



systemes efficaces de **stockage**  
*catalogue général*



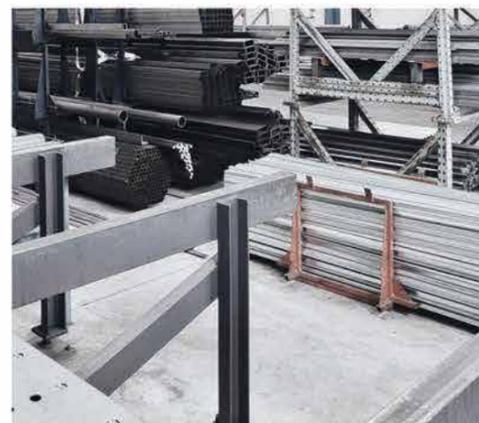
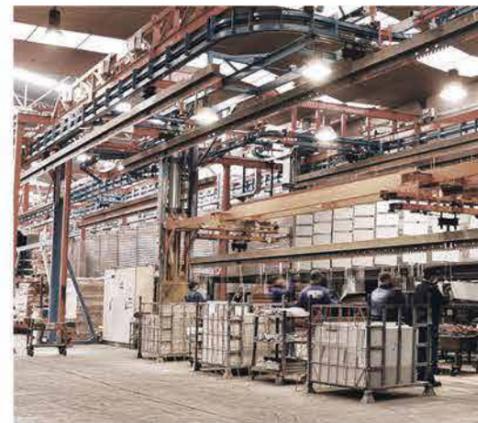
*«Si l'on connaît les lois qui régissent les phénomènes d'un apparent chaos et elles sont déterministes comme en mécanique classique, si l'on connaît les conditions initiales et qu'on peut calculer la solution, on peut prévoir en toute certitude l'avenir du système analysé.»*

Essai philosophique sur les probabilités.1814

**Pierre-Simon Laplace (1749-1827)**

Astronome, physicien et mathématicien  
postulat du déterminisme scientifique

## INDEX



ENTREPRISE | 4

SERVICES | 16

INSPECTION TECHNIQUE | 24

PRODUITS | 32

*Rayonnage à palettes classique* | 34

*Palettisation par accumulation* | 38

*Rayonnage à palettes à niveaux de picking* | 42

*Mezzanine sur rayonnage à palettes classique* | 46

*Plateforme-mezzanine* | 50

*Cantilever* | 54

*Porte-bobines* | 58

*Rayonnage semi-lourd* | 62

*Rayonnage semi-lourd à passerelles* | 66

*Mezzanine sur rayonnage pour picking* | 70

*Penderie* | 74

*Porte-pneus* | 78

*Bricord* | 82

*Rayonnage léger perforé classique | Kits modulaires* | 86

*Bibliothèques* | 90

*Vestiaires* | 94

*SINcord Basic | Sans vis* | 98

*SINcord Plus+ | Sans vis* | 102



**ER**  
**estanterías record**

## ENTREPRISE

### Identité

Estanterías Record est une firme spécialisée dans la conception, la fabrication et la fourniture d'une vaste gamme de produits répondant à des besoins en tout genre en matière d'entreposage, des simples rayonnages légers aux structures industrielles destinées aux demandes les plus exigeantes.

Elle fournit au marché des solutions intégrées pour la manutention et la logistique d'entreposage : son offre de produits s'inscrit dans un cadre de prestation de services spécialisés qui englobent le consulting prévente, le calcul, les plans, les études et l'installation concernant les systèmes adaptés à chaque cas particulier.

Son portefeuille de services se complète par le conseil après-vente, la formation chez le client et l'assistance technique, et la maintenance préventive ou corrective et l'inspection normalisée des équipements installés. Le tout, dans le respect des réglementations en vigueur en matière de sécurité, afin de garantir la performance et le rendement des systèmes mis en place.

Estanterías Record, tout au long de sa longue trajectoire (40 ans en activité), s'est clairement consolidé comme une référence dans le secteur, où il se distingue par la rigueur avec laquelle il aborde chaque projet, ainsi que par la qualité de ses produits et l'excellence de ses services.

## Fabrication

Si un fait peut être qualifié d'essentiel dans l'offre d'Esterías Record, c'est bien sa condition de fabricant. Comme notre société contrôle toutes les étapes de la mise en œuvre matérielle de ses produits, ceux-ci affichent une logique de conception commune, visible aussi bien dans leur comportement individuel que comme partie intégrante du système structurel auquel ils appartiennent. Chaque pièce assure la mission exacte pour laquelle elle a été individuellement conçue, et comme partie d'un ensemble intégré et performant.

Actuellement, étant donné la cadence d'évolution effrénée de l'industrie, les entreprises exigent des réponses efficaces et personnalisées dans les plus brefs délais. Sensible à cette demande, Esterías Record a doté son système de fabrication de la souplesse opérationnelle nécessaire pour y répondre. D'importants programmes d'investissements dans des moyens d'organisation, de planification et de séquenciation de la production ont doté l'usine de la capacité de mettre en œuvre les conceptions les plus spécifiques avec agilité et avec les plus hautes garanties de qualité.

Dans ce sens, le défi technologique relevé est clair. L'utilisation des modèles d'organisation et de programmation de la production les plus évolués du marché permet à notre entreprise de dépasser les attentes auto-imposées en matière de flexibilité et de réponse immédiate. L'environnement de production, hautement automatisé et robotisé, est dimensionné en incorporant les machines de toute dernière génération nécessaires pour atteindre une fabrication ordonnée et dynamique, tout en optimisant les coûts et en réduisant les délais de livraison. Actuellement, notre entreprise affiche les taux de productivité les plus élevés du marché.

Comme une condition essentielle de départ, Esterías Record se procure des meilleures matières premières disponibles, toujours certifiées à l'origine et conformes, non seulement aux normes réglementaires techniques les plus sévères, mais aussi à ses propres normes de qualité établies en vue d'obtenir les meilleurs résultats.

Des décennies d'expérience industrielle se traduisent par une gamme de produits largement appréciés sur le marché de par l'excellence de leur conception, leur finition et leur importante valeur ajoutée.

Les politiques d'entreprise de renouvellement et d'amélioration permanents de la production déterminent une capacité totale de fabrication excellente, et qui ne cesse de s'accroître. Elles permettent également de mener de front des programmes de fabrication standard et la production la plus spécialisée, sur demande, pour des lots très précis et même pratiquement à la pièce.

Ainsi donc, Esterías Record se postule comme une des organisations de production les plus performantes et les mieux accréditées de l'horizon international.



## Technologie

En application de la culture de l'innovation qui a, pour Estanterías Record, un caractère stratégique, son pari technologique est présent non seulement au niveau de la production, mais aussi dans la dotation des autres moyens techniques utilisés dans la conception et l'élaboration des solutions projetées.

La formation technologique est une base d'une importance capitale dans le secteur logistique. Les entreprises cherchent à rentabiliser leurs investissements en misant de plus en plus clairement sur l'engagement technologique, pour gagner en compétitivité et pour atteindre un meilleur équilibre dans le rendement de leurs actifs. En particulier, le secteur de l'entreposage se prête tout spécialement à la mise en œuvre d'améliorations évolutives facilitant les tâches d'inventaire, de manipulation et de gestion des stocks. Dans ce sens, Estanterías Record met toujours à disposition de ses clients les solutions les plus actuelles et les plus modernes, celles que le dernier état de la technique est en mesure de fournir.

Estanterías Record a pour base stratégique de rester à l'avant-garde dans tous ses processus d'affaires et, essentiellement, dans ceux qui ont trait à la recherche et au développement des mises en œuvre qu'il conçoit. Il s'appuie pour cela sur des scénarios informatiques et des plateformes de connaissances qui sont des références absolues à l'échelle mondiale, afin de fournir à ses clients les produits les plus fiables et les plus évolués du marché. La possession des outils adéquats permet de développer des éléments de haute performance quant à la fonctionnalité et à la sécurité dès leur conception, bien au-dessus des normes réglementaires obligatoires pour les systèmes structurels d'entreposage en matière de prévention des risques et d'autres exigences techniques.

Le pari d'Estanterías Record est de se poser en référence technologique dans un marché qui exige des solutions de haute performance avec une garantie de compétence opérationnelle.





## Présence

Esterías Record est une société solidement ancrée dans le marché national et international. En tant que fournisseur mondial de solutions d'entreposage, il s'est construit une position d'exemple dans le secteur logistique grâce à la qualité de ses produits et services, et à sa capacité à fournir des réponses hautement professionnelles devant les problématiques les plus diverses.

Pour mieux desservir toute sa clientèle, il a développé un vaste réseau commercial, doté de conseillers techniques, de collaborateurs, d'intermédiaires et de délégations propres, garantissant ainsi une réponse rapide et efficace aussi bien sur le territoire national que sur les marchés internationaux. Il a également passé des accords de coopération avec d'importants distributeurs, techniquement très qualifiés, qui fournissent un service soigné et un traitement personnalisé à des sociétés en tous genres et de toutes dimensions, quels que soient les besoins à satisfaire.

Au niveau international, Esterías Record affermit sa présence à l'aide des garanties que déterminent ses politiques en matière d'organisation dans la poursuite des objectifs fixés, et ce en respectant les valeurs commerciales qui sont le sceau de son identité comme entreprise.

La conviction qu'un service personnalisé doit être aussi agile que direct est la base même d'une organisation dynamique qui n'hésite pas à faire le nécessaire pour construire un tissu commercial capable de faire parvenir ses solutions là où il les faut, aussi immédiatement que possible.



## Expérience

Estanterías Record a été fondé en 1978. Au départ, la société fabriquait de petits rayonnages pour le marché ménager et s'occupait de divers travaux de transformation du métal.

Plus tard, il a axé son développement productif et commercial sur les demandes du secteur logistique, un secteur en croissance permanente car il suit le besoin des entreprises de tous les secteurs d'augmenter leur capacité d'entreposage et de gérer efficacement leurs stocks.

Au long de quatre décennies, Estanterías Record a mis en œuvre des projets en tous genres et de la plus diverse nature pour des clients de toute une variété de secteurs, et a répondu aux besoins particuliers propres à chaque cas et à chaque situation ; cela lui a permis d'acquérir une précieuse expérience et une connaissance profonde du marché. Ce sont là les atouts distinctifs actuels du bien faire de notre société.

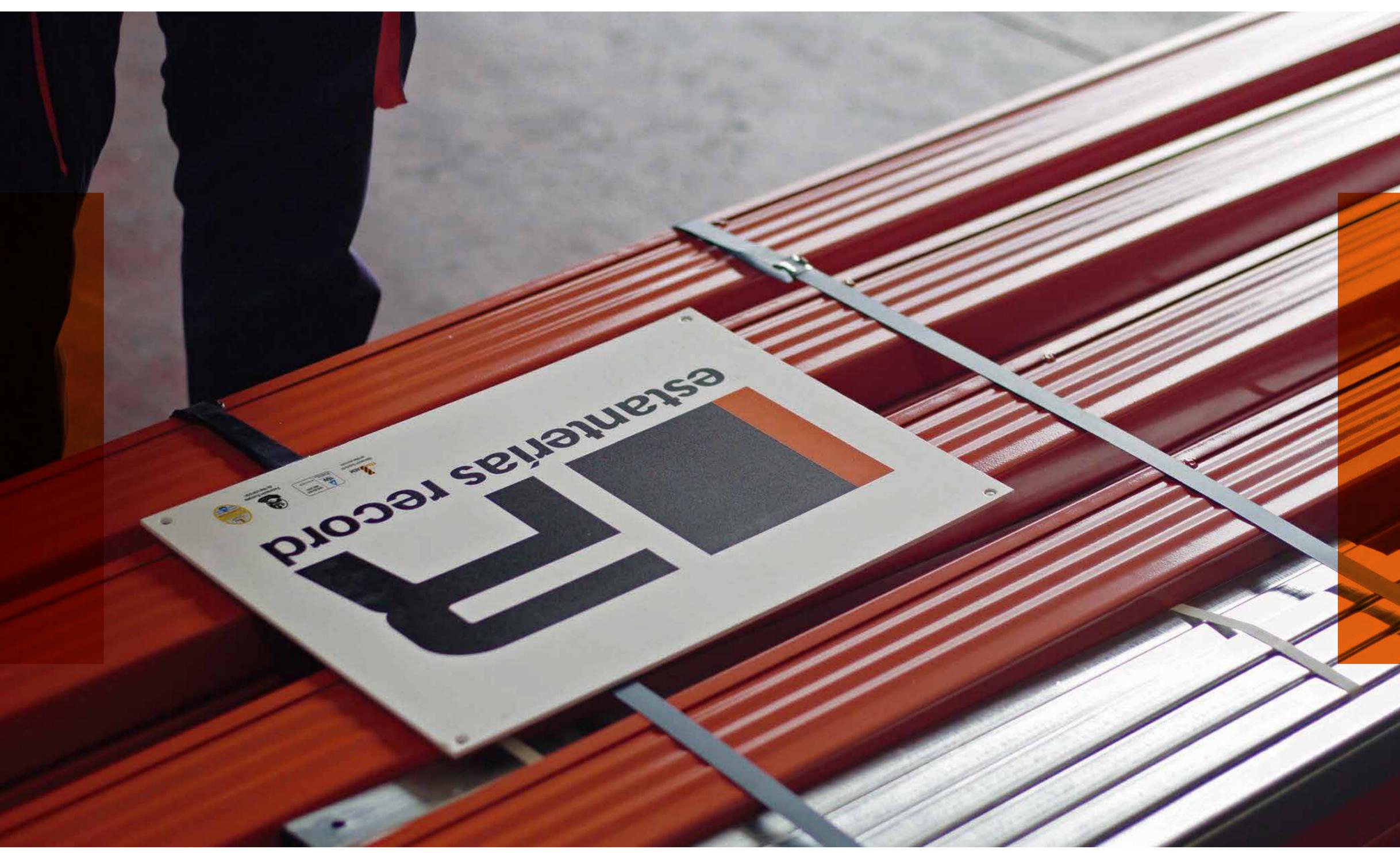
## Projection

Estanterías Record, está en sintonía con sus políticas Estanterías Record est sur la même fréquence que l'esprit entreprenant de ses politiques de gouvernance. Il fait confiance aux bienfaits d'aller de l'avant et de progresser sans pauses comme les moyens d'atteindre l'excellence. C'est là un objectif d'entreprise essentiel qui inspire toutes les activités de notre organisation.

Dans les marchés où la société est fermement positionnée, l'effort demeure constant pour continuer d'améliorer et de tenir à jour la gamme de produits et de services grâce à des solutions innovantes et évolutives.

Dans les marchés internationaux, Estanterías Record poursuit ses projets d'expansion en vue de créer de nouvelles alliances commerciales et d'étendre progressivement son activité à l'échelle mondiale. Dans les pays où il est déjà présent il continue d'affermir son offre commerciale, soutenu par la fidélité que lui montrent ses clients.

Estanterías Record représente clairement un pari sur la continuité pour les utilisateurs de ses installations, tant par la compétence technique de son offre que par son caractère de fournisseur intégral de solutions, engagé envers son activité, financièrement sain et franchement tourné vers l'avenir.



## Accréditations et cadre réglementaire

Estanterías Record respecte strictement la réglementation technique applicable à la conception et aux calculs justificatifs des produits et services qu'il commercialise. En outre, ses processus métier sont conformes aux règlements sectoriels, nationaux et internationaux contraignants, et respectent les lignes directrices concernant la normalisation et la réglementation que la loi leur impose.

Il applique aussi de manière systématique les lignes directrices de la norme ISO 9001 sur la gestion, l'assurance et le contrôle de la qualité qui englobent les processus de conception, d'élaboration, de fabrication, de montage et de service après-vente. Il possède le certificat du registre des entreprises délivré par TÜV International Rheinland, portant le numéro de licence d'utilisation 0.04.03229. L'application de la réglementation indiquée est vérifiée lors des audits de suivi périodiques auxquels doit se soumettre la société par la méthode opérationnelle du système ISO, et qui sont menés par cet organisme.

Les principales exigences techniques de la conception, l'organisation des essais, les lignes directrices de calcul, de fabrication, etc., que les systèmes homologués doivent respecter se traduisent par des structures plus solides et plus fiables, ce qui contribue à une meilleure sécurisation des produits entreposés et, surtout, crée des avantages pour les utilisateurs finaux des entrepôts, pour qui les risques de la manutention se trouveront réduits dans la gestion quotidienne.

Le fait de disposer d'un système d'entreposage élaboré au plus strict des réglementations applicables assure un degré élevé de sécurité et de confiance dans l'éventualité d'exigences de responsabilité ou d'autres questions procédurales de la part d'assureurs, d'établissements financiers, d'organismes publics, en cas d'inspections de sécurité ou d'hygiène, etc.

Enfin, Estanterías Record es un membre associé de la FEM-AEM. L'Association espagnole de manutention a pour objectif la collaboration avec les différents agents nationaux et communautaires en matière de réglementation, d'amélioration et d'unification de son contenu sectoriel, ainsi que la coopération avec les pays associés et les fabricants européens.

Ce qui précède montre bien le haut niveau d'engagement et d'implication d'Estanterías Record dans le respect des plus sévères exigences réglementaires sectorielles en vue de fournir au marché des solutions de la meilleure qualité, absolument sûres et totalement garanties.



