



**GREEN CLUB
CH. DES EPINETTES 1
1032 ROMANEL-SUR-LAUSANNE**

AMÉNAGEMENT DE LA SALLE DU RESTAURANT

CONCEPT DE PROTECTION INCENDIE



Ecublens, le 13 mars 2025

Table des matières

1.	INTRODUCTION.....	3
2.	BASES UTILISEES.....	4
3.	ASSURANCE QUALITE / DPI 11-15	4
4.	DISTANCE, SYSTEMES PORTEURS ET COMPARTIMENTS COUPE-FEU / DPI 15-15	4
5.	UTILISATION DES MATERIAUX DE CONSTRUCTION / DPI 14-15.....	7
6.	VOIES D'EVACUATION ET DE SAUVETAGE / DPI 16-15.....	10
7.	SIGNALISATION, ECLAIRAGE ET ALIMENTATION DE SECURITE / DPI 17-15.....	10
8.	DISPOSITIFS D'EXTINCTION / DPI 18-15.....	11
13.	SYSTEME DE PROTECTION CONTRE LA FOUDRE / DPI 22-15.....	11
14.	INSTALLATIONS DE TRANSPORT / DPI 23-15	11
15.	INSTALLATIONS THERMIQUES / DPI 24-15	11
16.	INSTALLATIONS AERAIQUES / DPI 25-15.....	11
17.	MATIERES DANGEREUSES / DPI 26-15	11
19.	PREVENTION ET PROTECTION INCENDIE ORGANISATIONNELLE / DPI 12-15.....	12
20.	ANNEXES.....	13
21.	CONCLUSIONS.....	14

Version	Nom	Date	Remarque
V1.0	Laurent Blanc	13.03.2025	Mise à l'enquête

Ce document et ses annexes sont la propriété de H2 Engineering SA. Toute reproduction, même partielle de ce document et de ses annexes est soumise à notre autorisation.

1. INTRODUCTION

1.1 DESCRIPTION GENERALE

Objet	Aménagement de la salle du restaurant avec une mise en conformité énergétique de la façade.
Adresse	Chemin des Epinettes 1 – Romanel-sur-Lausanne
N° CAMAC	240102
N° ECA	388a
N° Parcelle	218
Propriétaire	Commune de Romanel-sur-Lausanne
Mandataire principal	Atelier Artec Architecture Sàrl
Responsable assurance qualité	H2 Engineering SA - Laurent Blanc
Géométrie du bâtiment	Bâtiment de faible hauteur
Hauteur du bâtiment selon AIHC	9.16 m
Niveaux hors-sol	2
Niveaux en sous-sol	1
Surface restaurant	362 m²
Distance de sécurité incendie	> 10 m en tenant compte des éléments en saillie
Affectations	
Niveaux 0	Restaurant, cuisine
Type de construction	Structure mixte acier / béton
Façades	Bardage incombustible
Degré d'assurance qualité	DAQ 2 à confirmer par l'autorité
Affectation	Locaux publique, bureau
Identifications des dangers	Étude recourant à des méthodes de preuves en protection incendie (dans le cadre d'un concept standard de protection incendie)
Concept	Construction
Equipements PI	Protection contre la foudre

1.2 APPLICATION DES PRESCRIPTIONS DE PROTECTION INCENDIE

Application standard des prescriptions de protection incendie AEAI 2015 **avec** écart aux directives (NPI art. 11).

- Le compartimentage coupe-feu entre les le restaurant et la halle de tennis ainsi qu'entre le restaurant et la réception est inexistant.
- Après analyse, au vue de la faible charge thermique et du danger d'incendie peu élevé de la halle de tennis, il a été jugé disproportionné de le rendre conforme aux directives 2015.
- Le compartimentage coupe-feu sera rendu conforme entre le restaurant et la réception dans le cadre des travaux du réaménagement de la salle du restaurant.
- Un projet de réaménagement complet du bâtiment est à l'étude et devra prendre en compte les directives AEAI 2015 dans un but de mise en sécurité du bâtiment et de ces occupants.

2. BASES UTILISEES

2.1 DOCUMENTATION

- Plans et coupes d'architecte du 28 février 2025.
- Séances de coordination et divers mails.
- Visite du 05.03.2025

3. ASSURANCE QUALITE / DPI 11-15

3.1 DEGRES DE L'ASSURANCE QUALITE

- Le degré d'assurance qualité proposé pour le bâtiment est le degré 2
- Au degré 2 de l'assurance qualité, c'est un spécialiste en protection incendie AEAI ou une personne de qualification équivalente qui assume les tâches du responsable de l'assurance qualité en protection incendie et qui répond de l'assurance qualité.
- Les détails constructifs ainsi que les attestations AEAI ou similaires pour les parois extérieures, la toiture, les aménagements intérieurs, les systèmes porteurs, les compartiments coupe-feu, les ouvertures et passages, les équipements techniques, les gaines techniques, etc. seront soumis pour approbation au responsable d'assurance qualité avant le début des travaux.
- Chaque mandataire, projeteur, installateur et entreprise adjudicatrice fournira avant la délivrance du permis d'exploité au responsable assurance qualité, une déclaration de conformité avec ces annexes.
- A la fin des travaux, le responsable assurance qualité ayant suivi les travaux remettra une déclaration de conformité (selon les documents des projeteurs, installateurs, ...) à l'autorité de protection incendie et au propriétaire.

