



mobipal+



Le rayonnage mobile
qui optimise vos volumes.



POLYPAL France

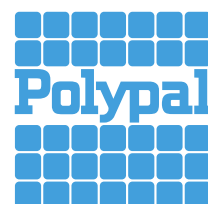
ZI des Radars

12, rue Jean-Jacques Rousseau

91350 GRIGNY

Tél. 01 69 43 26 26

Fax. 01 69 43 28 50



www.polypal.fr

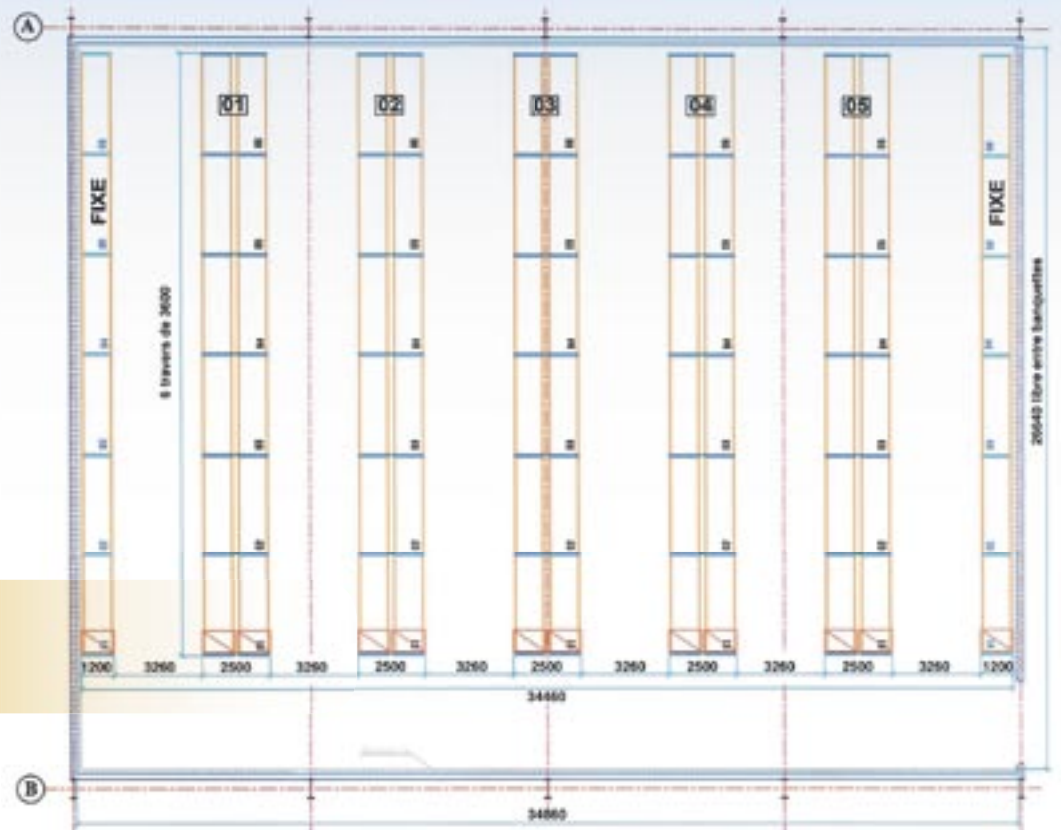


Multipliez vos volumes en toute sécurité

Stockage classique

2 casiers simple face et
5 casiers double face
soit **12 casiers**

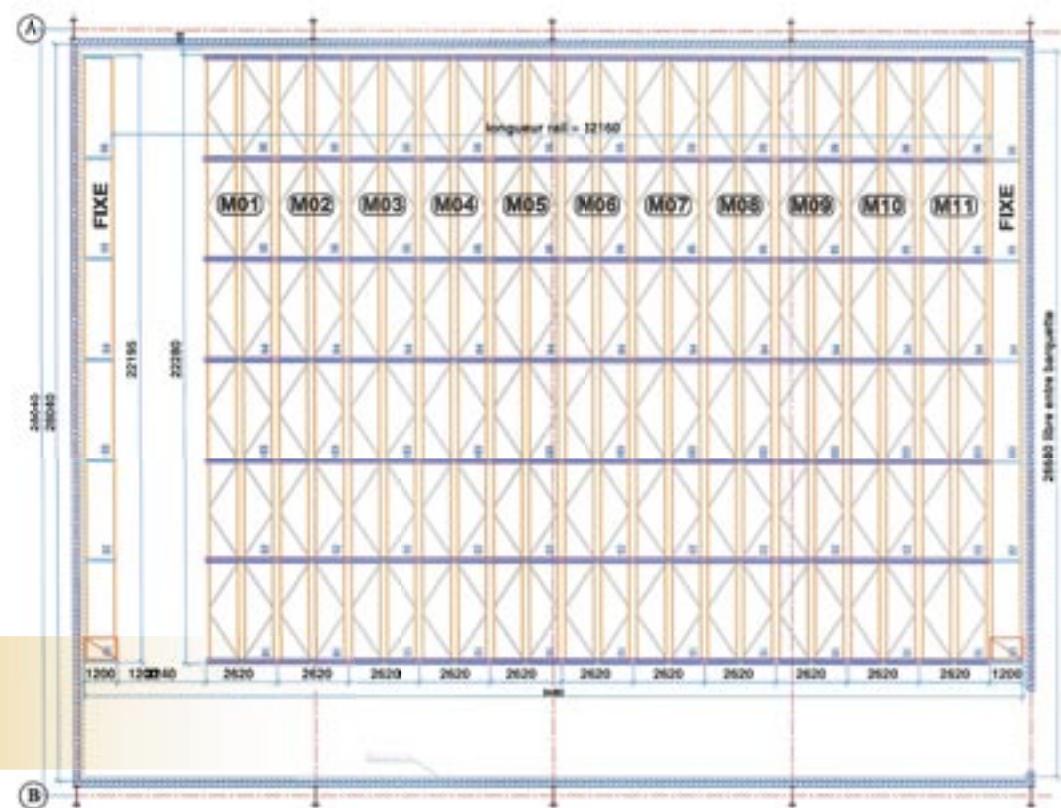
CROQUIS
INSTALLATION
STANDARD



Stockage mobile

2 casiers simple face et
11 casiers double face
soit **24 casiers**

CROQUIS
INSTALLATION
MOBILE



Économisez
vos surfaces et
vos volumes grâce
aux rayonnages
MOBIPAL +.



Que cela soit dans le cadre d'une installation classique ou en chambre froide, économisez vos surfaces et vos volumes grâce aux rayonnages Mobipal+



3 Positions peuvent être envisagées

1 STANDARD

Ouverture de l'allée de service suivant vos besoins de mise stock ou prise de vos palettes.

2 NUIT

Surtout utile en chambre froide, l'allée de service est divisée en allées permettant une circulation de l'air entre chaque casier.

3 PICKING

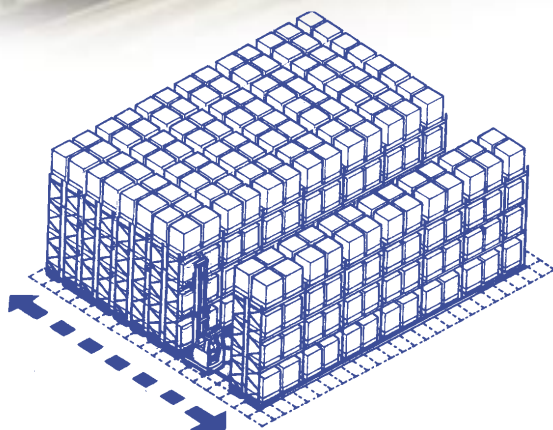
Deux ou plusieurs allées sont ouvertes pour la préhension de vos produits en préparation. L'allée de service qui est de 3200 mm dans notre exemple peut être répartie en 2 allées de 1600 mm.

mobipal+



Le système de stockage mobile MOBIPAL+ sur embases mobiles

