

Introduction

Les présentes Directives de Construction des Stands fixent les règles générales qu'il convient de respecter dans le cadre de la planification et de la réalisation de constructions de stand et analogues dans les halles et locaux de MCH Foire Suisse (Bâle) SA (dénommée ci-après MCH).

1 Dispositions générales

1.1 Modifications des Directives de Construction des Stands
MCH se réserve le droit de procéder à tout moment à des modifications des Directives de Construction des Stands sur le plan opérationnel et technique, dans la mesure où elles s'imposent pour des raisons juridiques ou pour améliorer globalement les activités.

1.2 Coordination

La direction de chaque salon supervise les étapes de construction des stands.

1.3 Délais

Les délais de montage et de démontage des stands sont indiqués dans le m-manager (menu «Organisation+Logistique»). Les dates communiquées pour le montage et le démontage sont contraignantes.

1.4 Protection des salariés lors du montage / démontage

Le respect des prescriptions légales relatives à la protection des salariés (directives CFST) est impératif. Par exemple, il faut obliger les personnes qui travaillent sur les stands à porter à tout moment leurs équipements de protection individuelle (EPI) tels que casque, chaussures de sécurité, lunettes de protection, protection auditive, gilets réfléchissants, etc. Les travailleurs et tierces personnes présents sur les constructions de stands doivent également être protégés contre les chutes. Les endroits correspondants doivent être équipés de protections (garde-corps, barrières de sécurité, etc.) où les personnes concernées doivent s'attacher.

1.5 Travaux de meulage, tous travaux avec une flamme nue et travaux produisant de la poussière

Les travaux de soudage, coupage, brasage, décongélation, meulage et tous autres travaux produisant de la fumée et/ou de la poussière doivent être préalablement déclarés auprès de MCH. Les travaux ne peuvent être effectués qu'après validation du permis de travail et de soudage. Lors des travaux, l'environnement doit être suffisamment protégé contre les dangers et/ou émissions. MCH facturera les frais de fausses alarmes ou d'alarmes intempestives au responsable.

1.6 Les travaux durant lesquels on utilise du gaz, sous quelque forme que ce soit, doivent être annoncés avant le début à MCH

Les travaux ne doivent être effectués qu'après attribution d'une autorisation de travail et d'exploitation. Lors des travaux, les alentours doivent être suffisamment protégés contre les dangers et /ou les émissions. Les frais découlant des alarmes de défaillances et fausses sont facturés au contrevenant par MCH.

1.7 Événements sur les stands

Les événements sur les stands (soirées et manifestations spéciales) pendant le salon ou après la fermeture du salon sont soumis à autorisation. Les demandes sont à présenter à la direction du salon.

1.8 Structure des halles

Le spécialiste en statique de MCH vérifie les forces exercées par les constructions de stands et biens d'exposition sur la structure des halles. Ses instructions doivent être suivies immédiatement et à tout moment.

2 Données de base sur l'infrastructure des halles

Les principales informations relatives aux halles sont données dans les plans des halles et les formulaires officiels concernant les raccordements techniques.

3 Autorisation

3.1 Autorisation obligatoire

Les projets suivants (Constructions, décorations, biens exposés, etc.) doivent être soumis pour autorisation à la direction du salon:

- d'une surface de plus de 100 m² au sol
- stands îlots (ouverts sur 4 côtés)
- stands de tête (ouverts sur 3 côtés)
- stands à plusieurs étages
- Stands soumis aux exigences en matière de protection contre l'incendie pour la structure portante (REI30)
- stands avec plafonds fermés > 30 m²
- stands avec pièces fermées
- stands fréquentés par un grand nombre de personnes (à partir de 300 personnes selon AEAI)
- véhicules et conteneurs comme stands d'exposition
- systèmes d'alarme installés sur un stand par l'exposant (les systèmes d'alarme produisant de la fumée ou du brouillard sont interdits).
- réseaux WiFi
- montage ou placement d'installations telles qu'escaliers roulants, ascenseurs, appareils, machines, etc. qui sont mobiles ou motorisés et/ou qui émettent de la lumière, de la chaleur, du froid, de l'air, de la fumée, des gaz d'échappement, du bruit, etc. sur le stand ou dans la halle
- installations radiocommandées (p. ex. portes de garage télécommandées)
- utilisation de feu ou flamme nue, de liquides inflammables, de bouteilles de gaz et d'oxygène sur le stand
- suspensions aux plafonds des halles

3.2 Documents à remettre

Constructions de stands à un étage:

- Plans du projet cotés à l'échelle 1:50 (vues en plan, vues en projection, coupes, perspectives, intégré dans la structure de halle)
- Indications sur les plans de manière dont sont réalisés le marquage et la publicité (publicité en façade).
- Indications sur les matériaux utilisés
- Indications sur les systèmes de protection et de surveillance
- Indications sur les installations et autres dispositifs soumis à autorisation

En plus pour les constructions de stands à plusieurs étages:

- Justification statique de l'ingénieur de construction
- Indications sur les plans de la mise en application des prescriptions de protection incendie

En plus pour les constructions de stands fréquentées par plus de 200 personnes:

- Preuve du respect des longueurs et largeurs légales des issues de secours selon AEAI

Aussi pour les structures de stand avec structures portantes protégées contre l'incendie (REI30), selon le système de protection contre le feu:

- Rapport de contrôle de l'ingénieur-contrôleur en cas de surdimensionnement de la structure portante (dimensionnement à chaud).
- Demande d'autorisation en cas d'utilisation d'une peinture intumescente sur des structures en acier (annexe 2 de la publication SZS C2.5 – Peintures intumescentes)

3.3. Délai de dépôt

Le délai de dépôt figure dans les Directives d'Aménagement des Stands.

3.4 Adresse de dépôt

L'adresse de dépôt, les contacts pour obtenir des conseils et autorisations et autres informations concernant le permis de construire figurent dans les Directives d'Aménagement des Stands.

3.5 Permis de construire des stands

Le permis de construire définitif du stand est accordé par la direction du salon dans un délai raisonnable après réception des documents complets mentionnés ci-dessus. Le permis de construire du stand peut être assorti de contraintes générales et/ou particulières à respecter pour la construction du stand. Le permis de construire du stand est lié à l'application correcte et en temps utile de ces contraintes. La direction du salon se réserve le droit de refuser ou de faire réviser des projets de construction de stand qui ne répondent pas aux exigences, directives et contraintes susmentionnées.