4. DISTANCE, SYSTEMES PORTEURS ET COMPARTIMENTS COUPE-FEU / DPI 15-15

4.1 DISTANCE DE SÉCURITÉ INCENDIE

- La distance entre le bâtiment et les autres bâtiments environnant est de **>10 m**.

4.2 UNITES D'UTILISATIONS

- L'objet comporte les unités d'utilisations suivantes :
 - Niveau 0 : Restaurant, cuisine

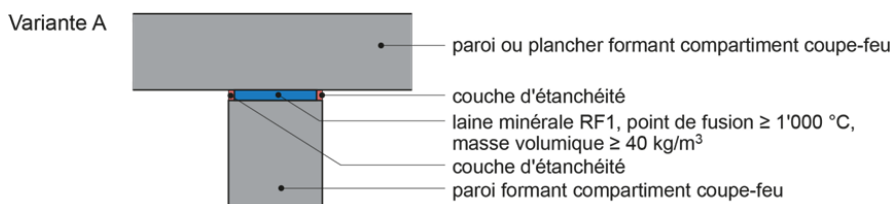
4.3 SYSTÈMES PORTEURS

- L'intervention planifiée sur le bâtiment étant ciblée principalement sur le réaménagement du restaurant et la façade du bâtiment, aucune mesure sur le système porteur n'est prévue à ce stade du projet.
- Si lors de l'exécution des travaux, des défaillances sont relevées, des mesures constructives seront mises en place en conséquence.

4.4 PAROIS ET PLANCHERS FORMANT COMPARTIMENT COUPE-FEU

- Les parois non porteuses formant compartiment coupe-feu doivent avoir une épaisseur de 80mm au moins. Lorsque cette épaisseur est inférieure ou lorsque la hauteur des locaux dépasse 3m, la stabilité doit être démontrée. Il convient de veiller tout particulièrement au raccord des parois aux éléments de construction contigus, qui doit être effectué selon les règles de l'art.
- Les dispositions figurant dans les attestations délivrées par l'AEAI pour les éléments de construction testés et reconnus sont applicables.
- Les éléments de construction formant compartiment coupe-feu doivent être reliés entre eux par des raccords résistant au feu
- Les raccords entre les éléments de construction formant compartiment coupe-feu et l'enveloppe du bâtiment doivent être conçus de manière à être étanches à la fumée et aux flammes en cas d'incendie.

Raccordement d'éléments de construction formant compartiment coupe-feu (chiffre 3.3.3, alinéa 1)



4.5 COMPARTIMENTS COUPE-FEU

- Le restaurant sera compartimenté coupe-feu par rapport aux zones administratives.

4.6 RESISTANCE AU FEU

Concept de construction

Résistance au feu	Niveau(x) hors-sol	Dernier niveau
Système porteur	R 0 [5]	R 0 [1]
Dalles d'étage formant compartiment coupe-feu	EI 30 [5]	
Parois formant compartiment coupe-feu	EI 30	

[1] Dans les bâtiments à un niveau, de même qu'au dernier niveau des bâtiments à plusieurs niveaux, les éléments de construction porteurs ne sont soumis à aucune exigence sur le plan de la résistance au feu.

[5] Dans les bâtiments à deux niveaux d'une surface totale hors terre de 2400 m² au maximum, les règles suivantes s'appliquent :

- la résistance au feu peut être réduite de 30 minutes. En présence de dalles d'étage avec résistance au feu REI 30, la résistance au feu peut être réduite à EI 30 seulement ;

4.7 FERMETURES COUPE-FEU ET ÉTANCHES AUX FUMÉES

- Les passages et autres ouvertures pratiqués dans des éléments de construction formant compartiment coupe-feu doivent être obturés par des fermetures résistant au feu.
- Les fermetures coupe-feu doivent avoir une résistance au feu EI 30 au minimum.
- Les murs en brique apparente seront jointoyés horizontalement et verticalement ou revêtus d'un crépi d'au minimum 15mm de chaque côté.
- Les fermetures coupe-feu et étanches aux fumées qui doivent être maintenues ouvertes pour des impératifs d'exploitation doivent être équipées d'un dispositif de fermeture automatique en cas d'incendie.