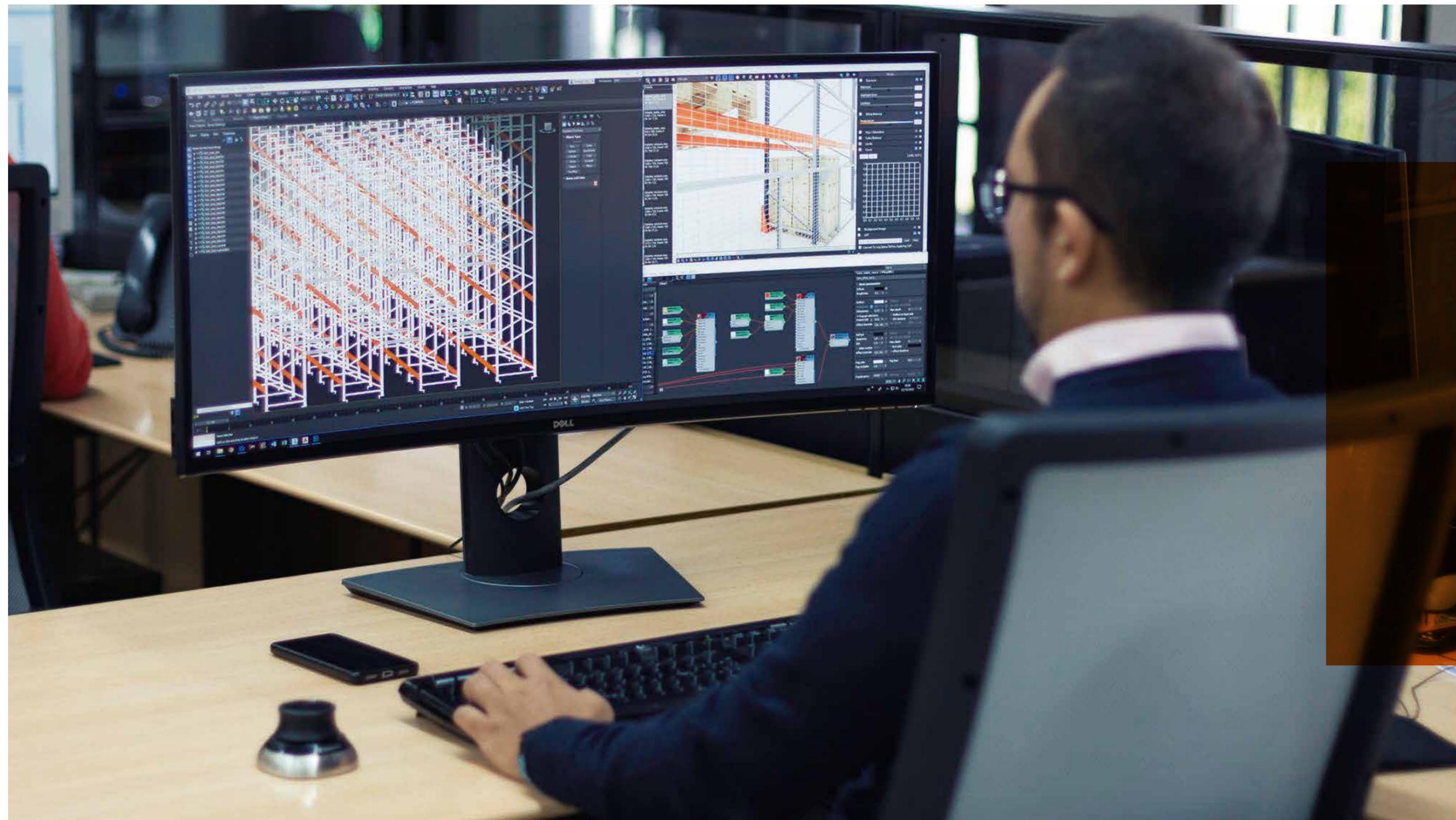
## SERVICES

### Conception et calcul

Pour trouver la mise en œuvre la mieux adaptée à chaque cas d'espèce, Estanterías Record s'est dotée d'une équipe de techniciens professionnels expérimentés qui évaluent soigneusement tous les aspects à considérer dans chaque projet. Concrètement, les questions les plus importantes sont les suivantes :

- ▶ Surface disponible.
- ▶ Capacité portante.
- ▶ Intégration avec les moyens auxiliaires de manutention.
- ▶ Flux de circulation et manutention.
- ▶ Mode opératoire pour l'accès et le service.
- ▶ Contrôle des inventaires.
- ▶ Investissement à prévoir.
- ▶ Souplesse d'utilisation.
- ▶ Normalisation.

Les aspects repris plus haut (de manière non exhaustive) sont considérés en appliquant la méthode de travail mise en place par Estanterías Record pour l'élaboration des projets d'implantation qui lui sont soumis. Il en découlera la solution précise considérée comme optimale dans chaque cas d'espèce.





## Installation et montage

Pour qu'une implantation d'entrepôt remplisse adéquatement les fonctionnalités pour lesquelles elle a été projetée, il ne suffit pas d'une conception performante de la solution requise ni de matériaux d'une qualité éprouvée : elle doit aussi être installée de telle sorte que le système se comporte correctement.

L'importance d'un bon montage est déterminante, non seulement pour l'obtention de la performance attendue et pour l'évitement de problèmes ultérieurs, mais bien pour la sécurité des marchandises et des manutentionnaires.

Esterterías Record met à contribution sa vaste expérience en matière d'installation de toute sorte de systèmes d'entrepôt, pour sélectionner des équipes de professionnels hautement qualifiés qui connaissent en profondeur tous les détails techniques de tous les types de mise en œuvre et assurent ainsi un maximum de qualité lors des travaux de montage. Cela se traduit par des résultats optimaux de la solution planifiée.

Nos dires se trouvent garantis par l'accréditation ISO 9001 accordée à notre organisation, qui couvre non seulement les processus de conception, d'élaboration, de fabrication et de service après-vente, mais aussi les services proprement dits d'installation et de montage de toutes nos fabrications.



## Maintenance après-vente

Du fait de l'utilisation continue et/ou incorrecte des rayonnages, les composants de ceux-ci se dégradent au fil du temps. Leur fonctionnalité et leur portance de conception s'en trouvent réduites. Il en résulte un sensible accroissement du risque d'accidents, aux conséquences imprévisibles non seulement pour l'installation en soi et pour les marchandises entreposées, mais aussi pour le personnel des entrepôts. Les éléments endommagés ou heurtés, même si sains à première vue, peuvent provoquer de dangereuses contraintes menaçant la verticalité du système et pouvant même entraîner son effondrement, brusque et sans signes avant-coureurs.

Il est donc de la responsabilité de l'utilisateur des rayonnages de veiller au bon état structurel de ses installations et d'en assurer une utilisation correcte. Soucieux de collaborer à cela, Estanterías Record met à disposition de ses clients, sur demande, son assistance technique et différents services après-vente. Parmi ceux-ci, citons entre autres :

- ▶ Révision et examen des matériels installés en vue d'assurer une bonne maintenance, préventive ou corrective selon le cas, afin de réduire les risques qu'ils comportent.
- ▶ Conseil pour la bonne utilisation des installations et pour l'adoption de règles de gestion en matière de manutention et de logistique du service.
- ▶ Orientation et appui pour l'adoption de protocoles opérationnels en cas d'accident.
- ▶ Formation en matière de sécurité et de bonne utilisation des matériels de travail.
- ▶ Remise des manuels techniques sur les produits et leur utilisation.
- ▶ Supervision et évaluation des travaux de maintenance menés par l'utilisateur des installations.
- ▶ Accomplissement des interventions correctives nécessaires au service et remplacement des composants endommagés.

Nous insistons sur le respect de la norme EN 15635 sur l'« Entreposage sur des rayonnages métalliques ». La section « Utilisation et maintenance des matériels d'entreposage » établit la nécessité d'inspecter les installations de rayonnages au moins une fois par an, et ce par un professionnel expert.



## Garantie après-vente

Estanterías Record vous offre le meilleur service de GARANTIE APRÈS-VENTE du secteur, pour une durée de jusqu'à 5 ANS.

Pour bénéficier de la garantie couvrant les systèmes d'entreposage à mettre en place, il faut veiller non seulement à assurer la qualité de fabrication des éléments structurels, mais aussi et même surtout à ce que le montage se fasse conformément à la conception d'origine en respectant scrupuleusement les exigences du processus, et ensuite à ce que la maintenance ultérieure de l'installation soit menée adéquatement.

Estanterías Record garantit les solutions qu'il fournit contre tout défaut de fabrication et de montage pour une période de cinq ans, à condition que l'installation et la maintenance soient assurées par des équipes désignées par notre firme.

## Conseil technique

Dans le cadre de l'offre de services prévente et après-vente de notre société, nous nous mettons à disposition de l'utilisateur pour lui prêter assistance en toute question sur laquelle il aurait besoin d'informations en matière d'entreposage en général, gracieusement et sans engagement d'aucune sorte.

Les professionnels hautement qualifiés qui composent notre service technique résoudront tous les problèmes que vous leur soumettez, en mettant à contribution non seulement leurs compétences accréditées, leurs spécialisations individuelles et leur connaissance technique du secteur, mais aussi toutes les ressources matérielles et technologiques mises à leur portée.

Quant aux membres de notre service commercial, ils affichent un profond savoir faire, fruit de leur expérience et de leurs vastes parcours. Ils ont abordé tous les types de problématiques liées à la manutention logistique. Ils sont en mesure de vous conseiller utilement pour la résolution satisfaisante des cas d'espèce les plus complexes imaginables.



## INSPECTION TECHNIQUE

### Introduction

Les rayonnages et systèmes d'entreposage fonctionnent généralement grâce à des équipements de manutention (chariots élévateurs, etc.) en constante interaction avec eux. Lors des opérations de chargement, de déchargement et de circulation, des impacts de diverses intensités et fréquences sur leurs composants peuvent avoir lieu. De même, d'autres incidences peuvent découler de l'utilisation d'unités de chargement ou d'éléments de manutention, de la planification ou de la conception inappropriées pour les besoins de l'entrepôt. Enfin, une utilisation différente de celle considérée dans leur conception originale, changements d'emplacement, transports ou modifications dans la configuration des rayonnages peuvent affecter très négativement l'intégrité de ces systèmes.

Les dommages sur les éléments structurels des rayonnages ont pour conséquence une diminution fonctionnelle, réduisant leur capacité de charge, et compromettent la stabilité-même de l'ensemble, créant des situations à risque très importantes pouvant entraîner des conséquences très graves tant matérielles que personnelles.

D'importants efforts normatifs ont été développés en ce sens, afin de systématiser l'utilisation et la maintenance adéquates de ces équipements, avec une attention toute spéciale portée sur la qualification nécessaire du personnel responsable.



## Réglementation

Comme indiqué dans le décret royal RD 1215/1997 qui établit les mesures minimales de sécurité et de santé pour l'utilisation des équipements de travail par les travailleurs, les systèmes d'entreposage sont considérés comme des équipements de travail et sont donc soumis à des lois spécifiques en matière de sécurité et de prévention des risques.

De plus, l'Institut national de la sécurité et de l'hygiène au travail, dans sa note technique de prévention NTP 852, Entreposage sur des rayonnages métalliques, décrit les risques liés à l'utilisation de rayonnages et les mesures de prévention et de protection à adopter dans chaque cas.

Enfin, la norme UNE-EN 15635, Entreposage sur des rayonnages métalliques. Utilisation et maintenance de l'équipement d'entreposage, constitue le texte réglementaire le plus important concernant l'utilisation et la maintenance de l'équipement d'entreposage. Une importance particulière y est attribuée à la formation des utilisateurs de ces systèmes, pour faire en sorte que l'entrepôt fonctionne en toute sécurité. Ce texte indique aussi la nécessité qu'au moins une inspection annuelle de l'équipement d'entreposage soit effectuée par du personnel techniquement compétent.

Ce corpus réglementaire a pour finalité principale de réduire au minimum les risques inhérents à l'utilisation de l'équipement d'entreposage de manière à obtenir un fonctionnement sûr de l'entrepôt.



## Obligations

L'utilisateur de l'équipement d'entreposage est responsable de la sécurité des personnes qui travaillent à proximité de cet équipement et d'en maintenir la fonctionnalité dans des conditions de service sûres. Une étude s'impose, réalisée avec des techniques d'évaluation des risques capables de réduire les chances de dommages structurels et les conséquences de ces derniers.

À ce sujet, la norme UNE-EN 15635 dresse une liste de responsabilités et de compétences dans laquelle figurent tous les acteurs impliqués



## Méthodologie



### APPELEZ

Joignez-nous pour demander votre inspection technique



### INSPECTION

Un inspecteur qualifié inspectera votre installation



### CERTIFICAT

Obtenez votre certificat d'inspection



### SÉCURITÉ

Magasin inspecté selon la norme UNE EN 15635

Du personnel qualifié et expérimenté d'Esterías Record effectuera, à la demande du client, une inspection rigoureuse conforme à la norme obligatoire UNE-EN 15635, en suivant la méthodologie ITR, de conception propre, qui comprend:

- ▶ 1. L'analyse de l'état général de l'entrepôt et des moyens de manutention utilisés.
  - ▶ 2. Considération d'aspects généraux repris dans des réglementations spécifiques (NTP 852, RD 486/1997, RD 1215/1997)
- Une fois que le processus ITR est achevé, l'utilisateur inspecté obtient:
- ▶ 1. Une évaluation préalable prescrivant des actions immédiates, en cas de détection de dommages qui représentent un risque grave.
  - ▶ 2. Un rapport exhaustif incluant le résultat de l'inspection, les risques détectés et les actions à réaliser.
  - ▶ 3. Signalisation par collage, sur chaque composant concerné, d'étiquettes indiquant le risque détecté.

- ▶ 4. Remise du certificat d'inspection effectuée selon les normes, signé et tamponné par Esterías Record.
- ▶ 5. Remise du registre des inspections la première fois, ou mise à jour de l'historique du registre en y portant la dernière évaluation les fois suivantes.
- ▶ 6. Remise d'un manuel d'utilisation, de maintenance et de sécurité de l'installation qui pourra être consulté par le personnel de l'entrepôt.
- ▶ 7. Recommandations pour l'élaboration du plan d'inspections internes.
- ▶ 8. Conseil technique pour l'établissement de bonnes pratiques de gestion de l'entrepôt.
- ▶ 9. Orientation pour l'adoption de procédures opérationnelles en cas d'accident et consulting pour les enquêtes cherchant à établir la cause des incidents.
- ▶ 10. Formation à la sécurité et à la bonne utilisation des équipements de travail.
- ▶ 11. Permanence téléphonique d'assistance dans toute situation liée à cette question.

## PRODUITS



	CHARGE LOURDE	CHARGE MI-LOURDE	CHARGE LÉGÈRE	PALETTISÉE	NON PALETTISÉE	SPÉCIALE	MÉCANISÉE	MANUELLE	EXTENSION DE LA SURFACE	ENTREPÔTS EN GÉNÉRAL	SPÉCIALISÉS	PETITS COMMERCES OU MÉNAGES
Rayonnage à palettes classique 01	■			■			■			■		
Rannoyage à palettes par accumulation 02	■			■			■			■		
Rayonnage à palettes à niveaux de picking 03	■			■			■			■		
Mezzanine sur rayonnage à palettes classique 04	■			■					■	■		
Plateforme-mezzanine 05	■				■				■	■		
Cantilever 06	■					■	■				■	
Porte-bobines 07	■					■	■				■	
Rayonnage semi-lourd 08		■			■			■		■		
Rayonnage semi-lourd à passerelles 09		■			■			■		■		
Mezzanine sur rayonnage pour picking 10		■			■				■	■		
Penderie 11		■			■			■			■	
Porte-pneus 12		■				■		■			■	
Bricord 13		■				■		■		■		
Rayonnage léger perforé classique   Kits modulaires 14			■		■			■				■
Bibliothèques 15			■		■			■				■
Vestiaires 16			■			■		■				■
SINcord Basic   Sans vis 17		■			■			■				■
SINcord Plus+   Sans vis 18		■			■			■		■		

La gamme de systèmes de stockage proposés par Estanterías Record englobe pratiquement toutes les situations et les besoins, quelles que soient les exigences de la charge, le type de marchandises et de la gestion logistique par usage ou le type d'entrepôt.

Il s'agit, dans tous les cas, de solutions performantes qui améliorent les processus d'affaires des entreprises, en leur fournissant des équipements à forte valeur ajoutée, pour réduire leurs coûts et accroître leur compétitivité.

La méthodologie technique utilisée par Estanterías Record, en tous ses développements, est conforme à des strictes normes internationales qui déterminent les paramètres de conception et la fonctionnalité des systèmes implémentés, afin d'obtenir un équipement très efficace et sécurisée.

La sélection rigoureuse des matières premières, ainsi que tous les éléments utilisés, accompagnée d'un processus de fabrication moderne et avancé, sous des contrôles de qualité exhaustifs, permettent d'obtenir un produit final d'une extraordinaire fiabilité technique, à une excellente finition et à un prix très compétitif.

La caractéristique transversale de l'ensemble du catalogue de produits est sa polyvalence d'utilisation et son adaptabilité à tous les types de circonstances. Le fait de renforcer les structures par des vis et des systèmes d'union par l'encastrement, la facilité de montage et l'utilisation minimale de main d'œuvre, ainsi que la disponibilité d'une large gamme d'accessoires, permet d'adapter ou reconfigurer les installations aux besoins les plus divers, soient actuels ou bien pour des futurs. Ce fait constitue un avantage indéniable lorsqu'il s'agit de rentabiliser les investissements dans le temps.



## RAYONNAGE À PALETTES CLASSIQUE



### Description

Il s'agit du système d'entreposage pour des marchandises sur des palettes le plus utilisé et le plus performant. Il est constitué d'alignements de rayonnages formant des couloirs dégagés pour la circulation des éléments mécaniques de manutention. L'accès à chaque référence est sélectif et direct, un emplacement correspondant à chaque palette.

Ses composants élémentaires sont les lisses, qui forment les niveaux de charge où les marchandises sont disposées, et les échelles qui transmettent verticalement cette charge au sol. La structure se dimensionne selon les caractéristiques physiques des articles à stocker et se distribue pour tirer parti au maximum de l'espace disponible, conformément à la fonctionnalité prévue de l'entrepôt, le flux de stocks et les éléments de manutention utilisés.

Les mises en œuvre pour palettisation classique se distribuent généralement en groupements longitudinaux simples ou doubles. Les linéaires simples constituent des systèmes de rayonnages à un accès et sont, en général, placés sur le côté ou sur le périmètre, adossés contre les murs du local. Les linéaires doubles sont deux corps simples unis et distribués dans l'installation, à des emplacements centraux, formant des alignements à double accès. Deux linéaires doubles peuvent se combiner afin de former des systèmes à double profondeur dans le but d'augmenter la capacité de stockage et de réduire le nombre de couloirs. Dans ce cas, des chariots élévateurs munis d'une plus grande fourche sont nécessaires afin d'accéder aux palettes intérieures.



## Applications

Ce système est indiqué pour le stockage de tout type de chargements lourds, disposés sur des palettes. Étant donnée la flexibilité de leur conception et de leur large gamme de compléments et d'accessoires, les rayonnages peuvent être configurés pour s'adapter à tout type d'utilisation ou produit, tant par poids que par taille ou morphologie. De même, leurs composants peuvent s'adapter afin de permettre que l'installation héberge différents types de marchandises, constituant une solution réellement versatile pour gérer des entrepôts multiclients ou multiproduits. Du fait de sa conception, le système est spécialement approprié pour des entrepôts d'une grande variété et d'un grand nombre de références, pour une rotation élevée et un haut niveau de renouvellement.

Il est également indiqué pour stocker des produits homogènes aux nombreuses palettes par référence et au taux modéré d'obsolescence, mettant en œuvre des configurations de rayonnages à double profondeur qui compactent la charge en optimisant la superficie du local.

De même, le système permet un usage mixte, en réalisant simultanément sa fonction de stockage sur des palettes lourdes et celle de placement manuel de marchandises pour des opérations de picking directement dans les rayonnages.

