

AR PAL

RACKS À PALETTES





Le rack à palettes AR PAL est un système de stockage conçu pour stocker des palettes de façon directe et mécanique à l'aide de chariots élévateurs. Il s'agit d'un système efficace et résistant pour les charges lourdes.

L'accès aux palettes s'effectue de façon directe à travers des couloirs structurés dont les dimensions varient en fonction des chariots mécaniques.

La hauteur du rayonnage et la distance entre les différents niveaux dépendra des besoins de stockage, de l'équipement de manutention et de l'espace disponible.

En fonction de l'équipement de manutention, on fait la différence entre :

– Le système APR pour Classe 400 ou Système Conventionnel.

– Le système APR pour Classe 300 ou Système VNA (Very Narrow Aisle) pour les chariots à couloir très étroit.

Les rayonnages pour palettes, ou racks à palettes, sont déterminés en tenant compte autant de la réglementation européenne en vigueur que des recommandations de la FEM (Fédération européenne de Manutention).



PRODUIT GALVANISÉ



SYSTÈME DE TRAÇABILITÉ PIONNIER



VASTE GAMME D'ACCESSOIRES



ACCÈS DIRECT ET IMMÉDIAT



RÉSISTANCE AUX CONDITIONS ADVERSES



FABRICATION 100% AUTOMATISÉE



Avantages

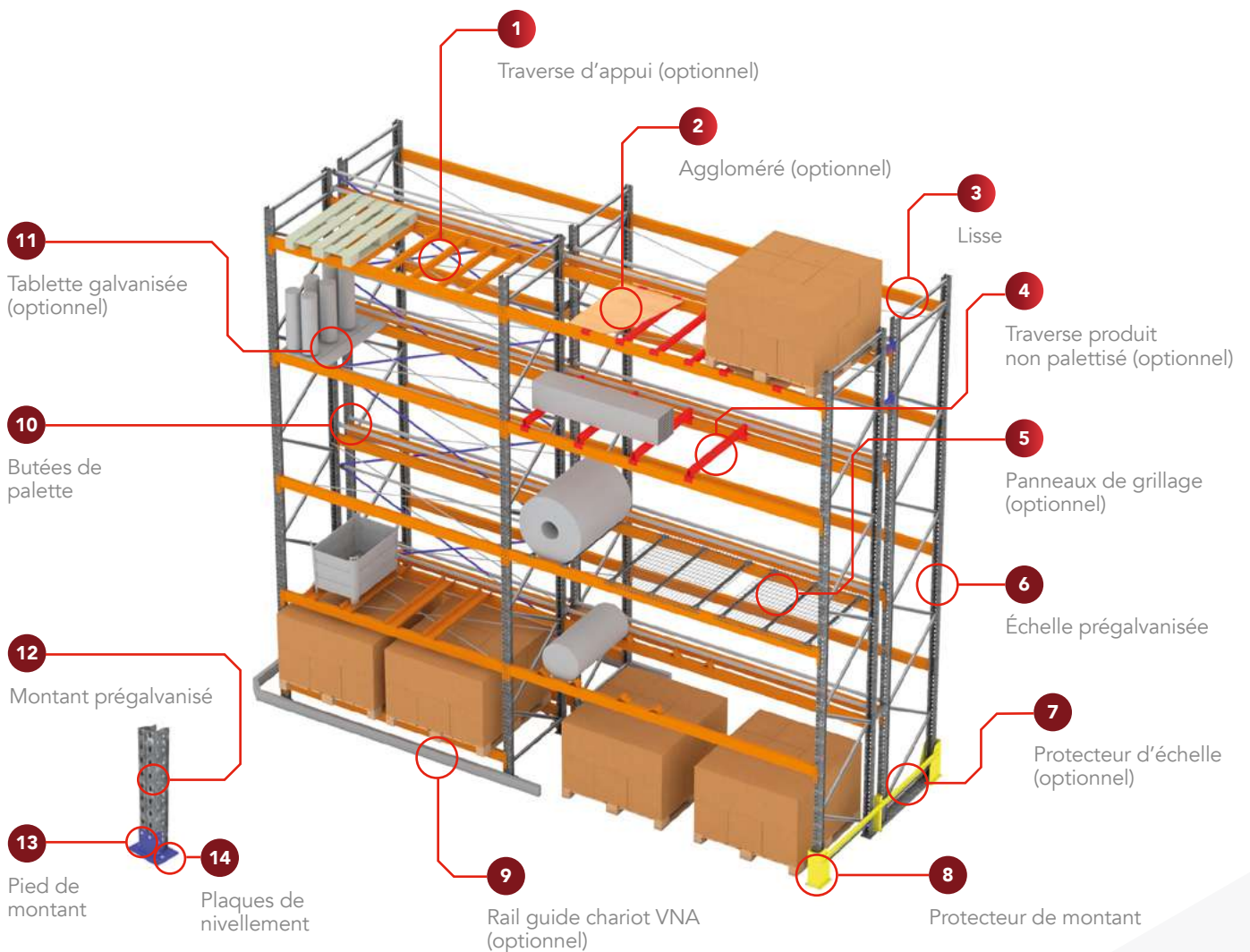
- Permet de localiser rapidement chaque palette. **L'accès est direct et immédiat.**
- **Rigoureux contrôle** des références stockées, étant donné que chaque espace correspond à son unité de charge.
- **Économise du temps et des efforts** dans la manipulation des marchandises, ce qui implique une rotation des stocks plus intense.
- **Capacité d'adaptation** aux besoins changeants et possibilité de **stockage à grande hauteur.**
- La variété d'accessoires et de configurations disponibles **permet d'adapter les rayonnages à tout type de charge**, autant par poids que par volume.
- **Permet une utilisation optimale de l'espace**, de par sa facilité et la rapidité dans la régulation des niveaux de charge pour les ajuster aux volumes précis.
- **Structure modulaire à montage facile.** La conception de l'assemblage entre les différents éléments structuraux facilite le démontage rapide et le transfert, également sa reconfiguration ou son agrandissement en fonction des nouveaux besoins de stockage.
- **Système de traçabilité pionnier** dans le secteur avec le marquage des lisses et des montants produits dans le centre de production d'AR Racking.
- Les montants et les échelles de la gamme AR Racking sont **prégalvanisés.**

