5m
Masque intégré			Masque intégré 398
Distance	Gauche	1.49 m	
	Droite	0.00 m	
	Haute	0.00 m	
Débord	Gauche	2.85 m	
	Droite	0.20 m	
	Haut	0.20 m	
Transparence			
0.00%			
Paroi			Ouverture
Façade 159/25			Fen bat alu DV 4.6.4 CCI 1.3m x 1.4m
Masque intégré			Masque intégré 399
Distance	Gauche	2.86 m	
	Droite	0.00 m	
	Haute	0.00 m	
Débord	Gauche	2.85 m	
	Droite	0.20 m	
	Haut	0.20 m	

Transparence			
0.00%			
Paroi			Ouverture
Façade 159/25			Fen bat alu DV 4.6.4 CCI 1.3m x 1.4m
Masque intégré			Masque intégré 400
Distance	Gauche	5.51 m	
	Droite	0.00 m	
	Haute	0.00 m	
Débord	Gauche	2.85 m	
	Droite	0.20 m	
	Haut	0.20 m	
Transparence			
0.00%			
Paroi			Ouverture
Façade 159/25			Fen bat alu DV 4.6.4 CCI 1.3m x 1.4m
Masque intégré			Masque intégré 401
Distance	Gauche	6.90 m	
	Droite	0.00 m	
	Haute	0.00 m	
Débord	Gauche	2.85 m	
	Droite	0.20 m	
	Haut	0.20 m	
Transparence			
0.00%			
Paroi			Ouverture
Façade 159/25			Fen bat alu DV 4.6.4 CCI 1.3m x 1.4m
Masque intégré			Masque intégré 402
Distance	Gauche	0.11 m	
	Droite	0.00 m	
	Haute	0.00 m	
Débord	Gauche	2.85 m	
	Droite	0.20 m	
	Haut	0.20 m	

Transparence			
0.00%			
Paroi			Ouverture
Façade 159/25			Fen bat alu DV 4.16.4 CCI 1.3m x 1.4m
Masque intégré			Masque intégré 403
Distance	Gauche	4.17 m	
	Droite	0.00 m	
	Haute	0.00 m	
Débord	Gauche	2.85 m	
	Droite	0.20 m	
	Haut	0.20 m	
Transparence			
0.00%			
Paroi			Ouverture
Façade 159/25			Fen bat alu DV 4.16.4 CCI 1.3m x 1.4m
Masque intégré			Masque intégré 404
Distance	Gauche	8.25 m	
	Droite	0.00 m	
	Haute	0.00 m	
Débord	Gauche	2.85 m	
	Droite	0.20 m	
	Haut	0.20 m	
Transparence			
0.00%			
Paroi			Ouverture
Façade 159/25			Fen bat alu DV 4.16.4 CCI 1.3m x 1.4m
Masque intégré			Masque intégré 415
Distance	Gauche	0.00 m	
	Droite	0.68 m	
	Haute	0.00 m	
Débord	Gauche	0.20 m	
	Droite	9.86 m	
	Haut	0.20 m	

Transparence			
0.00%			
Paroi			Ouverture
Façade 166/6			Fen bat alu DV 4.16.4 CCI 1.3m x 1.4m
Masque intégré			Masque intégré 432
Distance	Gauche	0.00 m	
	Droite	2.69 m	
	Haute	0.00 m	
Débord	Gauche	0.20 m	
	Droite	0.86 m	
	Haut	0.20 m	
Transparence			
0.00%			
Paroi			Ouverture
Façade 173/21			Fen bat alu DV 4.6.4 CCI 1.7m x 2.5m
Masque intégré			Masque intégré 433
Distance	Gauche	1.74 m	
	Droite	0.00 m	
	Haute	0.00 m	
Débord	Gauche	0.62 m	
	Droite	0.20 m	
	Haut	0.20 m	
Transparence			
0.00%			
Paroi			Ouverture
Façade 173/22			Fen bat alu DV 4.6.4 CCI 2.2m x 2.5m
Masque intégré			Masque intégré 434
Distance	Gauche	0.00 m	
	Droite	0.00 m	
	Haute	0.00 m	
Débord	Gauche	0.00 m	
	Droite	3.33 m	
	Haut	0.00 m	

Transparence			
0.00%			
Paroi			Ouverture
Façade 174/39			Fen bat alu DV 4.6.4 CCI 4.63m x 2.9m
Masque intégré			Masque intégré 436
Distance	Gauche	0.16 m	
	Droite	0.00 m	
	Haute	0.00 m	
Débord	Gauche	0.54 m	
	Droite	0.20 m	
	Haut	0.20 m	
Transparence			
0.00%			
Paroi			Ouverture
Façade 174/47			Polycarbonate CCI 12m x 2.1m
Masque intégré			Masque intégré 438
Distance	Gauche	0.00 m	
	Droite	0.38 m	
	Haute	0.00 m	
Débord	Gauche	0.20 m	
	Droite	0.53 m	
	Haut	0.20 m	
Transparence			
0.00%			
Paroi			Ouverture
Façade 174/53			Polycarbonate CCI 39m x 2.1m
Masque intégré			Masque intégré 442
Distance	Gauche	0.00 m	
	Droite	0.00 m	
	Haute	0.00 m	
Débord	Gauche	3.42 m	
	Droite	0.00 m	
	Haut	0.00 m	

Transparence		
0.00%		
Paroi	Ouverture	
Façade 174/59	Fen bat alu DV 4.6.4 CCI 4.82m x 2.9m	