



30-04-2019 – 12H – 18H30 – VUB BRUSSELS

BRANDBEVEILIGING IN GEBOUWEN EN DE GEVOLGEN VOOR TECHNISCHE INSTALLATIES

LA PROTECTION INCENDIE DANS LES BÂTIMENTS ET SON IMPACT SUR LES INSTALLATIONS TECHNIQUES

BM et BE : compartiments et traversées

Une image grand public : une rangée de maisons, pivotée de 90°

- Les murs mitoyens -> planchers, R 60 ou R120
- Maisons -> compartiments
- Les traversées : escaliers, ascenseurs, techniques : R/EI équivalents
 - parois, portes/sas : R/EI
 - techniques : R/EI au niveau des planchers;
R/EI : gaines, trémies
(clapets, manchons, resserrages ...) ;
Conception, exécution, contrôle, exploitation

GRENFELL TOWER / WHAT HAPPENED ?

- Tour de logements (6 par étage) , 23 étages, rénovée.
- ° Départ de feu au 4ème étage, propagation par le bardage, 72 victimes.
- Conception de la protection contre l'incendie ?
 - Une cage d'escaliers, sas escaliers = palier commun
- Contrôle des travaux ?
 - Bardage prévu : $h < 10$ m ! Fixation des fenêtres dans isolant
- Exploitation du bâtiment ? Instructions en cas d'incendie : rester chez soi

Conception de la prévention

- Deux situations type :
 - construction nouvelle
 - réglementation : Normes de base, textes spécifiques ;
 - points d'attention principaux :
 - taille (BM, BE), type d'occupation (autonomie, vigilance)
 - > bureaux, logement, hôtel, maison de repos, hôpitaux.
 - (contrôler l'ampleur de l'incident)
 - points particuliers : atriums, isolation thermique, parkings, ...
 - construction existante, ancienne
 - conseil/contrainte, évaluation du degré de sécurité, notion d'équivalence
 - vision dans le temps, pour les sites et grands ensembles (10 ans et plus).

Contrôle ... et maintenance

- Construction nouvelle
 - Suivi des prescriptions légales : organismes de contrôle agréés, personnes compétentes, ...
 - Batterie de tests : cas, arborescence, matrice ... (ex. : dépôt)
 - local de contrôle et de commande : lisibilité, standardisation ;
 - instructions d'exploitation.
- Construction existante
 - maintenance et accessibilité ? (ex. : ex-Sheraton, ex-Hilton)
 - par les organismes de contrôle, personnes compétentes, personnel ...
 - jusqu'où vérifier ? (ex. remise bus) Evolution des installations ?

Instructions en cas d'incendie

- A l'attention du personnel, des occupants :
 - gestion des anomalies et alarmes ;
 - premières réactions : vérifier, prévenir, encadrer ...
 - prévenir, évacuer (occupants).
- A l'attention du service d'incendie :
 - points d'accès, informations ;
 - équipes d'intervention, contacts ;
 - utilisation du local de contrôle et commande : qui, comment ?

C'est déjà demain !

- Taille des bâtiments et sites
 - conception des locaux de contrôle et commande (ex. gares)
- L'isolation thermique
 - choix des matériaux, dispositions de prévention (normes étrangères)
- Les véhicules, les parkings souterrains ou fermés
 - mousses, véhicules électriques (normes étrangères)
- La détection d'incendie
 - lisibilité des informations, transmission au SI