3.6 Modification et enlèvement des constructions de stands non conformes aux prescriptions

Les constructions de stands qui n'ont pas été autorisées ou qui ne sont pas conformes au permis de construire du stand, aux contraintes, aux prescriptions ou aux avancées techniques doivent être modifiées ou enlevées dans un délai raisonnable. En cas de retard d'exécution, MCH est en droit de faire procéder aux modifications aux frais de l'exposant. La direction du salon est en outre en droit de réclamer une amende conventionnelle à l'exposant. La direction du salon décline toute responsabilité pour d'éventuels dommages liés à la modification de la construction de stand.

4 Construction de stand

4.1 Conception

D'autres directives et prescriptions relatives à la construction de stand figurent dans les Directives d'Aménagement des Stands.

4.2 Sécurité des stands

Les stands d'exposition, y compris équipements, biens d'exposition et supports publicitaires, doivent être construits avec une solidité suffisante pour que la sécurité et l'ordre public, en particulier la vie et la santé, ne soient pas mis en danger. Le stand doit être une construction indépendante et ne doit pas être fixé à la halle. La charge ponctuelle et au m² maximale autorisée de la structure du bâtiment (voir plans des halles) ne doit être dépassée à aucun instant.

4.3 Limites des stands

Les stands d'exposition, y compris équipements, biens d'exposition et supports publicitaires, ne doivent pas dépasser les limites du stand. Des exceptions peuvent être consenties en accord avec la direction du salon.

4.4 Stands alignés

Sur les stands alignés, la largeur utile du stand entre les parois latérales est inférieure de 30 mm à la façade louée (donc p. ex. 5,97 m au lieu de 6 m). Elle est en outre réduite de 40 mm supplémentaires à hauteur de la plinthe (jusqu'à 50 mm de hauteur à partir du sol). La profondeur du stand peut par contre être entièrement utilisée.

4.5 Hauteurs des constructions de stands

Les hauteurs maximales des constructions de stands figurent dans les Directives d'Aménagement des Stands. Des limitations de hauteur supplémentaires sont indiquées sur les plans des halles. Sur les constructions de stands qui utilisent la hauteur de construction maximale, les toits fermés doivent être conçus de manière à permettre une révision des installations de fluides (satellites de fluides) situées au-dessus. Le toit doit être conçu pour une charge utile ponctuelle de 200 kg

4.6 Escaliers

- Tous les escaliers doivent être réalisés
- conformément au Commentaire de l'ordonnance 4 relative à la loi sur le travail, art. 9 «Construction des cages d'escaliers et des couloirs» (AWA)
- conformément aux normes et directives AEA1
- et conformément à la brochure bpa «Escaliers dans les immeubles et les bâtiments publics»

Les exigences de protection contre l'incendie pour les escaliers sont définies au chapitre 5.

Voir à ce sujet:

www.bfu.ch/fr/pour-les-spécialistes/bâtiments/constructions

4.7 Podiums, échelles, escaliers, passerelles, garde-corps

Les podiums doivent être dimensionnés et réalisés de manière suffisante pour l'utilisation prévue.

Les podiums accessibles au public qui donnent directement sur des surfaces situées en contrebas doivent être assurés par un élément de protection en fonction du degré de risque. Des éléments de protection sont obligatoires à partir d'une hauteur de chute de 1 m.

Les éléments de protection tels que barrières, garde-corps et parapets doivent avoir une hauteur minimale de 1 m et être dimensionnés et réalisés de manière suffisante du point de vue de la statique pour l'utilisation prévue: podiums et galeries doivent être équipés d'une bordure d'au moins 10 cm pour empêcher la chute d'objets par roulement.

La présence possible de petits enfants exige que les garde-corps soient réalisés de manière à rendre l'escalade difficile.

Voir à ce sujet:

www.bfu.ch/fr/pour-les-spécialistes/bâtiments/constructions

Les échelles, escaliers, podiums, passerelles et garde-corps doivent être réalisés conformément aux prescriptions/normes correspondantes, telles que:

- loi sur le travail (LTr)
- CFST
- BPA
- autres normes CH (SIA, etc.)

4.8 Accessibilité des équipements mis à disposition par le salon

Les installations techniques et points de raccordement de courant fort, courant faible, eau, eaux usées, eau de refroidissement, air comprimé, sprinklers, etc. mis à disposition par le salon aussi bien dans le sol des halles (satellites de fluides) que sur les murs, piliers et plafonds des halles doivent être accessibles à tout moment au personnel d'exploitation de MCH.

4.9 Travaux de construction dans les halles

Il est interdit de percer des trous dans les murs, piliers, sols et plafonds des halles et de fixer des charges à ces éléments ainsi qu'aux tuyaux de ventilation, installations sprinkler, chemins de câbles électriques et autres installations techniques.

4.10 Fixation et suspension d'éléments de stands

Par mesure de sécurité, toutes les suspensions (poutres, pinces d'ancrage, câbles métalliques) directement attachées au plafond de la halle doivent être confiées exclusivement à MCH.

L'exposant est autorisé à accrocher lui-même les éléments de stand qui sont fixés aux suspensions directement attachées au plafond de la halle. Pour ce faire, il est tenu de respecter les consignes de sécurité correspondantes, en particulier les directives de la CFST et de la BGI 810-3 (p. ex. câbles métalliques, fixation par trois pinces de câble métallique). L'exposant sera tenu pour responsable des éventuels dommages résultant de l'inobservation des consignes de sécurité ou du non-respect des charges indiquées. (SGRL SB 10, 2.7)

MCH se réserve le droit de faire contrôler les charges induites ainsi que les constructions utilisées par un spécialiste de la statique. Ce contrôle est payant et sera facturé à l'auteur de la commande / l'exposant.

5 Protection incendie et protection des personnes

Les contraintes suivantes ont été imposées à toutes les constructions de stands par le service d'urbanisme en collaboration avec MCH. Celles-ci s'appuient sur les normes et prescriptions AEAI (Association des établissements cantonaux d'assurance incendie) en vigueur.

Voir à ce sujet:

http://www.praever.ch/fr/bs/vs/norm/Seiten/default_norm.aspx

5.1 Matrice de protection incendie

Les principales contraintes en matière de protection contre l'incendie sont réunies dans la matrice de protection incendie. Les points suivants font partie intégrante de cette matrice de protection incendie.

