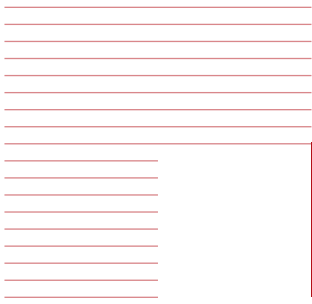


Solutions pour Entrepôt



 **bruynzeel** rangements

VOTRE SATISFACTION, NOTRE ENGAGEMENT

Solutions pour Entrepôt

Bruynzeel

Chaque entrepôt, qu'il soit petit ou grand, se doit d'être clair et fonctionnel. Pour parvenir à ce résultat, nous travaillons en partenariat avec nos clients afin de concevoir une solution qui corresponde jusqu'au moindre détail à leurs attentes. La satisfaction client est notre priorité. Nous pouvons ainsi vous garantir des solutions qui vous satisferont pleinement.

Efficacité

Un entrepôt bien organisé est essentiel au processus logistique d'une société. Les solutions de stockage pour entrepôt incluent des rayonnages à palettes fixes et mobiles, ainsi que des méthodes de stockage compact comme les rayonnages dynamiques, les rayonnages drive-in et les rayonnages par poussée arrière. Ces systèmes adaptés au stockage de divers matériaux garantissent une capacité de stockage optimale vous permettant d'augmenter de 80 % le degré d'utilisation de votre espace d'entreposage.

BRUYNZEEL

Stockage efficace de palettes et autres éléments de stockage universels

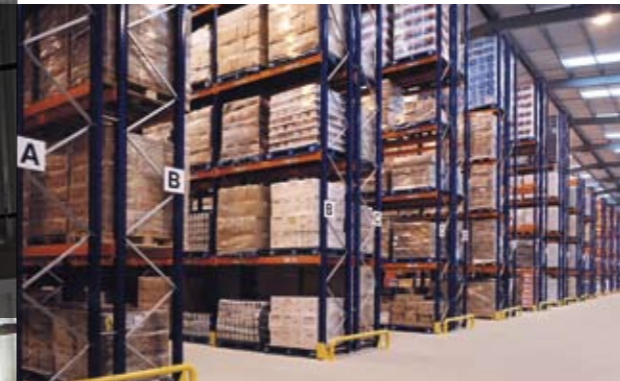


 **bruynzeel** rangements

VOTRE SATISFACTION, NOTRE ENGAGEMENT

Solutions pour Entrepôt

Rayonnages à palettes Classique



Les installations P90 pour palettes apportent structure et efficacité dans votre entrepôt. Elles conviennent aux marchandises palettisées, mais peuvent également être utilisées avec des conteneurs, des bobines de câble et d'acier, des fûts et des matériaux en plaques.

Rayonnages à palettes P90

La longévité et la capacité de charge des rayonnages ont été des points aussi importants que la polyvalence dans le développement du concept P90.

Même si chaque solution dispose de ses spécificités propres, un produit de qualité comme le P90 est invariablement doté de plusieurs caractéristiques essentielles:

- Toutes les palettes sont accessibles de façon individuelle
- Hauteur de 1,5 à 30 mètres
- Jusqu'à 30 tonnes de charge par travée
- Extension possible des installations

- Installation sur mesure grâce aux composants standard du P90
- Répond aux plus strictes normes de sécurité
- Résiste à la corrosion grâce à sa surface galvanisée
- Vaste gamme d'accessoires

Systèmes par accumulation

Les montants des systèmes à palettes P90 ont été conçus de sorte à pouvoir être utilisés dans des configurations simples ou complexes, comme des rayonnages par accumulation. Les rayonnages à palettes peuvent atteindre une hauteur de 30 mètres et supporter jusqu'à 30 tonnes.

Grande stabilité

Les systèmes à palettes P90 doivent leur grande stabilité à l'assemblage par boulons des cadres verticaux. L'assemblage par boulons permet également de remplacer rapidement des montants isolés ou des cadres complets afin de modifier la configuration du système. Les traverses, disponibles dans différentes dimensions et exécutions, sont fabriquées sur une ligne de production entièrement automatisée, garantissant ainsi une qualité constante.



Solutions pour Entrepôt

Rayonnages drive-in Compacité absolue



L'utilisation de rayonnages drive-in peut permettre une augmentation de 80% de l'espace de stockage. Les rayonnages drive-in sont une méthode de stockage compacte constituée d'un regroupement de travées. Une travée, ou un groupe de travées, sert au stockage de grandes quantités de palettes de produits similaires. La simplicité du principe n'a d'égal que son efficacité: c'est pourquoi les allées intermédiaires sont superflues, elles deviennent des espaces de stockage.

