



Entrepôts

Protégez le contenu de vos entrepôts contre les dégâts de la fumée, des incendies et inondations Réduisez les coûts d'installation et d'exploitation.

Protégez :

Les mezzanines et zones de stockage

Les rayonnages en hauteur

Les zones de prélèvement automatisé

Les baies de chargement

VESDA[®]
by  **xtralis**[™]

Le défi de la protection incendie des entrepôts.

Que dire à vos clients ?

“Un énorme incendie d’entrepôt a détruit plus de 100 œuvres d’art de la célèbre collection de Charles Saatchi”....

Les plus grands incendies d’entrepôts font la une des journaux, mais des centaines d’incendies de moins grande importance apparaissent dans les entrepôts chaque année dans le monde, chacun pouvant avoir des conséquences graves.

Les pertes après un incendie d’entrepôt ne se limitent pas aux coûts des marchandises ou bâtiments détruits. Les dégâts à l’environnement sur les alentours, le coût de l’interruption d’activité et la dégradation de l’image par les articles de presse suivant un sinistre spectaculaire peuvent avoir des conséquences graves pour l’entreprise.

Annoncer à vos clients que leurs marchandises sont parties en fumée ou que vous ne pourrez plus les livrer pendant plusieurs mois pourrait être la fin de votre entreprise.

Pas de matériaux inflammables ? Regardez de plus près

Même si votre entrepôt ne contient pas de matériaux inflammables, le risque reste important. Les matériaux d’emballage : films plastiques, cartons, palettes et caisses en bois sont courants dans les entrepôts. Ajoutez les sources d’incendie possibles telles que :

- système de rétraction de film
- chariots élévateurs
- cigarette interdite
- ordinateurs
- chauffage et surfaces chaudes
- matériel électrique
- matériaux incompatibles stockés à proximité

et vous comprendrez facilement pourquoi les incendies d’entrepôts sont courants.

Un entrepôt de plastique a brûlé de fond en comble à Wilton, Royaume-Uni, pour une perte estimée à 14 millions de dollars. La cause probable ? Une panne d’un luminaire fluorescent qui a fait couler de l’acrylique fondu sur les produits stockés.¹

“Nous avons un système d’extinction automatique”

Les diffuseurs d’extinction automatique sont conçus pour protéger les bâtiments et les vies, pas les marchandises. L’incendie doit être important pour activer un système d’extinction automatique, les dégâts des eaux qui en résultent peuvent être aussi dommageables que ceux de la fumée et de l’incendie lui-même. Observez votre entrepôt et pensez aux conséquences en cas de dégâts des eaux ou par la fumée. Combien faudrait-il en jeter ?

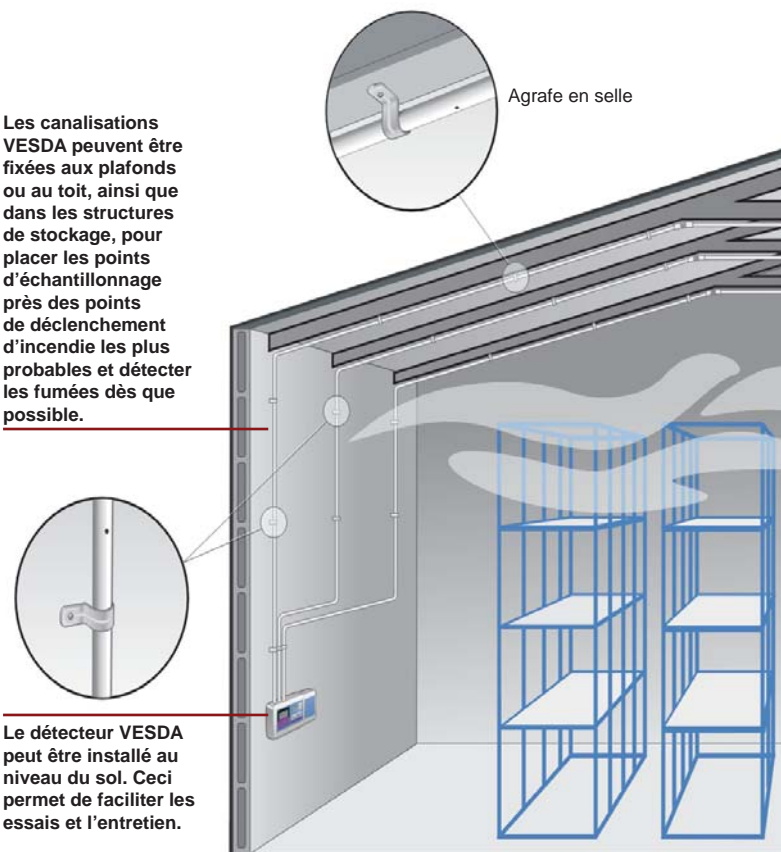
Pourquoi les entrepôts nécessitent-ils une approche différente de la détection de fumée ?