5.2 Structure portante / protection incendie

La statique de la structure portante dépend du nombre d'étages. Les exigences minimales de protection contre l'incendie applicables à la structure portante sont:

- REI 0 : pour les stands à 1 et 2 étages
- REI 30 (RF2) : pour les stands à 3 étages

5.3. Compartiments coupe-feu dans la construction de stand

Il est nécessaire de prévoir un compartimentage coupe-feu EI30 (RF2) dans la construction de stand pour:

- les stands à un étage avec un plafond fermé > 600 m²
 - les stands à plusieurs étages avec un plafond fermé > 600 m²
- Pour les stands mitoyens (p. ex. stands en ligne), la direction du salon peut exiger des séparations avec le stand voisin sous forme de compartimentage coupe-feu EI30 (RF2) (voir schémas en fin de brochure).

5.4 Surfaces de plafond / couvertures de stand

Afin que le système sprinkler de l'infrastructure de halle puisse fonctionner de manière optimale, les stands devraient en principe être ouverts.

Des prescriptions supplémentaires concernant la conception des plafonds figurent dans les Directives d'Aménagement des Stands de la manifestation concernée.

Les plafonds sont considérés comme ouverts quand plus de 70 % des surfaces couvertes sont uniformément ouverts et perméables à l'air.

5.5 Inflammabilité des matériaux de construction de stand et d'aménagement intérieur / décoration

Les matériaux utilisés sur le stand doivent satisfaire aux exigences minimales de protection contre l'incendie suivantes:

- RF2 selon VKF (difficilement inflammable) pour tous les éléments sollicités statiquement tels que piliers, poutres, sols, murs, plafonds, escaliers, parapets, garde-corps, etc.
- RF3 selon VKF (moyennement inflammable) pour tous les éléments non sollicités statiquement tels que revêtements de mur, sol et plafond, mobilier, etc.

Seul l'emploi de matériaux difficilement inflammables ou spécialement traités ignifuges est autorisé pour les décorations indépendantes et librement suspendues dans ou à l'extérieur des constructions de stands.

L'utilisation d'attaches de câbles en plastique pour fixer des pièces sollicitées statiquement n'est pas autorisée.

Feuillus et conifères ne peuvent être utilisés qu'avec une motte humide. Bambous, roseaux, foin, paille, mulch d'écorce, tourbe ou matériaux analogues ne sont pas autorisés.

Les matériaux ne doivent produire ni gouttes incandescentes ni gaz toxiques en brûlant. Un certificat de contrôle mentionnant la classe de matériau et les caractéristiques exigées du matériau peut être demandé à tout moment. L'utilisation de matériaux qui ne répondent pas aux exigences ci-dessus est soumise à autorisation.

5.6 Système de détection incendie (SDI)

Les constructions de stands suivantes doivent être équipées de détecteurs d'incendie automatiques côté stand:

- toutes les constructions de stands à un étage avec plafonds fermés > 30 m²
 - toutes les constructions de stands à plusieurs étages
- Dans les constructions de stands définies ci-dessus, toutes les pièces ayant un plafond fermé doivent être équipées de détecteurs de fumée automatiques. La même chose s'applique aux podiums, balcons, galeries et passerelles ouverts qui présentent une profondeur de surplomb ou une largeur de plus de 3 mètres (voir schéma Protection incendie).

Pour toutes les constructions de stands équipées d'un système de détection incendie, une installation téléphonique doit être commandée auprès de MCH.

L'accès à toutes les pièces surveillées par des détecteurs d'incendie et à la centrale de détection incendie du stand doit être possible à tout moment. Pour cette raison, seules des serrures de MCH sont autorisées pour les accès. Les barilletts correspondants doivent être commandés auprès de MCH. Les pièces qui ne sont pas accessibles seront forcées par les équipes d'intervention. L'exposant ne pourra pas réclamer des dommages-intérêts dans un tel cas.

Les systèmes de détection incendie (SDI) côté stand avec tableau d'affichage doivent être raccordés aux satellites de fluides côté salon ou à d'autres points de raccordement prévus côté salon. Le raccordement doit s'effectuer avec deux contacts sans potentiel. Le SDI doit être installé par une entreprise d'installation électrique concessionnaire et vérifié et réceptionné par une entreprise spécialisée. Une formule attestant que l'installation a été réceptionnée et les exploitants instruits.

- Le personnel de stand doit être instruit par le fabricant du SDI ou par l'installateur. Une fiche d'information sur l'utilisation du SDI doit être présente. Le cas échéant, des pièces de rechange pour la centrale et les détecteurs de fumée doivent être disponibles.
- Pour éviter les fausses alarmes pendant les heures d'exploitation, il est recommandé d'équiper le SDI d'une temporisation. Les frais occasionnés par de fausses alarmes sont à la charge de l'exposant responsable.
- Une signalisation acoustique et si nécessaire optique doit être installée à un endroit central.
- Le SDI doit être alimenté via un groupe de fusibles non commuté. Cela garantit le maintien de l'alimentation électrique du SDI après coupure de l'interrupteur général.
- Les installations doivent être opérationnelles avant le début du salon, à la date fixée par la direction du salon. Ensuite a lieu le raccordement à la centrale de MCH. En cas de retard dans la mise en service, un piquet d'incendie doit être mis en place aux frais de l'exposant.

MCH vous renseignera volontiers sur les installations contrôlées et agréées en Suisse. Seules les installations avec agrément AEAI et certification SES sont autorisées.

Le raccordement à la centrale de sécurité du bâtiment est effectué par MCH et facturé au coût de raccordement par unité.

Raccordement côté salon: NC4MD-L-B-1 (marque Neutric)
Connecteur recommandé: type: connecteur coudé NC4MRC
ou connecteur droit NC4FX

5.7 Alerte des personnes dans les pièces fermées

Les halles sont équipées d'un système d'alarme acoustique (LIAS).

Les personnes se trouvant dans des pièces fermées doivent pouvoir être alertées.

- L'alerte des personnes dans des pièces fermées acoustiquement et visuellement s'effectue via l'installation téléphonique de MCH. En cas d'urgence (évacuation), p. ex. en cas d'incendie ou d'alerte à la bombe, une annonce est diffusée via le téléphone du stand.

Il est donc obligatoire de commander auprès de MCH une ligne de téléphone fixe pour les pièces fermées occupées par des personnes et de l'installer en conséquence (voir schémas en fin de brochure).

5.8 Voies d'évacuation des stands

Les voies d'évacuation et de sauvetage des stands doivent être réalisées conformément à la DPI Voies d'évacuation et de sauvetage / 16-15 de l'AEAI (voir schémas en fin de brochure).