Composants et accessoires

Les systèmes d'AR PAL ont une structure simple qui est composée d'échelles, de lisses et d'accessoires. Ce système pour palettes dispose d'une grande variété d'accessoires et de composants pour le stockage de tout type de produits, tels que

traverses d'appui, support pour conteneurs, support pour bidons, protecteurs contre les heurts, etc., ce qui donne une grande souplesse à ce type de rayonnages.

Découvrez comment Fonctionne notre AR PAL dans la vidéo suivante :



Composants standard

- Échelles
- Lisses

Accessoires et autres composants

- Étagères et panneaux
- Traverses et supports conteneur
- Butées de palette et grillages de protection
- Protections
- Supports de bidons et cylindres
- Porte-bobines
- Signalétique

Composants standard

ÉCHELLES

Les échelles font partie des composants standard des racks à palettes AR PAL. Ces échelles sont formées par 2 montants, avec les diagonales, les pieds de montants et les éléments de fixation (vis, écrous...) correspondants.

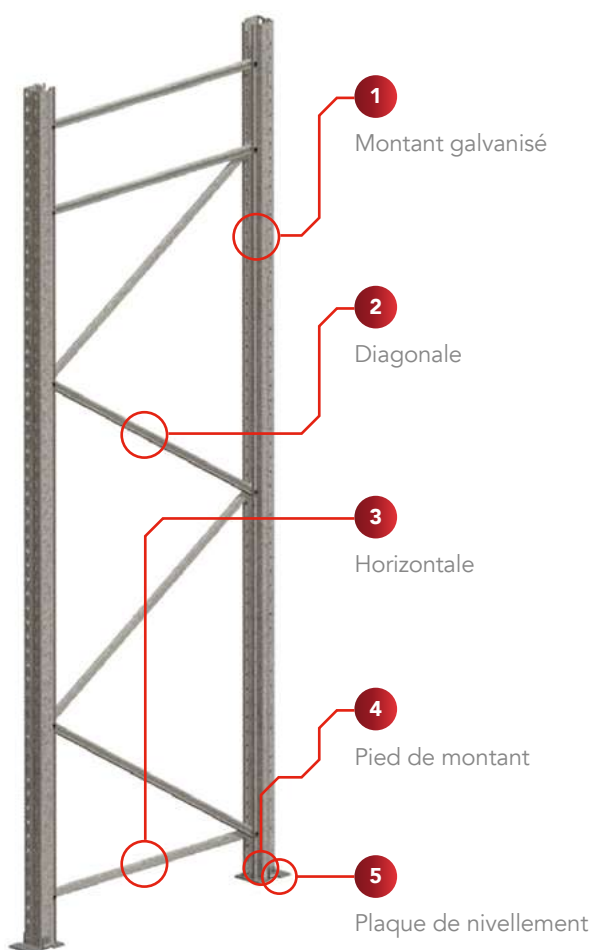
AR Racking dispose d'une large gamme d'échelles avec finition galvanisée, ce qui suppose une

durabilité et une résistance aux conditions adverses plus importantes qu'en ce qui concerne la finition peinte.

De plus, AR Racking dispose d'un système d'identification de ses montants et de ses lisses qui permet d'en reconnaître de façon immédiate la conception, la composition et tous les éléments d'identification de l'origine de la pièce. De cette

façon, la traçabilité du produit est complètement garantie.

Le système de traçabilité d'AR Racking constitue une avancée dans le processus d'automatisation de l'entreprise et dans son développement du concept d'Industrie 4.0.



Montant galvanisé

Le montant est l'élément principal de l'échelle et il est galvanisé. Une grande variété de sections et de longueurs de montant est à la disposition du client.



Pied de montant

Le pied de montant est un élément structural assemblé à chaque montant qui répartit la charge sur le sol et permet de l'y ancrer.



Pied de montant soudé

Le pied de montant soudé est une pièce spécialement conçue pour les échelles de plus grande charge et de plus grande hauteur.



Plaque de nivellement

Élément situé en-dessous du pied de montant en vue de niveler le système de stockage. Il s'agit d'une option utilisée sur des sols irréguliers.

Composants standard

LISSES

Les lisses sont les éléments horizontaux qui supportent la charge et fixent les échelles contiguës, parallèles au couloir de travail. Elles disposent de connecteurs qui s'emboîtent dans les perforations du montant.

Ces connecteurs conçus par AR Racking font que le système

d'assemblage formé entre lisse et montant soit extrêmement solide et sûr, ce qui augmente les capacités de charge et rend ce système de stockage des plus résistants et durables.

La large gamme de lisses AR Racking couvre une grande variété de types, de longueurs et de capacités de charge

afin de mieux les adapter aux besoins concrets de chacun des clients.

Les lisses d'AR Racking disposent d'un système de traçabilité qui permet le contrôle total de leur process de production, ce qui augmente leur fiabilité, leur sécurité et leur efficacité.

Lisse pour palettes

Lisse 2C Orange

La lisse 2C orange d'AR Racking est formée par 2 profils en forme de "C" soudés entre eux.

