



META POUR VOTRE STOCKAGE



MAPO SA
Z.I. des Larges Pièces C
Chemin de Prévenoge 2
1024 Ecublens-Lausanne VD

Tél. 021 695 02 22
ecublens@mapo.ch

www.mapo.ch



Le système de stockage

Table des matières

► META en un coup d'œil ...



Général

► Table des matières	1
► Préface de M. Klaus Vatter (Directeur général)	2
► Le groupe jlu	3
► Planification, fabrication, livraison et montage	4
► META Calc & pCon.planner	5
► Formations et services	6
► Inspection des rayonnages META	7
► La qualité META	8-9
► META à l'échelle internationale	10
► Nos conditions de livraison et CGV	11

► Glossaire META	206
► Dimensions et consignes de sécurité	207-209
► Dimensions META CLIP	208-209
► Dimensions MULTIPAL	210-212
► Outil de recherche de références META	214-220

Rayonnages à tablettes

► Rayonnages à emboîter	
META CLIP	12-13
► Description du système	14-17
► Comparaison des échelles : S3 ou clinchées	18-19
► Rayonnages à emboîter préemballés META CLIP S3, délai de livraison 48 heures	20-21
► Rayonnages META CLIP SET	22-23
► META CLIP S3	
Propositions de commande avec crochets et croisillon	24-35
Propositions de commande avec lisses de contreventement	34-37
► META CLIP clinché	
Propositions de commande avec crochets et croisillon	38-47
► Accessoires META CLIP	48-65
► Équipement spécialisé META	66-67
► META HIGH-CLIP	68-69
► Références de projet	70-77

► Rayonnages à visser META FIX	
► Description du système	78
► Rayonnages META FIX SET	79
► Propositions de commande	80-82
► Accessoires META FIX	83

Rayonnages de bureau

► Rayonnages de bureau	
META COMPACT	
► Description du système	84-87
► Propositions de commande	
Rayonnage à emboîter	88-89
► Accessoires META COMPACT	90-91
► Propositions de commande de rayonnages à visser	92-93



Rayonnages mi-lourds

► Rayonnages mi-lourds	
META SPEED-RACK	
► Description du système	94-97
► Propositions de commande avec panneaux métalliques	98
► Propositions de commande avec panneaux d'aggloméré	99
► Accessoires	100
► Table d'emballage	101
► Rayonnages mi-lourds	
META MINI-RACK	
► Description du système	102-103
► Propositions de commande avec panneaux métalliques	104
► Propositions de commande avec panneaux d'aggloméré	105
► Propositions de commande avec panneaux d'aggloméré et métalliques	106-107
► Accessoires	108-109



Rayonnages à palettes

- ▶ **Rayonnages à palettes META MULTIPAL**
- ▶ Description du système 110–113
- ▶ Aide à la planification 114–115
- ▶ Rayonnages pour charge légère à moyenne 116
- ▶ Propositions de commande en fonction du poids de la palette 117
- ▶ Données de charge, valeurs de charge des lisses 118–119
- ▶ Supports 120–121
- ▶ Accessoires 122–129
- ▶ Projets de référence 130–133



Rayonnages cantilever et pour charges longues

- ▶ **META MULTISTRONG et META ATLAS ST** 134–135
- ▶ **META ATLAS ST soudé** 136–137
- ▶ **META MULTISTRONG**
- ▶ Description du système 138–141
- ▶ Propositions de commande LIGHT 142–143
- ▶ Propositions de commande MEDIUM 144–147
- ▶ Composants et accessoires 148–151
- ▶ Propositions de commande HEAVY 152–153



Rayonnages spéciaux

- ▶ **Rayonnages spéciaux** 154–155
- ▶ Modules de rayonnages & armoires 156–157
- ▶ Rayonnages pour pneus et jantes 158
- ▶ Rayonnages pour courroies et systèmes d'échappement 159
- ▶ Rayonnages pour panneaux et corbeilles grillagées 160
- ▶ Rayonnages léger pour stockage vertical 161
- ▶ Rayonnages d'angle 162
- ▶ Rayonnages pour équipement de protection individuelle 163
- ▶ Rayonnages à tablettes inclinées 164–166
- ▶ Rayonnage à emboîter avec bacs à bacs 167
- ▶ Rayonnages avec systèmes de rétention 168
- ▶ Rayonnages pour stockage de fûts 169
- ▶ Rayonnages pour stockage de produits dangereux 170–171
- ▶ Rayonnages pour grands volumes et rayonnages à tourets 172–173
- ▶ Rayonnages pour stockage vertical 174–175