Voir à ce sujet:

http://www.praever.ch/fr/bs/vs/richtlinien/Seiten/16-15_web.pdf

5.8.1 Longueurs des voies d'évacuation dans les stands

La longueur maximale des voies d'évacuation entre la sortie au niveau du sol de la halle (à l'extérieur de la surface de stand) et le point du stand qui en est le plus éloigné ne doit pas dépasser les valeurs suivantes:

- 35 m pour une ou plusieurs sorties ou issues de sortie opposées

Il faut tenir compte de la distance à parcourir dans les escaliers dans le calcul des longueurs des voies d'évacuation.

Pour plusieurs voies d'évacuation verticales ou sorties directes vers l'extérieur, la longueur maximale des voies d'évacuation peut être augmentée de 15 m si le couloir d'évacuation supplémentaire est réalisé sous la forme d'un compartiment coupe-feu de qualité EI30 (voir schémas en fin de brochure).

5.8.2 Largeurs des voies d'évacuation dans les stands

Les règles suivantes s'appliquent à l'étage de stand dans son ensemble et/ou à une pièce du stand. Toutes les dimensions ci-dessous s'entendent entre parois.

Jusqu'à 50 personnes par étage de stand ou pièce:

- largeur des sorties au moins 90 cm¹
- largeur des voies d'évacuation au moins 90 cm¹
- largeur des escaliers au moins 90 cm¹

Jusqu'à 100 personnes par étage de stand ou pièce:

- largeur des sorties au moins 2x90 cm¹
- largeur des voies d'évacuation au moins 120 cm¹
- largeur des escaliers au moins 120 cm¹

¹ Nombre de voies d'évacuation, de sorties et d'escaliers en fonction des longueurs des voies d'évacuation selon 5.8.1.

Jusqu'à 200 personnes par étage de stand ou pièce:

- larg. des sorties au moins 3x90 cm ou 1x120 cm+1x90 cm
- largeur des voies d'évacuation au moins 2x120 cm
- largeur des escaliers au moins 2x120 cm

Pour un nombre d'occupants supérieur à 200 personnes par étage de stand ou pièce de stand, les largeurs des voies d'évacuation, sorties et escaliers ainsi que leur nombre doivent être dimensionnés selon AEA1. La preuve doit en être fournie dans le cadre de la procédure d'autorisation.

5.8.3 Exécution des portes dans les stands

Dans les voies d'évacuation, l'utilisation de portes battantes, portes tournantes, portes codées, portes coulissantes, portes roulantes ainsi que d'autres barrières d'accès n'est autorisée qu'avec des systèmes agréés par l'AEAI.

5.9 Signalisation des voies d'évacuation et de sauvetage

Les voies d'évacuation et de sauvetage dans les stands doivent être suffisamment signalées selon la norme SN EN 1838 et réalisées avec des luminaires de sécurité. La signalisation repose sur la DPI 17-15 «Signalisation des voies d'évacuation – éclairage de sécurité – alimentation de sécurité» de l'AEAI.

Voir à ce sujet:

http://www.praever.ch/fr/bs/vs/richtlinien/Seiten/17-15_web.pdf

5.10 Disposition des sièges dans les pièces ou stands destinés à recevoir un grand nombre d'occupants

A partir de 300 personnes, les sièges doivent être disposés conformément à la directive AEA1 16-15.d paragraphe 3.5.5.

Points à respecter:

- passage libre entre les rangées de sièges
- nombre de sièges par rangée
- fixation des chaises

Voir à ce sujet:

http://www.praever.ch/fr/bs/vs/richtlinien/Seiten/16-15_web.pdf

5.11 Extincteurs

Des extincteurs à main doivent être prévus côté stand pour:

- les stands à plusieurs étages

Leur nombre et leurs emplacements sont à convenir avec MCH. Les extincteurs à main peuvent être loués auprès de MCH.

La direction du salon peut exiger à tout moment la présence d'extincteurs à main sur des stands à un étage en raison de leur taille ou de leur agencement.

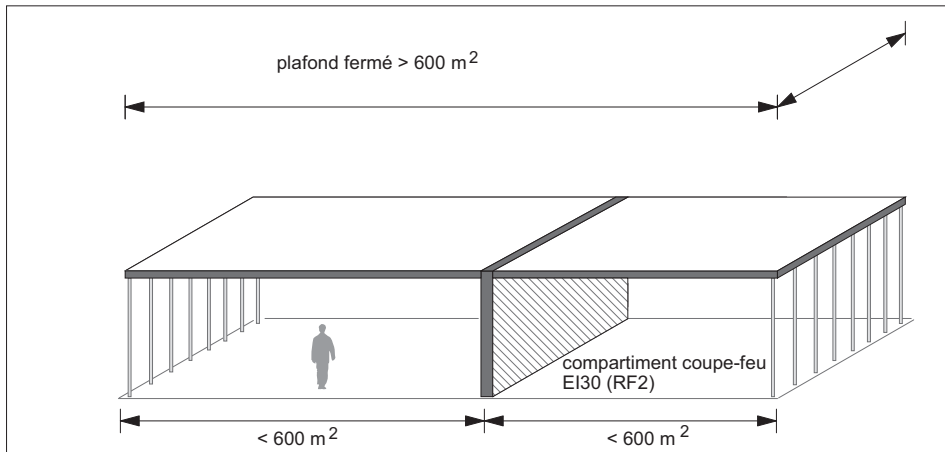
Des extincteurs à mousse de 9 litres doivent être installés à des emplacements bien visibles et facilement accessibles.

Les extincteurs à main qui entravent la visibilité lors de leur utilisation (poudre, poussière) ne sont pas autorisés.

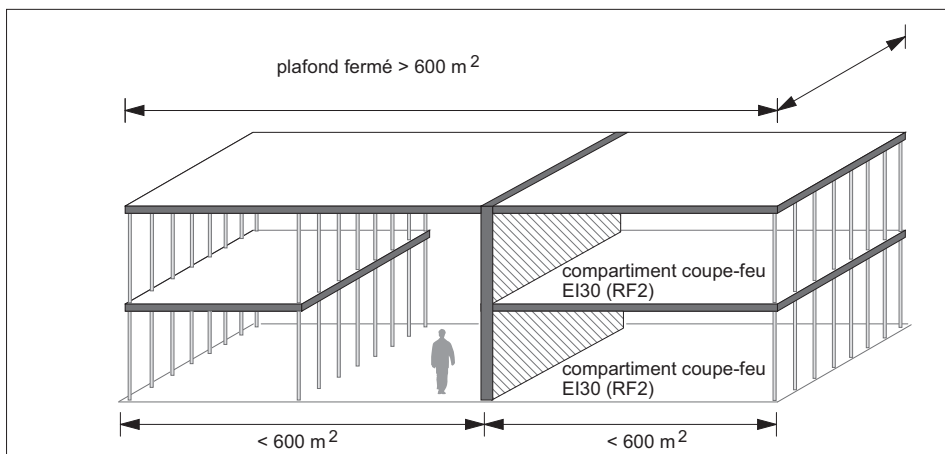
Cf. 5.3 Schémas des compartiments coupe-feu dans la construction de stand

Si la surface de plafond fermée est $> 600 \text{ m}^2$, des compartiments coupe-feu en qualité EI30 (RF2) doivent être créés à l'intérieur de la construction de stand.