Rayonnage drive-in

Le système fonctionne sur le principe du "first in, last out" (premier entré, dernier sorti). La construction des rayonnages drive-in s'inspire de celle des rayonnages à palettes. Les traverses sont remplacées par des gouttières de guidage permettant de placer les palettes au fond du rayonnage.

Système sur mesure

Même si la plupart des rayonnages drive-in sont installés à partir d'éléments standard, la configuration n'en reste pas moins toujours un travail de grande précision, le but étant de mettre au point une méthode de stockage optimale et efficace permettant d'atteindre la meilleure productivité possible.

Rayonnage drive-through

Le rayonnage drive-through est une variante du rayonnage drive-in. Les rayonnages drive-through sont également ouverts à l'arrière, permettant aux utilisateurs d'accéder aux travées des deux côtés. Cette configuration permet l'application du principe "first in, first out" (premier entré, premier sorti). Une entrée supplémentaire est donc nécessaire à l'arrière.



- Allée intermédiaire superflue
- Augmentation de 80% de l'espace d'entreposage existant
- Rayonnage drive-in selon le principe "first in, last out"
- Rayonnage drive-through selon le principe "first in, first out"
- Idéal pour le stockage de quantités importantes d'un même produit



Solutions pour Entrepôt

Rayonnages à accumulation

Economies simples et rapides



Système Push-Back



Rayonnages dynamiques

- Taux de remplissage élevé
- Convient au stockage en vrac
- Système par poussée arrière selon le principe "last in, first out"
- Rayonnages dynamiques selon le principe "first in, first out"

Les rayonnages dynamiques et les systèmes push-back sont des méthodes de stockage compactes avec un taux potentiel de remplissage élevé. Ils sont constitués d'un regroupement de nombreuses travées et sont dépourvus d'allées intermédiaires, ce qui offre une capacité de stockage très élevée au mètre carré et au mètre cube. Les rayonnages dynamiques et les systèmes par poussée arrière sont très utilisés dans le stockage temporaire (dans le cas de transbordements par exemple) et le stockage de matières premières.

Système Push-back

Le système par poussée arrière (push-back) est destiné aux entrepôts dont l'entrée et la sortie se trouvent du même côté. Les palettes à emmagasiner sont placées dans la travée à l'aide du hayon élévateur puis poussées contre les palettes qui s'y trouvent déjà. Cette technique permet de placer rapidement de nombreuses palettes les unes derrière les autres. Etant donné que les palettes sont placées les unes derrière les autres, cette méthode de stockage est exclusivement adaptée au principe LIFO (last in/first out).

A l'instar des rayonnages drive-in, ces deux systèmes s'inspirent du châssis de rayonnages à palettes. A la différence des rayonnages drive-in, les travées latérales des systèmes push-back sont équipées de convoyeurs à rouleaux étroits et horizontaux. Les travées des rayonnages dynamiques et des systèmes

par poussée arrière sont légèrement inclinés. Le "côté inférieur" fait autant office de zone de chargement que de zone de prélèvement. Le prélèvement d'une palette fera glisser vers l'avant les autres palettes de la travée.

Rayonnages dynamiques

Les rayonnages dynamiques pour palettes conviennent particulièrement aux marchandises à forte rotation ou au stockage en vrac selon le principe FIFO. Les installations dynamiques sont équipées de convoyeurs à rouleaux étroits et légèrement inclinés. Le degré d'inclinaison (+/- 4%) est déterminé par le roulement "naturel" des palettes. Des rouleaux de frein ou des régulateurs de vitesse sont placés à des endroits précis des travées pour améliorer le roulement des palettes. Celles-ci profitent ainsi d'une vitesse "contrôlée".

Solutions pour Entrepôt

Rayonnages mobiles à palettes MOVO Doublent sa capacité de stockage

Par rapport à un rayonnage à palettes traditionnel, le système MOVO vous permet de doubler votre capacité de stockage ou de réduire de moitié l'espace de stockage que vous utilisez actuellement. Utilisé dans une nouvelle construction, ce système permet d'effectuer des économies considérables en termes d'énergie, de frais d'exploitation et de nettoyage. Les rayonnages mobiles exploitent au maximum la surface et la hauteur disponibles. Tous les produits stockés sont accessibles individuellement.

Rayonnages mobiles à palettes

MOVO exploite l'espace de façon optimale grâce à son allée d'accès unique. Là où les rayonnages fixes nécessitent une allée entre chaque rayonnage, les installations mobiles peuvent être déplacées une à une ou toutes en même temps afin de faire apparaître une allée à l'endroit requis. Le système est simple. Les rayonnages sont placés sur des chariots qui se déplacent sur des rails. Un système de rayonnages mobiles présente une seule allée pour 10 chariots maximum par bloc. Si la fréquence d'utilisation l'exige, des allées supplémentaires peuvent être créées.

