



**BÂTIMENTS AUTOPORTANT**

La force de simplicité

---



# BATIMENTS AUTOPORTANT

LA MEILLEURE SOLUTION POUR LE STOCKAGE EN HAUTEUR (PLUS DE 40 M. DE HAUTEUR)

Le rayonnage est sa propre structure de construction (autoportée).

Utilise au maximum l'espace disponible.

Flexible et adaptable à vos besoins de stockage (unités de chargement, dimensions, ...)

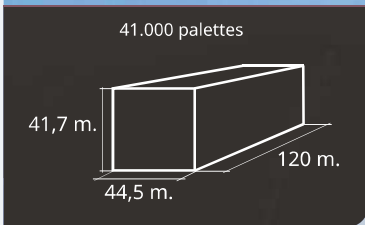
Systèmes automatisés avec des niveaux de productivité.









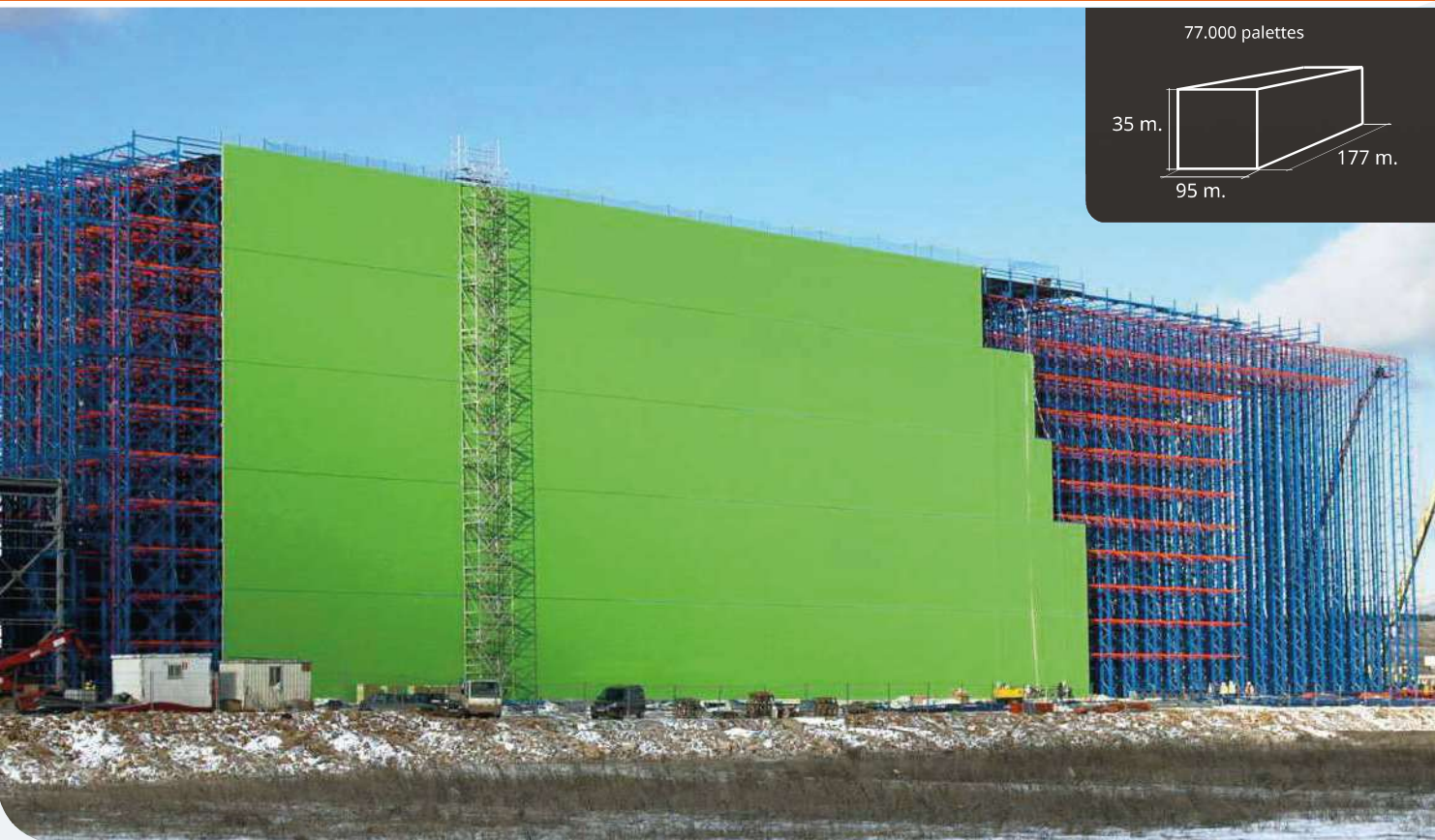


## SOLUTIONS TECHNOLOGIQUEMENT AVANCÉES

Les solutions de stockage des bâtiments rackables sont des structures technologiquement avancées, qui permettent le stockage de marchandises palettisées en hauteur (jusqu'à +40 m.), et remplissent la double fonction d'équipement de stockage et de structure de bâtiment, sur laquelle le revêtement et le toit sont fixés.





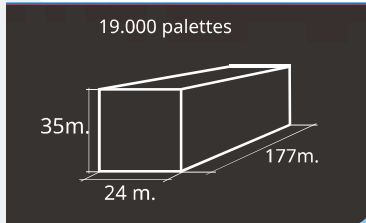


## POLYVALENCE ET PRODUCTIVITÉ

Chaque entrepôt autoportant est unique, car chaque projet a ses propres exigences et chaque client demande une solution adaptée à ses besoins. Les bâtiments revêtus de racks offrent une solution au problème logistique particulier posé et peuvent atteindre un haut degré d'automatisation et un haut niveau de productivité, réduisant ainsi les coûts d'exploitation dans les entrepôts.





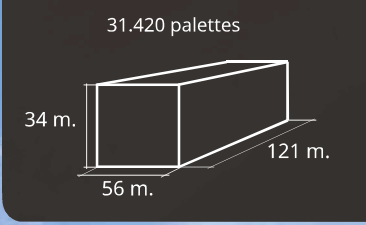


