

Étude de cas : Agata

Agata double la capacité de son nouvel entrepôt avec des rayonnages à palettes Mecalux

Pays : Pologne



Agata a équipé son nouveau centre logistique à Majków Duży (Pologne) de rayonnages à palettes Mecalux. Les rayonnages, simple ou double profondeur, offrent une capacité de stockage de plus de 50 000 palettes de différents volumes et dimensions, doublant ainsi la capacité du précédent entrepôt. Cette solution accélère la gestion de la marchandise et garantit un parfait contrôle du stock.



À propos d'Agata

Entreprise fondée en 1952, Agata est l'un des principaux distributeurs de meubles de Pologne. Forte de plus de 60 années d'expérience, l'entreprise est devenue une société anonyme au capital exclusivement polonais. Actuellement, Agata possède 24 magasins de grande surface répartis dans tout le pays. En plus d'une vaste gamme de meubles, son catalogue comprend également des accessoires et des objets pour la maison, ainsi que la conception de cuisine.

Besoins et solution

Agata a développé son réseau commercial, générant une augmentation conséquente de la demande de ses produits par rapport aux années précédentes. L'entreprise a dû transférer son ancien entrepôt dans le centre de la Pologne, afin de pouvoir approvisionner facilement ses magasins répartis dans tout le pays. Le nouveau centre de distribution a été inauguré en 2017 à Majków Duży (Pologne). L'entreprise avait besoin d'un système de

stockage capable de gérer une grande quantité de palettes aux différentes rotations et caractéristiques tout en accélérant la préparation de commandes, afin d'approvisionner tous ses magasins rapidement. Compte tenu de ces facteurs, Mecalux a fourni des rayonnages à palettes simple et double profondeur de 8,5 m et 9 m de haut et environ 287 m de long.

Les rayonnages simple profondeur, dotés de cinq ou six niveaux de charge, sont destinés aux produits de consommation moyenne (type B et C), tandis que les rayonnages double profondeur, dotés de quatre niveaux, sont destinés aux produits à plus forte rotation (type A), comme les meubles capitonnés.

Les rayonnages double profondeur offrent une plus grande capacité de stockage par rapport aux rayonnages simple profondeur. Ils se caractérisent par le fait que deux palettes de la même référence sont déposées l'une derrière l'autre à chaque emplacement.



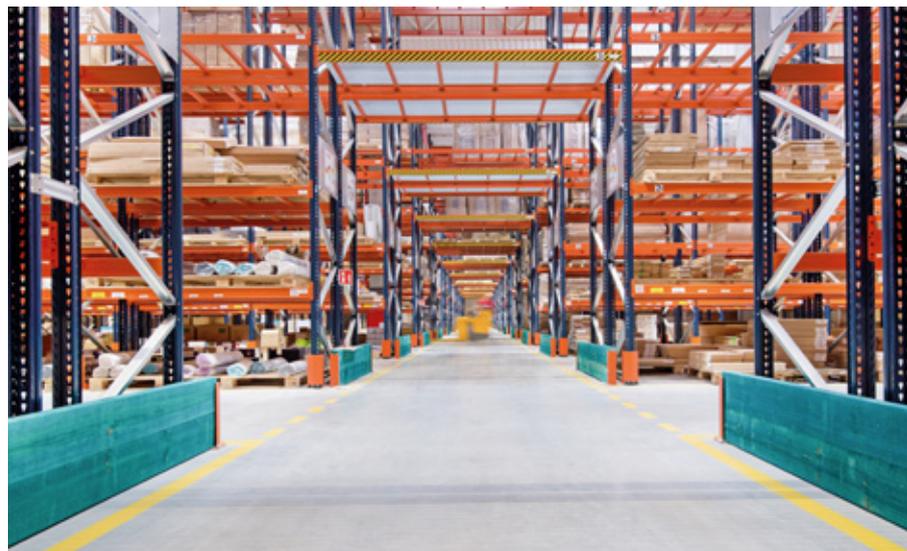
En tout, les rayonnages à palettes présentent une capacité de stockage de 50 000 palettes de 800 x 1 200 mm



Marek Skiba
Directeur logistique d'Agata



« L'utilisation de rayonnages double profondeur nous a permis d'optimiser la surface de stockage et de réaliser des économies, directement réinjectées dans la construction du nouvel entrepôt. »

