

DENIOS ENGINEERING – des solutions sur mesure selon vos besoins



- ▶ Stockage de produits dangereux /
Stockage coupe-feu jusqu'à 120 minutes
- ▶ Technique thermique
- ▶ Conteneur pour IT & sécurité

DENIOS ENGINEERING – La solution individuelle selon vos besoins

Les solutions standard proposées dans le catalogue permettent d'affronter de nombreuses situations.

Notre équipe ENGINEERING est à votre disposition pour développer une solution personnalisée selon vos besoins. Depuis 20 ans, des ingénieurs compétents relèvent chaque défis grâce au savoir-faire du fabricant.

Les solutions de DENIOS ENGINEERING sont installées dans de nombreux pays européens et aux Etats-Unis. Cette expérience et ce savoir-faire assurent votre sécurité.



Stockage de produits dangereux / Stockage coupe-feu jusqu'à 120 minutes

- Stockage de produits dangereux avec protection coupe-feu en toutes dimensions pour le stockage de fûts, cuves de 1.000 litres ou palettes.
- Conteneur de stockage pour produits dangereux plain-pied pour installation à l'intérieur et à l'extérieur

Technique thermique

- Etuve, chambre chaude ou conteneur réfrigéré pour le maintien en température, l'échauffement ou le refroidissement de vos matières.

Conteneur pour IT & sécurité

- Protégez vos installations et composants votre matériel important contre l'incendie, le vol ou le vandalisme.



Un partenariat pour la sécurité

En tant que fabricant, nous connaissons et maîtrisons l'utilisation de nos produits en détail. Nous disposons d'un savoir-faire en matière de production, de solides connaissances de la législation ainsi que d'une expérience importante.

Nous vous accompagnons de la détermination du projet, en passant par la phase administrative jusqu'à la réception sur site de votre installation. DENIOS met à votre disposition une équipe d'ingénieurs prête à relever tous les défis.

Nous vous garantissons une solution adaptée à vos besoins standard ou sur mesure, dans des délais courts et toujours à la pointe de la technique et de la législation.

Nous restons à vos côtés après l'installation sur site. Notre volonté : Construire un partenariat à long terme basé sur la confiance.



La conformité réglementaire garantie

Chacun de nos produits est soumis à des contrôles stricts - par rapport aux exigences des organismes administratifs - certifié et documenté en conformité avec la réglementation. "Made by DENIOS" assure une longue durée de vie du produit et une conformité réglementaire.

Toujours à votre disposition

Les ingénieurs commerciaux de DENIOS vous assurent un suivi compétent et individuel, un conseil optimisé et personnel ainsi que des services rapides partout et à tout moment.

DENIOS ENGINEERING chez vous



Vous souhaitez un conseil ou un devis personnalisé ?

Contactez nous au:
0820 56789 0

Nous restons à votre disposition pour un entretien sur votre site.