Enfin, il s'agit d'un concept structurel pour de grandes charges, qui s'adapte pratiquement à tout type de besoin, si spécifique soit-il.



## Avantages

- La localisation rapide et l'accès direct et sélectif à chaque référence rend possible un prompt flux de stocks, économisant temps et effort, optimisant les coûts de gestion et augmentant la productivité de l'entrepôt.
- En faisant correspondre chaque position d'entreposage à une référence identifiable et accessible sans besoin de déplacer d'autres charges, il permet un contrôle exhaustif dans la gestion d'inventaires.
- La versatilité d'usage des rayonnages permet la compatibilité avec d'autres systèmes de stockage, ainsi que l'utilisation avec tout type de machines de manutention disponible, sans besoin d'équipement de manipulation très spécialisé.
- Sa conception modulaire, ses possibilités de configuration et sa large gamme de compléments garantissent l'adaptation des rayonnages à tout nombre de références, format et poids de la charge, ainsi qu'à des besoins de stockage divers ou changeants.
- Les systèmes d'assemblage utilisés rendent possible un démontage rapide, une reconfiguration ou un agrandissement de la structure afin de l'adapter à de nouvelles circonstances de travail. De même, le remplacement d'éléments endommagés est simple et immédiat.
- La conception du système, assujettie à la réglementation en vigueur pour son calcul et développement, cautionne sa stabilité et sa résistance pour les utilisations prévues, garantissant la sécurité de la structure en soi, des matériels stockés et des utilisateurs de celle-ci.
- Son faible coût d'installation et d'entretien en font la solution la plus équilibrée, performante et productive pour donner une réponse à tout besoin en matière d'entreposage lourd.



## RAYONNAGE À PALETTES PAR ACCUMULATION



CHARGE LOURDE



PALETTISÉE



MÉCANISÉE

ENTREPÔTS  
EN GÉNÉRAL

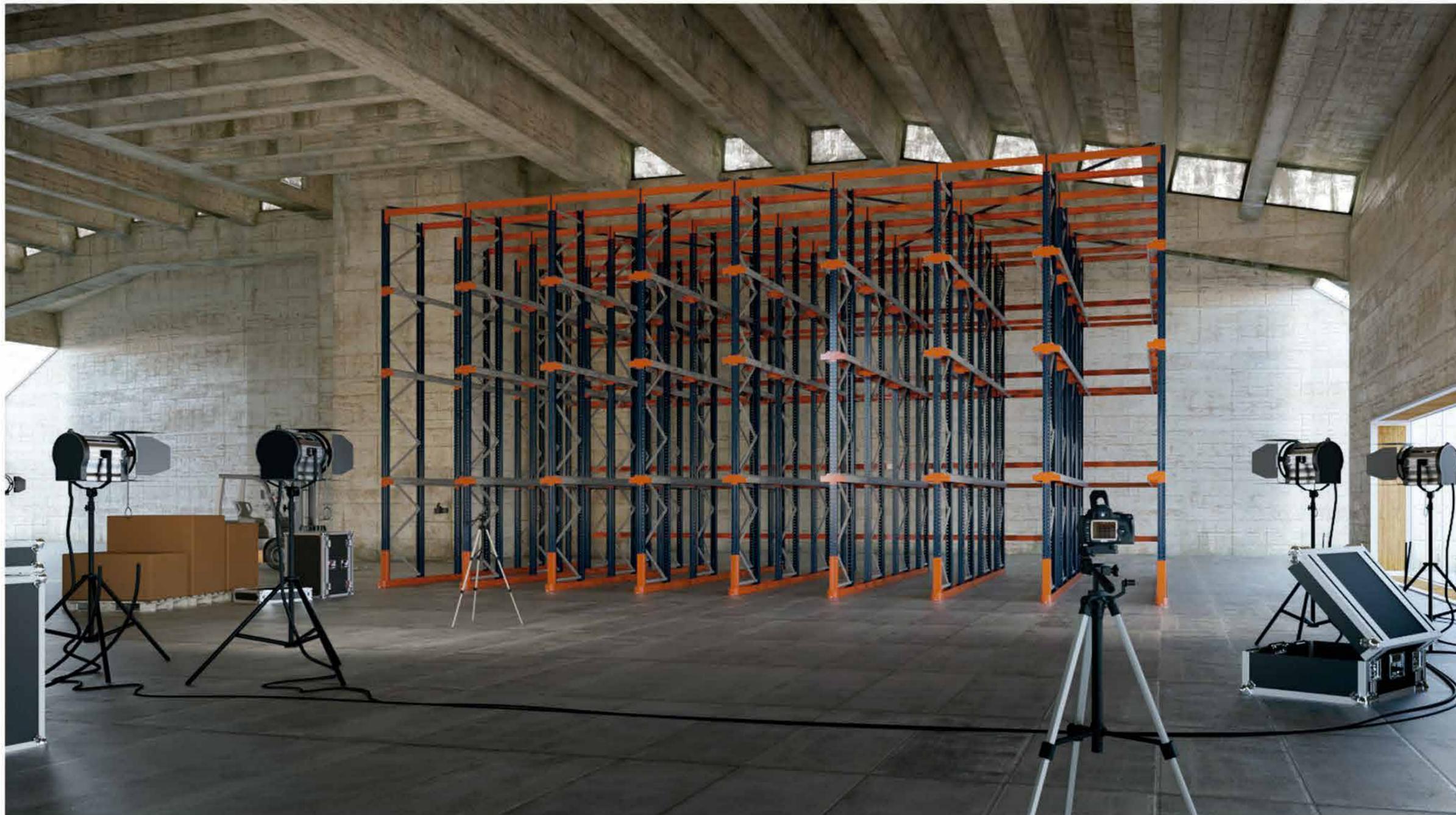
### Description

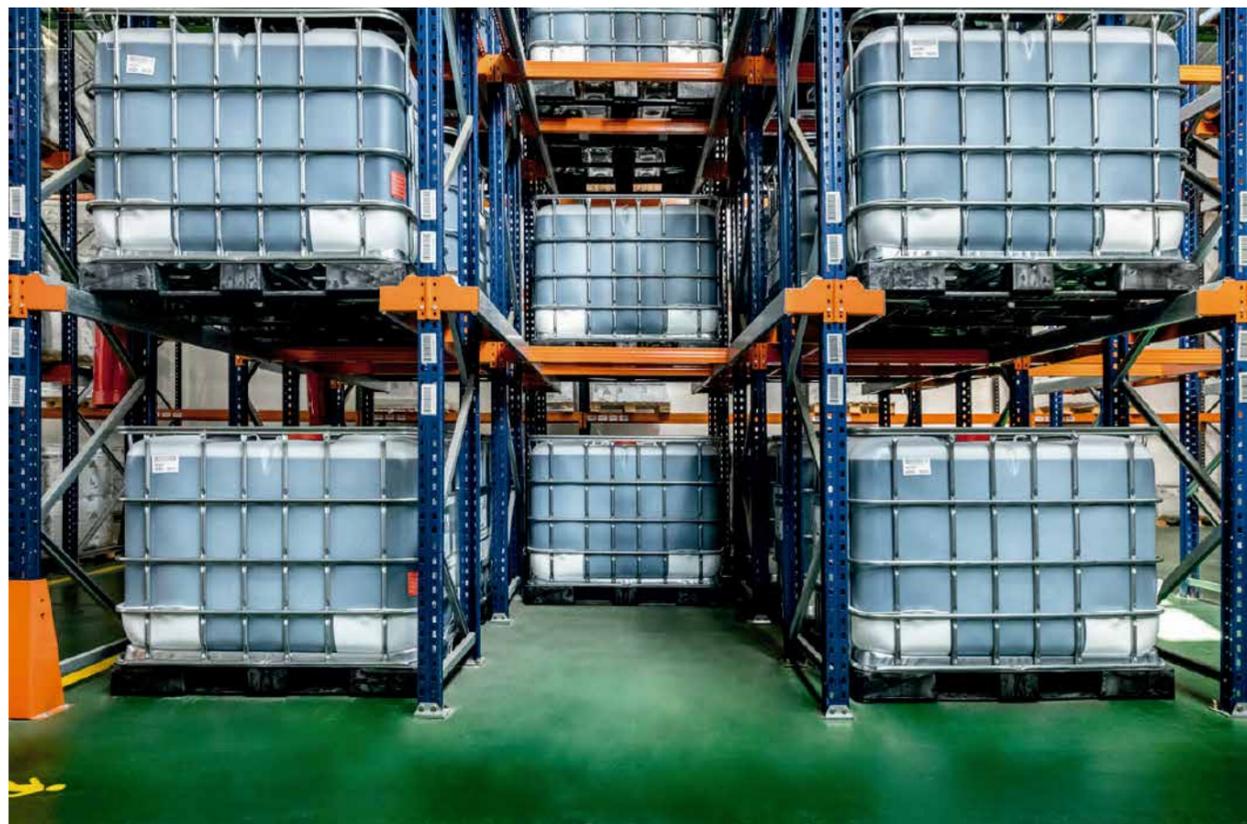
Il s'agit du système de rayonnages pour palettes fournissant la plus grande capacité de stockage et l'utilisation optimale de la surface disponible. Ses éléments verticaux s'alignent longitudinalement, formant des rues de chargement disposées en parallèle. Ces rues sont dotées des composants nécessaires pour le maintien des palettes, des deux côtés et sur toute la hauteur de la structure, de façon à ce que les chariots élévateurs pénètrent dans les rues pour déposer ou extraire les marchandises.

Cette solution double quasiment la capacité d'un système conventionnel de palettisation, ne nécessitant pas de couloirs de circulation et disposant les unités de charge de façon compacte. De fait, l'accès sélectif à chaque palette stockée est sacrifié au profit d'un meilleur rendement de l'espace utile.

Le dimensionnement de la structure (nombre de rues, hauteur, profondeur, etc.) dépend du type et du nombre de références, taux de rotation, matériel de levage utilisé, espace total disponible et du système de gestion logistique employé.

Les installations pour palettisation par accumulation peuvent être mises en œuvre dans des configurations à entrée simple si leurs rues ne sont praticables que d'un seul côté, généralement adossées contre les murs du local ; ou dans des corps à entrée double, si l'accès des chariots est permis des deux côtés. Il est habituel que cette dernière disposition soit utilisée afin de réaliser les opérations de chargement d'un côté et celles de déchargement de l'autre côté.





## Applications

Ce système est approprié pour la gestion de marchandises au nombre de palettes élevé par référence, dimensions homogènes, rotation modérée et au taux d'obsolescence faible.

Il est également adapté quand il est nécessaire de rentabiliser l'espace destiné au magasin et de maximiser la capacité du système en hébergeant le plus grand nombre de palettes possible.

Quant à leur approche, les systèmes structurés tels que ceux à entrée unique s'adaptent parfaitement à une gestion de stockage de type LIFO (dernier entré, premier sorti). De même, les mises en œuvre à double entrée sont indiquées pour une utilisation de type FIFO (premier entré, premier sorti).

Les systèmes pour palettisation par accumulation permettent une utilisation avec des produits de différentes morphologies et poids, étant donné que leurs composants structurels et variété de compléments disponibles rendent possible l'adaptation des rayonnages pour héberger divers types de marchandises.

En tout cas, leur utilisation est indiquée pour des entrepôts où l'accès rapide et sélectif à chaque palette n'est pas déterminant et où le rendement et la capacité du système si sont déterminants.



## Avantages

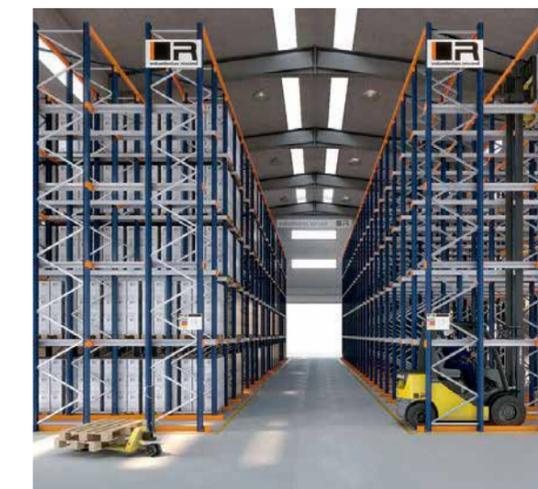
- L'approche de la structure fait que son rendement soit très supérieur à celui du système conventionnel de palettisation. L'utilisation de l'espace peut atteindre 80 % de la surface disponible.
- La disposition en bloc compact des marchandises et le flux méthodique de service découlant de sa conception rendent possible une gestion de stocks ordonnée et efficace. Ce système est particulièrement productif quand la variété de références n'est pas élevée et le nombre d'unités si est élevé, faisant correspondre chaque niveau de charge à un même groupe de produits aux caractéristiques uniformes.
- La variété d'accessoires et de configurations possibles permettent d'adapter la structure à tout type de charge homogène. De même, la régulation rapide et simple de ses éléments en hauteur garantit une utilisation optimale de l'espace vertical.
- L'excellente conception de l'assemblage de ses composants facilite un rapide démontage et transport du rayonnage, sa reconfiguration ou agrandissement pour l'adapter à de nouveaux besoins, ainsi que le remplacement simple et immédiat d'éléments endommagés.

## Produits 02

### Rayonnage à palettes par accumulation



- Ses caractéristiques fonctionnelles font qu'il s'intègre facilement à des entrepôts aux techniques de gestion diverses ou à une plus grande rotation et variété de références.
- Son coût d'installation et de maintenance modéré permet un rapide retour sur investissement, constituant la solution la plus rentable pour des entrepôts aux besoins de compactage.
- La stabilité du système garantit la sécurité de la structure en soi, des utilisateurs de celle-ci et des marchandises stockées. Le calcul et le développement de sa conception pour la fonctionnalité prévue est conforme à la plus stricte réglementation applicable.



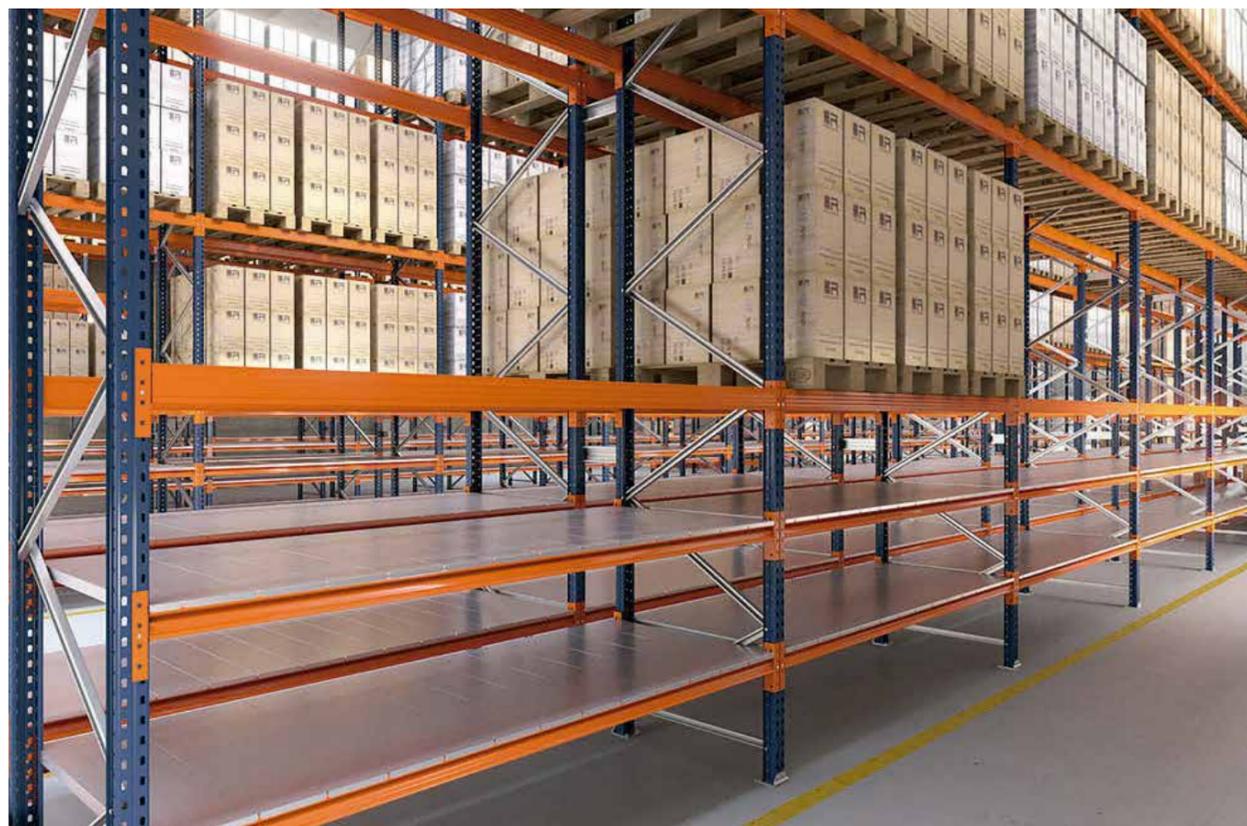
## RAYONNAGE À PALETTES À NIVEAUX DE PICKING



### Description

Il s'agit d'un système de rayonnages qui rend possible la combinaison de deux types de stockage, souvent complémentaires. Il s'agit de deux corps de rayonnages pour palettisation conventionnelle où sont disposés dans la partie inférieure les composants nécessaires pour entreposer manuellement des articles aux dimensions moyennes.

Les modules de rayonnages se distribuent dans des alignements formant des couloirs, dimensionnés selon les caractéristiques des chariots élévateurs et les besoins fonctionnels de la gestion logistique. La structure est mise en place en fonction des conditions physiques des charges et du mode de manutention de celles-ci. Étant donné que l'installation peut héberger de grandes charges palettisées, déplacées par des moyens mécaniques et que des opérateurs y accèdent pour réaliser des tâches de picking, il est nécessaire d'optimiser la conception afin de garantir la sécurité des personnes, des stocks et des rayonnages eux-mêmes.



## Applications

Cette solution est appropriée quand il est nécessaire de combiner la gestion d'entreposage palettisé avec la gestion manuelle de préparation de commandes ou de service de produits. Les niveaux inférieurs à l'accès manuel y sont destinés ; les marchandises sur palettes sont disposées aux niveaux supérieurs qui servent au renouvellement de la zone de picking.

Ce système est tout spécialement indiqué quand les produits sont homogènes, aux nombreuses unités pour chaque référence, d'une grande rotation, et tant leur groupement en palettes que leur gestion manuelle est possible.

En fonction des caractéristiques de chaque projet, l'installation peut être mise en œuvre afin d'héberger tout type de produit. De même, la conception du système apporte la versatilité nécessaire pour s'adapter aux changements fonctionnels survenus ou aux nouveaux systèmes de travail. Toute la gamme de compléments et d'accessoires de chacune des deux lignes de produit, qui sont intégrées dans la solution, est parfaitement applicable à ce système mixte.