Rayonnages dynamiques

- ▶ **Systèmes de stockage dynamiques** 176–177
- ▶ **META MINI-RACK Rayonnages de préparation de commandes** 178
- ▶ Caisses de transport empilables 179
- ▶ **Rayonnage de préparation de commandes META MULTILINE**
- ▶ Light 180–181
- ▶ Medium 182–183
- ▶ Heavy 184–185
- ▶ **Rayonnages mobiles META MULTIBLOC**
- ▶ Description du système 186–189
- ▶ META MULTIBLOC Syncon 190–191
- ▶ Rayonnages à tablettes mobiles 192–193
- ▶ Rayonnages à palettes mobiles 194
- ▶ Rayonnages cantilever mobiles 195



Construction métallique

- ▶ **Construction métallique & plates-formes META**
- ▶ Description du système 196–199
- ▶ Planification & réalisation 200–201
- ▶ Zones de dépose palette META 202–203



Références META

- ▶ **Schuh und Sport Mücke** 70–71
- ▶ **Croso International** 72–73
- ▶ **Blumenbecker Industriebedarf** 74–75
- ▶ **Eurapon** 76–77
- ▶ **JAB Anstoetz** 130–131
- ▶ **Wiener Netze** 132–133

Bienvenue dans le futur numérique !

► Préface de M. Klaus Vatter, directeur de META-Regalbau GmbH & Co. KG

Chers clients et partenaires,

notre nouveau titre de catalogue le révèle déjà : avec la relance de notre META Calc, le feu vert a été donné pour l'avenir numérique de META.

Nos revendeurs et nos clients apprécient les fonctions du configurateur META Calc depuis plusieurs années déjà. C'est pourquoi nous avons complètement remanié cet outil pratique et aujourd'hui le configurateur se présente comme une version en ligne avec de nombreuses nouvelles fonctions étendues.

L'ensemble de la gamme de solutions META, y compris les accessoires correspondants, peuvent être configurés : rayonnages à tablettes META CLIP, rayonnages à palettes META MULTIPAL, rayonnages de bureau META COMPACT, rayonnages mi-lourds META MINI-RACK, rayonnages mi-lourds META SPEED-RACK et rayonnages cantilever META MULTISTRONG.

META Calc aide nos revendeurs à conseiller, visualiser et préparer des devis pour un système de rayonnage adapté aux besoins du client. Les pièces détachées peuvent également être commandées via le configurateur. Les utilisateurs finaux peuvent également assembler rapidement et facilement leurs propres rayonnages à l'aide du menu de navigation intuitif.

N'hésitez pas : visitez notre page d'accueil meta-online.com et testez notre nouveau META Calc - vous serez enthousiasmé par ses nombreux avantages.

Dans ce nouveau catalogue, nous avons de nouveau répondu aux souhaits de vos clients et inclus d'autres accessoires. En outre, en raison d'un changement de système nous passons à un numéro EAN unique.

Vous trouverez les prix des articles en vigueur dans une liste de prix séparée, que vous pouvez obtenir auprès de nous sous forme imprimée ou numérique sur notre page d'accueil. Un petit conseil : il est encore plus facile d'utiliser META Calc, car vous y trouverez toutes les informations en un coup d'œil.

Enfin, nous vous souhaitons, chers partenaires, beaucoup de plaisir avec ce nouveau catalogue et de nombreuses nouvelles idées pour vos espaces de stockage..



Klaus Vatter



► 6 entreprises, 18 filiales et plus de 1 200 collaborateurs

jlu GROUP

family-owned business

Le groupe jlu touche à de nombreux secteurs d'activité et dispose d'une vaste gamme de produits et de services.

Il trouve ses racines à Haiger, dans la Hesse, emploie plus de 1 200 collaborateurs et est représenté dans le monde par 6 entreprises et 18 filiales.