Votre expert en stockage

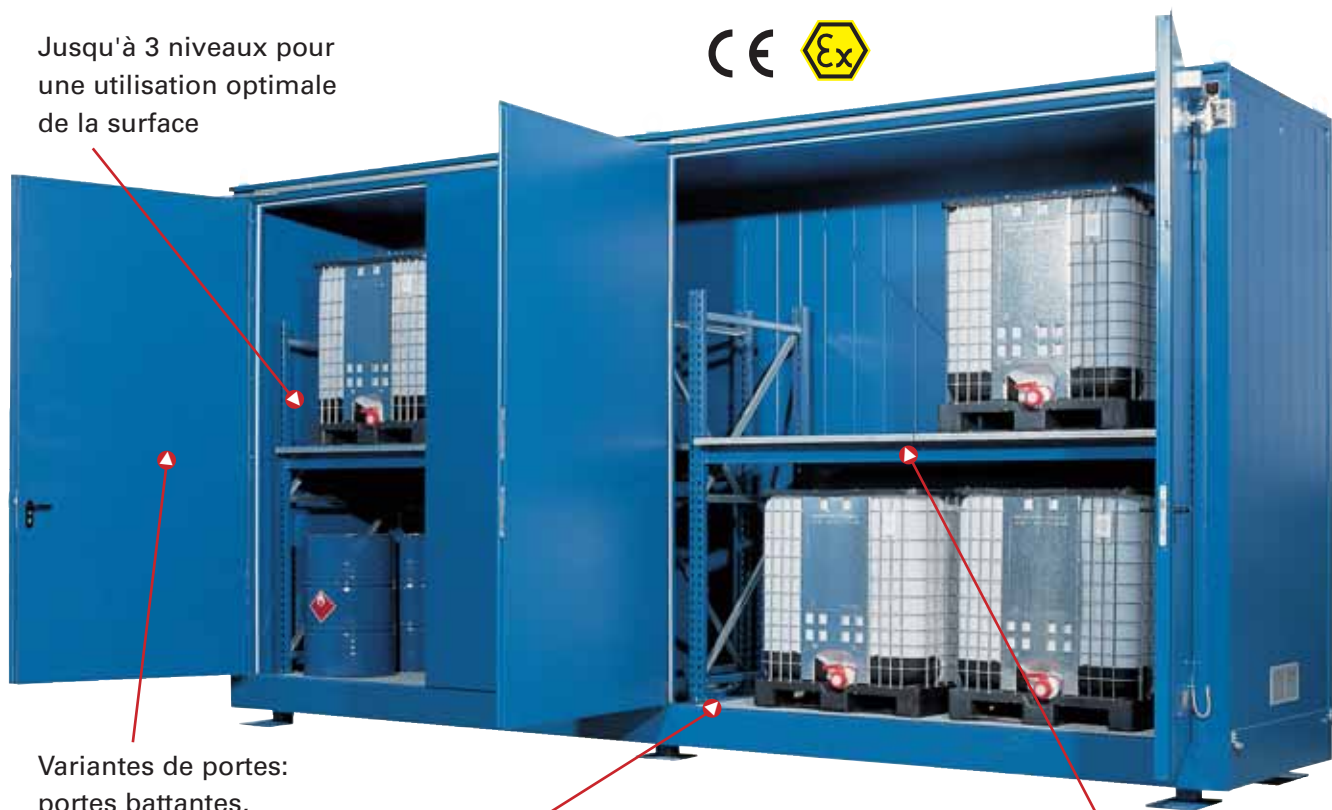
- la connaissance de la législation en vigueur
- le conseil professionnel
- les solutions de produits sur mesure
- le soutien dans les démarches administratives
- la réalisation rapide
- une grande flexibilité grâce à la production en France
- un suivi de projet individuel
- la réception et l'installation sur site
- le service et l'entretien

A côté de chez vous



Pour connaître les filiales DENIOS dans le monde - rendez-vous sur www.denios.fr

Jusqu'à 3 niveaux pour une utilisation optimale de la surface



Variante de portes: portes battantes, portes coulissantes, volet roulant, bâche coulissante

Bac de rétention

Hauteur utile idéale pour le stockage de cuves 1.000 litres

Les points forts de DENIOS ENGINEERING

Du simple conteneur à l'installation complète clé en main: stockez vos produits dangereux et polluants de façon modulaire et conforme à la législation en vigueur et à vos besoins propres.

Notre savoir-faire se base sur une expérience de plus de 20 ans dans le domaine du stockage sur rétention. Nous sommes au fait de toutes les exigences législatives et réglementaires.