Installation sur mesure

Si les systèmes standard ne suffisent pas à satisfaire vos besoins particuliers, nous développerons une solution sur mesure. Nous sommes spécialisés dans l'art d'exploiter au maximum l'espace disponible d'un bâtiment pour assurer la rapidité du système de stockage et la disponibilité des matériaux. Le système logistique utilisé est également pris en compte.



Système fixe



+83%
Doublez la capacité de stockage par rapport au système fixe



-42%
Réduisez de moitié l'espace nécessaire dans les nouvelles constructions

- Toutes les palettes sont accessibles de façon individuelle
- Jusqu'à 20 tonnes de charge par travée
- Convient aux chambres froides
- Fiable jusqu'à -30°C
- Réduit les frais



Rayonnages mobiles à palettes MOVO

Sécurité

Solutions pour Entrepôt



Les rayonnages peuvent être commandés à distance par ondes radio depuis le hayon élévateur.

A l'instar des autres systèmes mobiles Bruynzeel, MOVO peut être raccordé au système de gestion d'entrepôt.

Sécurité

Un signal sonore est émis à chaque fois qu'un chariot se déplace. Des gyrophares peuvent également être utilisés. La technologie ultramoderne des détecteurs garantit la sécurité du personnel et des hayons élévateurs. Le mouvement du système MOVO peut être immédiatement interrompu si la situation l'exige. Cela garantit la sécurité des employés, des hayons élévateurs et des marchandises stockées.



ACCESSOIRES: MULTIFONCTIONNELS

Solutions pour Entrepôt

Une large gamme d'accessoires accompagne les nombreuses solutions pour entrepôt afin de vous aider à aménager le plus efficacement possible l'espace de votre système de stockage. Vous créez ainsi un aperçu clair de votre espace, afin de localiser et d'utiliser facilement les matériaux stockés. Le travail des utilisateurs en est d'autant plus simplifié.



Fond grillagé

Les systèmes à palettes P90 peuvent être accompagnés de différents accessoires permettant de profiter pleinement des possibilités de stockage universelles que proposent ces systèmes, parmi lesquels:

1. porte-fûts
2. châssis pour demi-palettes
3. support pour conteneurs grillagés
4. glissière pour marchandises non palettisées
5. traverses
6. Platelage

Sécurité constructive
La sécurité constructive consiste notamment à protéger l'installation contre les collisions. Les protections d'angle en acier et/ou les chemins de roulement servent à garantir cette sécurité.



Tablettes grillagées



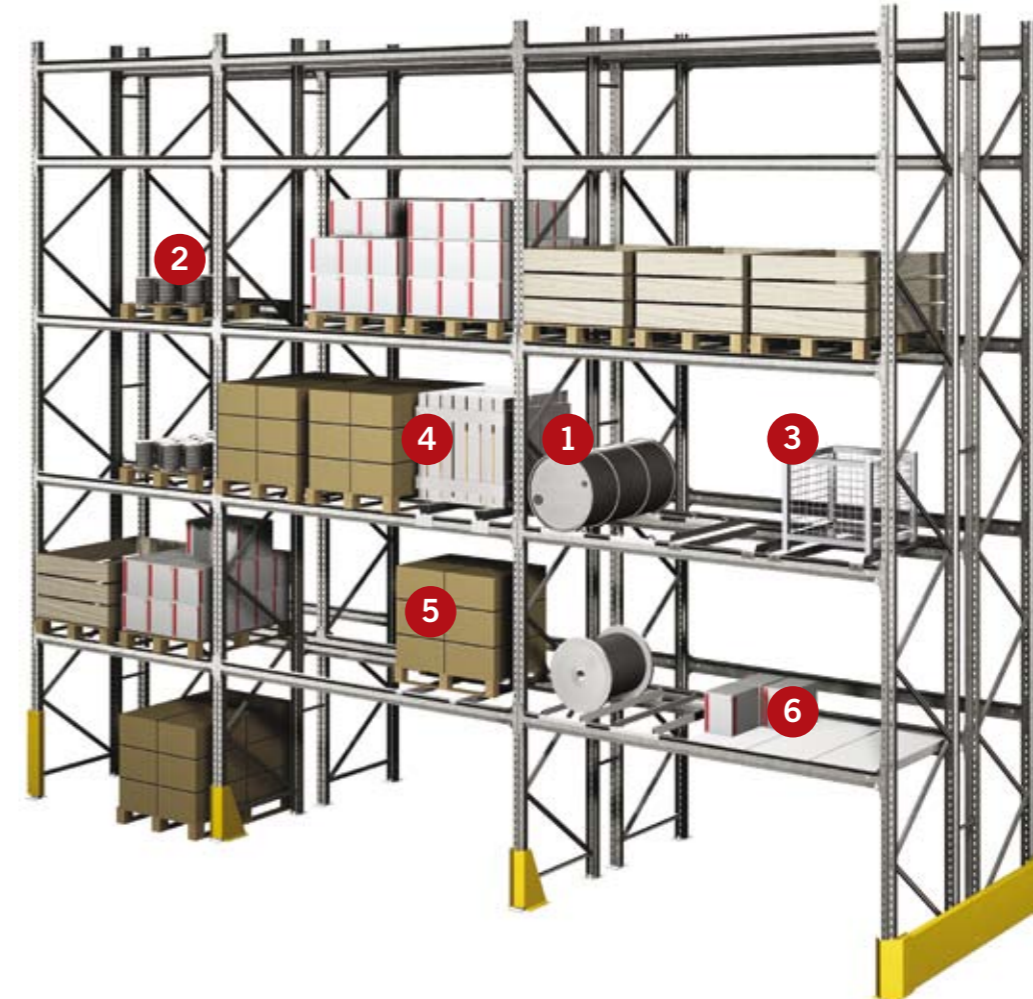
Butées verticales de palettes et protections latérales