## Avantages

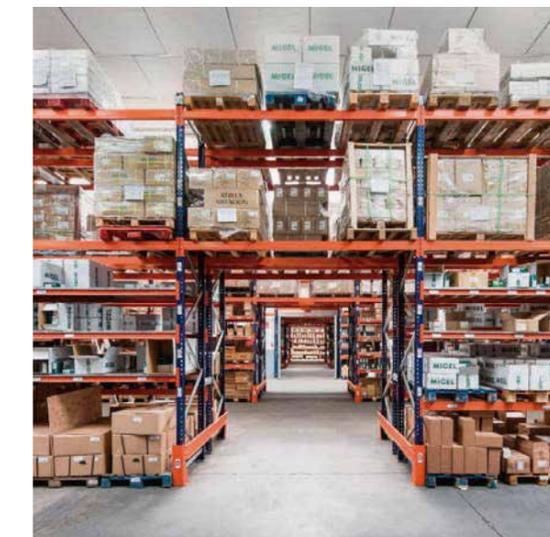
- Flexibilité et continuité opérationnelle en combinant des tâches de picking manuel garanties et de grandes réserves de leurs stocks palettisés.
- Permet une gestion de stocks ordonnée et contrôlée, étant donné que les entrées et les sorties de références sont localisées dans le même layout de travail. Les tâches de renouvellement sont ainsi immédiates et vous disposez d'une vision plus complète du flux de rotation des stocks et de vos réserves.
- Étant données les grandes possibilités d'adaptation de ses composants structurels, il est possible d'utiliser les rayonnages pour stocker des marchandises très diverses ou combiner dans la même installation différents types de matériels.
- S'agissant de la combinaison de deux systèmes structurels très répandus et performants, leur fiabilité technique est plus qu'assurée, ainsi que les atouts de leur conception, la productivité de leur mise en œuvre et la rentabilité très court terme qu'offre leur utilisation.

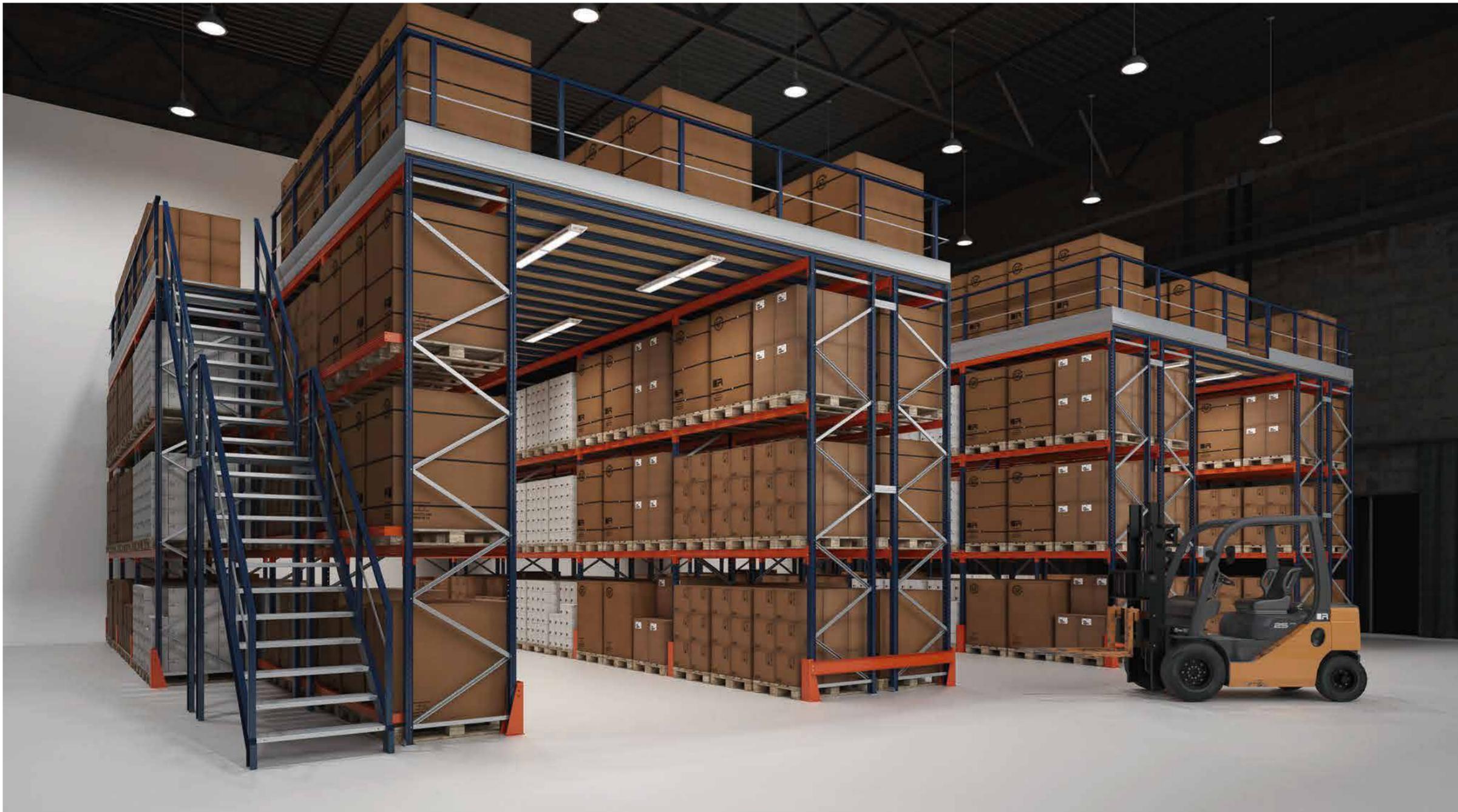
## Produits 03

Rayonnage à palettes à niveaux de picking



- Grâce à leur approche, il n'est pas nécessaire de réaliser de grands investissements en machines ou équipements spécifiques pour la manutention des produits stockés ; il s'agit d'une conception du travail logistique simple, immédiat et efficace.

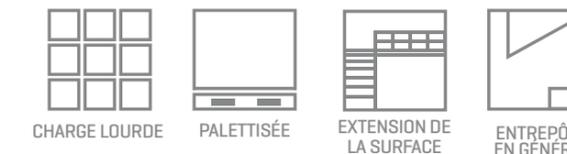




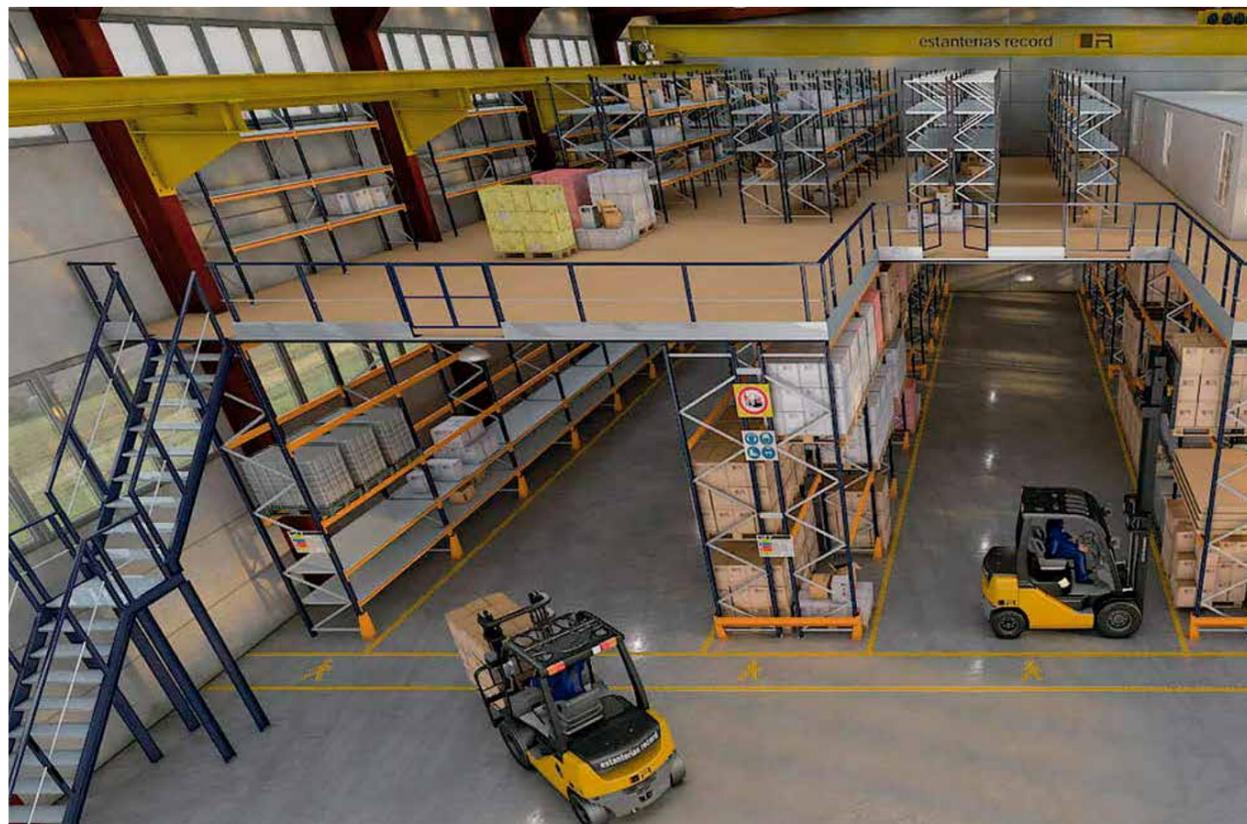
## MEZZANINE SUR RAYONNAGE À PALETTES CLASSIQUE

### Description

Un étage diaphane praticable peut être disposé sur des rayonnages pour palettisation conventionnelle dans le but d'augmenter la surface utile, en profitant de la hauteur du bâtiment. Le système constructif est conçu pour s'intégrer à la structure élémentaire de rayonnages sans altérer leur fonctionnalité et se complète avec ses composants propres : escaliers d'accès convenablement situés, portes et quais de chargement/déchargement, systèmes de protection du périmètre avec des garde-corps dans les zones exposées, plinthes et équipements de sécurité intermédiaires, etc.



La surface surélevée peut être habilitée avec différents types de planchers selon l'utilisation prévue, les caractéristiques de la charge, le système de travail, l'éventuelle circulation de transpalettes, les besoins de ventilation, l'éclairage ou le passage d'eau des systèmes contre les incendies, etc. En somme, il est possible d'installer un plancher à l'aide de panneaux en aggloméré, mélaminés ou recouverts de tôle, aux diverses finitions, métalliques en acier galvanisé à la surface striée ou perforée, des systèmes tramex avec caillebotis, etc.



## Applications

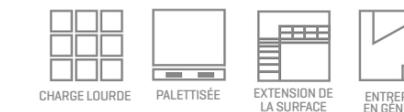
Les possibles utilisations sont très nombreuses. L'étage surélevé peut s'employer pour des tâches liées à la fonctionnalité des rayonnages pour des palettisations situées au-dessous, telles que la réception ou la préparation de commandes, réserves de stocks, magasin de régulation ou classification de marchandises, etc., ou pour d'autres types d'applications, telles que des zones de travaux divers, dépôt de matériels qui ne peuvent pas être placés sur des rayonnages, aménagements de pièces telles que des bureaux, archives, vestiaires, zones réservées à des activités spécifiques, etc.

De même, il peut servir de base pour l'installation d'un autre type de rayonnages, multipliant la capacité d'entreposage. La connexion entre les deux zones est facilitée par la disposition de quais d'approvisionnement, praticables par des portes d'accès de différents types en fonction de l'utilisation de chariots élévateurs ou d'autres systèmes de déplacement interne. Le flux de stocks et l'efficacité du travail sont ainsi augmentés, améliorant la communication des deux niveaux de stockage. En tout cas, les escaliers conçus pour une utilisation intensive et sûre sont dimensionnés et placés en tenant compte de la meilleure intégration des espaces utiles.



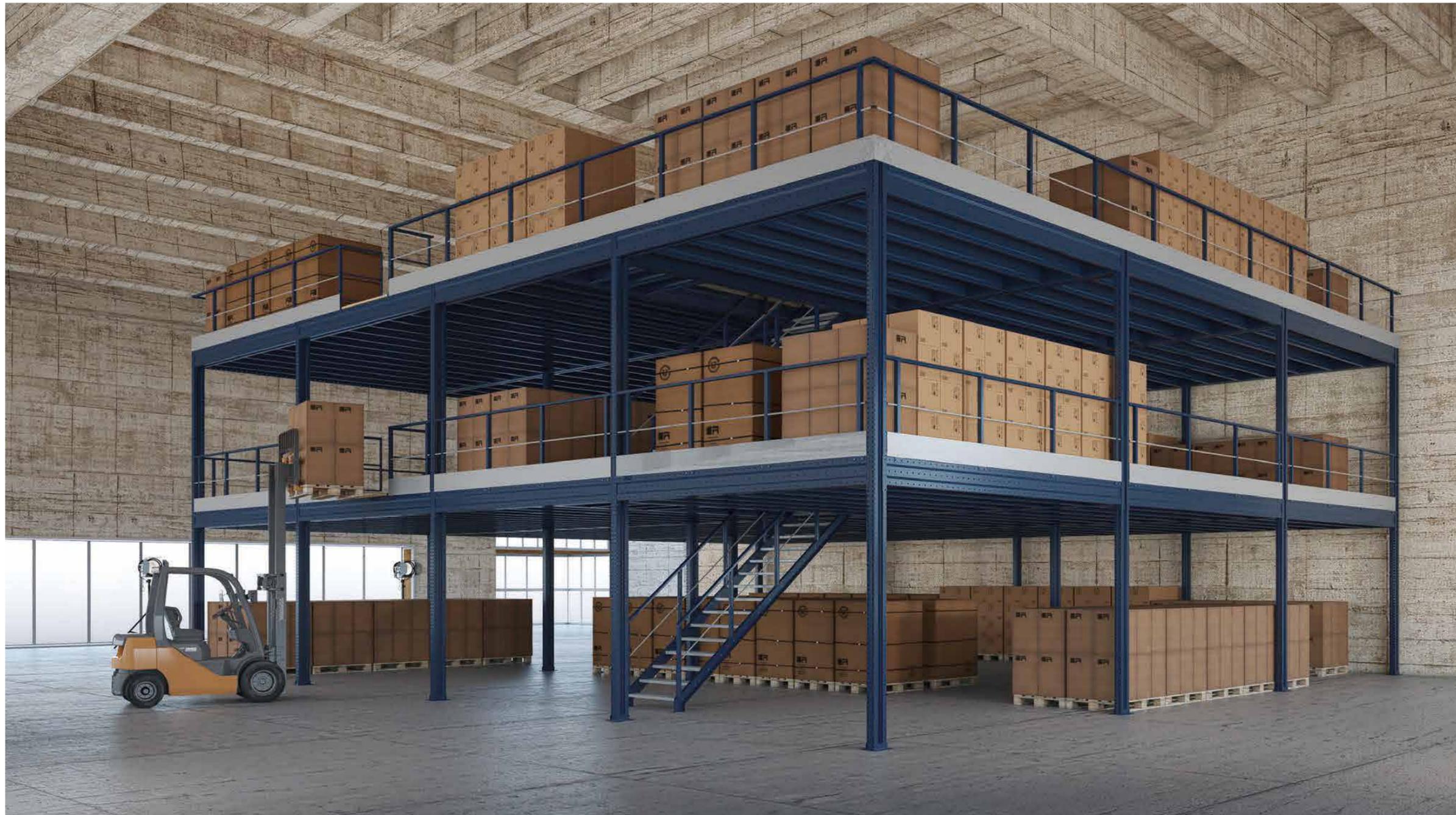
## Avantages

- L'obtention d'une augmentation considérable du volume utile de l'entrepôt représente une économie importante de coûts, car il n'est pas nécessaire d'investir dans un terrain supplémentaire. Le coût d'installation d'une mezzanine sur des rayonnages qui la supportent est minime en comparaison à celui que représente l'acquisition d'un terrain à vocation industrielle.
- Grâce à sa conception, elle peut être mise en œuvre en même temps que les rayonnages qui la supportent ou être installée ultérieurement. L'investissement peut ainsi s'ajuster en fonction des phases d'exécution qui s'adaptent au mieux aux conditions financières de l'entreprise.
- Le montage est rapide et simple, et n'interfère pas dans le cycle de travail de l'utilisateur. De plus, comme tous les systèmes conçus par Estanterias Record, elle est complètement démontable et réutilisable, répondant aux besoins d'agrandissement, transport, reconfiguration, etc. qui peuvent se présenter à l'avenir.

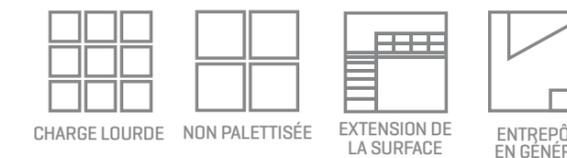


- La versatilité d'utilisation, que présente tant sa conception fonctionnelle générale que la variété de ses éléments constructifs, fait de ce système la solution adéquate pour un très ample éventail d'exigences et d'applications ajoutées, complémentaires entre elles.
- La disposition de la surface surélevée sur une mise en œuvre pour palettisation classique bénéficie de la fiabilité structurelle d'un système largement répandu, testé et régulé. Estanterias Record respecte rigoureusement les normes européennes qui réglementent la conception technique et ses exigences en matière de sécurité.





## PLATEFORME-MEZZANINE



### Description

Il s'agit d'un système structurel d'une grande versatilité et rendement pour l'agrandissement de surface utile en hauteur. À la différence des systèmes de mezzanine pour palettisation ou chargement manuel, l'étage praticable n'est pas soutenu par des rayonnages mais par une structure semblable à celle utilisée en construction : des poutres qui s'appuient sur des solives formant un treillis de soutien horizontal qui, à son tour, repose sur des piliers verticaux qui déterminent la hauteur de l'étage et dérivent la charge au sol.

Cette conception rend possible, d'une part, l'élévation de plus d'un étage et son adaptation périmétrale au format superficiel du local et, d'autre part, que ses composants puissent être dimensionnés conformément aux exigences de charge et de la capacité de chaque projet. De là se dérive un potentiel constructif très notable et un haut degré de spécialisation de chaque solution pour s'adapter aux conditions les plus spécifiques et aux utilisations les plus diverses.

Les plates-formes praticables sont protégées par des rambarde de sécurité sur tout le périmètre exposé et sont connectées par des escaliers d'accès conçus conformément à l'usage prévu. De même, il est possible de placer des portes au niveau des rambarde afin de faciliter les tâches de manipulation de marchandises et matériels réalisées par des chariots élévateurs ou par un autre type de machines de transport interne.