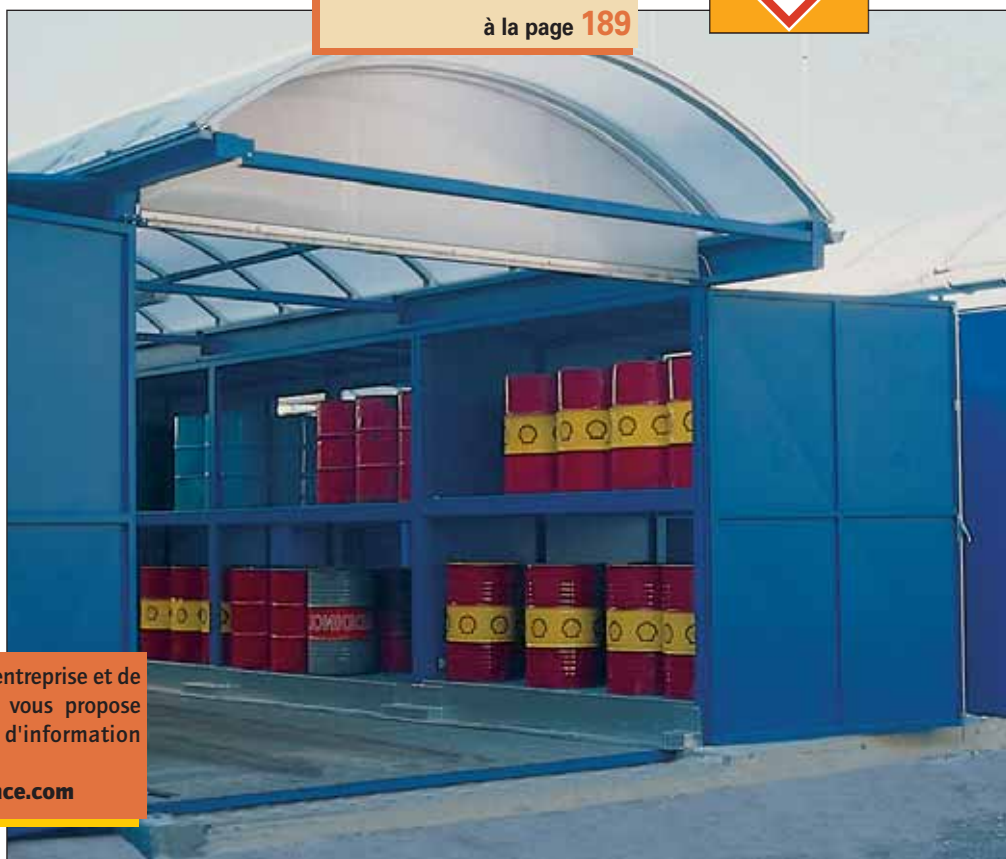


Pour la sécurité de votre entreprise et de vos opérateurs, DENIOS vous propose ses services. Besoin d'information contactez-nous:

info@deniosfrance.com

Autre information produit

à la page 189



Unité de stockage composé de conteneurs de stockage sur rétention combinés à une voûte translucide, capacité de stockage : 240 fûts

► Stockage de produits dangereux

Avantages

- dimensions optimales pour le stockage de fûts (debout ou couchés) et de cuves de 1.000 litres
- utilisable aussi pour le stockage sur palette europe et palette chimie
- variante de portes: battantes, coulissantes ou volet roulant
- conteneur isolé ou coupe feu
- stockage de produits de différentes classes de danger dans le respect des prescriptions réglementaires
- équipement correspondant aux types de contenants, aux produits stockés et aux exigences des spécificités des produits
- adapté pour le stockage de produits polluants de toute classe de danger

Service

De la définition de votre besoin lors de notre premier entretien à la mise en service de votre unité de stockage, vous pouvez compter sur l'équipe compétente d'Engineering DENIOS.

- conseil et élaboration du projet
- support dans les démarches administratives
- développement du projet
- production et montage
- réception et mise en service
- entretien

Contrôle des coûts

Choisir DENIOS, c'est l'assurance d'un projet sans surprise. Notre chargé d'affaire maîtrise votre projet.

Leasing

Pour toute question sur le financement, contactez-nous!

CONFORME
À LA
LÉGISLATION



La construction d'unité de stockage pour produits dangereux de différents types est le coeur de compétence de DENIOS. L'équipe d'engineering réalise des magasins de stockage pour chaque exigence : sûrs, économiques et certifiés. Après la mise en service, DENIOS reste à votre disposition pour toutes questions d'entretien ou de modifications.

Box de stockage en béton avec une capacité de 2 x 72 tonnes de liquides inflammables ou toxiques.



Magasin de stockage pour produits dangereux et polluants avec voûte translucide et accès aisé par chariot élévateur.