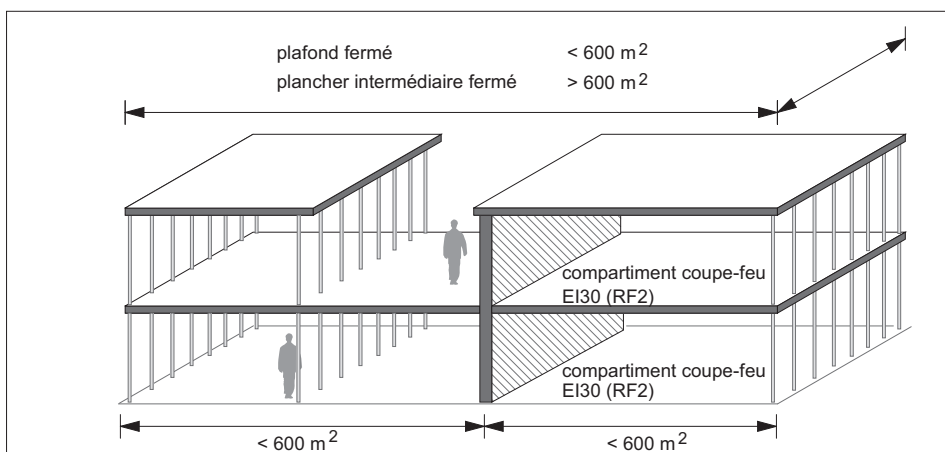
Conception pour compartiments coupe-feu selon les schémas suivants.



Coupe transversale de la halle



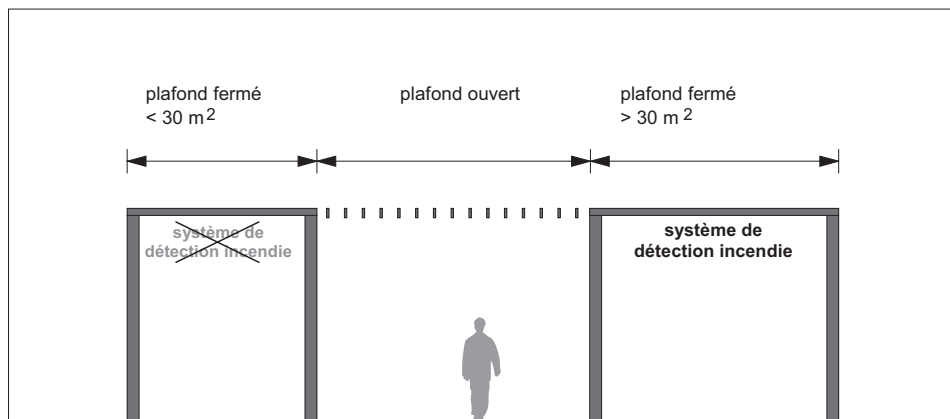
Coupe transversale de la halle



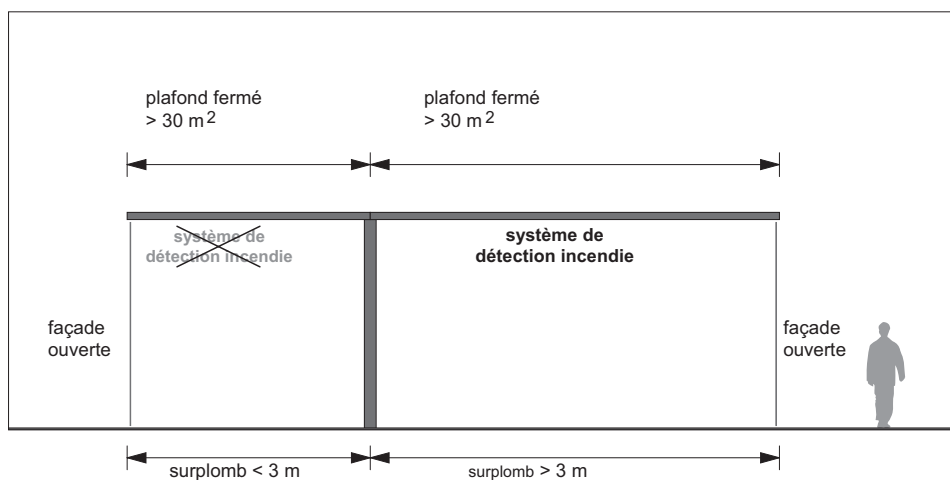
Coupe transversale de la halle

Les stands ayant un plafond fermé >30 m² et les stands à plusieurs étages doivent être raccordés au système de détection incendie des halles.

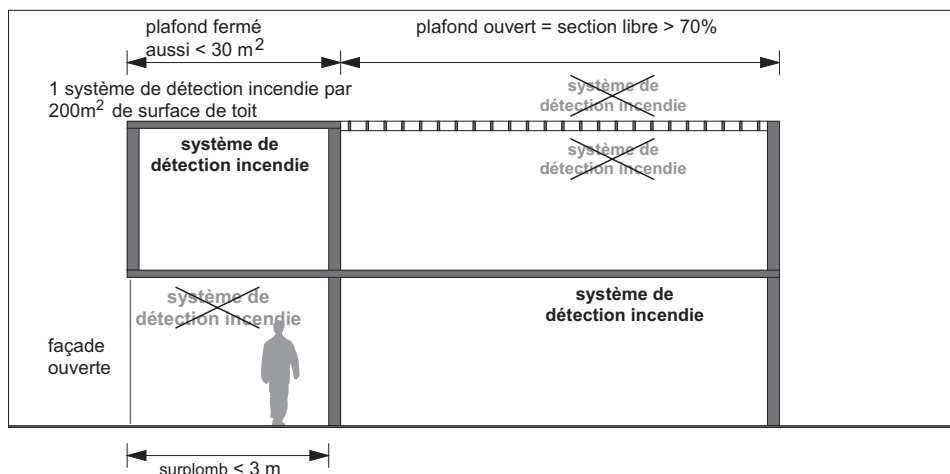
Conception pour pièces fermées selon les schémas suivants.