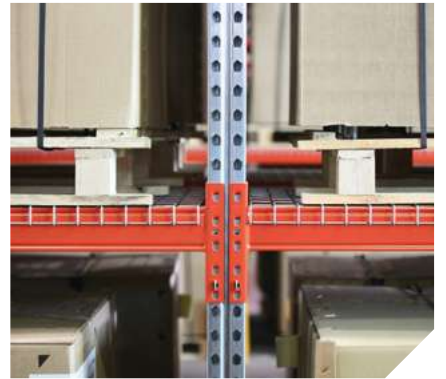
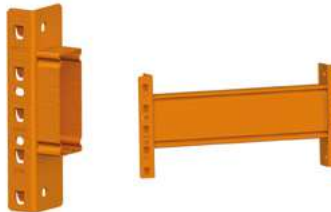
On dispose d'une vaste gamme de longueurs, de largeurs et de résistances qui permettent de s'adapter à toutes les capacités de charge.



Lisse Tube Orange

Les lisses tubes orange répondent aux cas dans lesquels la charge à stocker est légère.

La souplesse de leur conception permet d'employer ces lisses pour les charges palettisées de tout type ou pour les niveaux de picking.

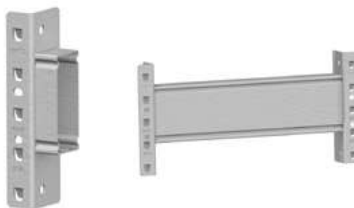


Lisse Galvanisée à chaud

Les lisses galvanisées à chaud ont reçu un bain de zinc qui améliore leur protection face à la corrosion.

Ce sont donc les lisses idéales pour les ambiances très agressives, comme c'est le cas dans les entrepôts de produits chimiques ou les ambiances très salines.

Tout comme avec les lisses tubes, on dispose d'une large gamme pour mieux s'adapter aux besoins de chacun des clients.



Goupille rouge



Composants standard

LISSES

Lisse pour picking

Lisse Z Orange

Ce type de lisses est formé avec un profil en forme de "Z".

Cette forme spéciale permet de créer des niveaux pour les systèmes de picking manuel à partir d'une solution de racks à palettes, en y incorporant des étagères métalliques, en bois ou bien en grillage.



Goupille de sécurité

Goupille standard prégalvanisée

La goupille de sécurité est un élément individuel qui se place sur le connecteur de la lisse avec le montant et empêche que la lisse ne se déloge accidentellement.

Il s'agit d'un composant homologué et qui apporte de la sécurité à la structure.

C'est un système de sécurité fiable et simple, qui permet une utilisation correcte et rapide en un coup d'œil.

Cette goupille est compatible avec toutes les lisses de la gamme d'AR Racking. Les lisses galvanisées à chaud utilisent une goupille rouge, pour permettre leur contrôle depuis le sol.



Accessoires et autres composants

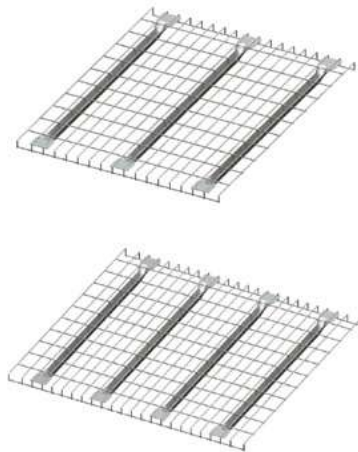
ÉTAGÈRES ET PANNEAUX

Panneau de grillage (protection et antichute)

Les panneaux de grillage métallique sont un élément utilisé comme niveau de charge pour supporter les marchandises des palettes et leurs différentes charges.

Le grillage rectangulaire se trouve fixé aux traverses elles-mêmes, ce qui apporte plus de rigidité à la structure. L'ensemble, se place sur les lisses AR et il n'y a pas besoin de fixations supplémentaires.

On peut également installer des grillages pour le picking, dans le but d'adapter la solution aux mesures et aux poids des produits requis par chacun des clients.



Tablette galvanisée

Les tablettes métalliques galvanisées d'AR Racking s'emboîtent directement sur les lisses elles-mêmes sans avoir recours à d'autres types de fixations.