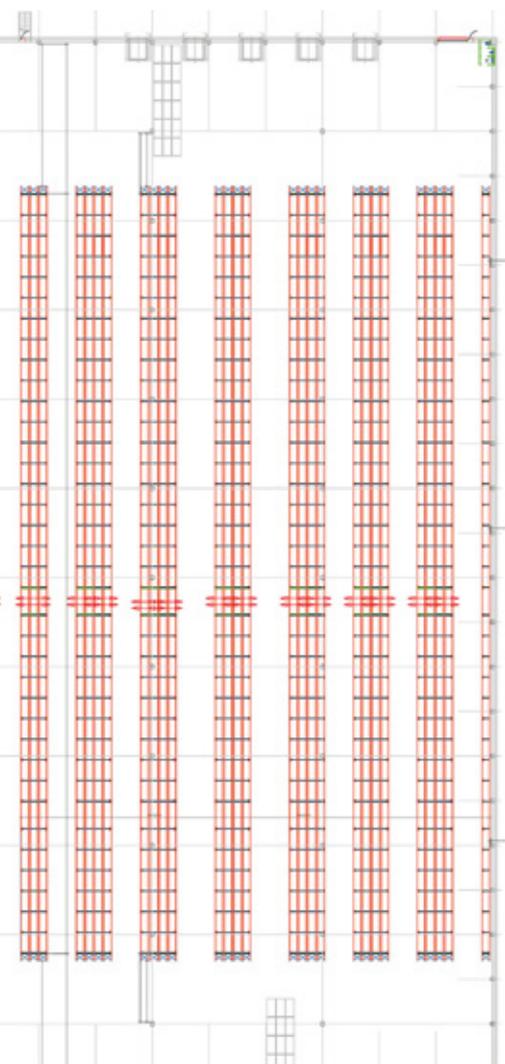


Les rayonnages à palettes

Ils sont parfaitement adaptés à l'entrepôt d'Agata, étant donné qu'ils peuvent stocker des palettes aux poids et volumes variés.

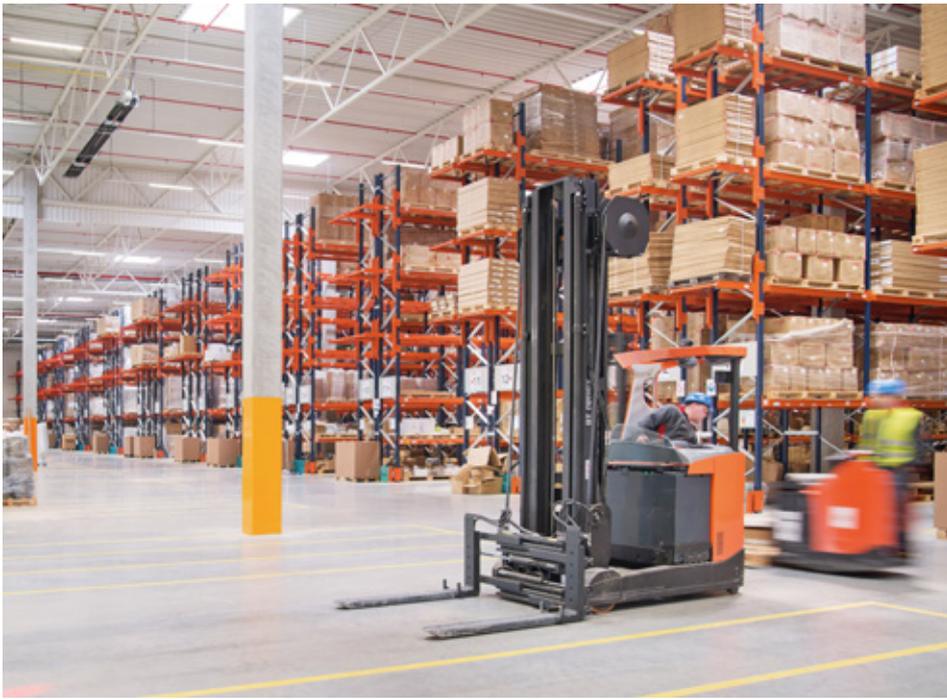
L'accès direct aux produits facilite le stockage et la préparation de commandes. De même, chaque emplacement correspond à une seule référence, assurant ainsi un parfait contrôle de l'inventaire.

En raison des grandes dimensions du centre, Mecalux a ouvert un passage inférieur qui traverse transversalement les rayonnages et favorise le flux de mouvements des opérateurs, tout en servant de sortie de secours. Les niveaux situés au-dessus disposent de grillage électrosoudé, qui évite la chute accidentelle de matériel. De plus, des consoles ont été installées aux extrémités des rayonnages, afin d'augmenter la capacité de stockage et d'éviter un excès de palettes au sol.