Coupe transversale de la halle



Coupe transversale de la halle

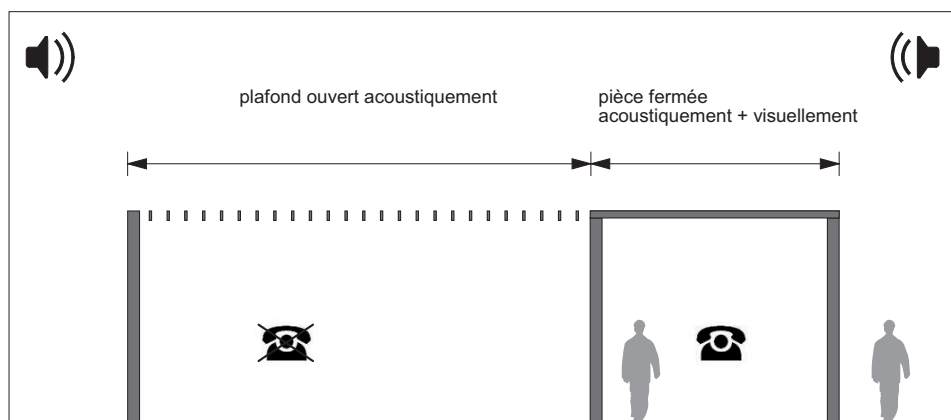


Coupe transversale de la halle

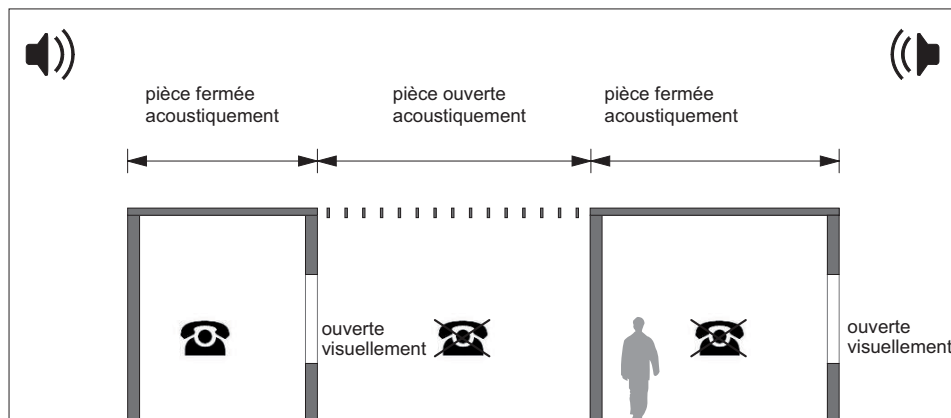
Cf. 5.7 Schémas d'alerte des personnes dans les pièces fermées

Les personnes qui se trouvent dans toutes les pièces fermées doivent impérativement pouvoir être alertées.
Un raccordement téléphonique fixe doit donc être commandé auprès de MCH et installé par ses soins.

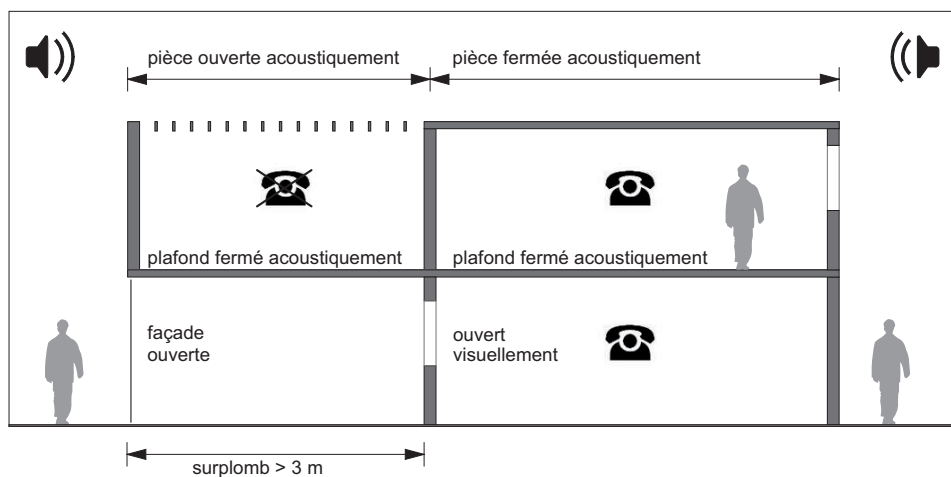
Conception pour pièces fermées selon les schémas suivants.



Coupe transversale de la salle



Coupe transversale de la salle

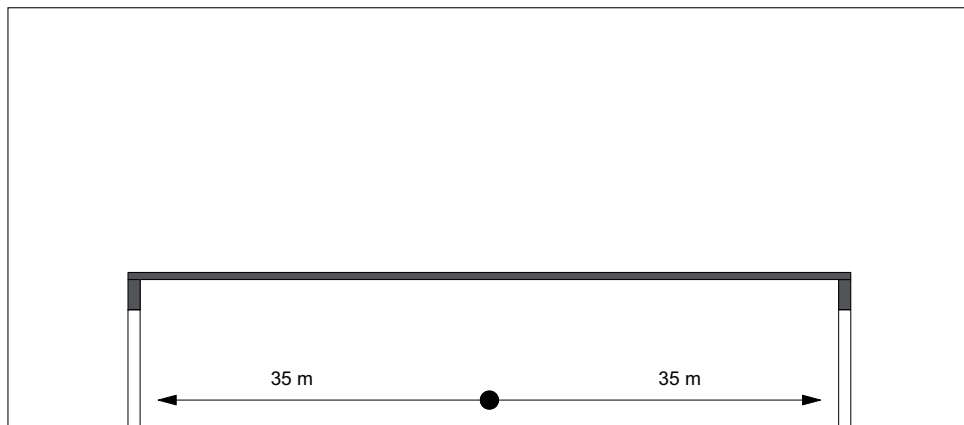


Coupe transversale de la salle

Les voies d'évacuation et de sauvetage des stands doivent être réalisées conformément à la DPI Voies d'évacuation et de sauvetage / 16-15 de l'AEAI.