Il s'agit d'un accessoire d'AR PAL utilisé en combinaison avec les lisses Z orange de picking.

Les tablettes peuvent être à surface lisse ou rainurée.

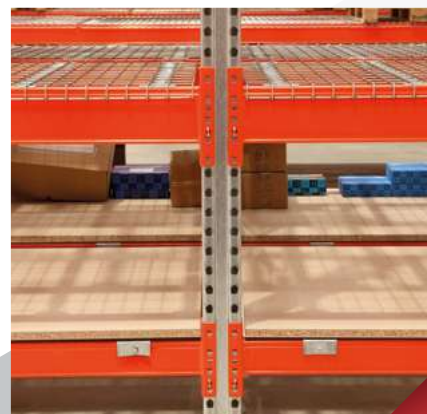


Panneau de bois aggloméré

Les panneaux de bois aggloméré peuvent être utilisés de différentes manières sur le rayonnage AR PAL.

Ils peuvent être placés directement sur les lisses à l'aide de retenueurs aux extrémités, ce qui permet une meilleure fixation.

D'un autre côté, en fonction de la charge, il faudra placer des traverses pour supporter l'unité de charge.



Accessoires et autres composants

TRAVERSES ET SUPPORT CONTENEUR

Traverse pour bois TM55

Les traverses TM55 pour bois sont conçues tout spécialement pour pouvoir placer sur leur partie supérieure des planches de bois ou d'aggloméré de 22mm d'épaisseur. Le bois devra arriver à ras de la hauteur de la lisse.

Les dimensions et les épaisseurs de la traverse varient en fonction des besoins du projet.



Traverse d'appui T451

Les traverses d'appui T451 sont des éléments structuraux qui sont fixés de façon perpendiculaire aux lisses et qui permettent le placement des palettes.

Elles supposent un niveau de sécurité supplémentaire pour éviter la chute des palettes dans des situations concrètes.



Traverse élevée TNP84

Les traverses élevées "Top hat" TNP84 facilitent l'entrée des fourches sous l'unité de charge.

Elles sont utilisées dans les cas où on stocke des charges sans palettes ou sans patins inférieurs.

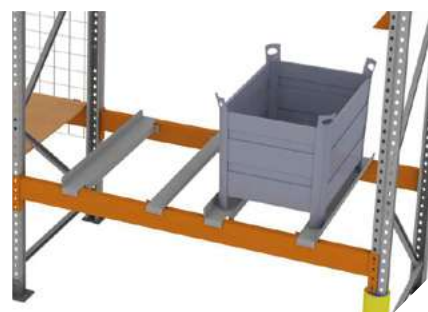
C'est la solution parfaite pour faciliter le chargement et le déchargement.



Support de conteneur

Les supports de conteneur sont utilisés lorsque l'unité de charge stockée consiste en des conteneurs munis de pieds à leurs extrémités.

Ils se composent d'un ensemble de 2 supports fixés de façon perpendiculaire aux lisses.



Accessoires et autres composants

BUTÉES DE PALETTE ET GRILLAGE DE PROTECTION

Butée de palette simple et double

Les butées de palette simple et double sont des butées arrière de sécurité préventive. Leur fonction principale est de prévenir la chute de la palette lors d'une manœuvre inappropriée.

Elles sont formées par un profil métallique disposé sur 2 consoles vissées aux côtés des montants.

La butée simple est utilisée dans les alignements simples et la butée double, pour les alignements doubles.



Butée de palette simple



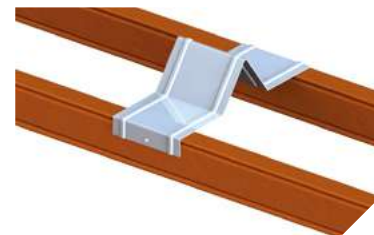
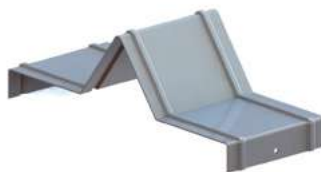
Butée de palette double



Butée de palette Kibi

Il s'agit d'un élément structural qui se place dans la direction perpendiculaire aux lisses sur les alignements doubles.