La fumée est difficile à détecter dans un entrepôt pour les raisons suivantes :

- Les entrepôts ont des volumes d’air considérables. La fumée se dilue facilement dans ces grands espaces, ce qui rend sa détection difficile.
- Les entrepôts ont des portes multiples — souvent laissées ouvertes. Les courants d’air par les portes ouvertes diluent encore plus les fumées.
- Les entrepôts ont des hauteurs de plafond élevées. La fumée se stratifie en couches sous le plafond, et n’atteint les détecteurs de fumée au plafond que quand le feu a une énergie thermique suffisante pour forcer la montée des fumées.
- Les étagères de stockage d’un entrepôt peuvent enfermer les fumées. Un feu qui couve peut ne pas être détecté pendant des heures car la fumée n’arrive pas au plafond tant que le feu n’a pas pris une grande importance.

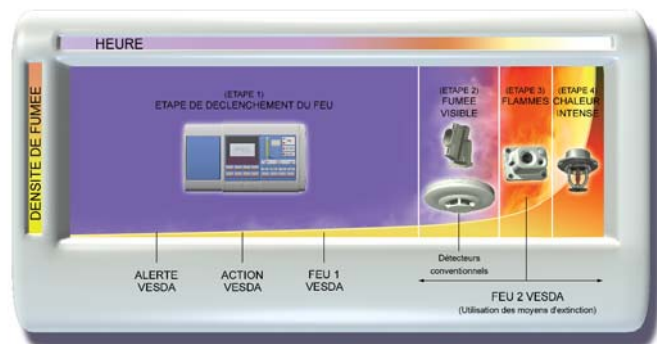
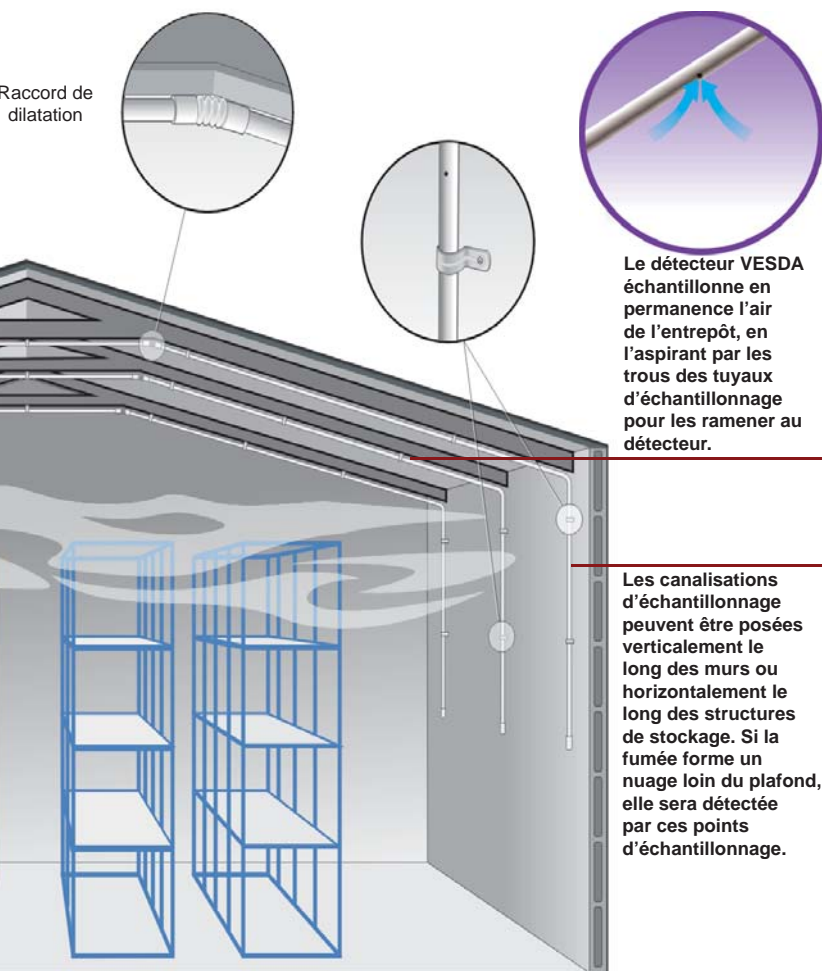
Les canalisations VESDA peuvent être fixées aux plafonds ou au toit, ainsi que dans les structures de stockage, pour placer les points d’échantillonnage près des points de déclenchement d’incendie les plus probables et détecter les fumées dès que possible.