Ce système de stockage est conçu pour **optimiser les espaces d'entrepôts** et de **stockage à des températures négatives ou positives**. Il peut être mis en place pour tout type de stockage, que cela soit pour des palettes ou des charges longues sur cantilever type **CANTIPAL**.



Avantages & inconvénients

Utilisation des surfaces au sol	✓✓✓✓✓
Utilisation du volume du magasin	✓✓✓✓✓
Facilité d'accès à chaque palette	✓✓✓✓✓
Rapidité d'accès et de manipulation	✓
Efficacité pour la rotation des stocks	✓✓
Facilité du contrôle des stocks	✓✓✓✓
Garantie de manutention spéciale	
Facilité et rapidité du montage	✓✓
Modification des emplacements palettes	✓✓✓



La souplesse face à vos besoins

- > Les installations MOBIPAL+ peuvent être mises en place aussi bien pour une utilisation très simple avec ouverture manuelle des couloirs que pour les installations entièrement automatisées ou avec télécommande à distance.
- > L'allumage automatique de l'éclairage de l'allée de service, l'ouverture de chaque couloir peut être une source d'économie importante. L'ouverture automatique des portes de la zone de stockage peut être programmée à votre demande.
- > Les installations MOBIPAL+ sont conçues pour être utilisées pour tout type de stockage: **Racks à palettes, Cantilevers** pour les **charges longues** et toutes autres applications spéciales comme par exemple, **le stockage de panneaux bois ou contenaires** directement sur embase.



