

Edition	27-06-2022	IPS-FFE
Check	27-06-2022	IPS-NWA
Quality	27-06-2022	IPS-ISM
Approval		IPS-SLE
Original	...	
Replaces	...	

Revision	Date	Name	Quadrant, Description
01	27-06-2022	FFE	Update fume exhaust
00	21-06-2022	FFE	Issued For Approval

Revision approved	Date	Name
	27-06-2022	
	21-06-2022	

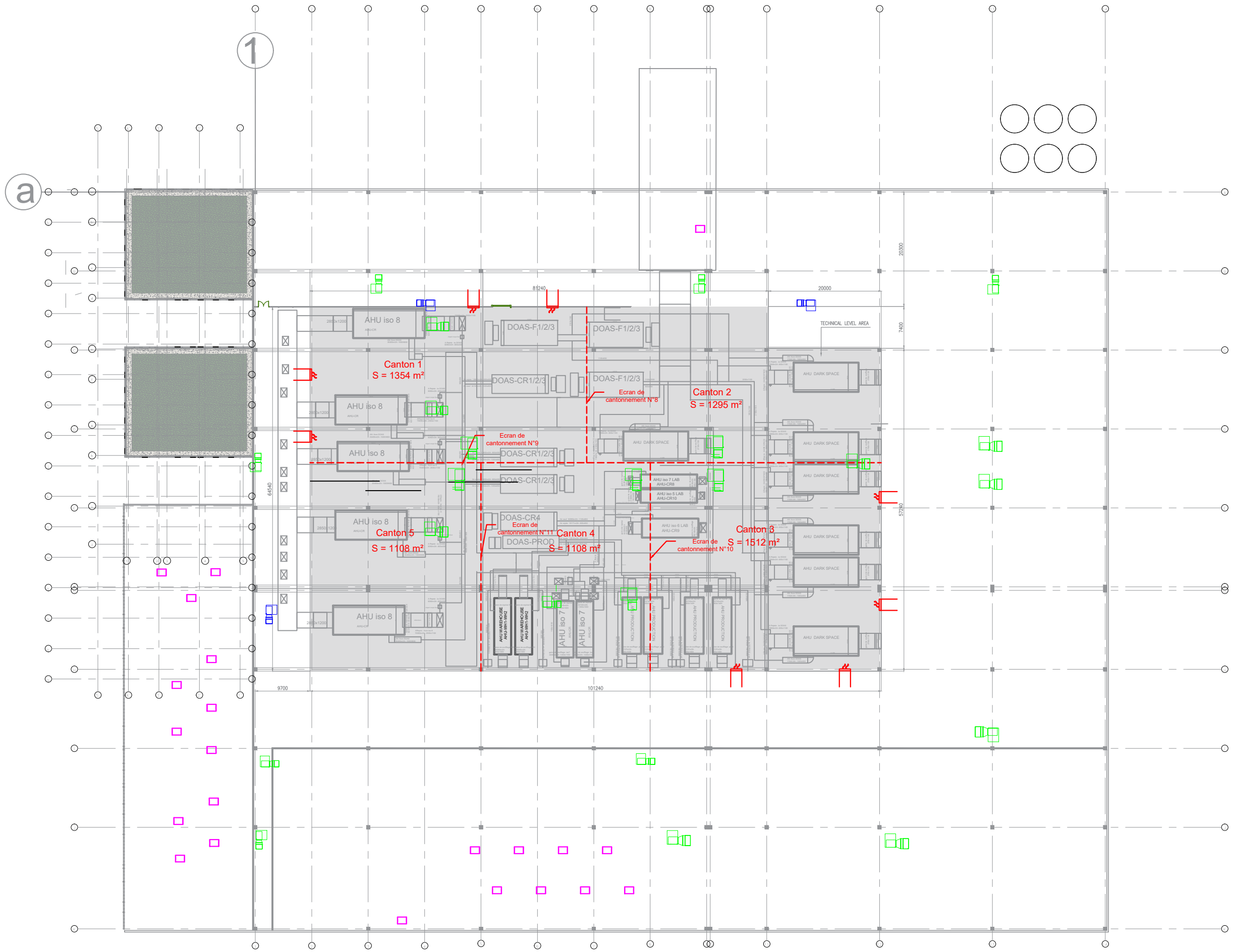
CORNING CLS PROJECT
QuickSilver

Designer:  Owner: 

Scale	N/A
A3	

Drawing Title	Fume exhaust Layout
	Sheet 1 of 2 - Fume exhaust layout RDC

Drawing Number IPS	PE0526-PE-SAF-90101-00	Language	EN	Sheet	1 of 2
Drawing Number WSP	--				
File name: H-1-1- Fume Exhaust Layout (PE0526-PE-SAF-90101-00) .dwg					