Le détecteur VESDA peut être installé au niveau du sol. Ceci permet de faciliter les essais et l’entretien.



Quels sont les systèmes de protection incendie utilisés dans les entrepôts ?

Système	Commentaires
Extincteurs automatiques	Souvent recommandés par les mesures obligatoires de sécurité incendie. Ces extincteurs automatiques sont conçus pour protéger le bâtiment, pas son contenu.
Détecteurs de chaleur linéaires	Souvent posés pour déclencher les extincteurs automatiques en cas de détection de chaleur intense. Ces détecteurs ne réagissent pas aux premiers stades de l'incendie.
Détecteurs de poutre	Les mouvements du bâtiments ou l'obstruction de la poutre par le stock peuvent déclencher de fausses alertes. Ces détecteurs ne sont pas suffisamment sensibles pour signaler un incendie dans ses premières phases de développement.
Détecteurs ponctuels	Les détecteurs traditionnels blancs et ronds sont fixés au plafond. Non adaptés pour détecter les fumées dans des grands volumes ou forts renouvellements d'air car la fumée peut ne jamais arriver au détecteur. Entretien difficile, car chaque détecteur doit être essayé et entretenu au niveau du plafond.



Courbe de départ d'incendie

Progression d'un incendie au cours du temps. Un détecteur VESDA peut détecter en toute fiabilité un incendie d'entrepôt au stade de l'amorce pour éviter les conséquences de dégâts et pertes. Le détecteur peut être configuré pour générer des alarmes multiples aux premiers stades d'un incendie.

En quoi un système de détection de fumée par aspiration VESDA est-il différent ?

Un détecteur de fumée VESDA utilise un réseau de canalisations d'échantillonnage pour aspirer en permanence des échantillons d'air de la zone protégée vers un détecteur.

Les canalisations d'échantillonnage installées dans les structures de stockage garantissent la détection la plus rapide d'un incendie démarrant à cet endroit.

Le détecteur à laser à haute sensibilité mesure la quantité de fumée dans l'air. Les niveaux de fumée mesurés sont comparés aux 4 seuils d'alarme définis par l'utilisateur. Ces seuils d'alarme permettent de définir une réponse graduée au danger.

Si par exemple le premier seuil est atteint, une enquête peut être lancée, alors que le troisième niveau peut appeler automatiquement les pompiers.

Les avantages essentiels d'un système VESDA dans un entrepôt sont :

Entretien facile. Le détecteur VESDA peut être installé au sol plutôt qu'au plafond.

Couverture. Un même détecteur peut couvrir jusqu'à 2 000 m²

Interfaçage facile. Un système VESDA peut s'interfacer avec un panneau d'incendie et système de détection existants.

Le réseau mondial de bureaux et représentants de Xtralis permet d'offrir une assistance à portée de mains

Pourquoi utiliser un système VESDA ?