Traverses latérales et signalétique



Butées arrières de palettes



Protection latérale



Sécurité

 **bruynzeel** filing and storage

Bruynzeel Storage Systems SA
Buro & Design Center B50
Esplanade du Heysel
1020 Bruxelles – Belgique
Tel.: +32 (0)2 479 42 42
Fax: +32 (0)2 479 82 82
www.bruynzeel-storage-systems.be
info@bruynzeel-storage-systems.be

Constructor Norge AS
Postboks 363
Sandviksveien 36
1323 Høvik - Norvège
Tel.: +47 (0)67 112 600
Fax: +47 (0)67 112 601
www.constructor.no

Dexion Comino Ltd
Oaktree House, Waterside
Hanbury Road, Stoke Prior
Bromsgrove B60 4FD
Grande-Bretagne
Tel.: +44 (0)800 220 848
Fax: +44 (0)870 224 0221
www.dexion.co.uk
enquiries@dexion.co.uk

Bruynzeel –
également partenaire pour
le stockage dans
plate-formes –
Systèmes de cloisons –
Cloisons grillagées

 **bruynzeel** rangements

Bruynzeel Rangements SAS
1 rue Alfred Kastler
67201 Eckbolsheim - France
Tel.: +33 (0)3 882 696 00
Fax: +33 (0)3 882 696 01
www.bruynzeel.fr
info@bruynzeel.fr

Constructor Sverige AB
Bergsjödalen 60
415 23 Göteborg - Suède
Tel.: +46 (0)31 771 96 00
Fax: +46 (0)31 771 96 96
www.constructor.se
info.se@constructor.se



 **bruynzeel** archiv & bürosysteme

Bruynzeel Archiv & Bürosysteme GmbH
Moselstraße 18
41464 Neuss - Allemagne
Tel.: +49 (0)2131 409 90
Fax: +49 (0)2131 409 9199
www.bruynzeel.de
info@bruynzeel.de

Constructor Danmark A/S
Rorupvej 1
4320 Lejre - Danemark
Tel.: +45 (0)46 328 008
Fax: +45 (0)46 328 118
www.constructor.dk



 **Compactus & bruynzeel**

Compactus & Bruynzeel AG
Zürcherstrasse 350
8500 Frauenfeld - Suisse
Tel.: +41 (0)52 724 07 24
Fax: +41 (0)52 724 07 44
www.compactus.ch
info@compactus.ch

Constructor Polska Sp. z o. o.
Ul. Annopol 4a
03-236 Varsovie - Pologne
Tel.: +48 (0)22 210 85 00
Fax: +48 (0)22 210 85 10
www.constructor.pl



 **bruynzeel** rangements

Bruynzeel Rangements Algérie EURL
No 221 groupe I Douzi III
Bad Ezzouar - BP 428
16131 Alger - Algérie
Tel.: +213 (0)21 203 333
Fax: +213 (0)21 201 139
www.bruynzeel.fr
info@bruynzeel.fr

Constructor GmbH
Liesinger Fluggasse 15
1230 Vienne - Autriche
Tel.: +43 (0)1 718 424 80
Fax: +43 (0)1 718 424 850
www.constructor.at
verkauf@constructor.at



Membres du Groupe Constructor

VOTRE SATISFACTION, NOTRE ENGAGEMENT