Son système constructif est modulaire et configurable ; les unions entre ses composants se font par encastrement et vis, de telle façon que toute l'installation est complètement démontable. De plus, cette structure n'a pas besoin de dériver les tensions ; elle ne se fixe à aucun élément structurel du bâtiment, car elle travaille de façon complètement autonome et indépendante.

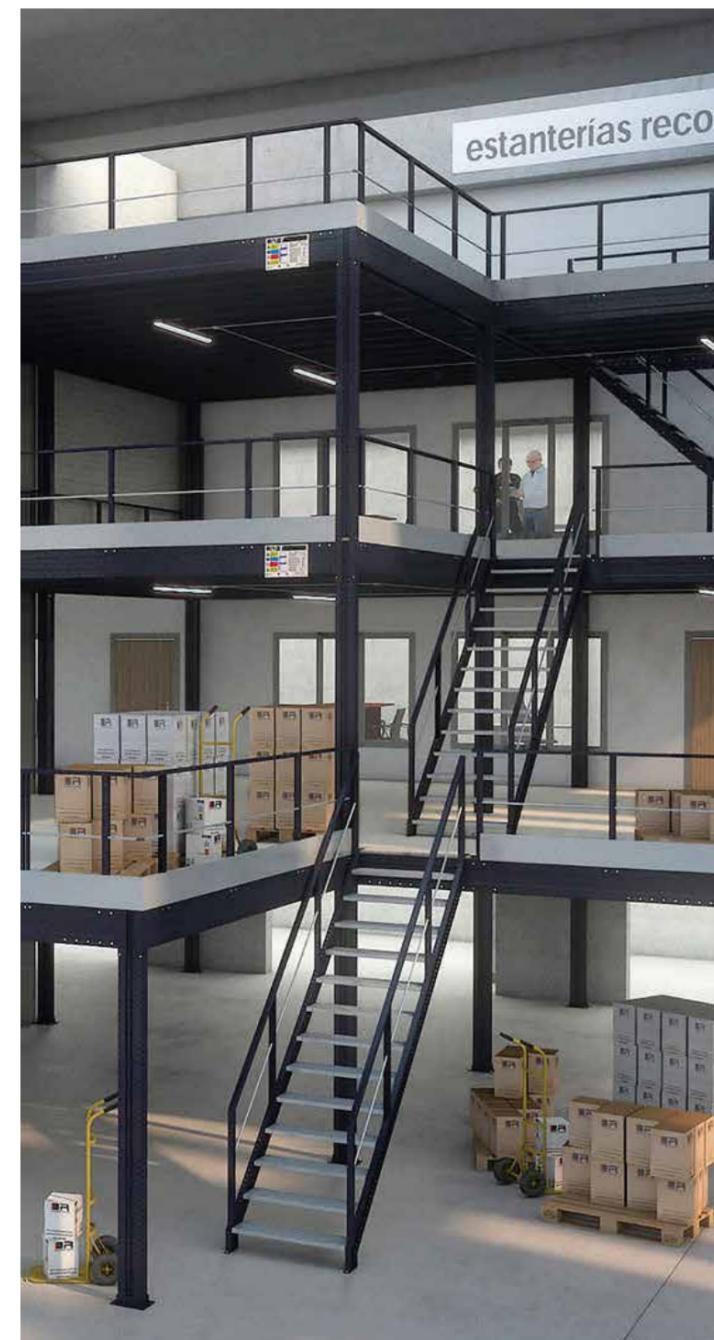


## Applications

Du fait de ses grandes possibilités d'adaptation quant à résistance et capacité, son dimensionnement spécifique rend possible l'installation de différents types de rayonnages, tels que des bureaux, showrooms, débarras, ateliers, vestiaires, cantines, salles multi-usages, etc. Étant donnée sa sobriété constructive, elle permet l'installation de tout type d'éléments pour compartimenter et adapter les espaces comme s'il s'agissait d'une construction conventionnelle.

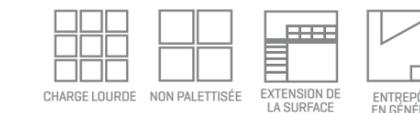
De même, il est possible de placer des rayonnages pour le picking, du moment que soient habilités des étages ou des bases d'appui permettant la transmission uniforme de la charge à la structure. De façon complémentaire, si le sol est convenablement aménagé, la circulation d'équipements de manutention pour gérer les marchandises palettisées est possible.

Enfin, il est possible de donner à la surface une utilité plus générique comme, par exemple, pour placer des objets ou des marchandises dont les dimensions ou caractéristiques rendent difficile un autre mode de stockage, tels que des matériaux en vrac ou dans des conteneurs aux morphologies diverses, des outils de taille variée, etc.



## Avantages

- Ses caractéristiques constructives font qu'elle ait la considération de « bien meuble » d'un point de vue légal, étant hors de portée de la réglementation applicable à des constructions communes en ce qui concerne le besoin de demander une licence de chantier, la comptabilisation comme mètres construits utiles, impôts liés, etc.
- Sa polyvalence et ses nombreuses possibilités de conception la rendent adéquate pour quasiment tout type d'utilité, avec un investissement proportionné, sans avoir à suivre les obligations légales et administratives que doivent respecter d'autres types de constructions.
- S'agissant d'une composition modulaire sans soudures, elle est totalement reconfigurable et adaptable à de nouvelles approches ou conditions. De même, elle est facilement agrandissable en surface et en hauteur si ses composants sont correctement dimensionnés.
- Elle possède un design très efficace, largement démontré ; chaque mise en œuvre est calculée conformément à ses normes régulatrices de référence, prenant en compte les particularités constructives spécifiques de chaque configuration.



## CANTILEVER



CHARGE LOURDE



SPÉCIALE



MÉCANISÉE



SPÉCIALISÉS

### Description

Il s'agit d'un système de rayonnages au design singulier. Il est constitué d'alignements de colonnes contreventées sur le plan vertical grâce à des treillis vissés. Les colonnes sont maintenues grâce à une fixation dans leur partie inférieure et à plusieurs profilés perpendiculaires en guise de base et qui stabilisent toute la structure. Des bras en saillie, destinés à supporter les marchandises, sont placés horizontalement sur les colonnes.

En fonction des besoins de chargement et de leur situation dans l'entrepôt, les modules décrits peuvent être des alignements simples s'ils ne présentent qu'un seul côté de chargement, ou à double entrée s'ils sont accessibles des deux côtés.

Deux bras ou plus, contigus sur le plan horizontal, constituent un niveau de charge. Ils sont fixés aux colonnes grâce à un système articulé efficace, qui présente non seulement une grande résistance aux tensions créées par les charges, mais permet aussi un mouvement vertical du bras, évitant des dommages par choc lors d'opérations de chargement/déchargement. De même, ce système peut se plier vers le haut, sur sa colonne, lorsque l'espace n'est pas utilisé ou lorsqu'il est nécessaire d'agrandir l'espace du niveau inférieur.





## Applications

Le système est conçu pour placer des produits très longs tels que des tubes, profilés divers, listels en bois, rouleaux de matériaux laminé, etc., étant donné que plusieurs bras contigus peuvent constituer le niveau de charge sans nécessité de continuité et sans les restrictions qu'une structure verticale d'échelles impose et limite du fait des trous fixes de charge.

Pour la même raison, il est également adéquat pour stocker des articles qui, du fait de leur morphologie ou taille, ne peuvent être palettisés ou rangés dans d'autres types de rayonnages tels que des planches en bois, tôles de grands formats, matériaux de formes irrégulières tels que des meubles ou des outils divers, etc.

De la même façon, étant donné que les bras peuvent s'ajuster individuellement en hauteur de façon très simple ou se plier sur les colonnes avec un simple geste manuel, des produits ou objets non uniformes ou de tailles très diverses peuvent être placés sur la structure.



## Avantages

- Il s'agit d'un design structurel très simple et polyvalent, d'une capacité portante qui peut s'adapter aux spécifications et conditions de service plus variées et plus exigeantes.
- Les éléments constructifs présentent différents dimensionnements afin de s'adapter aux besoins et charges requises. De même, les grandes possibilités de régulation de ses composants, tant en hauteur qu'en longueur, permettent de ranger sur les niveaux de charge quasiment tout type de produit.
- Grâce à ses caractéristiques physiques, il présente un degré élevé de stabilité mécanique ; il n'est pas nécessaire de dériver les tensions vers d'autres éléments structurels ou d'être fixé au bâtiment, car il travaille de façon autonome.

- L'excellente conception de l'assemblage de ses éléments simplifie les tâches de montage, modification, restructuration, agrandissement ou transport, ainsi que le remplacement de composants endommagés.
- La versatilité d'usage du système, ses amplies possibilités d'adaptation aux différentes opérations logistiques, la synergie qui est obtenue grâce aux moyens mécaniques de manutention utilisés, sa durée de vie prolongée, son caractère évolutif qui lui permet de s'adapter au développement-même de l'entreprise, sont de solides arguments qui garantissent la productivité des investissements.





## PORTE-BOBINES



CHARGE LOURDE



SPÉCIALE



MÉCANISÉE



SPÉCIALISÉS

### Porte-bobines

Développée sur la base du design constructif du système de palettisation, cette solution a été spécifiquement conçue pour l'entreposage et la gestion de marchandises lourdes, au format cylindrique à axe central, tels que de grandes bobines ou des rouleaux de câbles, tubes, cordes, papier ou d'autres matériaux laminés, etc.

La structure est composée d'alignements d'échelles standard disposées en parallèle et unies dans leur extrémité supérieure et à l'arrière par des lisses du système classique pour palettisation de grandes charges. Espacés en hauteur, ils sont fixés aux échelles paires de consoles placées les unes en face des autres, où sont appuyés les produits à stocker. Ces consoles présentent des emplacements centraux pour placer les extrémités des barres métalliques qui constituent les axes des bobines.

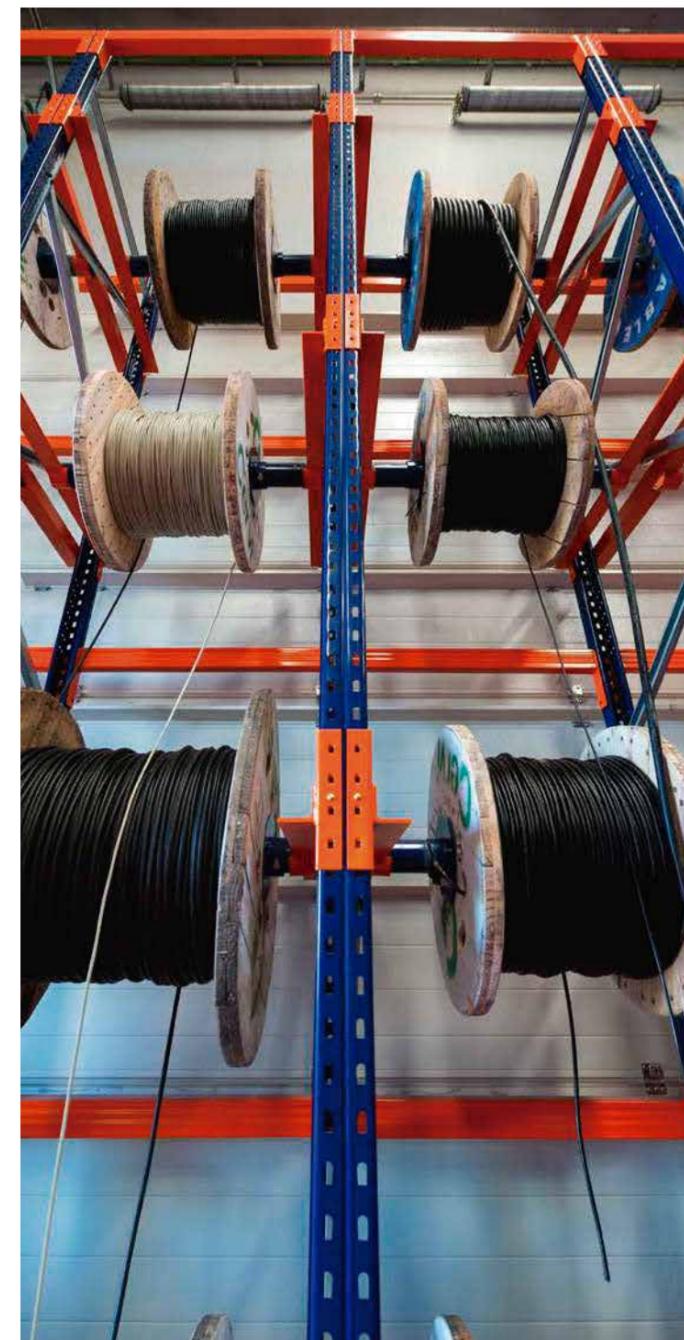
Du fait de ses caractéristiques fonctionnelles, cette structure s'adosse généralement aux murs du local s'il s'agit d'alignements simples. Par contre, s'il s'agit de linéaires doubles, le rayonnage est situé dans des zones intermédiaires du local, car ses corps peuvent uniquement être gérés par l'avant.



## Applications

Le rayonnage Porte-bobines fait partie de la gamme de solutions qu'Esterias Record a développé pour des entreprises aux problématiques de stockage spécifiques et des produits aux caractéristiques très particulières ; ici, des bobines lourdes, au grand volume, qui sont manipulées par des chariots élévateurs ou des machines spéciales.

Les marchandises peuvent être aménagées dans la structure pour leur entreposage statique ou pour la consommation périodique du matériau qu'elles contiennent, en utilisant le mécanisme dévidoir incorporé. Le design du système d'appui de l'axe sur les fentes semi-circulaires disposées sur les consoles de charge permet aux bobines de tourner de façon contrôlée, permettant de se servir facilement la quantité de produit requise.



## Avantages

- Le contrôle des unités de charge est simple et direct, car elles sont disposées de façon très ordonnée sur le rayonnage. La gestion logistique et d'inventaires est ainsi plus productive.
- Le design efficace de l'ancrage des consoles porte-bobines aux échelles rend le réglage des niveaux très simple, ainsi que les modifications ou le renouvellement d'éléments.
- La structure présente une grande stabilité générale du fait du degré d'encastrement obtenu grâce à l'interaction des lisses extérieures et aux consoles intérieures, ce qui lui procure une grande résistance et capacité pour supporter des charges très lourdes.
- Le système peut s'agrandir en fonction des besoins d'entreposage et est aussi reconfigurable si ces derniers changent.

- Son coût de maintenance et de remplacement est faible, car les composants qui risquent le plus de souffrir des dommages sont très communs, s'emploient fréquemment et de façon standard dans les installations les plus habituelles et les plus répandues..



## RAYONNAGE SEMI-LOURD



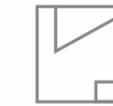
CHARGE  
MI-LOURDE



NON PALETTISÉE



MANUELLE



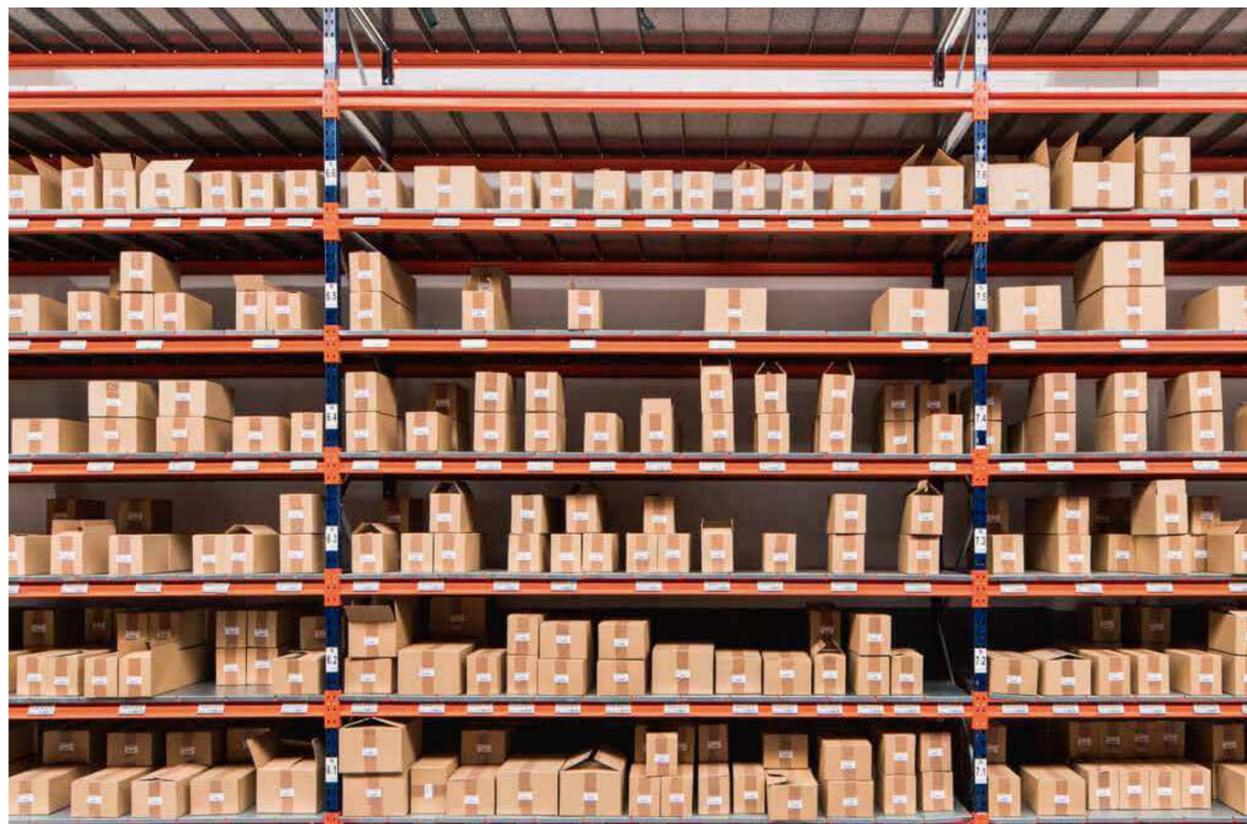
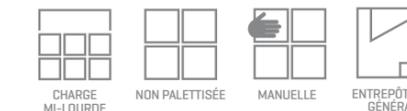
ENTREPÔTS EN  
GÉNÉRAL

### Description

Il s'agit d'une gamme complète de rayonnages et de compléments pour l'entreposage de marchandises qui, par leur taille, poids et opérations logistiques ont besoin d'une gestion manuelle.