Le picking est réalisé directement sur les palettes aux niveaux inférieurs des rayonnages et les produits de réserve sont déposés aux niveaux supérieurs, permettant ainsi de garantir une disponibilité permanente de la marchandise





Les engins de manutention

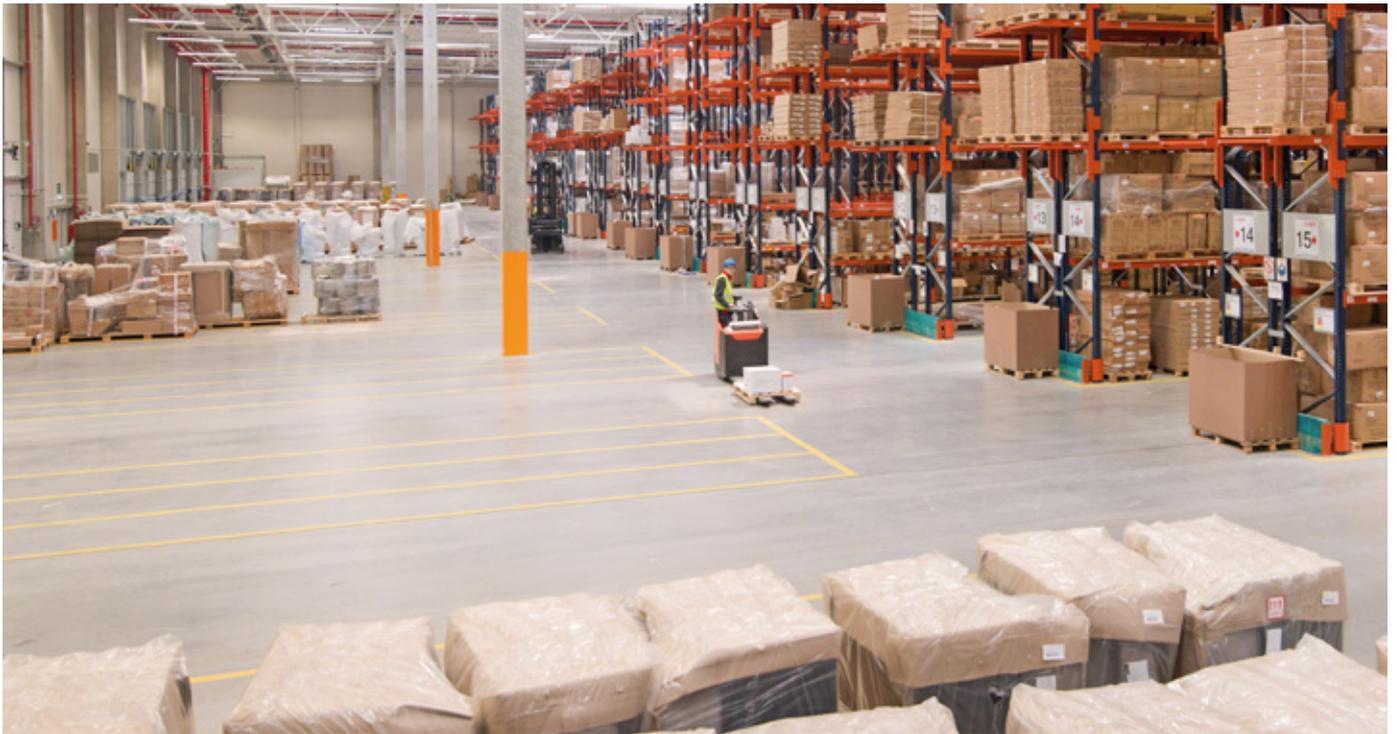
Dans cet entrepôt, les opérateurs travaillent avec des chariots à mât rétractable pour introduire et retirer les palettes de leurs emplacements. Ces engins se distinguent par leur polyvalence et leur capacité à manipuler les palettes rapidement.

Les chariots qui travaillent dans les rayonnages double profondeur sont équipés de fourches extensibles conçues pour atteindre la seconde palette de chaque emplacement. De plus, ils peuvent être ajustés pour manipuler les palettes de grandes dimensions.

Les allées permettent aux opérateurs de manoeuvrer les chariots et d'effectuer le picking à l'aide de machines de préparation de commandes au niveau du sol. Ces engins sont équipés d'un habitacle réservé à l'opérateur et sont formés par des fourches extra-longues pour déplacer les palettes de grandes dimensions.

Les opérateurs parcourent l'entrepôt d'Agata en localisant les références de chaque commande indiquée par le logiciel de gestion d'entrepôt (WMS) par le biais d'un terminal radiofréquence.





Réception et expéditions

Les quais sont situés sur les deux côtés opposés de l'entrepôt, ce qui minimise les déplacements des opérateurs et facilite la réception et l'expédition de la marchandise.

Une vaste zone de réception et d'expédition a été aménagée face aux quais. Les palettes d'une même commande ou d'un même itinéraire sont regroupées au sol, permettant de charger les camions plus rapidement.



Les avantages pour Agata

- **Une capacité de stockage maximale** : le nouveau centre logistique d'Agata stocke 50 000 palettes de 800 x 1 200 mm.
- **Une gestion optimale du stock** : l'accès direct à la marchandise dynamise le stockage et la préparation de commandes.
- **Un système polyvalent** : les rayonnages à palettes peuvent stocker des palettes de dimensions et volumes variés.



Données techniques

Capacité de stockage	50 000 palettes
Dimensions des palettes	800 x 1 200 mm
Poids max. des palettes	2 600 kg
Hauteur des rayonnages	8,5 m et 9 m
Longueur des rayonnages	287 m