DENIOS ENGINEERING assure votre sécurité

- ▶ **Les conteneurs coupe feu garantissent un stockage conforme aux prescriptions avec une résistance au feu d'au moins 90 minutes - en cas d'incendie intérieur ou extérieur.**
- ▶ **Tous nos conteneurs sont livrables:**
 - en version coupe feu et plain pied
 - en version coupe feu et stockage de palettes sur rétention



Retrouvez d'autres informations sur notre brochure

„Le meilleur pour votre production“

Demandez-la rapidement!
E-Mail: info@deniosfrance.com



Besoin d'information sur le stockage de produits dangereux et polluants, nos experts sont là pour vous répondre :
☎ 0820/56789-0

Versions

- construction F90 en acier avec bac de rétention intégré
- portes auto fermantes
- grande résistance à la chaleur
- installation à l'intérieur ou à l'extérieur
- conteneur testé et certifié selon les exigences réglementaires en vigueur

Options

- chauffage et climatisation
- système d'alarme incendie/ gaz
- ventilation forcée
- protection explosion
- support extincteur à eau
- extinction
- butée de portes



► Stockage coupe-feu jusqu'à 120 minutes



Stockage de palettes dans un conteneur coupe feu 90 minutes pour une capacité de stockage de 8.000 litres, modèle FBM 614.30

Nos conteneurs de stockage de conception modulaire conviennent à vos exigences quotidiennes de manipulation et de travail, grâce à un large choix d'options et d'accessoires.

Versions

- version coupe feu jusqu'à 120 minutes pour le stockage de liquides inflammables
- version isolée pour le stockage de produits nécessitant un maintien en température
- doublure du bac en PE ou inox pour le stockage en toute sécurité de produits corrosifs
- bac avec un volume de rétention de 100% pour un stockage en toute sécurité

Autres précisions et plus d'informations produits

à la page **208**

Isolation F90 avec une grande résistance à la chaleur

Equipements électriques avec protection explosion



Bac de rétention

Seuil de faible hauteur

Porte 1 ou 2 battants, disposition variable

Conteneur de stockage coupe feu de plain pied

nouveau



type ES 240-K avec une porte battante

La protection coupe-feu européenne conforme aux normes en vigueur

- ▶ **Protection coupe-feu conforme aux normes européennes en vigueur**
- ▶ **Protection efficace contre le feu à l'extérieur et à l'intérieur**
- ▶ **Construction robuste en tube acier avec des parois certifiées**
- ▶ **Conforme aux normes de résistance statiques de l'Eurocode 3**
- ▶ **Convient pour l'emplacement à l'extérieur ou à l'intérieur**
- ▶ **Prix attractifs**



Le conseil d'expert inclus

Votre ingénieur compétent de DENIOS est à votre disposition pour vous aider à choisir le conteneur coupe-feu adapté à vos besoins de protection coupe-feu de 30, 60, 90 ou 120 minutes (EI 30 à EI 120)

La législation n'est pas la même dans tous les pays européens. Un conseiller DENIOS se tient à votre disposition pour vous informer de la réglementation spécifique en France.

Les équipements de série

Tous les conteneurs EFP sont équipés avec:

- Corps de conteneur coupe-feu
- Bac de rétention certifié en acier galvanisé
- Bonne isolation
- Portes coupe-feu jusqu'à 120 minutes avec fermeture automatique, 1 ou 2 battants, barre anti-panique

