

Travaux de mise en sécurité incendie
Centre médical de LUTTERBACH

BILAN DESENFUMAGE

MAITRE D'OUVRAGE : UGECAM	MAITRES D'ŒUVRE : EGIS Bâtiment Nord Est
	BET : EGIS Bâtiment Nord Est

Affaire n° : BANE077	Phase : PRO	Date de création du document : Oct. 2025
	Indice : 0	Ce document comporte 4 pages
Rédigé par : G.REMY		Vérifié par : A. REGENT

SOMMAIRE

1 - PRINCIPE

2 - ZONES DE DESENFUMAGE ET DETAILS

1 - PRINCIPE

DESENFUMAGE MECANIQUE EN ERP

Le présent lot doit le désenfumage mécanique pour une partie ou l'ensemble des locaux suivants :

- Les circulations et dégagements encloués.
- Certains locaux dont la surface est supérieure à 300 m² (ou 100 m² en sous-sol).

Le désenfumage mécanique est réalisé conformément à la réglementation en vigueur et en particulier :

- Les instructions techniques n° 246 et 247 relatives au désenfumage des ERP.
- La réglementation relative au désenfumage des locaux qui relèvent du Code du Travail, et notamment l'arrêté du 5 août 1992.
- Les normes SSI NFS 61.930 à 940 et 61.949.

Les débits sont calculés sur les bases suivantes :

Circulations

Débit d'extraction 0,5 m³ /s par unité de passage au minimum.

Locaux et dégagements

Débit d'extraction horaire est le maximum entre 12 fois le volume du canton et 1,5 m³/s pour 100m².

Amenées d'air

Section utile des bouches d'amenée d'air déterminée pour une vitesse de passage d'air inférieure à 5 m/s.

Amenée d'air naturelle.

Pour une amenée d'air naturelle, ne pas dépasser une dépression sur les portes d'accès de 80 Pa au maximum.

ESPACE A DESENFUMER								AIR NEUF										EXTRACTION										
BAT	N	Type d'espace	Réf espace	Surface [m²]	Longeur moyenne [m]	Larg. moyenne [m]	UP	Bouche						Gaine				Insufflateur		Bouche		Gaine				Extracteur		
								Type	Débit [m³/s]	SU. bouche mini [dm²]	Type bouche	Ref. bouche	Ref. gaine	SU. [m²]	Larg [mm]	Prof [mm]	Ref. Vent	Débit Souff. [m³/h]	Type	Débit [m³/s]	Su. bouche mini [dm²]	Type bouche	Ref. bouche	Rep. gaine	SU. [m²]	Larg [mm]	Prof [mm]	Ref. Vent.
AM	1	Circulation horizontale	ZDF101	33,65 35,13	10,78 13,51	3,12 2,60	5 4	Nat	2,5 2,0	50 40	Porte sur extérieur Ouvrant en façade	VAN01 VAN02						Méca	4,5	56,25	Volet	VE01	GE01	0,61	1100	550	VED1	16 200
AM	1	Circulation horizontale	ZDF102	35,12 33,63	11,4 14,61	3,08 2,30	5 4	Nat	2,5 2,0	50 40	Ouvrant en façade Porte sur extérieur	VAN03 VAN04						Méca	4,5	56,25	Volet	VE02	GE02	0,77	1100	700	VED2	16 200
AM	2	Circulation horizontale	ZDF201	33,39 35,54	10,72 13,52	3,11 2,63	5 4	Nat	2,5 2,0	50 40	Porte sur extérieur Ouvrant en façade	VAN05 VAN06						Méca	4,5	56,25	Volet	VE03	GE01	0,61	1100	550	VED1	16 200
AM	2	Circulation horizontale	ZDF202	34,63 13,54 34,44	11,39 8,55 14,7	3,04 1,58 2,34	5 2 4	Nat	2,5 1,0 2,0	50 20 40	Ouvrant en façade Ouvrant en façade Ouvrant en façade	VAN07 VAN08 VAN09						Méca	5,5	68,75	Volet	VE04	GE02	0,77	1100	700	VED2	19 800
AM	3	Circulation horizontale	ZDF301	33,24 33,36	10,84 13,51	3,07 2,47	5 4	Nat	2,5 2,0	50 40	Porte sur extérieur Ouvrant en façade	VAN10 VAN11						Méca	4,5	56,25	Volet	VE05	GE01	0,61	1100	550	VED1	16 200
AM	3	Circulation horizontale	ZDF302	33,3 15,16 34,96	11,33 8,28 15,18	2,94 1,83 2,30	5 3 4	Nat	2,5 1,5 2,0	50 30 40	Ouvrant en façade Ouvrant en façade Ouvrant en façade	VAN12 VAN13 VAN14						Méca	6,0	75,00	Volet	VE06	GE02	0,77	1100	700	VED2	21 600
EXT	1	Circulation horizontale	ZDF103	27,53 17,59	12,41 8,79	2,22 2,00	4 3	Nat	2,0 1,5	40 30	Volet Volet	VAN15 VAN16	GA01 GA02	0,41 0,36	900 800	450 450		Méca	3,5	43,75	Volet	VE07	GE03	0,45	900	500	VED3	12 600
EXT	1	Circulation horizontale	ZDF104	24,82	10,05	2,47	4	Nat	2,0	40	Volet	VAN17	GA03	0,41	900	450		Méca	2,0	25,00	Volet	VE08	GE04	0,29	650	450	VED4	7 200
EXT	2	Circulation horizontale	ZDF203	27,53 17,59	12,41 8,79	2,22 2,00	4 3	Nat	2,0 1,5	40 30	Volet Volet	VAN18 VAN19	GA01 GA02	0,41 0,36	900 800	450 450		Méca	3,5	43,75	Volet	VE09	GE03	0,45	900	500	VED3	12 600
EXT	2	Circulation horizontale	ZDF204	24,82	10,05	2,47	4	Nat	2,0	40	Volet	VAN20	GA03	0,41	900	450		Méca	2,0	25,00	Volet	VE10	GE04	0,29	650	450	VED4	7 200

Ref Ventilateur extraction	Max. de Débit [m³/h]	Débit Vent+20% [m³/h]
VED1	16 200	19 440
VED2	21 600	25 920
VED3	12 600	15 120
VED4	7 200	8 640

Ref Ventilateur soufflage	Max. de Débit [m³/h]	Débit Vent+20% [m³/h]
---------------------------	----------------------	-----------------------