

INDUS RAYONNAGE

www.indusrayonnage.com

RAYONNAGE AUTOPORTANT



INTRODUCTION

Chez Indus Rayonnage, nous concevons des entrepôts autoportants comme de véritables outils de performance logistique. Grâce à des solutions de stockage pour palettes et caisses, en version manuelle ou automatisée, nous aidons nos clients à exploiter chaque mètre carré tout en optimisant leurs flux et leurs opérations.

Notre approche est simple : comprendre vos enjeux, concevoir la bonne solution et vous accompagner de A à Z. Indus Rayonnage agit comme partenaire unique sur l'ensemble du projet, depuis l'étude technique et l'ingénierie jusqu'à la fabrication, l'installation et la mise en service.

Soutenue par des équipes d'experts en structures métalliques, logistique et ingénierie industrielle, notre entreprise s'engage à livrer des installations fiables, durables et évolutives, conformes aux exigences techniques et réglementaires de chaque secteur.

Nos solutions d'entrepôts autoportants sont déjà déployées avec succès dans des environnements exigeants tels que l'agroalimentaire, la logistique, l'industrie, l'automobile, la pharmacie ou la distribution, où la performance, la sécurité et la traçabilité sont des priorités.

Particulièrement adaptées aux chambres froides et aux entrepôts frigorifiques, nos structures autoportantes prennent toute leur valeur lorsqu'elles sont associées à des systèmes de manutention automatisés, pour offrir un maximum de capacité, de productivité et de maîtrise des coûts.

Avec Indus Rayonnage, l'entrepôt autoportant devient un levier stratégique de compétitivité pour votre entreprise.

Pourquoi choisir un entrepôt autoportant Indus Rayonnage ? 

01.

Une hauteur exploitée intelligemment

La hauteur du bâtiment est ajustée exactement à vos besoins réels. Les éléments de toiture reposent directement sur les structures de rayonnage, ce qui permet de réduire les contraintes techniques tout en maximisant le volume utile.

02.

Une capacité de stockage exceptionnelle

Selon les normes locales et les équipements de manutention utilisés, la hauteur de construction peut atteindre des niveaux très élevés, bien au-delà de ce que permet une construction traditionnelle, offrant ainsi un gain considérable en capacité de stockage.

03.

Une conception structurelle simple et robuste

L'ensemble de la structure repose sur une dalle en béton spécialement dimensionnée pour répartir les charges de manière optimale, garantissant stabilité, sécurité et durabilité de l'installation.

04.

DES DÉLAIS DE RÉALISATION RACCOURCIS

Une fois la dalle réalisée, la structure, les façades et la couverture sont montées simultanément, ce qui permet de réduire significativement le temps global de construction et de mise en exploitation.

INDUS RAYONNAGE



05.

UN INVESTISSEMENT MAÎTRISÉ

Dans la majorité des cas, un entrepôt autoportant représente une solution plus économique qu'un bâtiment traditionnel. Plus la hauteur est importante, plus le retour sur investissement devient intéressant.

06.

DES TRAVAUX DE GÉNIE CIVIL LIMITÉS

Une simple dalle suffit, parfois complétée par un muret périphérique d'étanchéité. Les zones annexes (réception, expédition, préparation) peuvent être réalisées en construction classique, sans devoir atteindre la hauteur totale de l'entrepôt.

07.

UNE STRUCTURE ÉVOLUTIVE ET DÉMONTABLE

Composée d'éléments standards de rayonnage assemblés et boulonnés, la structure peut être démontée, adaptée ou réutilisée plus facilement en fonction de l'évolution de vos besoins.



INDUS RAYONNAGE

CARACTÉRISTIQUES D'UN ENTREPÔT AUTOPORTANT



Un entrepôt autoportant est avant tout une solution structurelle intelligente, où le bâtiment et le système de stockage ne font qu'un. Chez Indus Rayonnage, nous concevons ces installations comme des ensembles parfaitement intégrés, capables de répondre aux contraintes techniques, environnementales et opérationnelles les plus exigeantes.

La structure est dimensionnée pour résister aux contraintes extérieures liées à l'environnement (vent, conditions climatiques, exigences sismiques selon les zones), tout en garantissant une stabilité optimale. L'ensemble des charges est transmis au sol de manière maîtrisée grâce à une conception précise des appuis et à une dalle en béton adaptée aux charges des marchandises et des équipements de manutention.

01.