Plus d'indication et informations sur les pages **206-207**



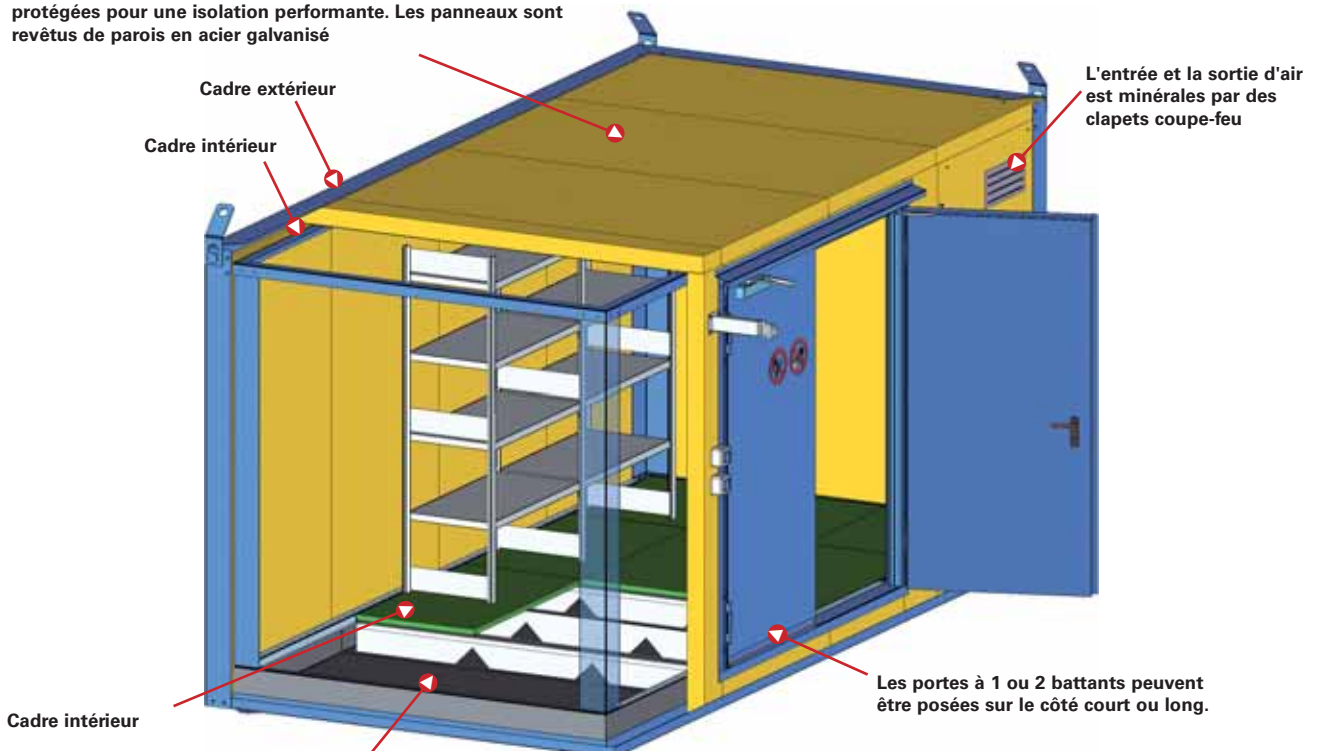
► Protection coupe-feu européenne



Les avantages

- Certification européenne pour les parois (jusqu'à EI 120) selon la norme EN 13501-2
- Certification européenne pour les portes (jusqu'à EI 120) selon la norme EN 1634-1
- Protection coupe-feu jusqu'à 120 minutes
- 4 variantes standard
- Surbac en polyéthylène sur demande
- Faible seuil d'entrée
- Version à prix attractif pour l'installation à l'intérieur
- Bonne isolation
- Capacité de résistance au vent 2 : 0-8 m, $q=0,585 \text{ kN/m}^2$
- Parasismique
- Conforme aux normes de résistance statiques de l'Eurocode 3
- Certifications conformes à la norme européenne
- Protection coupe-feu avec un excellent rapport prix-qualité

Les murs et le toit sont isolés avec des panneaux en fibres protégées pour une isolation performante. Les panneaux sont revêtus de parois en acier galvanisé



Bac de rétention galvanisé Sendzimir en acier S 235, d'une épaisseur de 3 mm selon la norme EN 10025. L'étanchéité est assurée grâce aux contrôles selon la norme EN 571-1.



Vous avez des questions et un projet ou vous avez besoin d'un conseil d'expert? L'équipe DENIOS est à votre service:

☎ 0820/56789-0

Étuve pour un stockage tempéré de cuve de 1000 litres et de petits bidons individuels.