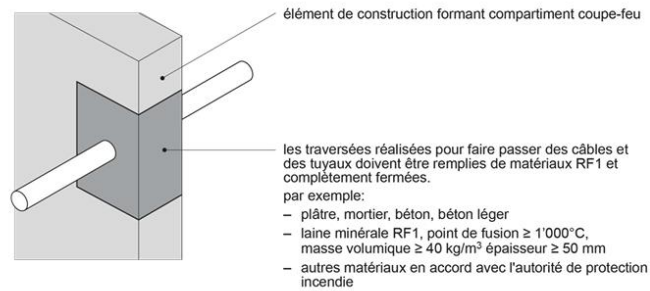
4.8 OUVERTURES ET TRAVERSEES DE CABLAGE ET DE TUYAUX

Les traversées d'éléments de construction coupe-feu sont à réaliser conformément au guide de protection incendie AEAI 2004-15.

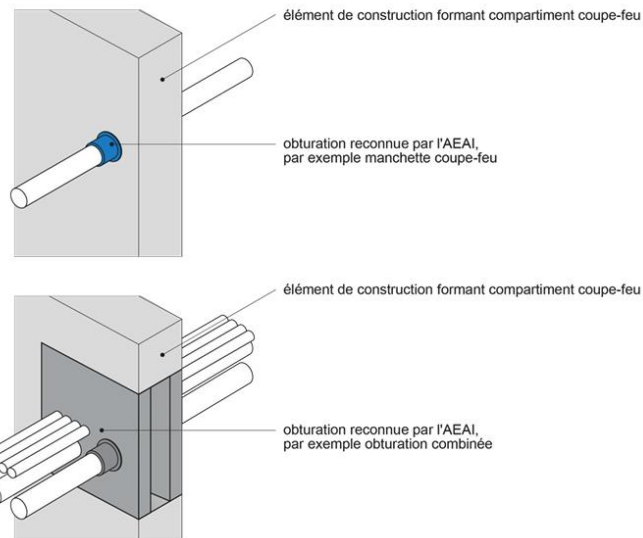
- La résistance au feu des obturations doit être d'au moins 30 minutes
- Les ouvertures pratiquées pour les trémies de câblage et de tuyaux dans les éléments de construction formant compartiment coupe-feu doivent, compte tenu de la dilatation thermique :
 - être remplies de matériaux RF1 et étanchés
 - ou être équipées d'un système d'obturation reconnu par l'AEAI. Celui-ci doit présenter une résistance au feu EI 30 lorsqu'il est monté dans des parois et planchers formant compartiment coupe-feu

ad chiffre 3.5 Ouvertures et traversées de câblage et de tuyaux

Obturation de la traversée:



Obturation:



- Les éléments de construction formant compartiment coupe-feu et traversés par des tuyaux doivent être obturés par des moyens reconnus par l'AEAI (par exemple des manchettes coupe-feu).
- **Cette disposition n'est pas obligatoire :**
 - a. autour des tuyaux de matériaux RF1
 - b. aux entrées et sorties de gaines techniques résistant au feu
 - c. à l'intérieur de gaines techniques résistant au feu
 - d. autour de tuyaux uniques dont le diamètre extérieur n'excède pas 50 mm
 - e. autour de tuyaux uniques dans les bâtiments de faible et moyenne hauteur, à condition que leur diamètre extérieur n'excède pas 120 mm et que la fumée ne puisse représenter un risque accru pour les personnes (voies d'évacuation, locaux recevant un grand nombre de personnes, établissements d'hébergement)
 - f. dans les installations sanitaires en applique, lorsque les espaces vides sont entièrement remplis de matériaux au moins RF2 qui ne fondent pas
 - g. entre les locaux protégés par des installations d'extinction
- Au franchissement des parois et des planchers formant compartiment coupe-feu, l'isolation thermique des installations doit être en matériaux RF1. À cet égard, il faut suivre les indications figurant sur les attestations de reconnaissance AEA relatives aux éléments de construction testés et reconnus.
- En cas d'utilisation d'isolation reconnue par l'AEAI (Armaflex Protect, Kaiflex KKPlus, ...), les instructions de montage du fournisseur doivent être respectées.
- En cas d'utilisation d'un système d'obturation reconnu par l'AEAI (Intumex, Promat, Hilti, ...), les instructions de montage du fournisseur doivent être respectées.

4.9 GAINES TECHNIQUES

- Les conduits des installations techniques du bâtiment qui passent par plusieurs niveaux doivent être placés dans des gaines formant compartiment coupe-feu et possédant la même résistance au feu que le compartimentage coupe-feu correspondant à l'affectation, mais au minimum EI 30.