## GESTION DE PROJET PROFESSIONNELLE ET INTÉGRALE

Depuis le début et la conception de la solution logistique la plus appropriée, y compris le calcul appliquant les normes et standards en vigueur, l'exécution de tests si nécessaire, la fabrication des composants de rayonnage qui composent le système de stockage, jusqu'à l'installation sur site avec supervision de ses propres superviseurs avec une grande expérience.







## CONCEPTION ET SAVOIR-FAIRE


Pour la conception de solutions de stockage de bâtiments recouverts de racks, des techniques et des normes de pointe sont appliquées. Le calcul 3D et les procédures d'éléments finis permettent l'optimisation pour supporter toutes les charges telles que le poids propre, les unités de chargement, les forces produites par les transstockeurs, ainsi que les charges de vent, de neige et sismiques si nécessaire.





9.168 palettes  
9.232 palettes blocs  
8.000 BOÎTES

26 m.  
45 m.  
93 m.

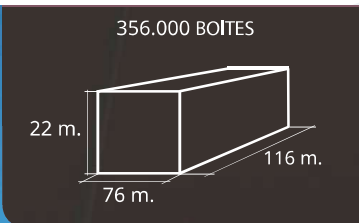


## DÉVELOPPEMENTS SPÉCIFIQUES

Les bâtiments en rayonnage pour le stockage des caisses permettent de combiner le stockage des caisses légères avec une utilisation optimale de l'espace tant en hauteur qu'en usine, avec une plus grande automatisation des processus de préparation des commandes. Avec une densité de stockage élevée, les temps de prélèvement et les erreurs peuvent être réduits.