Pour choisir un système de détection de fumée à aspiration pour un entrepôt, prenez en compte :

Rechercher	Pourquoi ?	Ce que propose VESDA
La meilleure sensibilité	Pour être averti le plus tôt possible d'un incendie	VESDA peut déclencher une alarme à 0,005 % (opacité/m)
Une large plage de sensibilité	De façon à adapter au mieux les niveaux de détection à l'environnement, pour éviter les fausses alertes	Les détecteurs VESDA ont une plage de sensibilité de 0,005 - 20% opacité/m
Un réseau de communication redondant point à point	Pour une meilleure souplesse de positionnement et de programmation des détecteurs et des modules d'affichage	Le réseau de communication VESDAnet permet d'obtenir une souplesse d'installation complète
Rejets d'alarmes intempestives	Pour la fiabilité des performances en présence de poussières et autres sources d'alarme intempestive	Les détecteurs VESDA ont un système de filtration qui élimine les particules qui pourraient causer de fausses alertes.
Multiplés seuils d'alarme programmables	De façon à obtenir une réponse appropriée en cas d'incendie, de la réponse "enquêter" au premier niveau d'alarme jusqu'à "déclencher les extincteurs" au quatrième niveau	VESDA propose 4 niveaux d'alarme programmables, pour une réponse appropriée au danger.
Journalisation et rapport d'événements	Un outil d'analyse des défauts, alarmes, actions de l'utilisateur et tendances d'évolution des fumées	Chaque détecteur VESDA a un journal d'événements qui enregistre les 18000 derniers événements
Une large gamme de produits	Vous pouvez choisir le produit adapté à la dimension de la zone à protéger.	VESDA a la plus large gamme de produits du marché
Étalonnage absolu	Garantit la répétabilité et la fiabilité de la détection d'incendie même à développement très lent	VESDA est le seul système de détection de fumée à aspiration avec étalonnage absolu
Un réseau de distribution et d'assistance agréé	Pour obtenir les conseils techniques adaptés quand vous en avez besoin	Tous les distributeurs VESDA sont agréés par l'usine

Certains des entrepôts déjà protégés par VESDA

Alimentaire

Bega Foods, TESCO,
Anheuser Busch

Chimie

Jotun Paint
Shell Chemical

Transport/logistique

Qantas, Kerry Logistics

Automobile

Toyota, GE Aircraft Engines
Lockheed, MAZDA, Pneus Michelin

Gestion de stockage/données

Kent Removals & Storage
Iron Mountain

Meuble

IKEA, Rooms to Go

Distribution

Boots Contract Manufacturing,
Amazon.com, Yates

Homologations



CCCF

Vous voulez en savoir plus ?

Appelez le bureau Xtralis le plus proche, indiqué ci-dessous. Visitez le site www.xtralis.com pour accéder à des informations sur nos solutions pour entrepôts et autres sites logistiques.

www.xtralis.com

Amérique +1 781 740 2223 **Asie** +852 2916 8894 **Australie et Nouvelle-Zélande** +61 3 9936 7000
Europe continentale +32 56 24 19 51 **Royaume-Uni et Moyen-Orient** +44 1442 242 330

Les informations contenues dans le présent document sont fournies 'en l'état'. Aucune représentation ni garantie (explicite ou implicite) n'est offerte quant à la complétude, l'exactitude ou la fiabilité des informations contenues dans le présent document. Le fabricant se réserve le droit de modifier la conception ou les spécifications sans obligation ni préavis. Sauf indication contraire, toutes les garanties explicites ou implicites, y compris, sans que cette liste soit exhaustive, toute garantie implicite sur la valeur marchande ou l'adéquation du produit pour un usage spécifique sont expressément exclues.

Le présent document contient des marques déposées et non déposées. Toutes les marques citées sont la propriété de leurs détenteurs respectifs. Votre utilisation du présent document ne constitue ou ne vous octroie en aucun cas une licence ou tout autre droit d'utiliser le nom et/ou la marque et/ou le label.

Le présent document est soumis aux droits d'auteur détenus par Xtralis AG ('Xtralis'). Vous acceptez de ne pas copier, rendre public, adapter, distribuer, transférer, vendre, modifier ou publier le contenu du présent document sans l'accord préalable explicite écrit de Xtralis.

Doc. n° 12121_07

VESDA[®]
by **xtralis**