Racks à palettes

La qualité et la sécurité avant tout

> Des produits conçus et fabriqués **totalemt en interne**. Le choix de **matériaux lourds et performants** nous permet de vous proposer des installations grandes hauteurs avec embases de grandes longueurs et de fortes charges.

> Les embases généralement construites à partir de profils UPN 160 permettent de réaliser des installations jusqu'à 12 mètres de haut, 70 mètres de long et pouvant supporter **jusqu'à 600 tonnes**.

> De **nombreuses sécurités** sont intégrées dans le programme MOBIPAL+. Les explications détaillées sont décrites à ce sujet à la fin de cette brochure.

Tous nos produits sont conformes aux recommandations Européennes. Nos unités de fabrication ont une **démarche qualité totale** et sont qualifiées ISO 9001.





Le stockage en cantilever

> Grâce aux grandes capacités de charges des embases mobiles MOBIPAL+ (**jusqu'à 600 tonnes par embase mobile**), les embases mobiles POLYPAL sont les outils complémentaires idéaux pour le stockage des charges longues dans un minimum d'espace.

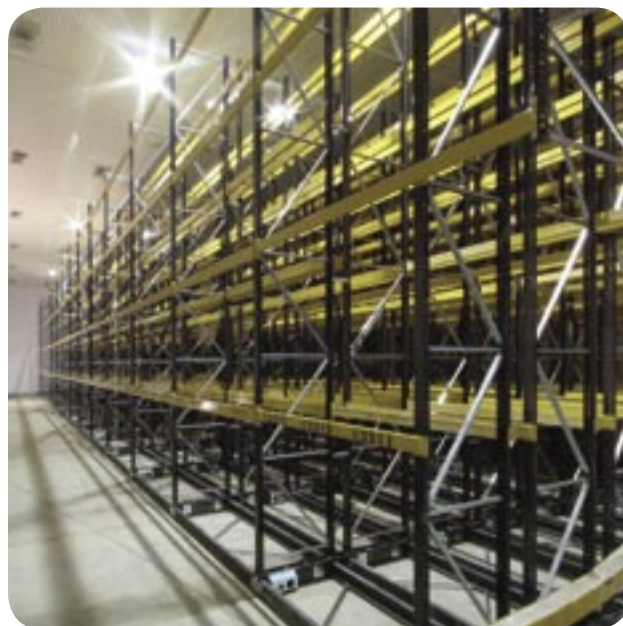
> **Les systèmes d'accélération et de décélération progressif** au démarrage et à l'arrêt du déplacement des embases permettent de stocker vos produits en toute sécurité.

> Pour le cas où les chariots de manutention doivent être guidés, les embases peuvent être équipées de rails de guidage.



Entrepôts Frigorifiques

- > L'utilisation du système de stockage MOBIPAL+ pour **les chambres froides** est certainement un des domaines pour lesquels notre produit est le plus utilisé.
- > **L'expérience accumulée** pour ce type d'installation fait du MOBIPAL+ le partenaire idéal pour les sociétés qui opèrent dans le secteur des produits surgelés.
- > Dans ce secteur, le MOBIPAL+ permet un stockage de haute densité qui **optimise les coûts liés de réfrigération** en réduisant les volumes stockés.
- > MOBIPAL+ garantit **une correcte aération des produits** durant les phases de basses exploitations en donnant la possibilité de séparer les allées (**position nuit**) tout en offrant les possibilités de créer des petites allées desservies par des transpalettes électriques de faible largeur pour réaliser les opérations de picking (**position picking**).
- > **Les coûts d'électricité pour l'éclairage** peut lui aussi être réduit en automatisant l'ouverture automatique des luminaires pour chaque allée lors de l'ouverture de celle-ci.
- > Naturellement, **le MOBIPAL+ peut être géré par télécommandes** qui peuvent être reliées à une gestion informatique qui dirige les opérations de mise en stock et de déstockage.
- > Pour le cas où les chariots de manutention doivent être guidés, les embases peuvent être équipées de rails de guidage.





Applications spéciales

> Les embases mobiles MOBIPAL+ peuvent être utilisées sans rayonnages et servir à optimiser les surfaces de stockage de masse, en conteneurs métalliques, le stockage de panneaux bois ou profilés, ou tout autre type de produits.