5. UTILISATION DES MATERIAUX DE CONSTRUCTION / DPI 14-15

5.1 PAROIS EXTÉRIEURES

Les matériaux utilisés répondront aux exigences ci-dessous :

3.2.8 Exigences concernant la réaction au feu des systèmes de revêtement des parois extérieures¹

<div> <div>RF1</div> <div>RF2</div> <div>RF3</div> </div> cr = Les matériaux à réaction critique sont autorisés.		Bâtiments de faible hauteur				Bâtiments de hauteur moyenne				Bâtiments élevés			
		Système classifié	Revêtement de la paroi extérieure	Couche d'isolation thermique, couche intermédiaire [3]	Panneaux translucides	Système classifié	Revêtement de la paroi extérieure	Couche d'isolation thermique, couche intermédiaire [3]	Panneaux translucides	Système classifié	Revêtement de la paroi extérieure	Couche d'isolation thermique, couche intermédiaire [3]	Panneaux translucides
Établissements d'hébergement de type [a]	Concept de construction		cr				cr [2]						
	Concept d'installation d'extinction		cr				cr						
Autres affectations	Concept de construction	cr [1]	cr	cr		cr [1] [2]	cr [2]	cr					
	Concept des installations d'extinction	cr [1]	cr	cr		cr [1]	cr	cr					

[1] Revêtement du côté intérieur, comme sous [chiffre 2, alinéas 2 et 3](#).

[2] Les matériaux RF3 (cr) sont autorisés dans les constructions reconnues par l'AEAI ou équivalentes.

[3] Les feuilles d'étanchéité de façades, les isolations périphériques par rapport au sol et les isolations du socle jusqu'à 1,0 m au-dessus du terrain fini peuvent être composées de matériaux de construction RF3 (cr). Sur les balcons et terrasses sont autorisées des isolations du socle en matériaux RF3 (cr) dans la zone des projections d'eau (hauteur max. depuis la couche de protection ou la couche utile : 0,25 m). Les feuilles d'étanchéité de façades, les isolations périphériques et les isolations du socle ne doivent pas être prises en compte pour la définition des exigences selon les chiffres 3.1 et 3.2.

- La façade du restaurant donnant sur les cours de tennis extérieures est modifiée afin d'améliorer l'enveloppe thermique. Elle est constituée de matériaux incombustibles.

5.2 AMÉNAGEMENTS INTÉRIEURS

Les matériaux utilisés répondront aux exigences ci-dessous :

4.2 Exigences concernant la réaction au feu des matériaux de construction des voies d'évacuation ou des autres espaces intérieurs (voir annexe)

		Bâtiments de faible et de moyenne hauteur								Bâtiments élevés							
		Parois, plafonds et piliers devant résister au feu	Parois, plafonds et piliers ne devant pas résister au feu	Couche isolante / couche intermédiaire	Revêtements de murs ou de plafonds, faux plafonds, faux planchers	Systèmes classifiés	Entoilages de plafonds	Revêtements de sol	Escaliers et estrades	Parois, plafonds et piliers devant résister au feu	Parois, plafonds et piliers ne devant pas au feu	Couche isolante / couche intermédiaire	Revêtements de murs ou de plafonds, faux plafonds, faux planchers	Systèmes classifiés	Entoilages de plafonds	Revêtements de sol	Escaliers et estrades
Voies d'évacuation	Voies d'évacuation verticales	Concept de construction	[1]	[1]	[2]	[2]	[3]	[3]					[2]	[2]			
		Concept d'installation d'extinction	[1]	[1]	[1]	[2]	[2]		[3]				[2]	[2]			
	Voies d'évacuation horizontales	Concept de construction	[1]	[1]	[1]	[2]	[2]	[4]					[2]	[2]	[4]		
		Concept d'installation d'extinction						[4]					[2]	[2]	[4]		
Autres espaces intérieurs	Établissements d'hébergement [a]	Concept de construction			[5]		[5]	[4]				[5]		[5]	[4]		
		Concept d'installation d'extinction						[4]				[5]		[5]	[4]		
	Locaux recevant un grand nombre de personnes	Concept de construction						[4]				[5]		[5]	[4]		
		Concept d'installation d'extinction						[4]				[5]		[5]	[4]		
	Autres locaux	Concept de construction						cr				[5]		[5]	[4]	cr	
		Concept d'installation d'extinction						cr		[7]		[5]				cr	

[1] Les éléments de construction contenant des matériaux combustibles doivent, du côté intérieur du local considéré, être recouverts d'un panneau antifeu RF1 d'une résistance au feu de 30 minutes.

[2] Les divers éléments composés de matériaux combustibles (éclairage par appliques, panneaux d'affichage, revêtements, remplissage des garde-corps, etc.) ne doivent pas occuper plus de 10 % de la surface au sol de la cage d'escalier par étage et, dans les voies d'évacuation horizontales, plus de 10 % de la surface au sol de la voie d'évacuation considérée. Ces éléments doivent mesurer au maximum 2 m² et ne doivent pas se trouver à moins de 2 m les uns des autres. Les ouvrants des portes et des fenêtres, les mains courantes et les autres supports linéaires en bois ne sont pas pris en considération dans ce calcul.

[3] Dans les bâtiments de faible hauteur, il est permis d'employer des matériaux RF2 au lieu des matériaux RF1, et des matériaux RF3 au lieu des matériaux RF2.

[4] Les entoilages de plafond suspendus à plus de 5 m au-dessus du plancher peuvent être composés de matériaux RF2 au lieu de matériaux RF1, et de matériaux RF3 au lieu de matériaux RF2. Les membranes textiles dont sont constitués les chapiteaux et les tentes ne sont pas considérées comme des entoilages de plafond.

