



Étude de cas : Cartolux-Thiers

Performance maximale grâce à la combinaison de deux systèmes de stockage

Pays : France



Mecalux a équipé l'entrepôt de Cartolux-Thiers de rayonnages à palettes afin de stocker ses commandes préparées et de bases mobiles Movirack destinées aux matières premières nécessaires à son processus de production. Grâce à la combinaison de ces deux solutions, l'entreprise a obtenu une capacité de stockage de plus de 2 800 palettes.

L'entreprise française Cartolux-Thiers est leader dans la fabrication d'emballages thermoformés, une technique permettant de profiler des pièces en plastique en utilisant la chaleur et des moules.

Ces produits sont utilisés dans différents secteurs industriels de pointe, comme la cosmé-

tique, l'électronique ou le domaine médical. Ce fabricant a sollicité la collaboration de Mecalux afin d'obtenir la meilleure solution pour déposer, dans un même entrepôt, toutes les marchandises prêtes à être expédiées ainsi que les matières premières utilisées quotidiennement au cours du processus de fabrication.

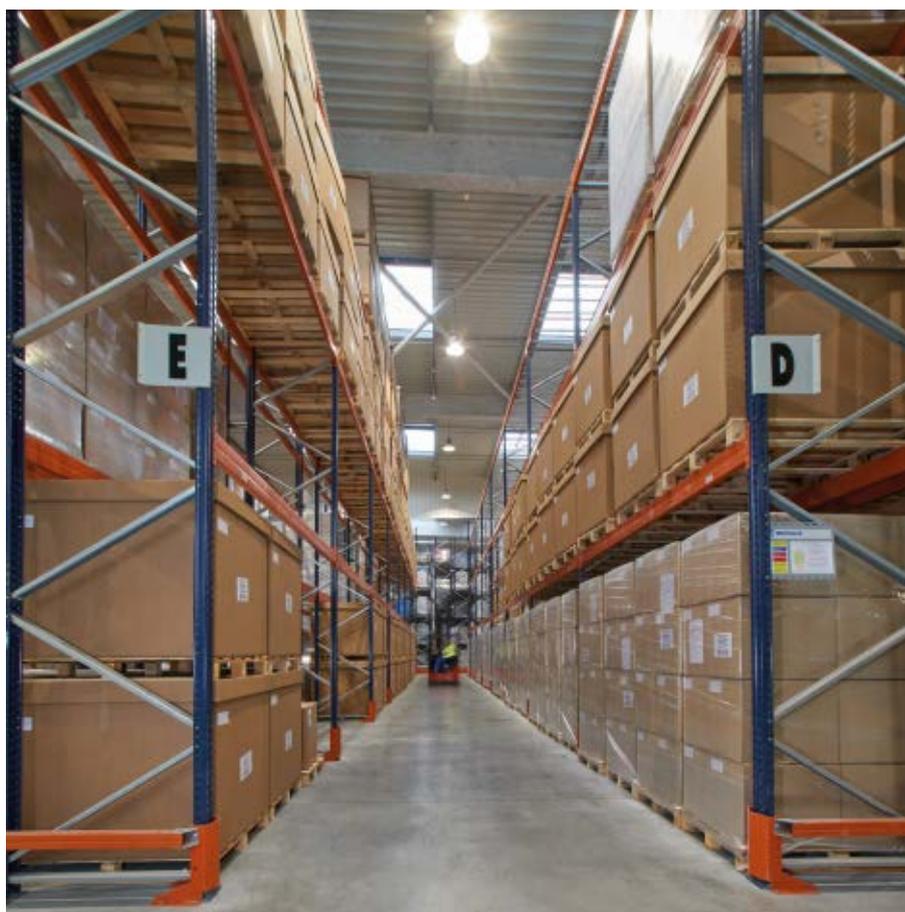
Système de rayonnages à palettes

Huit rayonnages doubles centraux et deux muraux ont été installés, pour une capacité supérieure à 1 800 palettes. Le système de rayonnages à palettes est idéal lorsqu'il s'agit de stocker une grande quantité de palettes contenant une multitude de références différentes, comme c'est le cas chez Cartolux-Thiers.

L'avantage de cette solution est qu'elle est en mesure de recevoir tout type de charge, de poids et de volume. Par conséquent, cette entreprise, qui fabrique différents emballages et plateaux en plastique aux caractéristiques adaptées en fonction du secteur d'activité auquel ils sont destinés, bénéficie d'une solution adaptée.

Les rayonnages à palettes permettent d'accéder directement à tous les produits, mais aussi d'offrir des allées desservies par des chariots rétractables suffisamment larges pour que les opérateurs puissent manipuler facilement les marchandises.