Hailo-Werk Rudolf Loh GmbH & Co. KG, Haiger-Flammersbach
Date de création : 1947
Nbr. d'employés (monde) : env. 450
Principaux secteurs d'activité : biens de consommation, technologie de montage, poubelles de tri à usage industriel et produits professionnels



Hailo Wind Systems GmbH & Co. KG, Haiger
Date de création : 2013
Nbr. d'employés (monde) : env. 150
Principaux secteurs d'activité : ascenseurs de service, ascenseurs pour pales, systèmes de protection antichute



EXPRESSO Deutschland GmbH, Cassel
Date de création : 1953
Nbr. d'employés (monde) : env. 160
Principaux secteurs d'activité : dispositifs de transport manuel, technique de manipulation et de propulsion, systèmes de chariots à bagages



LOTEC Loh GmbH & Co. KG, Arnshausen
Date de création : 1997 (anciennement Werkzeugbau META)
Nbr. d'employés (monde) : env. 52
Principaux secteurs d'activité : Fabrication d'outils



META-Regalbau GmbH & Co. KG, Arnshausen
Date de création : 1896
 1972 : sous la forme de GmbH & Co. KG depuis 1986 : membre du groupe jlu
Nbr. d'employés (monde) : env. 336
Principaux secteurs d'activité : Dispositifs de stockage et matériel d'exploitation



Lotus GmbH & Co. KG, Haiger-Flammersbach
Date de création : 2007
Nbr. d'employés (monde) : env. 67
Principaux secteurs d'activité : prestataire de services en contrôle de gestion, GED et ressources humaines

Planification, fabrication, livraison et montage

► La même société au cours de tout le processus ...



... c'est le service complet que META vous propose, avec tous ses avantages :

- Un interlocuteur unique pour toutes les questions en matière de solutions de stockage
- Prise en charge et service sur site assuré par nos commerciaux
- Conseils de nos experts au siège
- Présents pour vous dans toute l'Europe par l'intermédiaire de nos filiales, partenaires commerciaux et succursales
- Développement de la gamme de produits en fonction des besoins des clients
- Nouvelles idées de produits innovantes grâce au dialogue continu avec nos partenaires commerciaux spécialisés
- Contrats de partenariat professionnels avec des conditions et des prestations particulières
- Service de livraison fiable et rapide
- Catalogue complet et détaillé, brochures informatives spécialisées, et fiches produits détaillées
- Accompagnement lors des salons
- Formations et inspection des rayonnages
- Service de planification : META vous conseille pour choisir les systèmes de rayonnage les plus adaptés à vos besoins. Sur place, notre force de vente étudie les marchandises stockées, ainsi que vos processus de stockage et de préparation de commande. Nos ingénieurs réalisent des simulations personnalisées à l'aide de programmes modernes.



▶ Programme de calcul « META Calc » – en quelques clics vers le système de rayonnage approprié

Un aperçu de vos avantages :

- ▶ Configuration en ligne rapide, simple et sans erreurs des systèmes de rayonnage META
- ▶ Configuration détaillée, accessoires compris dans une vue 3D haute résolution
- ▶ Affichage direct du prix de vente META ainsi que des conditions particulières et des remises
- ▶ Indications relatives aux dimensions, comme la hauteur et la charge par niveau
- ▶ Estimation des coûts de montage
- ▶ Saisie des données de commission pour le traitement direct

- ▶ Création d'offres PDF individuelles
- ▶ Un identifiant unique pour chaque configuration : une communication facilitée
- ▶ Gestion centralisée des offres
- ▶ Gestion indépendante des accès de vos employés

Avez-vous d'autres questions ou avez-vous besoin d'un accès personnel à META Calc ?

N'hésitez pas à nous contacter, notre personnel se fera un plaisir de vous aider !



▶ Programme de conception pCon.planner

pCon.planner est un logiciel destiné à la planification de l'espace et des aménagements, qui se caractérise avant tout par des outils et des fonctionnalités très sophistiqués. Il permet ainsi de créer rapidement et au cas par cas des planifications de CAO en 3D de haute qualité et personnalisées sans utiliser un programme de CAO.

Il a également pour particularité de permettre la génération d'une nomenclature avec les références META et le calcul rapide d'une offre. Les rayonnages souhaités peuvent être directement dessinés dans les fichiers DWG du client.

Nous proposons aux distributeurs META des cours de prise en main de pCon.planner dans notre centre de formation basé à Arnsberg. Contactez-nous !



Formations & services

► Les prestations META



► Une formule tout-en-un : planification, fabrication, livraison et montage.

► Conseil sur site

Notre force de vente est formée à nos produits et pourra vous aider dans le choix de vos rayonnages.

Au niveau international, nos partenaires commerciaux et nos succursales sont présents pour vous guider dans la réalisation de vos projets.