> Nous avons réalisé pour certains de nos clients des embases mobiles avec un déplacement dans le sens du casier pour des stockages de profilés ou autres produits. Nos services techniques sauront toujours adapter nos produits à vos demandes.





Spécifications techniques

> Les installations MOBIPAL+ sont dotées de dispositifs et procédures pour éviter les risques aux opérateurs en empêchant l'accès accidentel dans les allées durant le déplacement des embases.

Quand l'installation ne se déplace pas, la sécurité est totalement similaire à une installation statique.

1 Barrières de sécurité cellule photo électrique en entrée d'allée

Les entrées de chaque couloir sont contrôlées par une cellule qui détecte l'accès de toute personne qui y pénètre et bloque immédiatement le déplacement des embases.



2 Cellules de sécurité des embases

Chaque embase est équipée en partie basse d'une cellule qui détecte toute personne ou objet dans l'allée en mouvement. Dans ce cas, l'installation est immédiatement bloquée.



3 Boutons d'arrêt d'urgence

Des boutons type «champignons» d'arrêt d'urgence sont placés sur chaque embase mobile et sur tableau de contrôle central. Quand un opérateur presse un de ces boutons, l'installation est entièrement stoppée.





Spécifications techniques

4 Boutons de redémarrage

Le bouton de redémarrage est situé à l'intérieur des couloirs. La position du bouton oblige l'opérateur à contrôler que l'allée est libre de tout obstacle avant de remettre l'installation en mouvement.

5 Sécurité lumineuse et sonore

Les embases MOBIPAL+ sont équipées d'un signal sonore qui est activé lorsque les opérations de redémarrage sont en fonction et alertent le personnel du début de la mise en fonctionnement. En même temps, un signal lumineux type Flash jaune, est mis en route sur le panneau central pour prévenir le personnel que l'installation est en fonctionnement.



6 Système de télécommandes

Les installations MOBIPAL+ peuvent être équipées de télécommandes permettant aux opérateurs d'utiliser les installations sans descendre de leur chariot élévateur. Ces télécommandes existent avec 8 / 16 / 24 canaux* et intègrent l'ouverture des couloirs et les options demandées (allumage de l'éclairage des allées, ouverture des portes etc.).



* Autant de canaux que d'allées

7 Rails de guidage

Les installations MOBIPAL+ sont composées de rails de roulement et de guidage sur lesquels sont posés les embases. Leur installation correcte est primordiale pour le bon fonctionnement des embases mobiles.

L'expérience acquise permet à POLYPAL de proposer la meilleure solution pour tout type de sol.

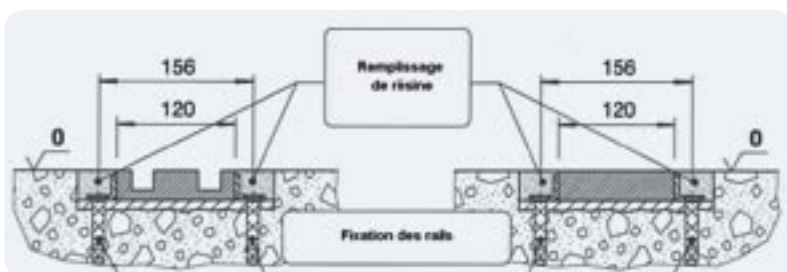
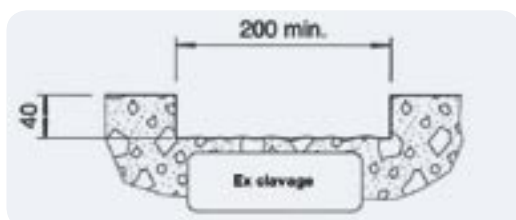
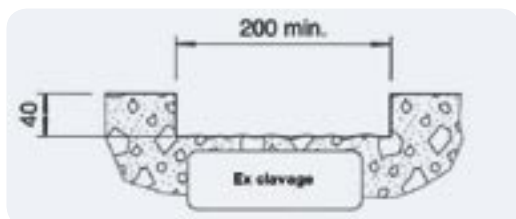
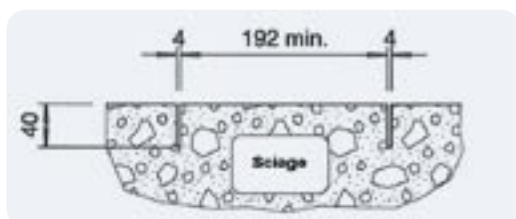
Le type de rail proposé est conçu à partir de profils du type BURBACH A45 ou le rail type plat. Les rails type BURBACH sont posés sur des longrines béton avant la chape finale et répondent au mieux aux exigences de fortes pressions.