Sa fonction est également d'avertir et d'éviter la chute de la palette lors d'une manœuvre inappropriée de l'unité de charge.



Butée de palette sol

Les butées de palette au sol sont un élément différent des précédents. Elles sont fixées au sol pour servir d'avertissement et de rétention des unités de charge situées au sol.

Elles peuvent être de type simple ou double.



Butée de sol simple



Butée de sol double

Grillages de protection

Les grillages de protection sont des panneaux de grillage qui s'utilisent comme élément de protection aussi bien au fond du rayonnage que sur les côtés. Il s'agit d'un élément de sécurité grâce auquel on évite des déplacements non souhaités ou des chutes des unités de charge.

Ils peuvent être en nylon ou en métal. La flexibilité du grillage type nylon lui permet une récupération totale de l'état d'origine (résilience) suite à tout type d'incident.



Grillage en nylon



Grillage métallique

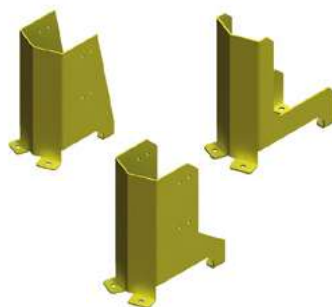
Accessoires et autres composants

PROTECTEURS

Protecteur de montant

Les protecteurs de montant sont installés sur chacun des montants externes de l'installation. Ils ont pour fonction de protéger l'installation des dommages qu'elle serait susceptible de subir suite à des heurts du chariot.

Il existe plusieurs modèles pour s'adapter à chacun des montants.

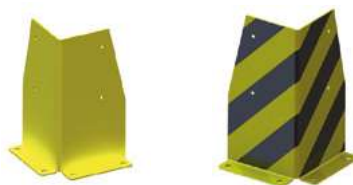


Protecteur de coin

Les protecteurs de coin sont une option alternative lorsqu'il n'est pas possible d'installer de protecteurs de montant.

Leur fonction est de protéger les montants externes. Ils sont fixés au sol et sont en tôle métallique.

Leur aspect peut être uni ou rayé, en fonction des besoins.



Protecteur de renfort de montant

Les protecteurs de renfort de montant sont utilisés sur les installations dans lesquelles le montant doit être protégé à une hauteur supérieure à celle atteinte par le protecteur de montant.

Ils peuvent être aussi bien en tôle qu'en plastique, et tous deux sont fixés directement sur le montant.



Protecteur d'échelle latérale

Les protecteurs latéraux ou d'échelle sont chargés de protéger le système de stockage dans sa partie inférieure latérale.

Ces protections en forme de "C" sont placées sur les échelles externes, où les heurts sont les plus communs. Pour une plus grande efficacité, elles sont généralement jumelées avec les protecteurs de montant. Il existe également des protecteurs latéraux de bois qui remplissent la même fonction.



Accessoires et autres composants

SOLUTIONS SPÉCIFIQUES

Supports de bidons et cylindres

Les supports pour bidons ou cylindres d'AR Racking s'emboîtent directement sur les lisses.

Leur fonction est évidemment de faciliter le stockage des charges spéciales de forme cylindrique, principalement des bidons.

Il s'agit d'un ensemble de 2 pièces qui s'emboîtent sur les lisses pour appuyer la partie avant et la partie arrière du bidon.

Deux pièces en forme de "L" soudées à chacun des ensembles immobilisent la charge cylindrique sur le rayonnage.

Ce support adapté permet de manipuler les charges en toute sécurité pendant leur stockage.