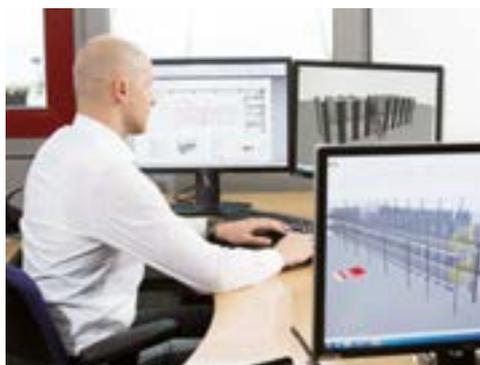
► Service de planification

Suite à l'analyse des marchandises à stocker et des processus de stockage et de préparation de commandes de votre société, nos commerciaux vous proposent la solution de rayonnage la plus adaptée à vos besoins.

Cette solution est alors planifiée et adaptée à l'espace disponible par les ingénieurs de notre bureau d'études. En résulte une offre commerciale personnalisée accompagnée d'un plan.

► Montage

Si vous ne souhaitez pas monter vos rayonnages vous-même, nous pouvons vous proposer nos services de montage. Nos équipes de montage formées installent votre dispositif de stockage de façon efficace et professionnelle.



► Formations

META forme ses partenaires commerciaux dans un centre de formation basé à Arnsberg ou directement sur site !

Les formations se font par petits groupes et abordent des thèmes variés tels que les différentes solutions de stockage, la sécurité, le montage... La formation est validée par un certificat de participation.

Vous trouverez de plus amples informations sous :

www.meta-online.com/service-downloads/schulungen





► Inspection des rayonnages META : contrôle obligatoire des installations de stockage



L'exploitant des installations est responsable de l'état de fonctionnement de ses équipements de travail (notamment les rayonnages), ainsi que de la sécurité de ses employés.

Les rayonnages sont, au même titre que les autres équipements, soumis à un contrôle obligatoire. Pour assurer l'exploitation sécurisée d'une installation de rayonnage, le législateur prescrit, entre autres, des inspections régulières devant être réalisées par une

personne qualifiée à des intervalles de **12 mois maximum**.

Avec l'**inspection des rayonnages META** vous répondez non seulement aux dispositions réglementaires (un rapport de contrôle est remis suite à l'inspection), mais vous pouvez également détecter de façon précoce les risques d'accident et ainsi réduire le risque de dommages corporels et matériels !

L'inspection est réalisée par l'un de nos « **inspecteurs de rayonnages agréés** ».

Prestations comprises :

- Contrôle selon EN 15635
- Contrôle visuel des rayonnages afin de détecter d'éventuels dommages, déformations ou pièces manquantes
- Vérification de la conformité de l'installation aux plaques de charges
- Création d'un protocole d'inspection et attribution de la plaquette d'inspection
- Devis pour le remplacement des pièces endommagées.

N'hésitez pas à nous contacter pour toute information complémentaire concernant cette prestation.

Note : cette prestation est certifiée selon DIN EN ISO 9001 : 2008



La qualité META

► Ce que nous vous promettons ...

► La qualité « Made in Germany »

La production des rayonnages à tablettes CLIP et FIX, des rayonnages mi-lourds MINI-RACK et SPEED-RACK, ainsi que du rayonnage pour palettes MULTIPAL est réalisée au siège de l'entreprise en Allemagne.



► 5 ans de garantie META



Nos rayonnages à tablettes, mi-lourds, à palettes, cantilever et spéciaux bénéficient d'une garantie de 5 ans. Sont exclus les rayonnages dynamiques MINI-RACK, les rayonnages dynamiques colis MULTILINE et les rayonnages avec systèmes de rétention.

► Certification DIN EN ISO 9001: 2008

En tant qu'entreprise à la pointe de la technologie, META est certifiée conformément à la norme DIN EN ISO 9001: 2008 pour le domaine des dispositifs de stockage et du matériel d'exploitation.

► Certification DIN ISO 50001

META emploie un système de gestion de l'énergie certifié conformément à la norme DIN ISO 50001 et participe ainsi activement à la protection de l'environnement.

► Produits labellisés RAL

Nous nous soumettons à une surveillance et à des contrôles réguliers réalisés par un institut indépendant. Le RAL (Deutsches Institut für Gütesicherung und Kennzeichnung e.V.), institut de contrôle qualité et de normalisation allemand, a pour mission d'assurer la qualité élevée des produits et services.