[5] L'emploi de matériaux RF3 est autorisé dans les parois et les plafonds qui ne doivent satisfaire à aucune exigence de résistance au feu.

[6] Les matériaux de construction des parois intérieures, des plafonds et des piliers des établissements d'hébergement du type [a] doivent appartenir à la catégorie RF1.

[7] L'emploi de matériaux RF3 est autorisé dans les éléments porteurs linéaires.

5.3 TUYAUTERIES ET LEURS ISOLATIONS

Les matériaux utilisés répondront aux exigences ci-dessous :

- Les matériaux isolant les installations techniques doivent faire place à des matériaux **RF1** dans les trémies traversant des éléments de construction formant compartiment coupe-feu. Les obturations doivent être mises en œuvre conformément aux indications figurant sur la déclaration de performance ou sur le renseignement technique AEAI.
- Dans les **voies d'évacuation verticales**, seules les tuyauteries et isolations de tuyauteries en matériaux **RF1** sont autorisées.

5.1.2 Exigences concernant la réaction au feu des réseaux de tuyauterie¹

<div style="display: flex; align-items: center;"> <div style="width: 15px; height: 15px; background-color: blue; margin-right: 5px;"></div> RF1 <div style="width: 15px; height: 15px; background-color: orange; margin-right: 5px;"></div> RF3 <small>cr = les matériaux à réaction critique sont autorisés</small> </div>	Bâtiments de faible et de moyenne hauteur et bâtiments élevés	
	Pose à découvert [1]	Pose dans gaine technique résistant au feu [1]
Tuyaux d'écoulement intérieurs d'eaux pluviales et d'eaux usées		cr
Conduites d'eau		cr
Conduites d'eau d'extinction [2]		
Isolations et enveloppes de tuyauteries [3]		cr
Isolations de tuyauteries enveloppées par des matériaux RF1 ≥ 0,5 mm [3]	cr	cr

[1] Doivent satisfaire aux exigences concernant les traversées des éléments formant compartiment coupe-feu, telles qu'elles sont définies dans la directive de protection incendie «Distances de sécurité incendie, systèmes porteurs et compartiments coupe-feu».

[2] Des exceptions sont admises si les conduites d'eau d'extinction sont munies d'une protection ou d'un revêtement de résistance au feu EI 30–RF1.

[3] Au franchissement des parois et des planchers formant compartiment coupe-feu, l'isolation des tuyauteries doit être incombustible, comme indiqué sous le [chiffre 5.1.1](#).

6. VOIES D'EVACUATION ET DE SAUVETAGE / DPI 16-15

6.1 VOIES D'ÉVACUATION

- Les voies d'évacuation et de sauvetage peuvent servir de voies de communication. Elles doivent toujours rester dégagées et utilisables en toute sécurité. À l'extérieur de l'unité d'utilisation, elles ne doivent pas servir à d'autres usages.
- La longueur totale des voies d'évacuation est limitée à 35m lorsqu'elles aboutissent à une seule voie d'évacuation verticale ou une seule issue donnant sur un lieu sûr à l'air libre.
- Il est admis que l'évacuation se fasse par un local voisin, pour autant qu'il se trouve dans la même unité d'utilisation et permette de rejoindre une voie d'évacuation horizontale ou verticale.

6.2 PORTES ET ISSUES DE SECOURS

- La hauteur de passage des portes doit être de 2m et la largeur de passage des portes doit être de 0.9m au minimum. Des dérogations sont possibles en fonction de l'affectation.
- En fonction du nombre d'occupants, les locaux doivent avoir au moins les issues suivantes :
 - a. jusqu'à 50 personnes: une issue de 0,9 m;
 - b. jusqu'à 100 personnes: deux issues de 0,9 m chacune;
 - c. jusqu'à 200 personnes: trois issues de 0,9 m chacune ou deux issues de 0,9 m et de 1,2 m;
- La capacité de la salle de restaurant sera de 200 personnes maximum en configuration ouverte et de 150 et 50 personnes en cas de fermeture de la paroi amovible.
- Les portes des voies d'évacuation doivent pouvoir être ouvertes dans le sens de la fuite, rapidement et en tout temps, sans recours à des moyens auxiliaires.
- Les portes verrouillables dans les voies d'évacuation doivent être munies de systèmes de fermeture conformes aux normes SN EN 179 ou SN EN 1125. Sont exceptées les portes d'accès à des appartements et les portes d'accès à des locaux ne comportant qu'une seule issue (par exemple bureaux entrepôts, locaux techniques et caves) qui peuvent avoir un cylindre à bouton tournant au minimum ou pas de cylindre.
- La porte coulissante servant à l'évacuation des personnes de la partie restaurant est de type swing-out ou autre permettant l'évacuation en tout temps.

Les entreprises en charge de la pose des portes fourniront avant les travaux de pose, au responsable de l'assurance qualité, les guides de montage et les déclarations de performances ou les attestations AEAI correspondantes aux produits proposés avec un plan illustrant leurs positions.