Porte-bobines

Les porte-bobines ou supports pour bobines permettent de stocker d'une façon simple tout matériel enroulé en bobines (câble, fil, corde, tissu, etc.)

Ces supports latéraux ont besoin d'un axe métallique central sur lequel les bobines puissent tourner.

Le support de bobine latéral est fixé sur les côtés de l'échelle. Il faut 2 pièces placées parallèlement pour son fonctionnement.

Les porte-bobines permettent au système AR PAL d'être souple et complémentaire avec d'autres systèmes de stockage.



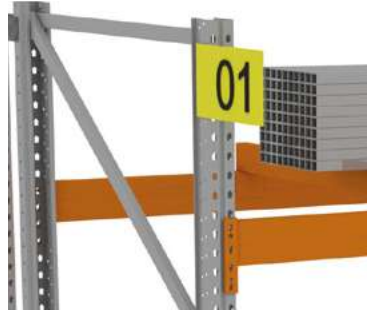
Accessoires et autres composants

SIGNALÉTIQUE

Bannière de signalisation

Les bannières de signalisation sont des plaques métalliques rectangulaires qui se placent sur les parties externes des rayonnages pour signaler, à l'aide de lettres et de numéros les différents couloirs de l'installation.

La plaque se fixe au montant de différentes façons en fonction du besoin.



Plaque de caractéristiques

La plaque ou affichette de caractéristiques est un composant fixé à des endroits bien visibles de la structure pour fournir au personnel les informations pour une utilisation du système de stockage en toute sécurité.

En général, elle est fixée sur les échelles externes de l'installation.

Sur la plaque apparaissent : des avis de sécurité, la référence au système de stockage, les capacités de charge et les coordonnées du fabricant et du distributeur.



Étiquette en vinyle charge

L'étiquette de charge de vinyle est un identificateur sur lequel est indiquée la capacité de charge de chacune des lisses.

On parvient de cette façon à faciliter une utilisation en toute sécurité du système de stockage, en réduisant les risques et les confusions au cours du chargement et du déchargement.

L'étiquette imprimée sur vinyle : c'est un adhésif qui se place directement sur la lisse.



AR PAL PROJETS



POURQUOI CHOISIR AR RACKING ?

Chez AR Racking, nous nous engageons avec nos clients pour leur offrir des solutions de stockage avec des standards de qualité et de garantie élevés, pour prêter un service intégral dans tout le processus et pour rechercher

sans cesse l'objectif principal d'atteindre une satisfaction totale de nos clients à travers la solution la mieux adaptée à leurs besoin de stockage.



Qualité

- Centre de production 100% automatisé
- Produit galvanisé résistant à la corrosion
- Système de traçabilité



GARANTIE

- 5 Ans de garantie sur les systèmes de stockage
- Garantie avalisée par les standards européens
- Grupo Arania, avec plus de 80 ans d'expérience



SERVICE INTÉGRAL

- Planification, conception, fabrication et installation
- Attention toute particulière accordée au client international
- Délais de livraison très efficaces



SATISFACTION CLIENT

- Projets réalisés avec des clients dans plus de 60 pays
- >100 Distributeurs internationaux satisfaits
- Contrôle et amélioration de la satisfaction du client



INNOVATION PAR PRINCIPLE

AR Racking conçoit et fabrique des rayonnages à hautes performances, conformes aux standards européens les plus stricts. L'amélioration continue et l'adaptation aux changements sont une partie indispensable de la philosophie de la société, notamment dans la détection des besoins du marché, et dans l'incorporation aux différents produits depuis le début.

L'expérience industrielle d'AR Racking s'est renforcée au fil des plans de développement continus appliqués à tous les maillons qui conforment sa chaîne de production : depuis la conception du produit et sa production, jusqu'à son installation finale et sa maintenance.