Améliorer les processus - avec DENIOS ENGINEERING

Solutions efficaces pour le traitement thermique de matière dans le secteur chimique et industriel

Optimisez le processus de fabrication

Le procédé de fonte ou de chauffe d'agréments chimiques ou d'autres ingrédients assure la continuité de votre processus de fabrication.

Domaines d'utilisation

- industrie chimique
- chimie fine
- production pharmaceutique
- industrie du caoutchouc
- fabrication de peinture
- industrie alimentaire
- industrie cosmétique



Autres précisions et plus d'informations produits à la page **404** et **405**

Box étuve, peinte, avec chauffage à vapeur et ventilateurs radiaux pour tempérer des cuves de 1.000 litres

Capacité de chauffe

Basée sur votre besoin individuel, la capacité de chauffe ou de refroidissement est définie. L'utilisation efficace d'énergie est un point central. Le calcul se fait par un logiciel des plus modernes et des simulations spécifiques. A la demande, nous menons les tests avec vos produits dans notre centre d'essai DENIOS.



Tableau d'une étuve DENIOS lors de la première mise en service.



Détermination de la capacité de chauffe optimale dans le centre d'essai DENIOS



Retrouvez d'autres informations dans notre brochure

„Chauffer, refroidir et tempérer des matières et produits“

Demandez-la rapidement!
E-Mail: info@deniosfrance.com

De nombreux procédés de fabrication dans l'industrie nécessitent un traitement thermique des matières et produits utilisés.

L'accord parfait d'une capacité de chauffe et de brassage d'air nécessaire pour répartir uniformément la chaleur garantit un processus de chauffe correspondant à vos exigences.

Laissez vous convaincre et constatez par vous-même: une étuve test se trouve sur notre site de production à Nassandres.

Petit box étuves et grandes étuves pour plus d'efficacité

- Grande capacité:
 - jusqu'à 48 fûts de 200 litres
 - ou jusqu'à 12 cuves de 1.000 litres
- L'accord optimal d'une capacité de chauffe et de brassage d'air nécessaire à une répartition de chaleur uniforme garantit un profil de température uniforme.



Etuve avec système de chauffe électrique et ventilateur de brassage pour une circulation d'air optimale



Armoire électrique
Ex inox montée à
l'extérieur

Etuve box 24.12 avec cadre galvanisé
et panneaux en inox

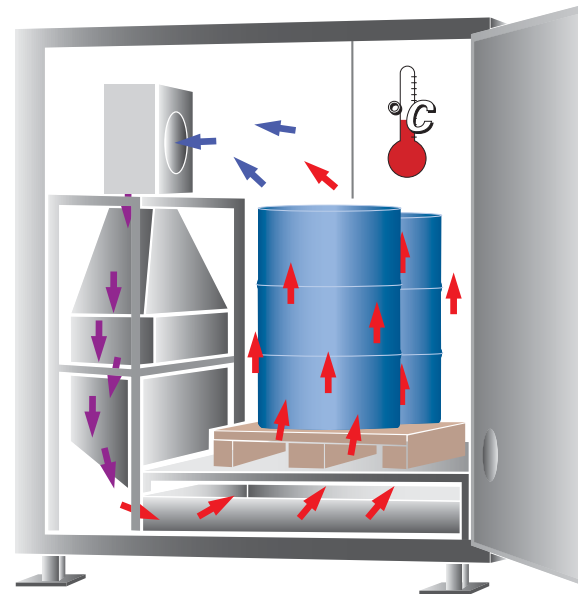
Box étuves avec un concept particulier



Chauffage libre d'accès pour
l'entretien

L'étuve DENIOS représentée ici sert à chauffer des additifs oléagineux. Différentes huiles doivent être chauffées à une température finale entre 40 - 70°C, afin qu'elles puissent être brassées convenablement les unes avec les autres lors du processus de fabrication ultérieur. L'étuve est équipée d'une commande de programmation et d'enregistrement. Les enregistrements analogiques sont convertis en enregistrements digitaux et transmis à une unité centrale. Toutes les fonctions du système peuvent ainsi être télécommandées à un lieu central.