La longueur maximale des voies d'évacuation entre la sortie au niveau du sol de la halle (à l'extérieur de la surface de stand) et le point du stand qui en est le plus éloigné ne doit pas dépasser les valeurs suivantes:

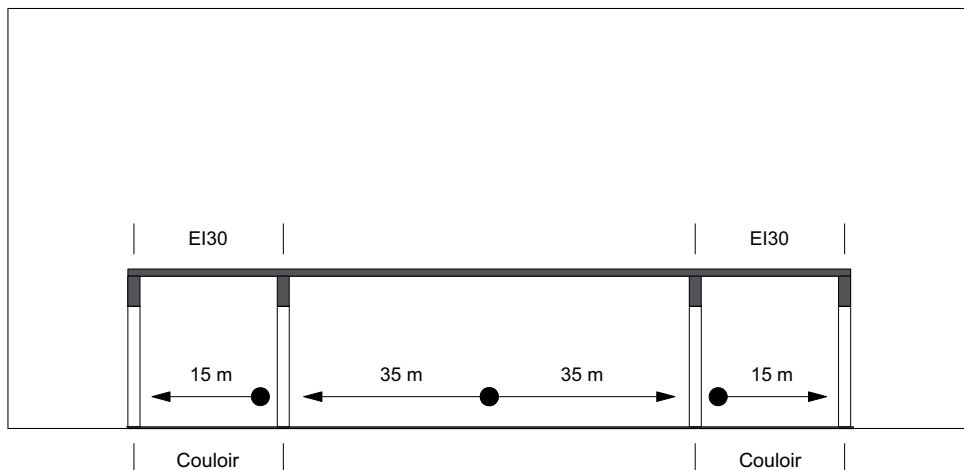
- 35 m pour une ou plusieurs sorties ou issues de sortie opposées



Longueur d'une voie d'évacuation dans le cas d'une ou plusieurs sorties

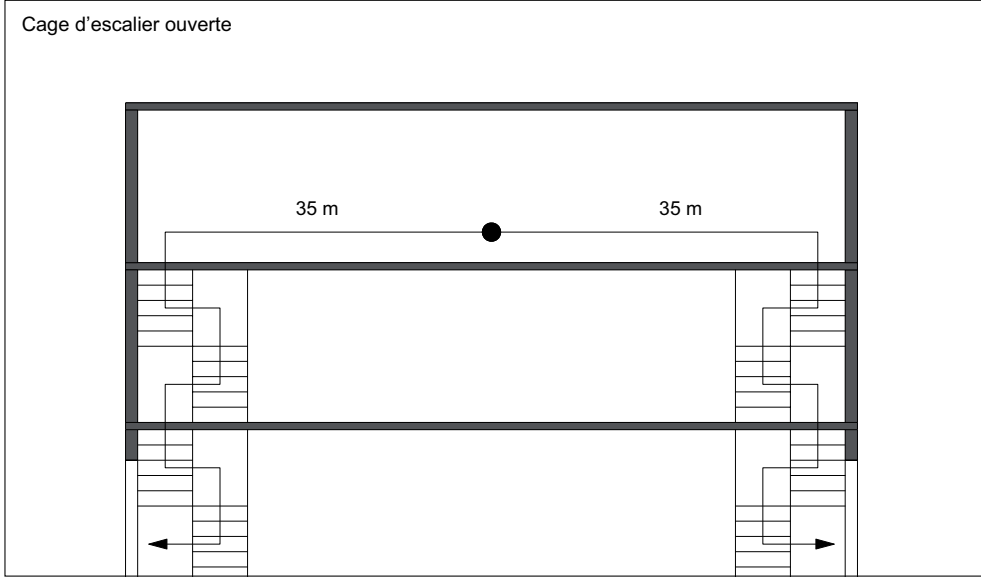
35 m

La longueur maximale des voies d'évacuation peut être augmentée de 15 m si le couloir d'évacuation supplémentaire est réalisé sous la forme d'un compartiment coupe-feu de qualité EI30.



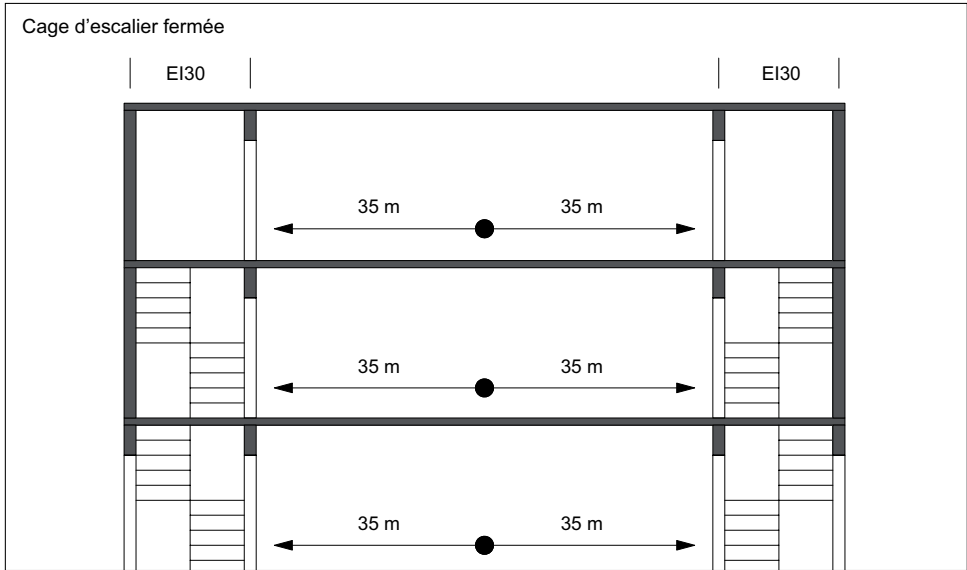
Longueur d'une voie d'évacuation dans le cas de plusieurs sorties avec couloir sécurisé supplémentaire (EI30)