Les entreprises en charge de la pose des portes déclareront, à la fin des travaux, que l'exécution de leurs travaux a été réalisée, selon les guides de montage et de pose du fabricant. Elles remettront une déclaration de conformité confirmant que le propriétaire et l'exploitant ont pris connaissance des consignes d'entretien et de maintenance des éléments mis en œuvre.

7. SIGNALISATION, ECLAIRAGE ET ALIMENTATION DE SECURITE / DPI 17-15

7.1 SIGNALISATION ET ECLAIRAGE DE SECURITE

- Le restaurant est équipé d'un système d'éclairage de sécurité.
- Les issues et les voies d'évacuation sont signalées par des signaux de secours.
- Les signaux indiquant les voies d'évacuation et les issues doivent être placés à hauteur du linteau de porte, transversalement par rapport au sens de fuite.
- Les décorations, les publicités, les miroirs (réflexion) et les autres aménagements ne doivent pas nuire à la visibilité de la signalisation. La couleur verte ne doit pas être utilisée lorsqu'elle peut entraîner une confusion.
- L'éclairage de sécurité doit s'enclencher dans la zone déterminée par l'autorité de protection incendie, pour une durée d'au moins 30 minutes, dès qu'une perturbation de l'éclairage artificiel ordinaire survient.
- L'éclairage de sécurité des voies d'évacuation doit être suffisant au niveau du sol et tout au long du trajet jusqu'à la sortie à l'air libre. Il doit assurer un éclairement d'au moins 1 lux.

7.2 ALIMENTATION DE SECURITE

- L'alimentation de sécurité pour la signalisation et l'éclairage de sécurité sera garantie par des batteries intégrées aux blocs lumineux ou centralisées.
- L'installateur :

- respectera les normes NIBT, la directive SLG ainsi que la DPI 17-15 et le GPI 2009-15 de l'AEAI
- se chargera de la formation du propriétaire / exploitant et de la façon de remplir le livret de contrôle.

L'installateur déclarera à la fin des travaux que l'ensemble de ses exécutions respecte les exigences précitées et celles en vigueur sous la forme du document officiel "Déclaration de conformité – Eclairage de sécurité – Signalisation des voies d'évacuation – Alimentation de sécurité" et confirmant que le propriétaire et l'exploitant ont pris connaissance des consignes d'entretien et de maintenance.

8. DISPOSITIFS D'EXTINCTION / DPI 18-15

8.1 EXTINCTEURS ET POSTES INCENDIE

- Le restaurant est équipé d'extincteurs adaptés aux risques.
- Les appareils d'extinction (un extincteur par 600m²) seront placés de manière à être facilement reconnaissables et accessibles. Si nécessaire, leur emplacement doit être indiqué par des marquages ou des panneaux de signalisation.
- Ils doivent être placés à l'intérieur de compartiments coupe-feu, à proximité immédiate des issues de secours, ou dans les voies d'évacuation (par exemple les couloirs et les vestibules).
- Le trajet à parcourir jusqu'à l'appareil d'extinction le plus proche ne doit pas excéder 40 m.
- Dans les zones présentant des dangers d'incendie particuliers, il faut installer des appareils d'extinction supplémentaires aux endroits appropriés.

L'installateur fournira, pour approbation, les documents d'homologation des produits choisis avec un plan illustrant leurs positions au responsable d'assurance qualité.

9. SYSTEME DE PROTECTION CONTRE LA FOUDRE / DPI 22-15

- Le bâtiment est équipé d'un système de protection contre la foudre existant.

10. INSTALLATIONS DE TRANSPORT / DPI 23-15

- La cuisine est équipée d'un petit-monte-charge.
- Une résistance au feu EI30 suffit pour la face d'accès des petits monte-charges
- Les locaux de machines ou poulies doivent présenter la même résistance au feu que le système porteur, mais au moins EI30 minimum en matériaux RF1.

11. INSTALLATIONS THERMIQUES / DPI 24-15

Cuisines professionnelles

- Les cuisines professionnelles doivent être séparées des compartiments coupe-feu attenants et présenter la même résistance au feu que le compartimentage coupe-feu correspondant à l'affectation, mais EI 30 au minimum. Les affectations relatives à la cuisine professionnelle (p.ex. restaurant, étalages, comptoir) peuvent être comprises dans le même compartiment coupe-feu).
- Les cuisines professionnelles donnant sur des salles de restaurant attenantes, ainsi que les zones d'appareils de cuisson et de grills placés près du buffet doivent être équipées de tabliers de protection en matériaux RF1 fixés au plafond ou de hottes avec des dispositifs d'extinction. Les tabliers doivent mesurer au moins 0,5 m de hauteur et la distance depuis le sol jusqu'à leur arête inférieure ne doit pas excéder 2 m.

12. INSTALLATIONS AERAULIQUES / DPI 25-15

- Les conduits de ventilation du restaurant et de la cuisine ne sont pas concernés par les travaux. Seul un réaménagement intérieur des locaux est prévu.