Le rail plat peut être envisagé pour les charges légères ou moyennes ; dans ce cas il est à poser sur les sols existants.

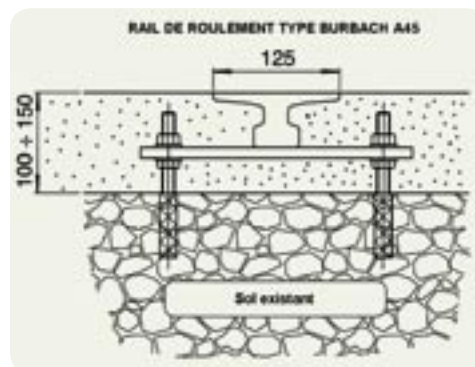
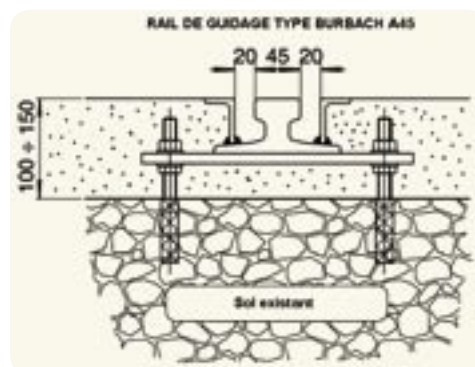
Dans tous les cas, POLYPAL peut aider ces clients aussi bien pour la mise en place des rails sur les sols existants que pour les installations en projets avec rails à poser avant coulage de la dalle concernant la phase conception et le coulage de cette dalle.



Principe de pose du rail à encastrer



Principe de pose standard pour rail BURBACH A45





Alimentation électrique autonome

En cas de coupure électrique, les embases peuvent être équipées, sur demande, d'une prise électrique permettant d'alimenter, via une batterie, l'installation.

Ce système garantit la continuité de fonctionnement de vos embases.



Finitions

Tous les composants du matériel MOBIPAL+ ont une finition impeccable grâce à l'application électrostatique d'une couche de poudre Epoxy polyester d'une épaisseur de 40 microns, cuite à 200° C.

C'est une qualité unique de finition dont les couleurs standards sont :

Pour les échelles

**BLEU
RAL 5001**

Pour les lisses

**ORANGE
RAL 2004**

Pour les embases

**JAUNE
RAL 1021**

Pour les embases

**NOIR
RAL 7016**

POLYPAL FRANCE VOUS OFFRE ÉGALEMENT UNE GAMME DE PRODUITS TRÈS VASTE ET TRÈS COMPLÈTE DE :

Rayonnage lourd et extra-lourd

- STOCKPAL** Rayonnage statique pour toutes charges palettisées ou non.
- MAXIPAL** Rayonnage statique pour charges lourdes, extra lourdes et de hauteurs variables.
- DRIVE-IN** Stockage par accumulation pour optimiser le volume de votre entrepôt.
- DYNAPAL** Stockage dynamique par accumulation. Rotation automatique des stocks.
- STRUCTURE GRANDE HAUTEUR** jusqu' à 32 m de haut en particulier pour les installations desservies par transstockeurs.

Rayonnage mi-lourd

- MINIPAL** Rayonnage longue portée adapté au stockage des charges moyennes et de palettisation légère.

Rayonnage a tablettes

- PANOPAL II** Rayonnage sans boulon offrant une vaste gamme d'accessoires. Système complet capable de répondre à tous vos besoins : depuis le stockage le plus simple jusqu' au picking à grande hauteur.
- STORMOR** Rayonnage sans boulon. Idéal pour le stockage d'archives grâce à sa finition et à ses nombreux accessoires.
- TUBPAL +** Rayonnage tubulaire très robuste offrant une stabilité hors du commun. Montage simple par emboîtement.

Cantilever

- CANTIPAL+** Stockage de charges longues. Idéal pour tous les profilés et tubes métalliques ou en plastique, bois, aggloméré,...Système complet, polyvalent et sécuritaire. Niveaux interchangeables.

Plate-forme / Mezzanine

- MEZZAPAL+** L'utilisation du volume perdu transformé en surface pour toute forme de stockage. Planchers bois, métalliques ou caillebotis.

Vestiaires

- VESTIPAL** Des vestiaires professionnels de qualité destinés à l'industrie propre et salissante. Montage facile sans vis, ni boulons.

Transitique

Idéal pour toute la manutention continue.





www.polypal.fr

POLYPAL France

ZI des Radars
12, rue Jean-Jacques Rousseau
91350 GRIGNY
Tél. 01 69 43 26 26
Fax. 01 69 43 28 50