$35\text{ m} + 15\text{ m} = 50\text{ m}$



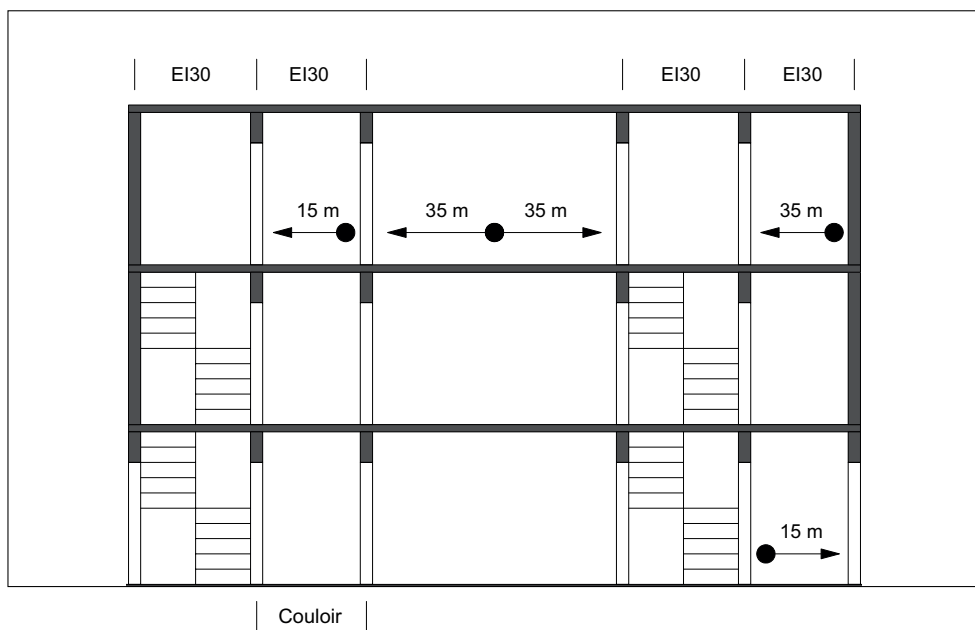
Longueur d'une voie d'évacuation dans le cas d'une ou plusieurs cages d'escaliers ouvertes

35 m y compris la longueur linéaire globale des escaliers



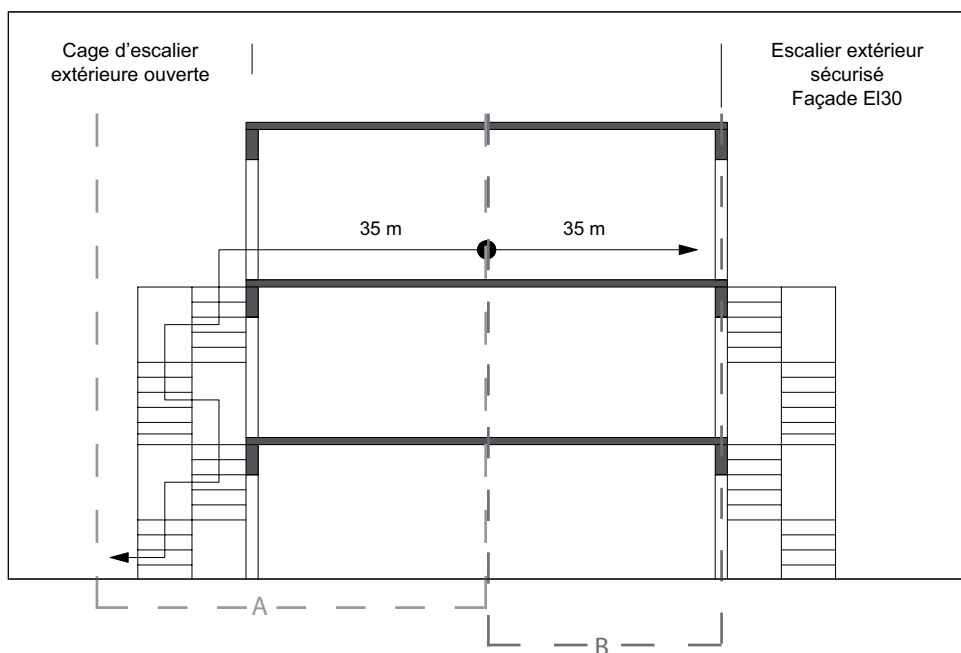
Longueur d'une voie d'évacuation dans les cas de plusieurs cages d'escaliers fermées (EI30)

35 m sans la longueur linéaire globale des escaliers



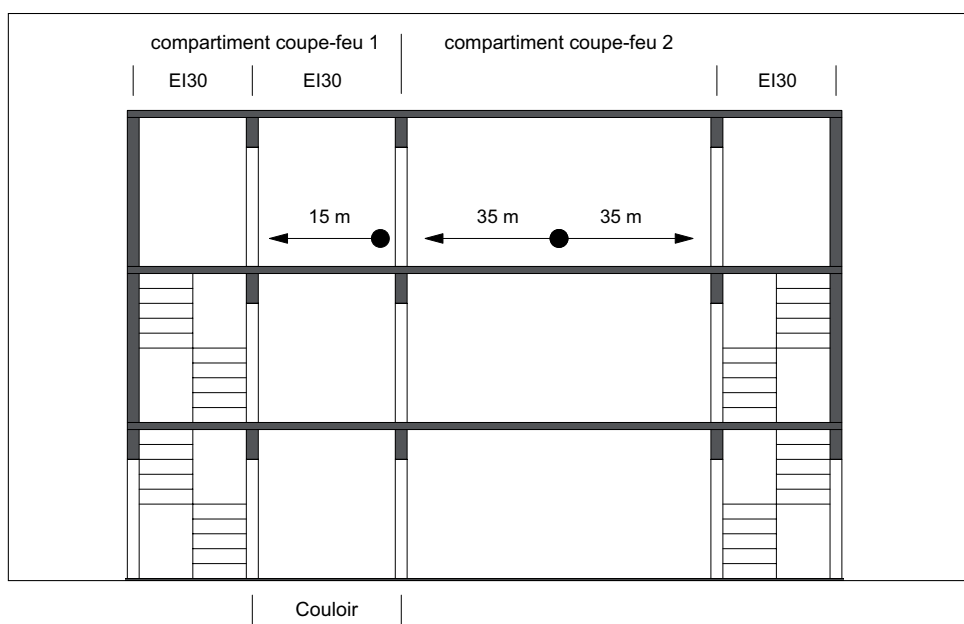
Longueur d'une voie d'évacuation dans le cas de plusieurs cages d'escaliers fermées (EI30) avec couloirs sécurisés supplémentaires (EI30)

$35\text{ m} + 15\text{ m} = 50\text{ m}$, sans la longueur linéaire globale des escaliers



Longueur d'une voie d'évacuation dans le cas d'une ou plusieurs cages d'escaliers ouvertes avec façade sécurisée (EI30)

A 35 m y compris la longueur linéaire globale des escaliers
B 35 m sans la longueur linéaire globale des escaliers



Longueur d'une voie d'évacuation dans le cas de plusieurs cages d'escaliers fermées (E130) et deux ou plusieurs compartiments coupe-feu

$$35 \text{ m} + 15 \text{ m} = 50 \text{ m}$$