13. MATIERES DANGEREUSES / DPI 26-15

- Aucun stockage de produit dangereux au sens de la directive AEA1.
- Les matières dangereuses liquides > à 25 l jusqu'à 100 l doivent être stockées dans une armoire RF1 avec bac de rétention et marquage

- Au-delà de ces quantités, le RAQ doit prévoir de mesures complémentaires à celles définies dans le présent concept de protection incendie (enquête complémentaire avec concept d'entreposage)

14. PREVENTION ET PROTECTION INCENDIE ORGANISATIONNELLE / DPI 12-15

14.1 GENERALITES

La prévention incendie doit en particulier être assurée par des mesures organisationnelles, telles que :

- a. le dégagement des voies d'évacuation et de sauvetage
- b. l'ordre irréprochable sur le plan de la technique de protection incendie
- c. les contrôles périodiques de l'exploitation
- d. la correction des défauts

14.2 EXPLOITATION

- Au moment de prendre possession d'un bâtiment ou d'un ouvrage, le propriétaire reçoit tous les documents lui permettant d'en assurer l'entretien sur le plan de la protection incendie.
- Lors de modifications importantes, les documents concernés doivent être tenus à jour.
- Les propriétaires ont l'obligation de conserver ces documents et, le cas échéant, de les mettre à la disposition de l'autorité de protection incendie, de la construction à la démolition complète du bâtiment ou de l'ouvrage.
- Le contrôle et la maintenance des équipements de protection incendie (détection incendie, dispositifs d'extinction, sprinkler, exutoires, parois coupe-feu, obturation coupe-feu, portes coupe-feu, ferme-porte, éclairage et signalisation de sécurité, alarmes, etc.) doivent être effectués périodiquement et consignés dans un livret de contrôle prévu à cet effet.
- Les locaux techniques ne doivent pas être utilisés pour le stockage ou autres.
- L'exploitant doit avoir une organisation de protection incendie appropriée à son activité.
- Les employés doivent être instruits du fonctionnement et au maniement des dispositifs de lutte contre le feu.

14.3 DECORATIONS

- Les décorations ne doivent pas être une source de danger d'incendie supplémentaire. Elles ne doivent pas mettre en danger les personnes et ne pas entraver les voies d'évacuation.
- Les décorations seront disposées de manière à ce que:
 - la sécurité des personnes ne soit pas menacée;
 - la signalisation des voies d'évacuation et de sauvetage ainsi que des issues de secours (panneaux de secours) reste parfaitement visible;
 - les éclairages de sécurité ne soient pas masqués, ni leur efficacité amoindrie;
 - les issues ne soient ni masquées, ni bloquées;
 - les dispositifs de détection et d'extinction d'incendie (par exemple déclencheurs manuels d'alarme, détecteurs d'incendie, extincteurs portatifs, postes incendie, sprinklers) ainsi que les installations d'extraction de fumée et de chaleur ne soient pas masqués, ni leur efficacité amoindrie;
 - elles ne puissent pas être enflammées par le rayonnement des lampes, des appareils de chauffage, des moteurs et des équipements similaires, et qu'aucune accumulation dangereuse de chaleur ne puisse se former.
- Il est interdit de placer des décorations combustibles dans les voies d'évacuation et de sauvetage.
- Les décorations situées dans les locaux ouverts au public doivent être composées de matériaux RF2. Dans les locaux équipés d'une installation sprinklers, elles peuvent être composées de matériaux RF3 (cr).
- Ces matériaux ne doivent pas produire de gouttes incandescentes lorsqu'ils brûlent.

14.4 ACCES POUR LES SAPEURS-POMPIERS

- Le concept d'intervention pompiers existant n'est pas impacté par les travaux.

14.5 PROTECTION INCENDIE SUR LES CHANTIERS / GPI 2008-15

- La prévention incendie sur les chantiers est à réaliser conformément au guide de protection incendie AEAI 2008-15.
- L'objectif est de prévenir les incendies sur les chantiers et de réduire les dommages matériels.
- La direction des travaux est responsable de la mise en œuvre et du suivi des mesures.