La disposition élémentaire est composée d'alignements parallèles d'échelles qui sont unies par deux lisses ; et sur celles-ci sont placés les niveaux de charge où sont déposées les marchandises. Les corps de rayonnages sont distribués de telle façon à former des couloirs permettant le déplacement des opérateurs. Les composants structurels présentent différentes configurations et mesures afin de s'adapter aux conditions de service et aux capacités demandées. De même, les niveaux de charge sont distribués avec les matériaux et finitions adéquats pour l'utilisation prévue.

Les éléments longitudinaux peuvent être disposés en configurations simples, généralement adossés aux murs du local et accessibles d'un seul côté ou en configurations doubles, constituées de deux linéaires simples adossés et habituellement situés dans les zones centrales du local, permettant l'accès des deux côtés de l'ensemble.



## Applications

C'est la solution idéale lorsque de nombreux produits aux différentes morphologies et poids, aux flux et rotations très variables, doivent être manipulés. Le système est conçu pour rendre compatibles diverses opérations logistiques en fonction de besoins évolutifs ou changeants. La variété des accessoires, compléments et matériaux de finition, rend possible la couverture de quasiment toute condition de stockage. De même, du fait de leur système d'assemblage, les rayonnages peuvent être facilement modifiés pour s'adapter à de nouvelles utilisations.

Ce système est adapté pour des produits réunis en paquets ou dans des caisses de différentes tailles et poids, qui s'appuient directement sur les surfaces optionnelles des niveaux de charge, telles que les planches en aggloméré écru ou mélaminé, les panneaux et les grilles métalliques, etc. Il est également possible d'installer des éléments de séparation et des systèmes de compartimentage pour contenir des marchandises aux petites dimensions ou en vrac.

Enfin, pour des usages très concrets, il est possible de se passer des surfaces de charge et stocker des produits spécifiques directement appuyés sur des lisses standard (porte-pneus) ou suspendus à des lisses spéciales (penderie pour vêtements).

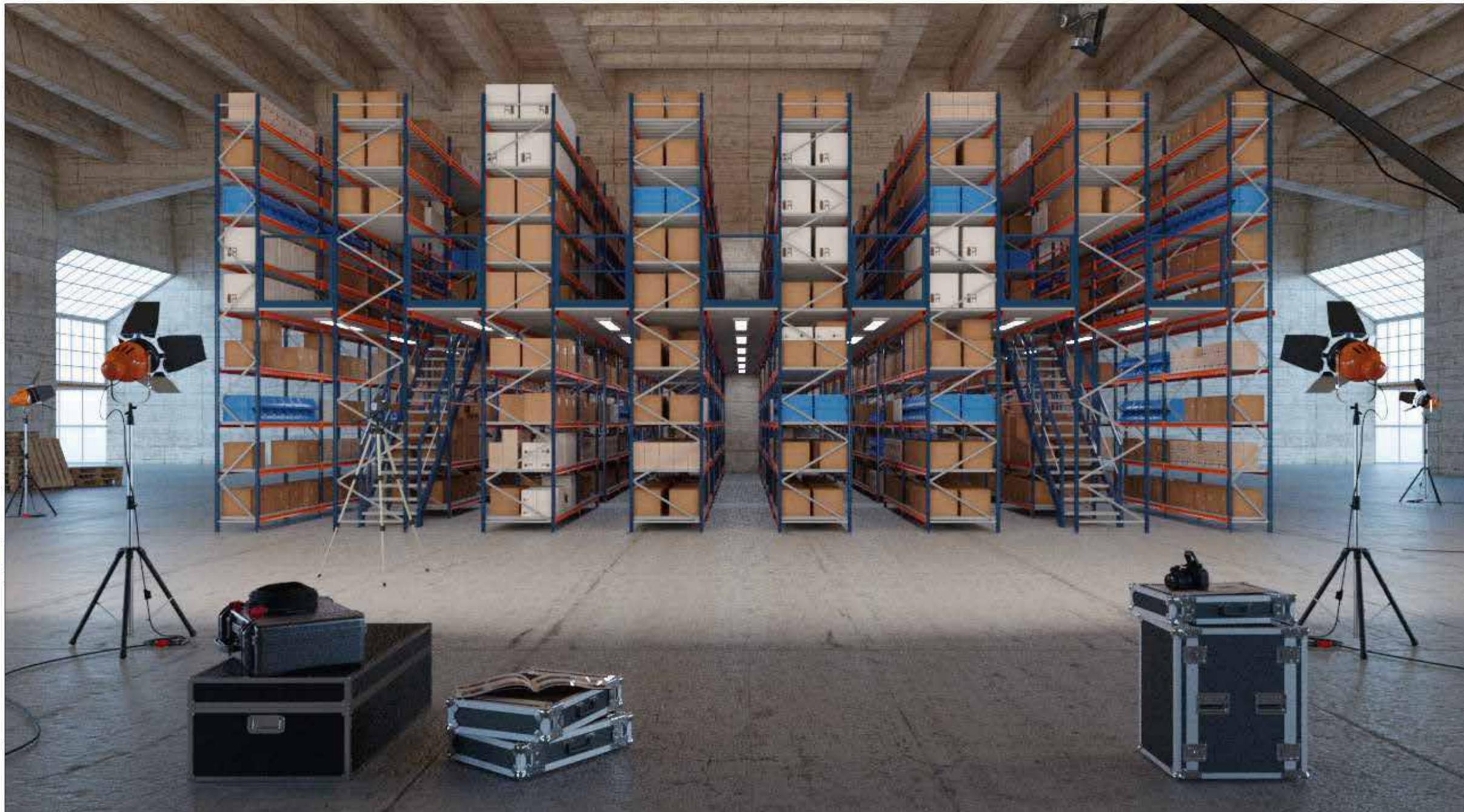


## Avantages

- Les coûts d'installation, d'agrandissement et de maintenance sont minimes. C'est un système réellement économique qui couvre de nombreux besoins. De plus, étant évolutif et modulable, il fournit un retour rapide sur investissements.
- Les possibilités adaptatives sont notables : la variété de dimensions de ses éléments constructifs et la diversité de composants et de définitions spécifiques, ainsi que sa facilité et rapidité de montage, régulation ou reconfiguration pour de nouvelles utilités ou stocks spéciaux, rendent ce système hautement flexible, versatile et efficace pour tout type de logistique.
- Les matériaux employés dans la fabrication, le design efficace de la structure-même et les éléments complémentaires conçus, afin d'augmenter sa solidité et stabilité, garantissent une mise en œuvre sécurisée et un environnement de travail au risque minimal pour les marchandises et les opérateurs. Ce système et ses composants sont strictement conformes à la réglementation sectorielle en vigueur.

- Étant donné que dans ce type d'entrepôts, la présence de machines de manutention est rare, l'obsolescence technique des rayonnages est très faible et leur durée de vie longue. Du fait de leur méthode fonctionnelle, les opérations d'accès sont très directes et sélectives, permettant un contrôle des stocks optimal et une gestion des inventaires simple et efficace.
- La large gamme de compléments constructifs permet de prolonger en hauteur la structure élémentaire, disposant sur celle-ci un ou plusieurs étages praticables afin d'accéder aux niveaux supérieurs d'entreposage (étages surélevés), ou bien l'installation d'une surface diaphane de mezzanine multiusage.



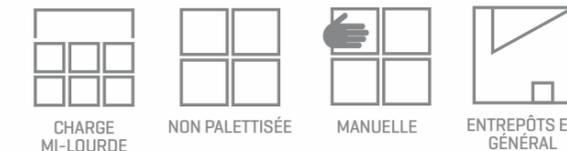


## RAYONNAGE SEMI-LOURD À PASSERELLES

### Description

Le système classique de rayonnages pour picking s'utilise, en général, sans machines pour préparer les commandes ou sans plates-formes élévatrices; et c'est pourquoi sa hauteur est limitée et détermine ainsi son accès individuel et manuel. Cependant, afin d'éliminer cet inconvénient, il existe une solution très efficace qui multiplie la capacité et le rendement de l'installation.

Prolongeant la structure élémentaire en hauteur, un ou plusieurs niveaux praticables peuvent être disposés grâce à l'installation de couloirs surélevés fixés entre les corps des rayonnages. Les différents étages sont connectés entre eux grâce à des escaliers d'accès ; et les zones exposées des couloirs de manœuvre sont protégées grâce à des rambardes de sécurité.



Toute la mise en œuvre est dotée d'éléments aux dimensions et caractéristiques résistantes adéquates pour la finalité prévue. De même, les couloirs sont aménagés avec des matériaux qui s'adaptent à l'utilisation et aux conditions fonctionnelles de service (planches en aggloméré, à la surface mélaminée, antidérapante ou métallique pour la circulation de transpalettes, grilles électrosoudées, etc.).



## Applications

L'emploi du système de chargement manuel aux couloirs surélevés est indiqué lorsque l'on souhaite améliorer le rendement de l'installation, si les possibilités volumétriques du local le permettent et si les besoins logistiques de l'entrepôt le requièrent.

Il est généralement utilisé dans des entreprises qui gèrent un grand nombre de références aux caractéristiques morphologiques différentes, de charges moyennes et légères et sont manipulées de façon manuelle et individuelle. Du fait de sa grande variété de composants et d'accessoires et ses grandes possibilités de configuration et d'adaptation aux utilisations particulières, le système est adéquat tant pour les tâches de picking de haut rendement que requièrent les entreprises logistiques spécialisées, que pour la gestion de grands inventaires que gèrent les entreprises de fournitures industrielles, entrepôts de quincaillerie, pièces de rechange, automobile, etc.

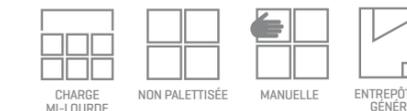


## Avantages

- Les rayonnages pour charges moyennes de gestion manuelle peuvent être surélevés sur plusieurs étages; leur principale limite est la hauteur-même du local. Son avantage immédiat est la totale optimisation de l'espace disponible et sa rentabilisation complète.
- Tout comme les composants structurels de l'installation, les mises en œuvre pour la circulation des opérateurs et les dotations de sécurité sont conçues conformément aux conditions particulières de l'utilité prévue et c'est pourquoi le degré d'adaptation à chaque cas de service est maximum.
- La conception et le développement, conformément à la réglementation sur le design et l'utilisation de ces équipements de travail, garantissent un fonctionnement sécurisé de l'installation, minimisant les risques pour les marchandises et les personnes qui les manipulent.
- Afin de s'adapter aux besoins de croissance de l'entreprise, le design flexible et évolutif de la solution permet de mettre ultérieurement en œuvre des niveaux supplémentaires de stockage, du moment qu'une telle possibilité ait été envisagée dans le calcul initial. Il s'agit d'une bonne stratégie pour diviser en plusieurs phases l'ensemble des investissements.

## Produits 09

### Rayonnage semi-lourd à passerelles



- De même, les moyens constructifs du système permettent des adaptations, reconfigurations ou modifications de la structure si les conditions d'utilisation de l'entrepôt changent.
- Étant donné que les éléments nécessaires pour aménager l'extension en hauteur de l'installation élémentaire ont un coût additionnel faible, il est possible d'obtenir une mise en œuvre de grande capacité et efficacité aux frais financiers modérés.



## MEZZANINE SUR RAYONNAGE POUR PICKING



CHARGE  
MI-LOURDE



NON PALETTISÉE



EXTENSION DE  
LA SURFACE



ENTREPÔTS EN  
GÉNÉRAL

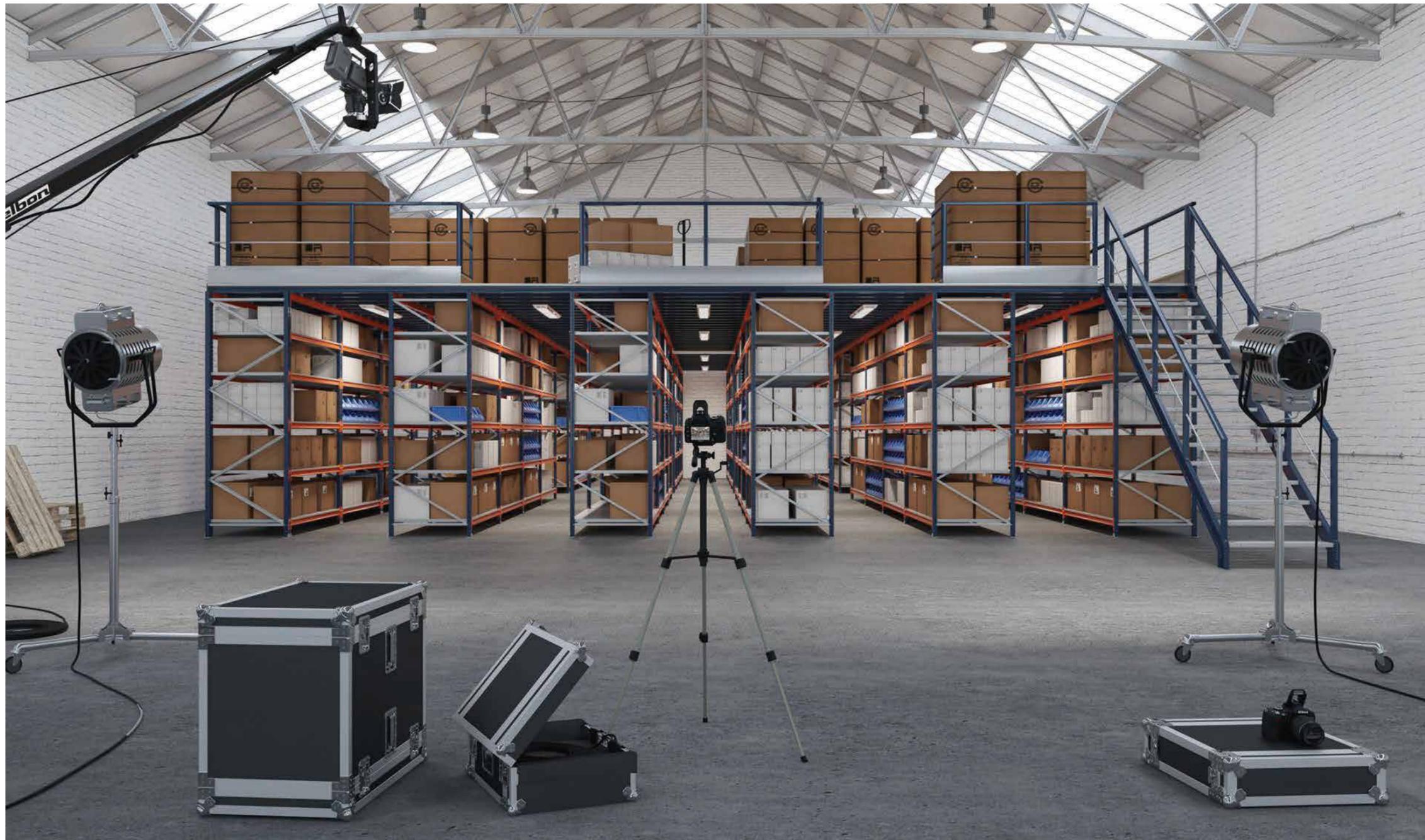
### Description

Il s'agit d'une solution aux caractéristiques semblables à celles de la mezzanine sur palettisation, bien que l'utilité que lui confèrent ses plus petites dimensions structurelles en fasse une installation recommandable pour des applications plus simples.

Sur une installation de rayonnages pour charge manuelle classique un étage surélevé est habilité, aux dimensions identiques, et auquel l'on accède par un escalier convenablement situé pour l'usage prévu.

La surface surélevée est protégée dans toutes ses zones exposées par des rambardes de sécurité où l'on peut habiller des portes de différents types, afin de rendre possible le stockage palettisé des marchandises qui sont gérées sur la mezzanine, en utilisant des chariots élévateurs.

De même que dans les autres systèmes qu'Estanterías Record conçoit pour un agrandissement de surface praticable, l'étage est configuré avec les matériaux adéquats pour l'activité à réaliser : planches de divers matériaux et finitions, avec revêtements en tôle, etc., ou sols métalliques de différents types et qualités.





## Applications

Étant donné que la structure où repose la mezzanine a des propriétés résistantes plus limitées que celles des systèmes de plateforme ou de mezzanine sur palettisation, les applications habituelles de cette solution devront considérer cette condition quant à la capacité portante de l'ensemble.

Par conséquent, ces espaces peuvent être consacrés à l'emplacement de dépendances légères, telles que de petits bureaux ou des zones de travail, qui respectent les capacités de charge de la structure sur laquelle elles s'appuient. De même, elles peuvent être destinées à l'entreposage de produits dans des conteneurs, en vrac ou de volumétries diverses rendant difficile leur adaptation dans des rayonnages. Ces mezzanines sont aussi habituellement utilisées pour réaliser des tâches complémentaires à la gestion logistique des marchandises stockées au niveau inférieur.

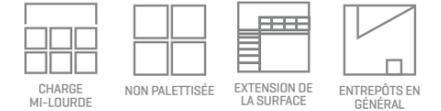
Enfin, il est également possible d'installer des rayonnages légers pour des besoins de charge peu exigeants. Cependant, si la gestion de l'entrepôt requiert qu'à l'étage supérieur soit employé le même système qu'à l'étage inférieur, une mise en place à chargement manuel avec des couloirs surélevés est plus efficace et conseillée.