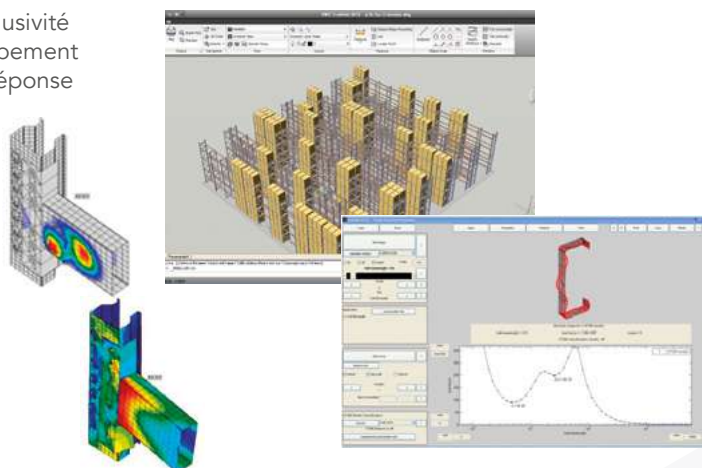
Notre formule de travail est simple : nous proposons toujours une offre singulière, remarquable et innovante qui incorpore tous les détails indispensables afin de pouvoir présenter, pour chacune des demandes, le meilleur projet et le conseil spécifique lié.



CENTRE DE R+D+i

AR Racking dispose d'un centre technologique dédié en exclusivité aux activités de R+D+i, ainsi qu'un département de développement de projets d'ingénierie avancée qui permet d'apporter une réponse adaptée aux demandes logistiques les plus exigeantes.

Le département technique d'AR Racking effectue continuellement des essais et des analyses des produits et du matériel en vue d'améliorer leurs performances ; il simule, calcule et étudie (grâce à un logiciel spécialisé) l'efficacité des géométries, et effectue des calculs structuraux complets sur le comportement des systèmes déjà installés dans différentes situations.



CENTRE DE PRODUCTION D'AVANT-GARDE

Nous disposons d'un centre de production de 35.000 m² à Tudela, en Navarre, équipé de la technologie la plus avancée. Le processus productif est complètement automatisé : il incorpore des profileuses de dernière génération avec process de coupe en continu et contrôle de mesures laser, centres de soudage, process de peinture et de conditionnement, tous robotisés, qui garantissent les paramètres de qualité les plus élevés.





AR RACKING

T +33 970 912 967

f in X G

AR Racking France

43, rue Jean-Pierre Plicque
77124 Villenoy - Paris
Tel. +33 970 912 967
www.ar-racking.fr

Centre Technologique

Parque Tecnológico de Bizkaia
Edificio 105 - 1A
48170 Zamudio (Biscaye) Espagne
Tel. +34 944 317 941
Fax +34 944 317 838

Centre de production et entrepôt central

Pol. Ind. Montes de Cierzo,
Autovía A68, KM 86
31500 Tudela (Navarre) Espagne
Tel. +34 948 844 480
Fax +34 948 844 420

AR Racking UK

The Switch, 1 - 7 The Grove
Slough SL1 1QP
Tel. +44 (0) 1753 396 924
www.ar-racking.co.uk

AR Racking Allemagne

Industriestraße 11
55593 Rüdeshheim
Tel. +49 67192034253
www.ar-racking.de

AR Racking USA

5960 Fairview Road, Suite 309
Charlotte. North Carolina 28210
www.ar-racking.us

AR Racking Chili

Av. Pdte. Eduardo Frei Montalva 6199,
Oficina 5010
Conchalí
Tel. +56 (2) 2993 4003
www.ar-racking.cl

AR Racking Colombie

Km 19 Av. Troncal de Occidente
vía Mosquera-Madrid, Bod. 50
Parque Industrial San Jorge
Mosquera, Colombie
Tel. +(571) 8939837
+(57) 3123785226
www.ar-racking.co

AR Racking Perou

Av. Las Camelias 790, Oficina 504
San Isidro, Lima - Perú
Tel. +51 1 680 6625
www.ar-racking.pe