

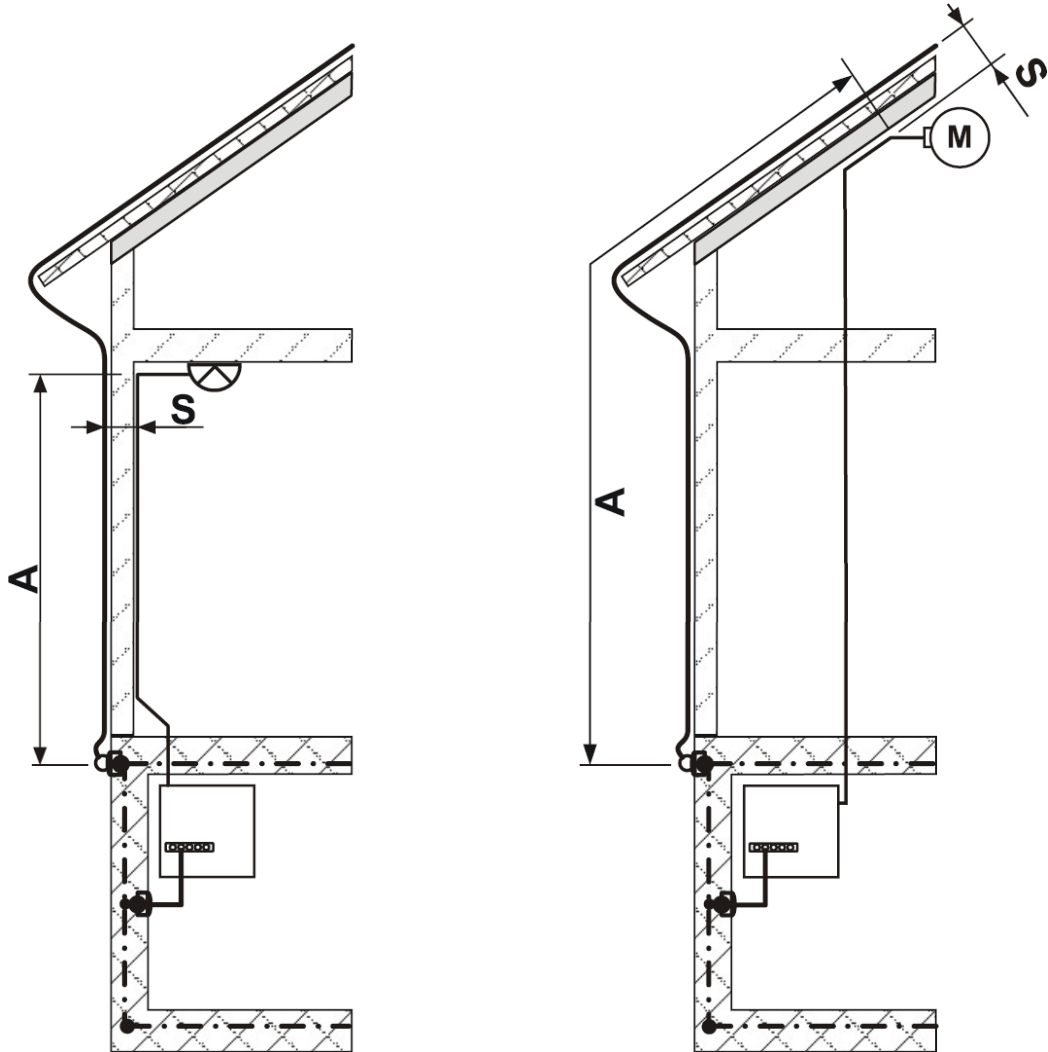
4.8 Choix des mesures de protection en fonction des influences externes

4.8.2 Protection contre l'incendie en cas de risques et de dangers particuliers

4.8.2.2 Locaux d'exploitation présentant un risque d'incendie à cause des substances traitées

.7 Remarques relatives à la détermination des distances de séparation

Figure 4.8.2.2.7.1 Distances de séparation / longueur le long du dispositif de capture












Légende

- A Longueur de long du dispositif de captage ou de la descente mesurée depuis le point où la distance de séparation doit être déterminée jusqu'au prochain point de la liaison équipotentielle
- s Distance de séparation

- .16** Un danger dû à des luminaires dans des locaux avec des poussières combustibles apparaît généralement lorsqu'une quantité importante de poussière (épaisseur de la couche env. 5 mm et plus) se dépose sur le luminaire et que celui-ci présente des températures trop élevées à cause de ce dépôt. Selon le genre et la forme de tels luminaires, des dépôts plus ou moins importants ou pas de poussière du tout peuvent se poser sur des parties avec des températures trop élevées.
- Des dépôts en grande quantité sur des parties avec des températures élevées peuvent, par exemple, apparaître sur des lampes suspendues et les lampes murales avec verres de protection et les lampes bateaux; de tels luminaires doivent être exempts de poussière.
- Des dépôts en quantité insignifiante apparaissent sur des parties avec des températures trop élevées de presque tous les luminaires montés directement sur un plafond. Des exécutions protégées de la poussière suffisent pour ces luminaires.
- Des dépôts de poussière ne présentent pas de danger lorsque la température à l'endroit de ces dépôts n'est pas trop élevée, comme c'est par exemple le cas pour les luminaires suspendus, muraux ou de plafond munis d'un écran métallique ou les luminaires suspendus avec des tubes fluorescents dont le couvercle présente une distance suffisante vers l'appareil amont. Des exécutions protégées de la poussière suffisent pour ces luminaires.
- Les locaux avec peu de dépôts de poussières combustibles peuvent être équipés de luminaires sans protection particulière.

Tableau 4.8.2.16.1 Luminaires avec une température de surface limitée

Désignation des luminaires	
Luminaires pouvant être au contact de matériaux inflammables (température d'inflammation > 200 °C)	
Luminaires indiqués pour des emplacements présentant des poussières et des poussières de fibres	
Luminaires indiqués pour être placés sur ou dans des meubles en matériaux inflammables (difficilement ou normalement inflammables)	
Luminaires indiqués pour être montés sur des matériaux dont le comportement au feu est inconnu	
Luminaires destinés à être montés uniquement sur des surfaces non inflammables	
Luminaires à encastrer pouvant être recouverts de matière isolante	
Luminaires à température de surface limitée (vaut pour 115 – 180°C) pour des locaux avec de la poussière combustible	
Luminaires pour lampes à halogène « self shielded » (lampes halogènes avec Verre de protection devant le luminaire)	
Distance de séparation vers la surface illuminée en mètres	
Starto-stabilisateur/transformatrice remplissant la protection principale pour le montage en dehors du luminaire	