RAL-RG 614/1
pour les
rayonnages à
tablettes



RAL-RG 614/2
pour les
rayonnages à
palettes



RAL-RG 614/3
pour les systèmes
d'étagères de
plus d'un étage



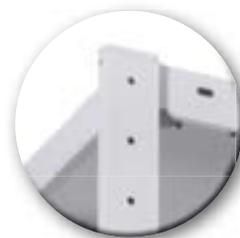
RAL-RG 614/4
pour les
rayonnages
mobiles



RAL-RG 614/5
pour les
rayonnages
cantilever

► Produits contrôlés par GS

META fait l'objet de contrôles réguliers de la part de l'office de contrôle des matériaux allemand (MPA) de Dortmund.





► Certification DiBt

Cette certification permet d'utiliser notre rayonnage META MULTIPAL pour des hauteurs supérieures à 7,5 mètres sans autorisation spécifique (valable en Allemagne uniquement).



► Des collaborateurs qualifiés et compétents

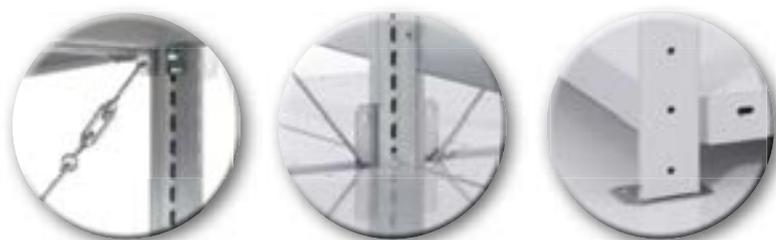
Une grande partie de nos collaborateurs fait partie de la famille META depuis plus d'une décennie. Ils disposent de compétences pointues dans le domaine du rayonnage et sont régulièrement formés aux dernières évolutions normatives et aux nouveaux produits.

► Sécurité au travail

Les produits META répondent aux exigences de sécurité conformément au règlement 108-007 de la DGUV.

► Certification EN1090

META est certifiée selon EN1090 EXC2. Des robots de soudure sont utilisés dans le processus de fabrication de nos produits. Tous nos soudeurs sont diplômés et formés à l'utilisation de nos robots.



► La qualité dans les moindres détails...

Nous sommes à l'écoute des demandes du marché et travaillons sans cesse à des solutions de rayonnage innovantes.

La qualité de nos produits et le soin apporté à chaque détail nous permet de faire la différence.