Autres précisions et plus
d'informations produits
à la page 421



Air recyclé

La conception de la règle technique de température précise se fait individuellement selon l'énergie à disposition comme par exemple de l'électricité, de la vapeur ou de l'huile thermique.

Versions

- construction robuste en acier
- système de chauffe à la vapeur, à l'électricité, à l'huile ou à l'eau chaude
- dispositif de refroidissement, climatisation
- commande analogique / digitale
- au choix en version peinte ou galvanisée, inox ou entièrement sur mesure selon vos exigences
- équipements spécifiques de formes variées possibles

Avantages

- convient pour une installation intérieure ou extérieure
- panneaux isolés non inflammables en laine de roche, recouverts de bardage des deux côtés
- matériaux de qualité, production sur notre propre site
- bacs de rétention

Possibilités d'adaptation

- pour cuves
- pour fûts
- pour bidons
- pour récipients spécifiques

La conception spécifique sur la base du produit à chauffer, de la température de chauffe, du type et du nombre de contenants garantit l'utilisation optimale d'une étuve.

Chauffer, fondre, maintenir à température et aussi refroidir - DENIOS offre toutes les variantes

Typique DENIOS

- protection thermique intégrale grâce aux panneaux isolés de grande qualité
- bac de rétention intégré pour les fuites de matières polluantes
- construction robuste en acier
- mise en place flexible grâce à sa construction modulaire
- livraison monobloc prêt à l'emploi "Plug & Heat"
- remplit les exigences des classifications ATEX
- chaque étuve est pourvue d'un marquage CE



Une utilisation efficace de l'énergie permet d'installer cette étuve à l'extérieur. Le système dispose de deux volets roulants isolés, qui se commandent séparément, également via une télécommande.

► Conteneur IT & Sécurité



Conteneur coupe feu pour l'hébergement de racks informatiques et dispositifs électroniques.

Exemple d'utilisation

- Le conteneur IT & sécurité protège les installations électriques avec emplacement extérieur ainsi que des serveurs IT à l'intérieur des bâtiments contre la surchauffe et le vol. Ces conteneurs sont spécialement adaptés pour l'installation des stations émettrices et des antennes.
- L'équipement électrique complet, les transformateurs ou les onduleurs sont protégés contre l'incendie, le vol ou d'autres risques difficilement mesurables grâce aux conteneurs IT & sécurité.



Conteneur coupe feu F90 avec tables de travail intégrées, qui sont pourvues d'un système de sortie d'air, inclus emplacement d'installation pour des équipements de sécurité optionnels telle qu'une douche de sécurité

Versions

- Les parois en tôle d'acier sont disponibles en version isolée, coupe-feu ou en inox. La conception du sol est adaptée au besoin du client. L'intégration par exemple d'un bac de rétention, d'un double sol ou d'un sol spécialement adapté pour les charges lourdes est possible. L'équipement supplémentaire comme les portes, fenêtres, rayonnages, la climatisation etc. peuvent être intégrés et placés selon vos besoins.



Vous avez des questions et un projet ou vous avez besoin d'un conseil d'expert? L'équipe DENIOS est à votre service:
☎ 0820/56789-0

Domaine d'utilisation

- Salle d'analyses
- Industrie de chemins de fer
- Installations pour les illuminations de secours
- Armoires pour batteries
- Salle pour l'analyse d'échantillons
- Détecteurs de l'incendies et extincteurs
- Stations de dosage
- Installation de détections des cambriolages
- Stations d'analyse d'émissions
- Emetteur des ondes radios
- Installation de chauffage
- Installations de climatisation
- Cabines de peinture
- Antennes
- Installations d'analyses des processus
- Installations radars
- Installations de nettoyage
- Serveurs IT
- Installations téléphoniques
- Transformateurs
- Stations de condensation
- Surveillance vidéo



Solutions de stockage et climatisation

Pour combiner individuellement nos produits standards, les ingénieurs DENIOS travaillent main dans la main avec nos clients. La construction modulaire de nos conteneurs de stockage garantit une large éventail de possibilités d'équipements ainsi qu'un ajustement efficace aux exigences du secteur d'activités et des utilisateurs.