Dans un entrepôt autoportant, les rayonnages occupent toute la hauteur du bâtiment et constituent l'ossature principale de l'installation. Les palettes sont stockées sur des structures pour charges lourdes, calculées et certifiées pour supporter en toute sécurité le poids total des marchandises.

02.



Les structures de stockage, composées de montants métalliques répartis sur toute la surface, permettent une distribution homogène des charges vers le sol. Cette conception assure une meilleure répartition des efforts et réduit les contraintes concentrées.

03.



Même lorsque les efforts extérieurs s'exercent sur le bâtiment, leur impact reste marginal par rapport aux charges liées au stockage, ce qui permet de conserver une structure optimisée, économique et parfaitement adaptée aux exigences industrielles.

04.



Avec Indus Rayonnage, l'entrepôt autoportant devient une solution robuste, sécurisée et performante, pensée pour accompagner la croissance de vos volumes et la performance de votre logistique.

QUAND CHOISIR UN ENTREPÔT AUTOPORTANT ?



L'entrepôt autoportant est une solution idéale lorsque l'objectif est d'exploiter au maximum l'espace et le volume disponibles, tout en maîtrisant les coûts d'investissement et d'exploitation.

Système de rayonnage AUTO-PORTANT

La structure de rayonnage est la SEULE structure porteuse du bâtiment.

① Échelles porteuses (montants verticaux)

② Lisses de palettes

③ Plaques de base et ancrages dans la dalle béton

④ Contreventements intermédiaires

⑤ Rails de guidage au sol (engins de manutention)

⑥ Poutres de toiture fixées au rayonnage

⑦ Panneaux de toiture

⑧ Poutres de façade

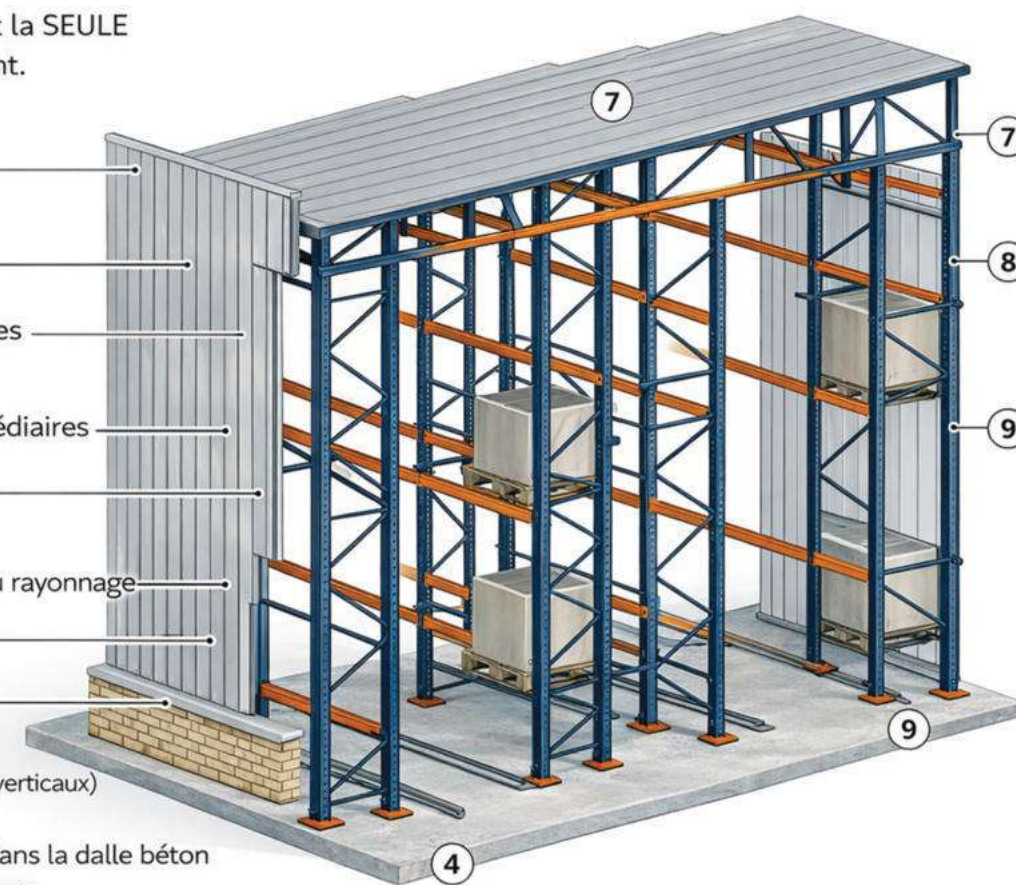
1. Échelles porteuses (montants verticaux)