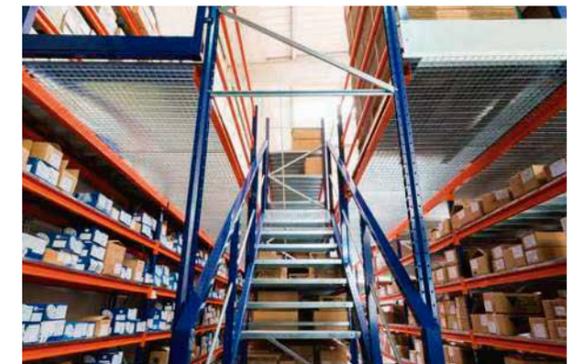
## Avantages

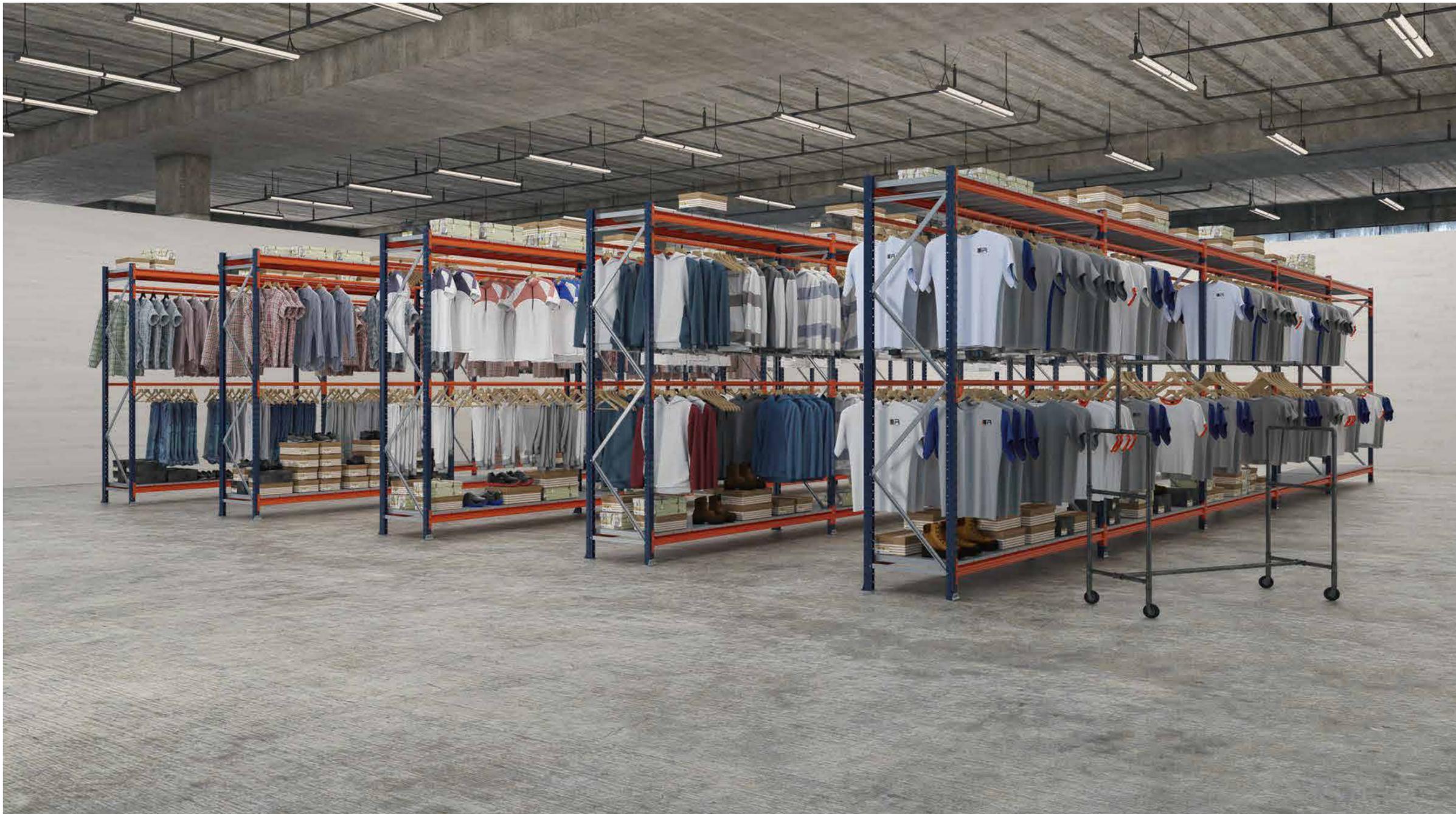
- Les coûts d'installation et d'entretien sont très faibles. L'investissement est rentabilisé de façon immédiate, pouvant conférer à l'équipement de l'entrepôt des utilisations diverses et complémentaires.
- Il s'agit d'une option intéressante quand le local n'est pas très haut car, dans la pratique, on obtient un étage intermédiaire utile supplémentaire sans avoir à déboursier de grandes sommes qu'impliqueraient l'acquisition de sol complémentaire.
- Du fait de sa conception, elle peut être mise en place après les rayonnages de base ou, le cas échéant, l'ensemble peut être installé par phases, de façon à ce qu'il soit possible de fractionner l'investissement afin de l'adapter aux besoins financiers de l'entreprise.

Produits **10**  
Mezzanine sur rayonnage pour picking



- Étant de conception modulaire, configurable et démontable, elle permet d'agrandir, de modifier et de personnaliser sa disposition et sa capacité d'une façon simple et rapide, sans que cela suppose des dépenses supplémentaires.
- La mezzanine sur charge manuelle est un système structurel simple d'un point de vue constructif, ce qui en fait une solution efficace et durable, car elle est peu sensible à l'obsolescence technique et son utilité peut être prolongée de façon quasi indéfinie avec un entretien minimum.



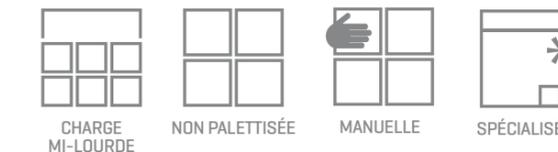


## PENDERIE

### Penderie

Il s'agit d'une variante constructive du système classique de chargement manuel adaptée à l'entreposage de produits qui ne sont pas posés sur une surface mais sont suspendus au rayonnage.

Les échelles sont unies les unes en face des autres grâce à des lisses tubulaires au design spécial, qui constituent les éléments essentiels de cette solution de stockage. De plus, on se passe des surfaces des niveaux de charge, puisque les éléments à stocker n'y seront pas placés.



Néanmoins, la structure Penderie peut être dotée de niveaux de charge standard, placés à la convenance de l'utilisateur, afin de couvrir des besoins ordinaires d'entreposage, ainsi que de tout autre complément du catalogue d'accessoires du système. De même, le design constructif et les typologies de distribution de modules, linéaires et couloirs coïncident avec celui-ci.



## Applications

Estanterías Record, outre l'offre en développements généralistes qui peuvent être utilisés dans des industries ou sociétés de natures très différentes, conçoit également des solutions verticales pour des secteurs présentant des particularités dans la gestion de leurs entrepôts et manipulent des produits très spécifiques.

La composition Penderie est spécialement indiquée pour répondre aux besoins concrets du secteur textile, notamment pour le stockage et la gestion de vêtements sur des cintres.

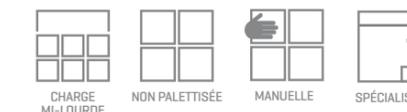
D'autre part, ce système est aussi valable pour tout type de produit susceptible d'être accroché de façon accumulative sur des supports linéaires, à l'aide d'éléments de fixation, afin qu'il s'adapte de façon adéquate aux lisses tubulaires.



## Avantages

- Le système Penderie est compatible avec toute la gamme d'éléments de rayonnages pour chargement manuel classique grâce à laquelle vous pouvez bénéficier de la flexibilité et de la productivité de ses capacités.
- Dans ce sens, des penderies à plusieurs niveaux peuvent être construites, connectées par des escaliers, pour une plus grande optimisation de l'espace vertical du local, en employant les éléments constructifs du système de chargement manuel avec des couloirs surélevés.
- Les niveaux de lisses tubulaires sont facilement adaptables à la taille des vêtements et peuvent rapidement se réajuster en hauteur, le cas échéant.

Produits **11**  
Penderie



- La marchandise stockée présente une disposition ordonnée et soignée, étant donnée la haute densité avec laquelle elle peut être placée, le système augmente de façon importante le rendement et la productivité de cette solution.
- L'accès au produit est sélectif et direct, rendant possible une gestion ordonnée et un contrôle des inventaires optimum.



## PORTE-PNEUS



### Description

Le système de chargement manuel classique présente de multiples options d'adaptation technique afin de répondre aux besoins particuliers d'entreposage de marchandises très spécifiques. Dans ce cas, on se passe totalement des surfaces des niveaux de charge afin de poser les produits directement sur chaque paire de lisses d'un même niveau.

Le stockage de pneus est beaucoup plus efficace si ceux-ci sont placés à la verticale, avec deux points d'appui sur les lisses avant et arrière. De cette façon, la compacité de charge est plus grande si les hauteurs des niveaux sont distribuées de façon adéquate. La marchandise peut également être placée à l'horizontale sur une des différentes surfaces optionnelles que présente la gamme générique, mais cette solution est plus onéreuse, l'espace n'est pas optimisé et l'accès aux produits situés à la base de chaque pile est rendu difficile, car il serait nécessaire de déplacer les unités situées au-dessus.

De même que pour les rayonnages Penderies, les Porte-pneus peuvent être complétés par des accessoires et options constructives du système classique de chargement manuel si l'on souhaite associer une fonctionnalité supplémentaire ou changer les spécifications de l'entrepôt ou ses opérations.





## Applications

Les applications de ce type de rayonnages sont très concrètes, car elles sont destinées aux entreprises où des stocks importants de pneus de différents types et tailles sont manipulés.

Le système peut être structuré de façon à s'adapter exactement aux formats utilisés, en adaptant la largeur et la hauteur des échelles, la séparation des niveaux et la longueur des lisses. De plus, les linéaires de modules doivent être disposés dans des configurations à corps doubles. Grâce à ces dimensions, la capacité de charge et le nombre total de références stockées sont ainsi maximisés.

Hormis les produits indiqués, cette solution est valable pour gérer des marchandises aux formats similaires, tels que des jantes, des bobines ou des rouleaux de différents matériaux, etc.



## Avantages

- Dans des entrepôts où il est nécessaire d'optimiser la hauteur du local, il est commun de configurer un porte-pneus à plusieurs étages. Le service des niveaux supérieurs se réalise par des escaliers qui relient les différents étages. Des quais d'approvisionnement praticables peuvent également être utilisés pour les chariots élévateurs grâce à des portes d'accès situées au niveau des rambardes de sécurité.
- Les pneus étant à la verticale et ordonnés, le contrôle de chaque référence est individuel, facilitant une gestion des stocks productive et organisée.

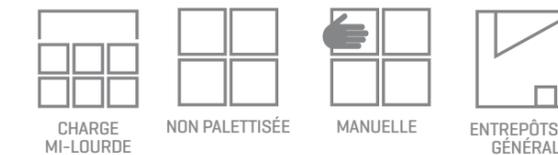
Produits **12**  
Porte-pneus



- Tout comme dans toutes les solutions de charge moyenne, il est possible d'associer dans une même installation des alignements ou corps porte-pneus à d'autres ordinaires destinés au stockage générique de tout produit au poids modéré et à la gestion manuelle.
- Les solutions verticales conçues par Estanterías Record pour des industries et des produits spécifiques respectent toutes les normes réglementaires européennes en matière de design et de calcul technique dans toutes leurs mises en œuvre.



## BRICORD



### Description

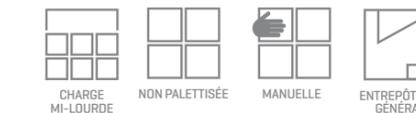
Le design de ce modèle de rayonnages est élaboré et adapté pour la gestion manuelle de charges moyennes de différents formats. Il s'agit d'un développement exclusif d'Estanterías Record, qui associe une capacité portante considérable à une esthétique soignée.

Tout comme pour le système de chargement manuel classique, ses composants élémentaires sont les échelles et les niveaux de charge qui, à leur tour, sont formés de lisses et de diverses surfaces optionnelles pouvant y être disposées. Cependant, s'agissant d'une ligne de produits à l'approche différente, ses éléments constructifs ont un design différent et non compatible avec le système référé.

Le montage des échelles ne se réalise pas à l'aide de contreventements en treillis, mais grâce à des profilés transversaux. D'autre part, la face apparente des montants des échelles est totalement plane et sans trous. Les lisses, dont la face apparente est également plane, comportent dans leurs extrémités des connecteurs spéciaux. Ces derniers, se fixant dans la face interne des montants, rendent difficile l'appréciation de l'union des deux éléments, apportant ainsi à la structure une netteté des lignes notable.

Enfin, les niveaux de charge sont aménagés avec des panneaux en aggloméré mélaminé ou métalliques, selon l'utilité prévue.





## Applications

Les composants structurels de la série Bricord ne proposent pas diverses options dimensionnelles en fonction des conditions de charge. Le design robuste de cette série assure un grand comportement pour une large fourchette de poids moyens, très proche des options élémentaires du programme de rayonnages classiques de chargement manuel.

De fait, ses applications sont très nombreuses dans un contexte fonctionnel uniquement limité par sa plus petite gamme d'accessoires et de compléments. Néanmoins, étant donnée la variété de ses dimensions de ses composants, des mises en œuvre peuvent être configurées afin de couvrir une gamme considérable de spécifications et d'utilités.

Comme un de leurs principaux arguments est leur prestance visuelle et esthétique, les rayonnages Bricord sont très demandés par des sociétés où l'apparence générale est soignée ou lorsque ces éléments sont exposés au public. Pour cela, ils sont fréquemment utilisés dans des commerces, bureaux, établissements détaillants, etc., afin de placer des marchandises aux caractéristiques des plus variées.

De même, le programme Bricord est une solution très efficace, y compris pour des usages intensifs dans des entreprises logistiques et industrielles du fait de sa bonne fonctionnalité et son excellent rendement.



## Avantages

- Pour des besoins modérés de stockage manuel, le résultat obtenu est proche du rendement du système de charge moyenne conventionnelle, mais son coût est sensiblement inférieur.
- S'agissant d'un design peu complexe d'un point de vue constructif, son montage est très simple et très rapide. De plus, la façon de composer les échelles avec seulement des profilés transversaux réduit considérablement l'emploi de vis.
- Grâce à sa conception et à sa fonctionnalité, on obtient une intégration très productive pour tout type de scénario, tant industriel que professionnel ou domestique.

- Il couvre une niche de marché importante qui recherche une solution en matière de capacité de réponse aux besoins exigeants, tout en présentant un aspect attrayant.
- Pour des conditions de charges moindres, il est possible de se passer des lisses et des surfaces des niveaux de charge, et les remplacer par des panneaux métalliques qui s'unissent directement aux échelles. Dans ce cas, le rayonnage est tendu grâce à des plats diagonaux afin d'en renforcer la stabilité.





## RAYONNAGE LÉGER PERFORÉ CLASSIQUE | KITS MODULAIRES

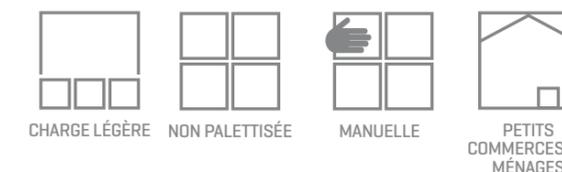
### Description

Il s'agit du concept de rayonnage léger le plus simple et le plus répandu, du fait de sa polyvalence et de son prix abordable. Étant un des développements classiques qui durent le plus longtemps, il dispose d'une importante présence sur le marché.

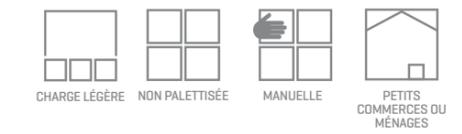
Il s'agit d'une composition élémentaire de rayonnages fixés par des vis à des profilés verticaux à section angulaire en équerre et perforés sur toute leur longueur ; ces trous permettant le réglage en hauteur des niveaux, tous les 2,5 cm.

La possibilité d'agrandir cette structure permet d'étendre sur la longueur le rayonnage grâce à l'union de plusieurs modules, configurant des linéaires simples ou doubles, selon les besoins d'entreposage.

Du fait du design rainuré continu de ses profilés verticaux, il admet de multiples variantes constructives, ainsi que l'installation de divers accessoires afin d'augmenter leur utilité.



Sur la base constructive de ce système, des kits aux différentes dimensions et finitions sont proposés. Ils sont présentés en paquets individuels au format compact. Il s'agit de modules indépendants à l'esthétique générale plus légère et d'une capacité portante plus petite. C'est une option simple, économique et très fonctionnelle qui s'adapte à tout type d'utilisation et de milieu, unissant une grande qualité au niveau de la fabrication et des finitions à une esthétique impeccable et attrayante.



## Applications

Le système rainuré classique est caractérisé par une grande flexibilité d'utilisation et une grande diversité d'applications, grâce à ses divers matériaux constructifs et à ses finitions, ainsi que grâce à ses nombreux compléments.

Les rayonnages se présentent en diverses dimensions et sont fabriqués en acier galvanisé ou peints en différentes couleurs. Ils peuvent également être fournis en acier inoxydable poli, pour des usages plus spécialisés pour des milieux soumis à certaines normes d'hygiène, tels que le secteur sanitaire, de l'alimentation ou de la restauration.

De plus, des caissons métalliques extractibles et guidés ou des tiroirs en plastique empilables pour stocker des pièces détachées peuvent s'incorporer, ainsi que des éléments de division verticale pour séparer des zones avec des produits homogènes ou des systèmes de compartimentage pour matériau en vrac. Il est également possible d'installer des fermetures latérales et arrière pour séparer les modules individuels, empêcher que les produits ne se mélangent, etc.

Enfin, grâce à leurs composants élémentaires, il est possible de construire non seulement des rayonnages, mais aussi des structures telles que des établis, des comptoirs, des vitrines, des bibliothèques, des tables de travail, etc.

Ce produit est donc une solution très versatile, aux applications très variées, indiquée pour tout scénario ou milieu de travail industriel, commercial ou domestique.



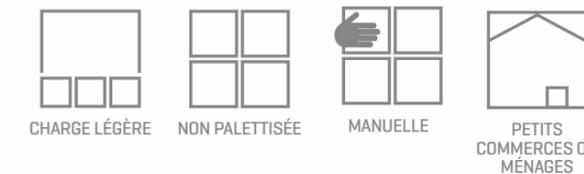
## Avantages

- C'est une solution simple et très économique. Son rapport rendement-prix est imbattable et en fait une des options les plus intéressantes du marché pour les utilisations les plus diverses.
- Le montage est très simple et très rapide, sans besoin d'outils spéciaux. De plus, les rayonnages sont totalement démontables, reconfigurables et agrandissables.
- Leurs matériaux et finitions sont d'excellente qualité ; ceci uni à leur système constructif efficace et à leurs éléments optionnels de rigidité, tels que des équerres, omégas, renforts longitudinaux, etc., leur donnent une grande stabilité et une grande résistance pour supporter d'importantes charges en toute sécurité.

- C'est un développement qui peut constamment s'adapter à de nouvelles fonctionnalités, car tous ses éléments et accessoires peuvent se conjuguer pour couvrir tout besoin nouveau, y compris les plus particuliers.
- Son faible coût d'acquisition et de maintenance, ses amples possibilités d'utilisation, sa grande versatilité et son adaptabilité aux besoins changeants et son extraordinaire durabilité, en font un investissement très rentable dans l'intervalle budgétaire de son segment.



## BIBLIOTHÈQUES



### Description

Il s'agit d'un type de rayonnages qui consiste en un corps modulaire indépendant composé d'un ensemble d'étagères s'unissant par deux panneaux verticaux latéraux et un à l'arrière en guise de fermeture, formant une structure compacte et uniquement accessible par l'avant.

Les panneaux latéraux comptent sur des pliages longitudinaux sur les côtés, perforés sur toute leur longueur afin de placer le système d'union sans vis des étagères centrales. Les étagères supérieure et inférieure sont fixées grâce à des vis, afin d'assurer la stabilité de l'ensemble.