Montage de divers éléments dans un conteneur de sécurité DENIOS

Utilisations

- conteneur de stockage avec mélangeur de peinture intégré plus la protection coupe feu jusqu'à 120 minutes
- conteneur de sécurité tempéré pour informatique, avec protection coupe feu
- conteneur de stockage climatisé pour le stockage de peroxyde
- conteneur de stockage pour le stockage tempéré de batteries hybrides



Conteneur de stockage béton climatisé pour le stockage de peroxyde organique modèle BC 30.10



Conteneur coupe feu F90 comme local de mélange de peinture et couleur

Détails avec effet

Ce passage de câble en version coupe feu et résistant aux intempéries est un élément d'une étuve avec une protection coupe feu F90 totale. Les capteurs de température protégés contre les explosions sont reliés à une unité d'exploitation extérieure au conteneur. Pour la retransmission, les signaux sont émis dans une armoire électrique.



Version robuste au plus haut niveau - c'est la qualité DENIOS



La rétention des produits chimiques

Le stockage des produits chimiques répond à des règles de sécurité strictes destinées notamment à protéger les opérateurs et l'environnement en cas de fuite. A cette fin, tout produit chimique stocké doit être placé sur une rétention. Les règles de stockage diffèrent selon la nature et l'activité des sites industriels, cependant les règles les plus couramment appliquées sont les suivantes:

„Tout stockage d'un liquide susceptible de créer une pollution des eaux ou des sols doit être associé à une capacité de rétention dont le volume doit être au moins égal à la plus grande des deux valeurs suivantes:

- 100 % de la capacité du plus grand réservoir
- 50 % de la capacité des réservoirs associés.”

„La capacité de rétention doit être étanche aux produits qu'elle pourrait contenir et résister à l'action physique et chimique des fluides. Les réservoirs ou récipients contenant des produits incompatibles ne doivent pas être associés à une même rétention.”

Des législations plus strictes définissent des règles complémentaires pour le stockage, applicables à

certains sites industriels. C'est notamment le cas de l'arrêté du 2 Février 1998 relatifs aux prélèvements et à la consommation d'eau ainsi qu'aux émissions de toutes natures des installations classées soumises à autorisation, qui reprend les principes précédemment cités et les complète par une règle sur le stockage en fûts et petits récipients:

- Pour les stockages de récipients de capacité unitaire inférieure ou égale à 250 litres, la capacité de rétention est au moins égale à:

Volume total stocké	Type de produits	Capacité de rétention
≤ 800 litres	Tout produit	100 % du volume total stocké
> 800 litres	Inflammables (sauf lubrifiants)	50 % du volume total stocké Cette capacité de rétention ne sera toutefois pas inférieure à 800 litres
> 800 litres	Autres produits	20 % du volume total stocké Cette capacité de rétention ne sera toutefois pas inférieure à 800 litres

L'ensemble de ces règles s'appliquent à la majorité des sites industriels. Cependant, certains sites sont soumis à des législations différentes, il appartient donc à chaque utilisateur de s'assurer du respect de ces éventuelles législations particulières lors de l'utilisation de nos produits. Notre large gamme de bacs et palettes, assurant des capacités de rétention allant jusqu'à 100 %, vous permettra de trouver facilement les systèmes de rétention appropriés à votre cas.

Compatibilité des produits

+	-	-	+	-	-
-	+	-	0	-	-
-	-	+	+	-	-
+	0	+	+	-	-
-	-	-	-	-	+

■ ne doivent pas être stockés ensemble

0 ne doivent être stockés ensemble que si certaines dispositions particulières sont appliquées

+

peuvent être stockés ensemble

Retrouvez bien d'autres informations techniques sur notre site: www.denios.fr

Le guide du Stockage et de la Sécurité DENIOS est un support très utile dans les méandres des lois et réglementations sur le stockage de produits dangereux et polluants. Il vous offre des conseils et solutions pour la manipulation et la manutention des produits dangereux conformément à la législation en vigueur.