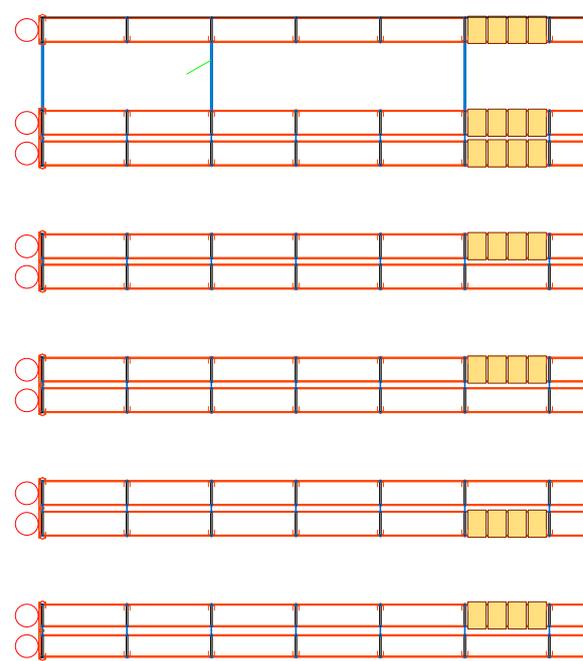
De plus, cette solution permet à Cartolux-Thiers d'assurer un contrôle parfait de son stock, puisque chaque alvéole est destinée à une palette.



Mecalux a équipé un entrepôt de 2 500 m² pour une capacité supérieure à 2 800 palettes, qui combine rayonnages à palettes et bases mobiles Movirack



Rayonnages à palettes



Système de rayonnages bases mobiles Movirack

Sur l'une des zones de l'entrepôt, des rayonnages bases mobiles Movirack ont été installés et permettent d'accueillir plus de 900 palettes pesant chacune 800 kg. Ces rayonnages se déplacent latéralement et de manière autonome lorsque l'opérateur donne l'ordre d'ouverture d'une allée de travail.

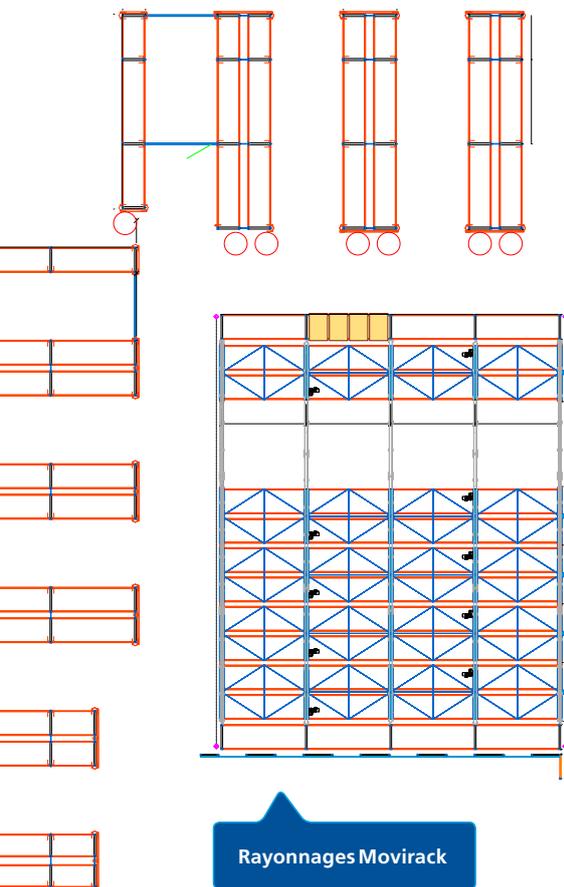
Ce système intègre des dispositifs de contrôle dans le but d'assurer un déplacement des rayonnages en toute sécurité, aussi bien pour la marchandise que pour le personnel qui travaille sur le site. Une bar-

rière double de sécurité située sur les côtés des rayonnages détecte la présence de l'opérateur dans l'allée ouverte, tandis qu'un faisceau laser monté sur les bases mobiles reconnaît la présence d'objets à l'intérieur.

De même, des quais de protection ont été montés au niveau supérieur des rayonnages et fixés sur les côtés, ce qui évite la chute accidentelle des unités de chargement. Tous les niveaux sont équipés d'étagères grillagées qui font office d'éléments de renforcement de la structure, et sur lesquelles sont déposées les palettes les plus lourdes.



Le système Movirack tire le meilleur parti de l'espace disponible et élimine le nombre d'allées, sans condamner pour autant l'accès direct à la marchandise





Avantages pour Cartolux-Thiers

- **Augmentation de la capacité de stockage :** les rayonnages Movirack permettent de doubler le nombre de palettes stockées par rapport aux rayonnages à palettes.
- **Rapidité des opérations :** les rayonnages à palettes et le système Movirack assurent tous les deux un accès direct aux marchandises stockées, ce qui permet à l'entreprise de manipuler très rapidement de multiples références.
- **Performance maximale :** Cartolux-Thiers a exploité au maximum la surface du bâtiment, grâce à l'installation de deux systèmes de stockage distincts qui répondent à ses besoins logistiques.



Données techniques

Rayonnages à palettes

Capacité de stockage	1 817 palettes
Dimensions d'une palette	800 x 1 200 mm
Poids max. par palette	800 kg
Hauteur des rayonnages	9 m

Rayonnages Movirack

Capacité de stockage	960 palettes
Dimensions d'une palette	800 x 1 200 mm
Poids max. par palette	800 kg
Hauteur des rayonnages	9 m