## AVEC TOUTES LES GARANTIES

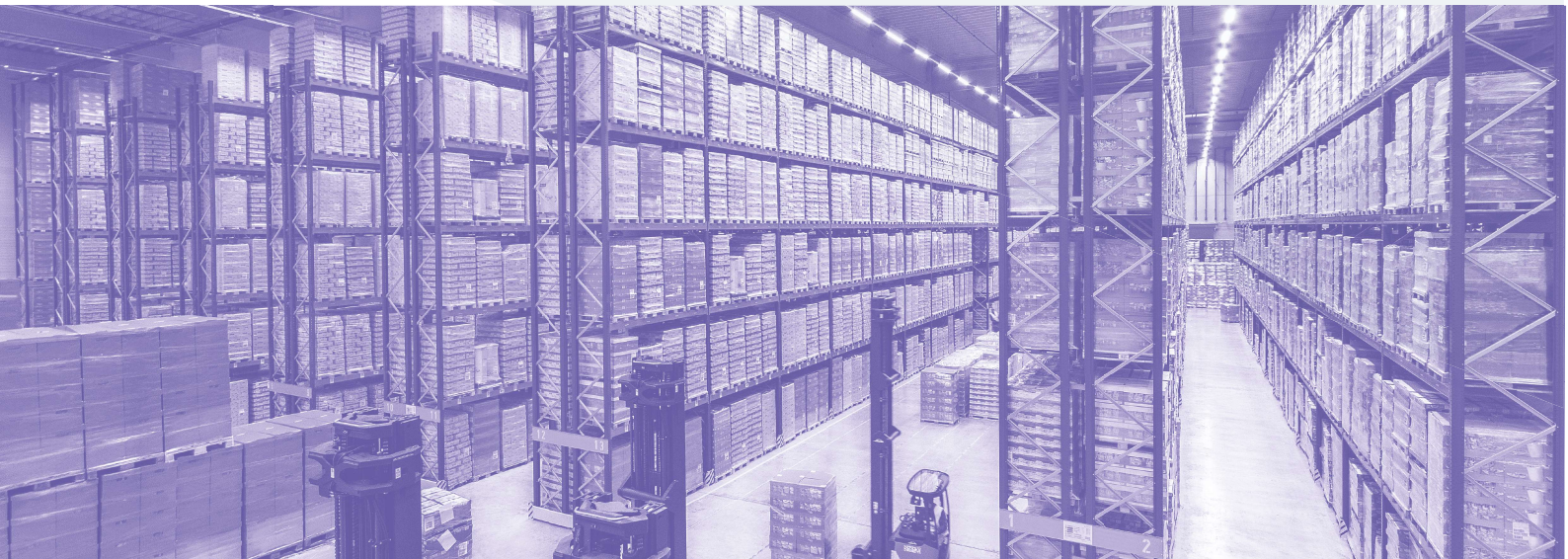
Les bâtiments recouverts de racks sont de grandes installations nature où permanentes. L'équipement de rayonnage sert également de support de fixation pour le revêtement latéral et de toit. Selon le règlement européen 305/2011/UE (Construction Products Regulation ou CPR), qui est en date du 1er juillet 2014, tous les bâtiments équipés de racks doivent être certifiés avec le CE marking.



Esnova certifie tous ses entrepôts à rayonnages avec un certificat de marquage selon la norme EN 1090-1:2009 / A1 2011 « Exécution des structures en acier et des structures en aluminium. Exigences de conformité évaluation des composants structurels ».



—  
NOUS CONCEVONS ET FABRIQUONS DES SYSTÈMES DE STOCKAGE  
DE L'OPTION LA PLUS BASIQUE À LA PLUS SOPHISTIQUÉE.



**YMSA**

Sidi Maarouf Florida Centre Park 2 Lot N° 6 Etage 4 Bureau N°40, CASABLANCA - MAROC.

+212 (0) 5 22 86 57 19

Fax: +212 (0) 5 22 86 57 16

✉ [contact@ymsa.ma](mailto:contact@ymsa.ma)

[www.ymsa.ma](http://www.ymsa.ma)

—