2. Lisses de palettes

3. Plaques de base et ancrages dans la dalle béton

4. Contreventements intermédiaires

5. Rails de guidage au sol (engins de manutention)



Cette solution est particulièrement recommandée dans les situations suivantes :



Lorsque la hauteur du bâtiment devient stratégique

Dès que la hauteur de stockage dépasse environ 12 mètres, l'entrepôt autoportant devient une option particulièrement pertinente pour optimiser la capacité de stockage et la performance logistique.

A

Pour des projets temporaires ou évolutifs

Même avec une hauteur plus limitée, cette solution est très intéressante lorsque l'entrepôt est destiné à un usage provisoire ou évolutif, grâce à la flexibilité et à la possibilité de démontage ou de réaménagement.

B

Pour maximiser le volume utile quelle que soit la hauteur

L'objectif n'est pas seulement la hauteur, mais surtout l'optimisation du volume total disponible, afin d'augmenter la capacité de stockage sans multiplier les surfaces au sol.

C

Le bon système selon la hauteur

Pour des entrepôts autoportants de moins de 12 mètres, on privilégie généralement des systèmes de stockage par accumulation non automatisés, tels que le push-back, le Pallet Shuttle, le rayonnage dynamique ou le stockage par accumulation.

D

Jusqu'à environ 12 mètres, les solutions à palettes en simple ou double profondeur sont parfaitement adaptées.

E

Au-delà de 15 mètres, l'intégration de systèmes de manutention automatisés devient la solution la plus efficace pour garantir sécurité, productivité et performance.



LIEU D'IMPLANTATION DE L'ENTREPÔT

AUTOPORTANT

Le choix de l'implantation d'un entrepôt est un facteur stratégique clé pour la performance globale de votre logistique. Chez Indus Rayonnage, nous accompagnons nos clients dans la définition de l'emplacement le plus pertinent afin de fluidifier les flux, réduire les temps de transfert et optimiser l'organisation des opérations.



Cette réflexion est particulièrement simple et efficace lorsqu'il s'agit de la construction d'un nouvel entrepôt, conçu dès le départ pour s'intégrer parfaitement dans votre schéma logistique global.



Dans de nombreux cas, l'entrepôt est implanté à proximité immédiate des bâtiments de production. Toutefois, certaines contraintes peuvent imposer un éloignement partiel : organisation des flux, projets d'extension future, réaménagement des circulations internes ou optimisation des surfaces existantes.

POUR ASSURER UNE LIAISON EFFICACE ENTRE L'ENTREPÔT ET LES AUTRES BÂTIMENTS, PLUSIEURS SOLUTIONS PEUVENT ÊTRE ENVISAGÉES SELON VOTRE CONFIGURATION ET VOS OBJECTIFS :



Mise en place de navettes de transport entre les zones de production et l'entrepôt, avec des processus de chargement et de déchargement optimisés, voire automatisés.

Création d'un tunnel souterrain équipé de convoyeurs, garantissant un flux continu, sécurisé et protégé des contraintes extérieures.

Construction d'une liaison sur structure surélevée permettant de connecter les bâtiments sans perturber

Grâce à cette approche, Indus Rayonnage vous aide à concevoir un entrepôt autoportant parfaitement intégré à votre environnement industriel, au service de la performance



CONTACTEZ-NOUS



INDUS

RAYONNAGE - OFFICE

VOTRE PARTENAIRE POUR OPTIMISER VOS ESPACES DE STOCKAGE

Nous serions ravis d'échanger avec vous. Que ce soit pour des informations techniques sur nos solutions de rayonnage autoportant, un accompagnement dans la conception de votre entrepôt ou une étude personnalisée, nos équipes sont à votre écoute.

Service Client

Email: contact@indusrayonnage.com
indusrayonnage2021@gmail.com

Téléphone : +212 664 871 660

Horaires du Showroom:

Lundi – Vendredi : 09h00 – 18h30

Samedi : 09h00 – 12h30

Dimanche : Fermé

Adresse

Lot. AUDA Villa N94 Dar
Bouazza, Casablanca

Social Media:

Linkedin: [@indusrayonnage](#)

Facebook: [@indusrayonnage](#)

Instagram: [@indusrayonnage](#)