Edition	27-06-2022	IPS-FFE
Check	27-06-2022	IPS-NWA
Quality	27-06-2022	IPS-ISM
Approval		IPS-SLE
Original
Replaces

Revision	Date	Name	Quadrant, Description
01	27-06-2022	FFE	Update fume exhaust
00	21-06-2022	FFE	Issued For Approval

Revision approved	Date	Name
	27-06-2022	
	21-06-2022	

CORNING CLS PROJECT
QuickSilver

Designer:  Owner: 

Scale	N/A
Scale	A3

Drawing Title	Fume exhaust Layout
Drawing Title	Sheet 2 of 2 - Fume exhaust layout technical

Drawing Number IPS	PE0526-PE-SAF-90101-00	Language	EN	Sheet	2
Drawing Number WSP	--			of	2
File name:	H-1-1- Fume Exhaust Layout (PE0526-PE-SAF-90101-00) .dwg				

DETAILS TECHNIQUES DESENFUMAGE NATUREL

Désignation	Référence	Nécessité d'écran de cantonnement	Superficie m ²	Hauteur de référence du local	Epaisseur couche de fumée (m)	Nombre minimale des exutoires	Taux α % (***)	DETAILS TECHNIQUES DESENFUMAGE NATUREL				DETAILS TECHNIQUES DES AMENEES D'AIR NEUF				
								Surface utile de desenfumage (m2)	Dimension d'un exutoire (H x L) en mm	Surface utile unitaire des skydômes (m ²)	Nombre des exutoires (U)	Surface Totale des Amenées d'air nécessaires (m2)	Surface d'amenée d'air prévu au façade (m ²)	Dimension d'un ouvrant (H x L) en mm	Surface libre calculée d'un Ouvrant (m2)	Calcul Théorique Nombre des ouvrants de façade nécessaires
Shipping	Code de travail APSAD R17	NON	960	13,7	2	4	2	19,20	1200mm x 1800mm	2,4	8	19,20	71,40			
Part mold storage	Code de travail APSAD R17	NON	441	13,7	2	2	1	4,41	1200mm x 1600mm	1,22	4	4,41		2000 x 1000 m	1,26	4
Maintenance mold storage	Code de travail APSAD R18	NON	605	13,7	2	3	1	6,05	1200mm x 1600mm	1,22	5	6,05		2000 x 1300 m	1,66	4
Maintenance equipement	Code de travail APSAD R19	NON	300	13,7	2	1	1	3,00	1200mm x 1600mm	1,22	3	3,66		2000 x 1000 m	1,26	3

TOTAL Exutoires de fumée =

20

TOTAL Des grilles d'Amenée d'air neuf =

11

DETAILS TECHNIQUES DESENFUMAGE MECANIQUE

Désignation	Nécessité d'écran de cantonnement	Superficie m ²	hauteur	Epaisseur couche de fumée (m)	Débit par 100 m ² (m ³ /s)	débit d'extraction (m ³ /h)	débit d'extraction arrondi (m ³ /h)	Débit de soufflage	Notes
Clean room ISO 7	NON	570	9	2	1	20520	21000	12600	* 01 caisson de desenfumage de 21000 m ³ /h * 01 caisson de soufflage de débit 12600 m ³ /h
Clean room ISO 8	CANTON 1	900	9	2	1	32400	32400	19440	* 01 caisson de desenfumage de 32400 m ³ /h * 01 caisson de soufflage de débit 19500 m ³ /h
	CANTON 2	935	9	2	1	33660	33700	-	* 01 caisson de desenfumage de 33700 m ³ /h
	CANTON 3	1150	9	2	1	41400	41400	24840	* 01 caisson de desenfumage de 41400 m ³ /h * 01 caisson de soufflage de débit 25000 m ³ /h