Le panneau arrière est placé entre les étagères et le bord longitudinal des panneaux latéraux ; en plus de fournir une excellente esthétique et une compacité à l'ensemble, il évite que les éléments situés dans la bibliothèque ne bougent ou ne tombent.

Son design soigné, la qualité des aciers employés dans sa construction et la bonne finition de la peinture lui procure un aspect visuel attrayant.



## Applications

Cette solution est fondamentalement orientée au stockage et à la manipulation de tout type de documents, boîtes d'archives, classeurs, livres, etc., de façon ordonnée et accessible ; et c'est pourquoi elle est généralement installée dans des archives, bureaux, registres, etc. Son design permet de disposer clairement des éléments situés sur les étagères.

De même, elle peut s'adapter à toute utilité que requiert la gestion de marchandises ou de charges légères, dont la limitation d'accès par l'avant ne suppose aucun inconvénient.

Grâce à son excellent design et à ses finitions, elle est fréquemment utilisée dans des milieux où l'apparence esthétique est appréciée. De fait, elle s'emploie souvent dans des établissements commerciaux, ateliers professionnels, y compris dans un environnement domestique. De même, il est fréquent qu'elle soit placée dans des lieux de travail face au public.

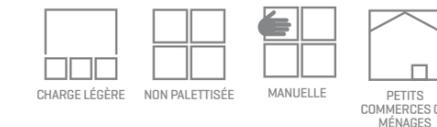


## Avantages

- L'efficace système de fixation des rayonnages grâce à une petite pièce de fixation procure une grande flexibilité pour réguler la séparation des niveaux de façon rapide et pratique, s'il est nécessaire de placer des objets de différentes tailles.
- Le montage est simple et très rapide, étant donnée la simplicité de son système constructif. La rigidité de l'étagère est néanmoins garantie pour les charges à supporter, selon l'utilisation prévue.
- Elle présente un rapport qualité-prix imbattable. Sa fonctionnalité et sa versatilité facilitent l'obtention d'un haut rendement avec un investissement modeste.
- Le besoin de maintenance est pratiquement nul et sa durée de vie quasi indéfinie, du moment qu'on l'utilise correctement et qu'elle ne soit pas exposée à des environnements nuisant à sa conservation.



Produits **15**  
Bibliothèques



## VESTIAIRES



CHARGE LÉGÈRE



SPÉCIALE



MANUELLE



PETITS  
COMMERCES OU  
MÉNAGES

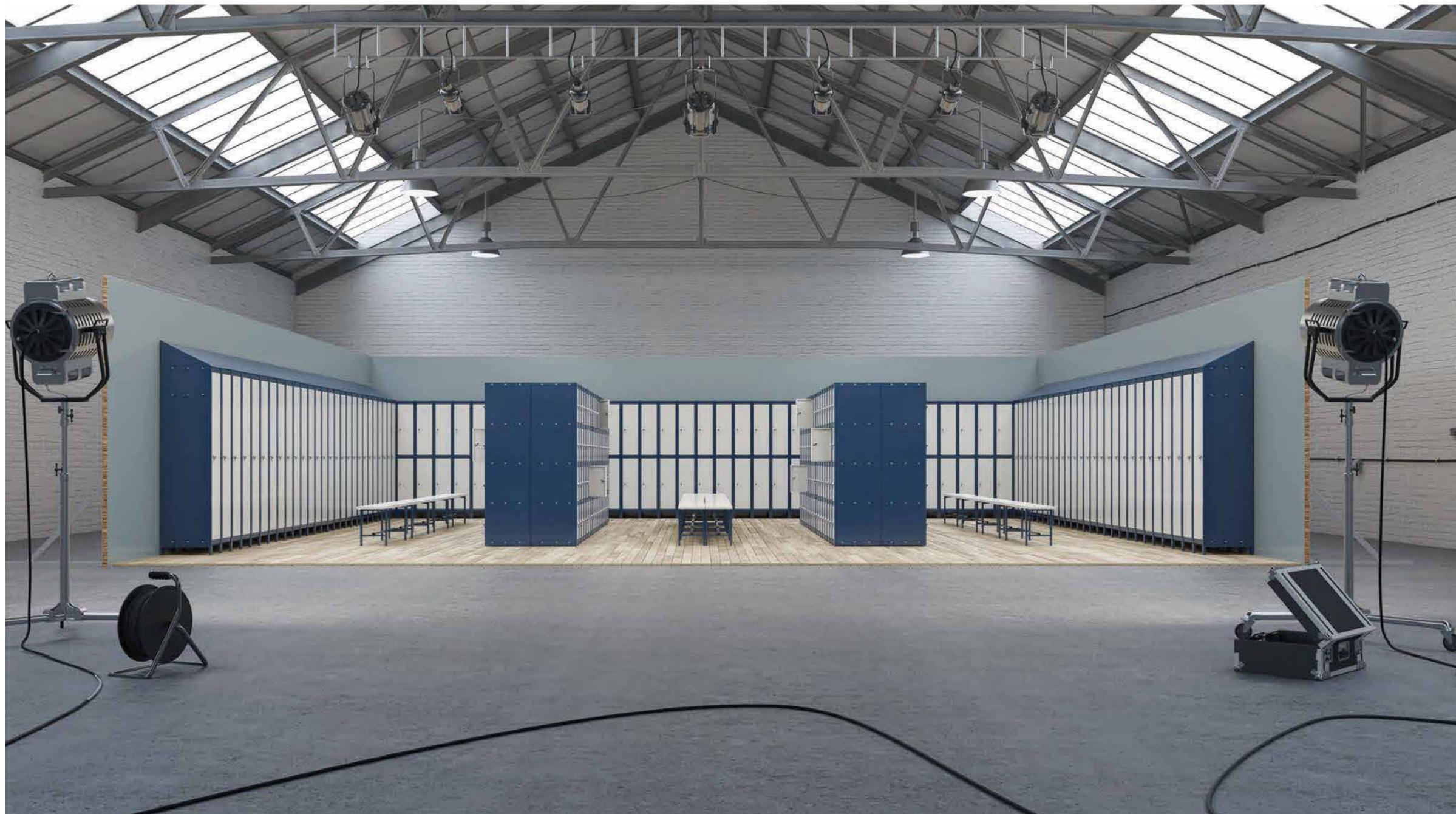
### Description

La ligne vestiaire est une gamme complète d'armoires multi-usages aux différentes configurations et capacités ; ses caractéristiques constructives et sa finition soignée permettent de multiples utilisations.

La gamme est proposée en plusieurs largeurs et en deux configurations, avec et sans pattes. Différents accessoires sont également offerts en fonction de l'usage prévu. Les formats à une, deux ou quatre portes, selon s'il s'agit de penderies, de casiers ou de consignes, s'adaptent à divers besoins.

Sa conception modulaire permet de multiples combinaisons en partant du bloc initial, pour adapter les armoires à différents espaces et augmenter leur utilité.

Les matériaux et finitions utilisés sont d'une grande qualité. Son système d'assemblage sans vis lui confère, en plus d'une excellente esthétique, une grande solidité structurelle et une excellente durabilité.





## Applications

Les penderies, casiers et consignes du programme modulaire pour vestiaire d'Estanterías Record sont adaptés pour de nombreuses situations et cas : dans des zones où il est nécessaire de déposer sous clé tout type d'objets, afin d'accéder à des lieux aux caractéristiques spéciales ou étant soumis à des restrictions concrètes, sur des lieux de travail où les employés doivent changer de tenue et d'équipement, dans des clubs sportifs, salles de sport, centres de loisirs, collèges et lycées, etc., en tant qu'armoires-penderies ; dans des installations où il est nécessaire de protéger des effets personnels sous clé, en tant que consignes de bagages, dépôts divers, etc. Dans tous les cas, leur design attrayant et leur finition parfaite les rendent adéquates pour tout type d'emplacement, tant dans des installations privées que dans des lieux publics.

De plus, la gamme de compléments élargit leur utilité : toits inclinés afin de faciliter le nettoyage supérieur et d'éviter que des objets n'y soient déposés, divisions intérieures pour adapter la distribution de l'espace, fermetures spéciales afin de garantir l'intimité et la sécurité, crochets pour cintres, systèmes d'identification, etc.

Enfin, des bancs auxiliaires au design robuste sont aussi disponibles afin de compléter la ligne vestiaire et améliorer l'utilisabilité des armoires le cas échéant.

# Produits 16

## Vestiaires



CHARGE LÉGÈRE



SPÉCIALE



MANUELLE



PETITS  
COMMERCES OU  
MÉNAGES

## Avantages

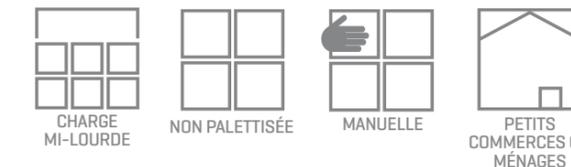
- Le système de montage, par encastrement et fixation sans vis, est extrêmement simple et efficace, n'étant pas nécessaire d'utiliser d'outils.
- Les armoires sont très solides et compactes ; leur design efficace leur apporte, en plus d'un aspect attrayant, une sécurité structurelle qui leur permet une utilisation continue et intensive dans tout type de situation.
- Leur gamme d'accessoires complète leur excellente adaptabilité à différentes applications et besoins.
- Leur structure modulaire permet une rapide réadaptation des corps à des combinaisons alternatives si les besoins changent, car les éléments à une, deux ou quatre portes sont interchangeables entre eux.





## SINcord BASIC

Sans vis



### Description

Rayonnage modulaire doté d'un système efficace d'union entre niveaux de charge et profilés par encastrement, ne nécessitant pas de vis. La fixation, très stable et très sûre, se réalise par la face interne du profilé, apportant une grande rigidité à la structure et la dotant d'une capacité de charge notable.

Le rayonnage est composé de quatre profilés verticaux à section angulaire auxquels se fixent autant de paires de lisses que de niveaux de charge souhaités. Les niveaux supérieur et inférieur sont complétés par deux transversales chacun afin d'assurer la stabilité de la structure. Différents types de surface peuvent être disposés sur les lisses : planches en aggloméré brut ou mélaminé et plaques métalliques galvanisées ou peintes ; ces types de matériaux, ainsi que les dimensions de l'ensemble, détermineront la capacité portante.

Sa conception s'adapte à une utilisation individuelle bien que des alignements simples ou doubles de corps de rayonnage peuvent être disposés par répétition de modules simples s'il est nécessaire de couvrir de plus grands besoins de stockage.



## Applications

Le rayonnage SINcord Basic présente un design simple, efficace et très résistant. Il est adéquat pour couvrir de multiples besoins de charge légère et moyenne.

Ses applications sont très nombreuses et très variées. Étant donné son design soigné et sa grande fonctionnalité, il peut s'adapter à tout type d'environnement de travail ou d'ambiance, que ce soit professionnel ou domestique.

En tout cas et malgré sa simplicité et sa sobriété de lignes, cette solution bénéficie d'une résistance et d'une stabilité supérieures à celles de nombreux modèles à assemblage à vis ; sa gamme d'utilité est même plus grande.

Les différentes configurations de finitions superficielles des niveaux de charge permettent des fonctionnalités alternatives en fonction des conditions d'utilisation.

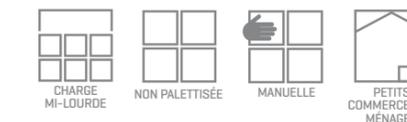


## Avantages

- Grâce à sa méthode d'assemblage, sans vis, le montage est très rapide et très simple.
- Les profilés verticaux présentent une perforation continue sur toute leur longueur, ce qui permet un réglage pratique des niveaux tous les 2,5 cm.
- La ligne SINcord Basic est compatible avec les rayonnages de la famille Rainurage classique et Bricord, apportant une plus grande polyvalence à la gamme quant à la sélection de finitions et de résistances.
- Pour accroître sa versatilité fonctionnelle, diverses variantes de dimensions du rayonnage SINcord Basic ont été configurées en format « kit modulaire », se présentant en packs individuels pour une meilleure manipulation.



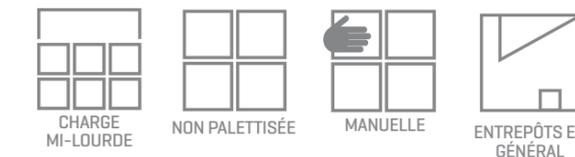
Produits **17**  
SINcord Basic | sans vis





## SINcord PLUS+

Sans vis



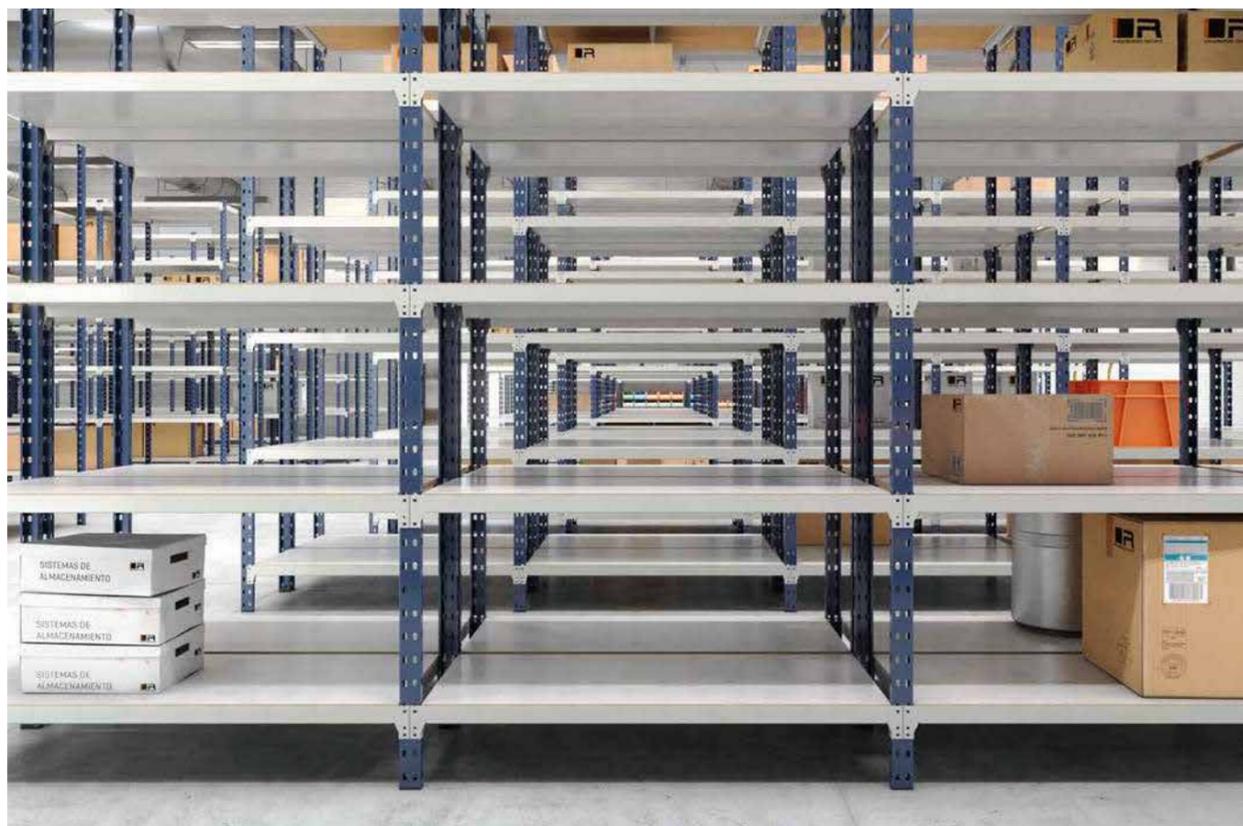
### Description

Rayonnage modulaire doté d'un système efficace d'union entre niveaux de charge et montants par encastrement, ne nécessitant pas de vis. La fixation des lisses, très stable et très sûre, se réalise par la face extérieure du montant, apportant une grande rigidité à la structure, la dotant d'une capacité de charge notable et rendant possible une plus grande flexibilité constructive afin d'agrandir l'ensemble à la verticale et à l'horizontale.

Le rayonnage « initial » se compose de quatre montants verticaux auxquels se fixent autant de paires de lisses que de niveaux de charge souhaités. Les niveaux supérieur et inférieur sont complétés par deux transversales chacun afin d'assurer la stabilité de la structure. De plus, des transversales peuvent être disposées sur des niveaux intermédiaires si vous souhaitez augmenter la rigidité du rayonnage.

Différents types de surface peuvent être disposés sur les lisses : planches en aggloméré brut ou mélaminé et, en option, des plaques métalliques galvanisées ou peintes ; ces types de matériaux, ainsi que les dimensions du corps, détermineront la capacité portante.

De plus, il est possible d'ajouter des paires de montants avec les lisses et transversales correspondantes, afin de prolonger le rayonnage initial, grâce à des modules supplémentaires et former des alignements simples ou doubles de la longueur nécessaire. Néanmoins, bien que cette structure soit conçue avec un caractère « extensible », elle peut également s'utiliser dans des configurations de modules individuels.



## Applications

Le rayonnage SINcord Plus présente un design simple, efficace et très résistant. Il est adéquat pour couvrir de multiples besoins de charge moyenne.

Étant données sa plus grande résistance et sa diversité de compléments, des mezzanines ou des passerelles surélevées peuvent être habilitées de façon optionnelle. De fait, il répond à des besoins de stockage plus exigeants que ceux couverts par la ligne SINcord Basic et, du fait de sa conception, il s'intègre facilement dans des entrepôts et milieux de travail professionnels et industriels.

Les différentes configurations de finitions superficielles des niveaux de charge permettent des fonctionnalités alternatives en fonction des conditions d'utilisation. Ces matériaux, ainsi que les dimensions de l'ensemble, détermineront des capacités portantes adaptés à l'utilisation prévue.

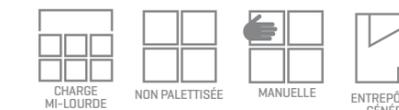


## Avantages

- Grâce à sa méthode d'assemblage, sans vis, le montage est très rapide et très simple.
- Les montants verticaux présentent une perforation continue sur toute leur longueur, ce qui permet un réglage pratique des niveaux tous les 2,5 cm.
- La ligne SINcord Plus est compatible avec les rayonnages de la famille Rainurage classique et Bricord, apportant une plus grande polyvalence à la gamme quant à la sélection de finitions et de résistances.



Produits **18**  
**SINcord Plus+ | sans vis**



- Sa variété de dimensions et ses compléments accessoires, ainsi que son plus grand dimensionnement résistant en font une solution qui s'adapte parfaitement lorsqu'une grande fonctionnalité pour la gestion manuelle de marchandises très diverses est nécessaire, avec un investissement plus proportionné.



estanteriasrecord.com | +34 958 466 888 |   