

## La meilleure protection d'incendie pour votre capacité de livrer

De nos jours, les marchandises doivent être disponibles 24 heures sur 24 - dans beaucoup de cas en flux tendu. Les entrepôts modernes à hauts rayonnages tiennent compte de ces nouvelles exigences. Mais cela augmente en même temps leur degré de dépendance par rapport aux innombrables processus de production : en cas d'incendie, les phénomènes de concentration sur quelques grands sites logistiques induisent de ce fait un risque de paralysie complète de l'ensemble de la chaîne de livraison. C'est pourquoi, les défaillances doivent à tout prix être évitées.

### Étude de danger

- Il y a des risques d'introduction des nids d'incandescence qui se développent à l'insu de tous et aboutissent au bout de quelques heures seulement à l'apparition soudaine d'un feu de surface
- Les films et palettes à emballages thermorétractables ainsi que les marchandises irradiées peuvent également être à l'origine de départs d'incendie.
- Les hauts risques d'incendie que représentent les films et les emballages en carton ainsi que les palettes en bois et les containers en matière plastique
- Une propagation accélérée d'un incendie en raison de la montée des gaz de combustion dans des espacements étroits que l'on peut très rapidement assister à une combustion jusqu'au plafond de l'entrepôt
- La lutte contre le feu rendue difficile en raison des dimensions étroites de la construction et de la hauteur de l'entrepôt, risque d'effondrement de pièces qui tombent



### Définition objectifs protection

- Maintien de la capacité ininterrompue de livrer et de la disponibilité des marchandises
- Aucun endommagement des marchandises et des installations par l'incendie, la suie ou l'eau d'extinction
- Une protection incendie permanente sans entrave aux salariés, au bâtiment, aux marchandises, aux flux des marchandises et à la technologie de l'entrepôt

### Solution

Le package de la protection incendie fait sur mesure d'une seule source : à commencer par le système de prévention d'incendie OxyReduct® en passant par la détection très précoce d'incendie TITANUS® et en combinaison avec le système d'extinction d'incendie OxyReduct® FirExting® en tant qu'abaissement rapide jusqu'à la gestion intégrée des risques VisuLAN®.

#### Système de prévention d'incendie OxyReduct®

réduit l'oxygène - augmente la sécurité: OxyReduct® ne laisse aucune chance au feu

#### TITANUS® détection très précoce d'incendie

jusqu'à 2 000 fois plus sensible que les détecteurs de fumée traditionnels

#### FirExting® extinction d'incendie

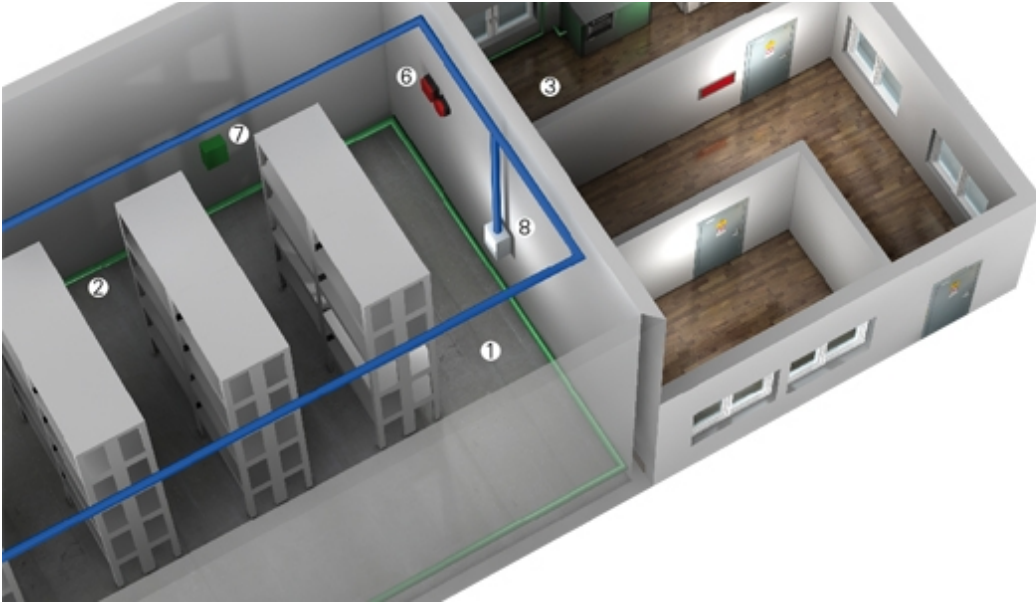
Extinction d'incendie grâce aux gaz chimiques et inertes