DETAILS TECHNIQUES DESENFUMAGE NATUREL MECANIQUE

Désignation	Nécessité d'écran de cantonnement	Superficie m ²	hauteur	Epaisseur couche de fumée (m)	Débit par 100 m ² (m ³ /s)	débit d'extraction (m ³ /h)	Q _r (m ³ /s)	V (m/s)	S (m ²)	Dimension d'un ouvrant (H x L) en mm	S ₀ (m ²)	Nombre de grilles	Notes
Packaging	Canton 1	728	13,7	2	1	26208	Amenées d'air par le canton périphérique						* 01 caisson de desenfumage de 53100 m3/h * 02 grilles d'aération basse
	Canton 2	744	13,7	2	1	26784	7	5	1,5	1100*975	0,8	1,9	
Dark space	CANTON 1	1327	13,7	2	1	47772	13	5	2,7	1225*975	0,90	2,9	* 01 caisson de desenfumage de 48000 m3/h * 03 grilles d'aération basse
	CANTON 2	1130	13,7	2	1	40680	11	5	2,3	1100*975	0,80	2,8	* 01 caisson de desenfumage de 41000 m3/h * 03 grilles d'aération basse
	CANTON 3	1110	13,7	2	1	39960	Amenées d'air par les cantons périphériques						* 01 caisson de desenfumage de 40000 m3/h
Packaging Extension	Canton 1	705	13,7	2	1	25380	7	5	1,4	1100*975	0,80	2	* 01 caisson de desenfumage de 51000 m3/h * 02 grilles d'aération basse
	Canton 2	705	13,7	2	1	25380	Amenées d'air par le canton périphérique						
Sterilisation	CANTON 1	1300	13,7	2	1	46800	13	5	2,6	1225*975	0,90	2,9	* 01 caisson de desenfumage de 47000 m3/h * 03 grilles d'aération basse
	CANTON 2	1243	13,7	2	1	44748	12	5	2,5	1225*975	0,90	2,8	* 01 caisson de desenfumage de 45000 m3/h * 03 grilles d'aération basse
	CANTON 3	495	13,7	2	1	17820	Amenées d'air par les cantons périphériques						* 01 caisson de desenfumage de 18000 m3/h
Warehouse	Non	694	13,7	2	1	24984	7	5	1,4	1225*975	0,80	1,7	* 01 caisson de desenfumage de 25000 m3/h * 02 grilles d'aération basse
Compressed air	Non	372	5	1,25	1	13392	4	4	0,9	1225*975	0,90	1,0	* 01 caisson de desenfumage de 13400 m3/h * 01 grille d'aération basse
Chilled hot water	Non	183	5	1,25	1	6588	2	4	0,5	725*975	0,50	0,9	* 01 caisson de desenfumage de 6600 m3/h * 01 grille d'aération basse
Central surge bin regrind	Non	343	5	1,25	1	12348	3	4	0,9	1225*975	0,90	1,0	* 01 caisson de desenfumage de 12400 m3/h * 01 grille d'aération basse
Raw material	Non	237	5	1,25	1	8532	2	4	0,6	850*975	0,60	1,0	* 01 caisson de desenfumage de 8550 m3/h * 01 grille d'aération basse
Maintenance storage	Non	325	5	1,25	1	11700	3	4	0,8	1225*975	0,80	1,0	* 01 caisson de desenfumage de 11800 m3/h * 01 grille d'aération basse
Technical level	CANTON 1	1354	4,5	1	1	48744	14	5	2,7	1225*975	0,80	3,4	* 01 caisson de desenfumage de 48800 m3/h * 04 grilles d'aération basse
	CANTON 2	1295	4,5	1	1	46620	Amenées d'air par les cantons périphériques						* 01 caisson de desenfumage de 46700 m3/h
	CANTON 3	1512	4,5	1	1	54432	15	5	3,0	1225*975	0,80	3,8	* 01 caisson de desenfumage de 46700 m3/h * 04 grilles d'aération basse
	CANTON 4	1108	4,5	1	1	39888	Amenées d'air par les cantons périphériques						* 01 caisson de desenfumage de 40000 m3/h
	CANTON 5	1108	4,5	1	1	39888	Amenées d'air par les cantons périphériques						* 01 caisson de desenfumage de 40000 m3/h

Desenfumage des circulation encoilonnées

Débit d'Extraction unitaire (m³/s)	1,25	2.5	2.5	2.5	3	3.5	3.5	3.5	3.5	1,75
Débit des caissons de desenfumage (m³/h)	01 caisson de desenfumage de 13500 m ³ /h		01 caisson de desenfumage de 18000 m ³ /h		01 caisson de desenfumage de 23400 m ³ /h Extraction par mutualisation pour Rax material et maintenace storage	01 caisson de desenfumage de 25200 m ³ /h Extraction par mutualisation pour compressed air et central ben regrid	01 caisson de desenfumage de 18900 m ³ /h Extractuion par mutualisation pour chiller water			

Débit de soufflage unitaire (m³/s)	1.5	1.5	1.5	1.5	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	
Débit des caissons de soufflage (m³/h)	01 caissons de soufflage de 16200 m ³ /h			01 caissons de soufflage de 20520 m ³ /h			01 caissons de soufflage de 22680 m ³ /h			