- Il faut se comporter de manière à éviter les incendies et les explosions avec le feu et les flammes nues, la chaleur, l'électricité et les autres formes d'énergie, les matières inflammables ou explosibles, ainsi qu'avec les machines, les appareils, etc.
- Toutes les personnes qui participent à des travaux sur des bâtiments et des ouvrages doivent prendre les mesures appropriées pour prévenir efficacement le danger d'incendie et d'explosion accru occasionné par l'activité du chantier.
- Celui qui a la charge d'autres personnes doit veiller à ce qu'elles soient formées et agissent avec les précautions nécessaires.
- Toute personne qui découvre un incendie ou ses signes précurseurs doit alerter immédiatement les sapeurs-pompiers et les personnes en danger.
- Il faut veiller à prévenir les incendies notamment en maintenant un ordre irréprochable sur les lieux de travail, conformément aux exigences de protection incendie, en instruisant le personnel, en assurant la surveillance et en effectuant des rondes périodiques.
- Les chantiers doivent être rendus inaccessibles aux personnes non autorisées.
- Il sera interdit de fumer sur le chantier. Des panneaux "interdiction de fumer" seront installés aux entrées du chantier pendant toute la durée des travaux. Un contrôle régulier doit être réalisé par la Direction des Travaux.
- Pour le stockage et la manipulation des matières inflammables ou explosibles et des récipients destinés au transport de gaz inflammables, il faut prévoir des mesures de sécurité afin de prévenir les incendies et les explosions.
- Les matériaux combustibles (par exemple, le bois, le papier, le plastique, ainsi que les emballages) de même que les gravats doivent être évacués périodiquement et stockés à une distance suffisante (>5m) des bâtiments et des autres ouvrages.
- Il faut prévoir suffisamment de voies d'évacuation et de sauvetage, les maintenir constamment dégagées, éclairées et les marquer aux endroits où cela est nécessaire.
- Avant de procéder à des travaux générant une forte chaleur (thermocollage, soudage, séchage à flamme nue, découpage, jets d'étincelles) il faut non seulement prendre les mesures de diligence ordinaires, mais encore se munir des moyens appropriés pour éteindre un feu au moment de l'éclosion. Avant de commencer les travaux et une fois ceux-ci terminés, il faut effectuer les contrôles qui s'imposent.
- Seuls des équipements et appareils électriques en bon état doivent être utilisés. Les défauts doivent être immédiatement signalés pour être réparés par un professionnel, ou l'appareil doit être remplacé.
- Les installations électriques de chantier doivent être réalisées dans les règles de l'art et être attestées par un certificat de sécurité (SiNa).
- Les travaux de transformation d'un bâtiment en cours d'exploitation ne doivent pas compromettre la sécurité dans les parties exploitées du bâtiment. Les équipements mis en place provisoirement ne sont autorisés que si les objectifs de protection sont atteints.

15. ANNEXES

15.1 PLANS DE PROTECTION INCENDIE

- Coupe PPI-25019-00_A
- Rez PPI-25019-01_A

16. CONCLUSIONS

- Le concept de protection incendie pour le bâtiment "Green Club – Romanel-sur-Lausanne" est à réaliser tel que décrit ci-dessus et fait office de convention d'utilisation.
- Les plans de protection incendie sont remis en annexe. Ces plans ne sont en aucun cas des plans d'exécution. Les plans d'exécution seront établis par les bureaux spécialisés ou des entreprises agréées, pour notamment les installations de détection d'incendie, de sprinkler, d'éclairage de secours, de protection contre la foudre, etc. Ils seront soumis au responsable de l'assurance qualité pour vérification.
- Les normes et directives de l'AEAI 2015 seront respectées dans leur intégralité. La conformité des installations reste la responsabilité des mandataires et des installateurs concernés, en respectant les normes, directives et règles de l'art applicables dans leur domaine d'activité. Notamment les prescriptions SUVA, SES, KBOB, CE, NIBT, MSST, SIA500 etc.
- Sous réserve des éventuelles demandes complémentaires de l'autorité.
- Le Maître de l'Ouvrage devra transmettre une copie du permis de construire dès réception au responsable de l'assurance qualité en protection incendie et définir avec lui les modalités quant au suivi de la phase d'exécution. Ce suivi est obligatoire pour pouvoir délivrer la déclaration de conformité au moment de la réception. Les objets de degré d'assurances qualités 2 doivent être suivis par un spécialiste en protection incendie durant la phase d'exécution.
- Toute demande d'autorisation complémentaire devra être accompagnée d'un concept de protection incendie correspondant, réalisé par un expert en protection incendie AEA1.
- En cas de modification de projet, le concept de protection incendie devra être remis à jour par le responsable de l'assurance qualité en protection incendie.
- H2 Engineering SA n'est pas responsable des modifications du concept de protection incendie faites par l'architecte, le Maître de l'Ouvrage ou l'exploitant.
- Les soussignés déclarent que les éléments mentionnés ci-dessus seront intégralement respectés.

PROPRIETAIRE

Lieu et date : Lausanne, le 13 mars 2025
.....

Signature :



MAITRE DE L'OUVRAGE

Lieu et date : Lausanne, le 13 mars 2025
.....

Signature :



MANDATAIRE PRINCIPAL

Lieu et date : Lausanne, le 13 mars 2025
.....

Signature :

Atelier ARTEC ARCHITECTURE Sàrl
avenue du Mont-d'Or 67
1007 Lausanne - Suisse
021 617 20 20 admin@atelierartec.ch
www.atelierartec.ch

RESPONSABLE ASSURANCE QUALITE : PROTECTION INCENDIE

Lieu et date : Ecublens, le 13 mars 2025

Signature :

H2 Engineering SA

Laurent Blanc

Expert en protection incendie AEA1

N° 10050208