#### Système de gestion des risques VisuLAN®

Une organisation parfaite et tout en vue

### Exemple





1 Zone à hauts risques 2 Tube d'injection d'azote 3 Espace de travail 4 Production d'azote 5 OxyControl Unité de commande centrale

## Étude

### Un investissement dans l'avenir

Chez apetito, on est bien préparé. Le leader sur son marché et dans les innovations propose des produits surgelés et des systèmes de surgélation à la restauration individuelle comme à la restauration collective tout comme pour le commerce de détail du secteur alimentaire. Grâce à l'évolution positive du marché du surgelé, il s'attend à une croissance continue de la demande. Ainsi, il a tenu compte de cette évolution en construisant un nouvel entrepôt à hauts rayonnages de surgélation. Avec une surface de base de 960 mètres carrés, l'entrepôt ultramoderne offre des emplacements pour 6 000 palettes d'un total de trois millions de menus congelés. Grâce à une mise en stock et sortie des stocks entièrement automatisées, le stock tourne entièrement tous les 15 jours. Mais une technologie de stockage aussi futuriste n'est, à elle seule, pas encore une garantie pour les processus logistiques stables.

### Éviter activement tout incendie

Avec le système de prévention d'incendie **OxyReduct®** de la WAGNER Group GmbH de Langenhagen, apetito a acquis un concept de prévention innovante d'incendie permettant la prévention active d'incendies. Contrairement aux solutions traditionnelles, le système reconnu par le **VdS** ne lutte pas contre l'incendie en tant que tel, mais agit beaucoup plus tôt. Il empêche la survenance de l'incendie déjà à l'avance.

Le principe de fonctionnement en est aussi simple que génial. L'idée de base d' **OxyReduct®** c'est que la combustibilité de nombreuses substances solides baisse avec la diminution de l'oxygène. L'injection d'azote dans l'entrepôt à hauts rayonnages et la zone à hauts risques y afférente assure une baisse contrôlée de la teneur en oxygène. Grâce à la surveillance permanente de la teneur résiduelle en oxygène, l'atmosphère dans l'entrepôt de 31 500 mètres cubes est maintenue en permanence à une valeur rendant impossible la combustion des matières incandescentes. En font partie à la fois les conduites électriques, les cartonnages, les barquettes en matière synthétique des menus tout comme les matériaux d'emballages et les palettes en bois. Malgré la baisse contrôlée de l'oxygène, il est toujours possible de pénétrer dans l'entrepôt.

Un grand avantage de l'utilisation d' **OxyReduct®** dans les zones de congélation chez apetito AG, c'est la renonciation aux travaux d'étanchéification de l'entrepôt. Pour des raisons techniques, les zones de congélation disposent déjà d'une grande étanchéité de l'enveloppe du bâtiment.

Une réduction supplémentaire des valeurs des fuites pour les mises en stock et les sorties des stocks est assurée via des sas d'alimentation ainsi que les sorties des stocks sur la zone de chargement des camions via un portail à ouverture / fermeture rapide.

Avec **OxyReduct®**, il a été possible de réaliser pour l'entrepôt à hauts rayonnages à Rheine un excellent concept pour la prévention active d'incendie. Avec son système de prévention d'incendie **OxyReduct®**, WAGNER offre une technologie innovante et déjà utilisée des centaines de fois dans le monde entier. Combiné avec le système de détection d'incendie **TITANUS®**, le système d'extinction d'incendie **FirExting®** et le système de gestion des risques **VisuLAN®**, **OxyReduct®** constitue un élément important d'une protection préventive d'incendie complète signée WAGNER.