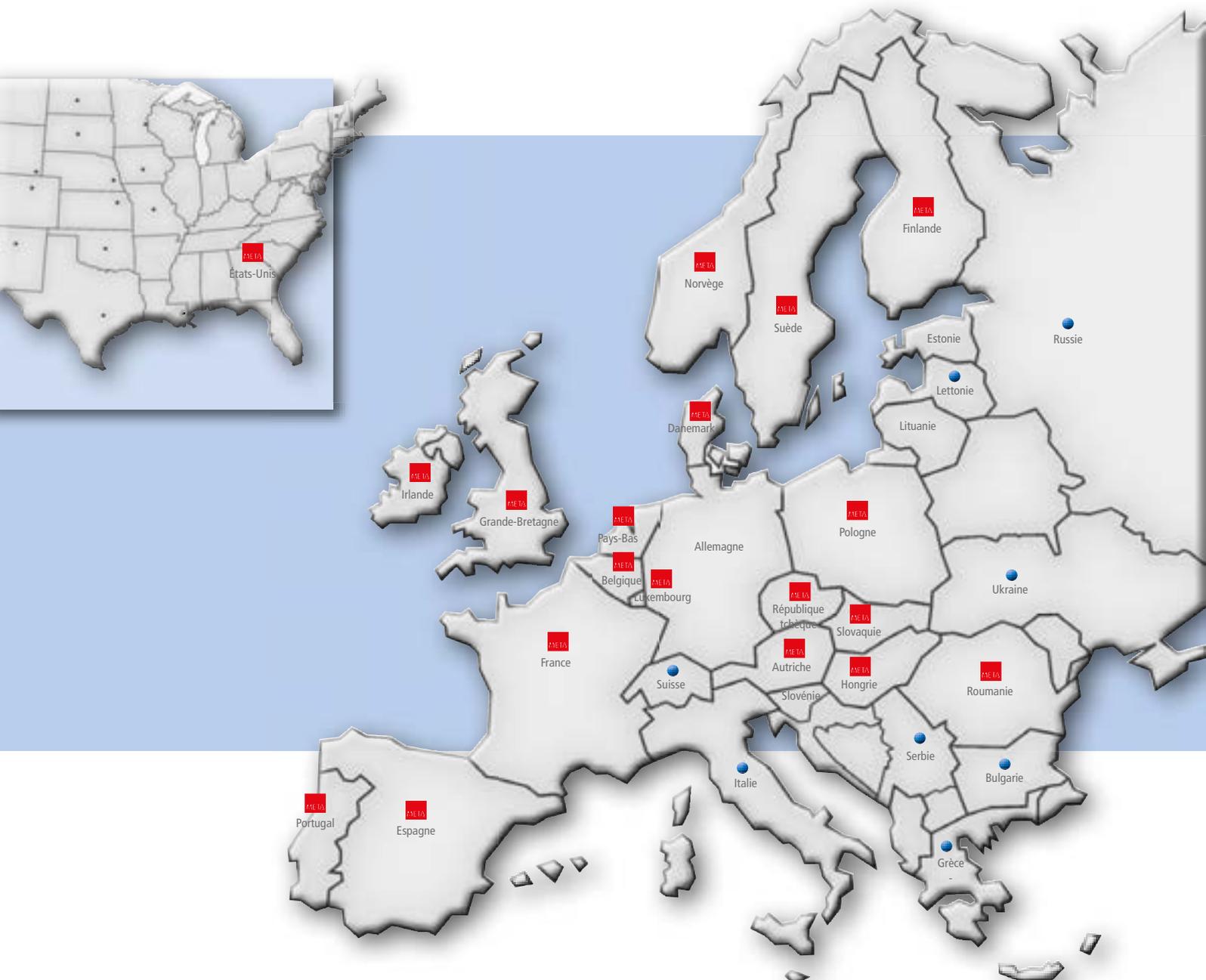
META à l'échelle internationale

► Sites et représentants internationaux

► Notre objectif : la proximité avec nos clients.

C'est pour cette raison que nous disposons de nombreux partenaires commerciaux, filiales et succursales dans de nombreux pays européens.

Les catalogues produits et les brochures META sont disponibles en plusieurs langues. Nous sommes également présents, avec nos partenaires, sur de nombreux salons internationaux. Grâce à des réunions annuelles, nos partenaires internationaux sont informés des dernières évolutions de nos gammes de produits.



 META dispose de filiales et de bureaux de vente dans les pays suivants : Grande-Bretagne, Irlande, Autriche, Pologne, Roumanie, Scandinavie, République tchèque, Benelux, États-Unis, France, Hongrie, Slovaquie, Espagne, Portugal.

 Nous disposons de partenaires commerciaux dans d'autres pays, qui nous permettent d'être proches de nos clients.



► Prix, délais de livraison, CGV

► Finition

Nos rayonnages sont galvanisés sendzimir et peuvent également faire l'objet d'un thermolaquage (résine époxy) (à l'exception des éléments en acier et des lisses). Les finitions figurent dans les tableaux respectifs.

Des différences de nuances liées aux techniques d'impression sont possibles.

	galvanisation sendzimir
	RAL 7035 · gris clair
	RAL 5010 · bleu gentiane
	RAL 2001 · rouge-orangé

Les différences de nuances ne peuvent donner lieu à aucune réclamation. Les erreurs d'impression n'engagent pas la responsabilité de META.

► Livraison

Nos rayonnages sont généralement livrés à l'état démonté. Néanmoins, nous pouvons sur demande vous proposer des échelles prémontées en usine (rayonnage à palettes).

► Délais de livraison

Les délais de livraison sont indiqués avec différents symboles et différentes couleurs.

Les informations font référence aux jours ouvrés/jours travaillés et sont des délais départ usine. Le délai de livraison exact figure dans la confirmation de commande.

Les délais de livraison s'appliquent pour les commandes de quantités classiques.

-  **Délai de 48 heures**
-  **Délai de 3 jours**
-  **Délai de livraison sur demande**
Les articles ne sont pas repris

- **Ce catalogue est destiné à l'industrie, au commerce et à l'artisanat.**
- **Nos rayonnages sont conçus pour un montage exclusivement en intérieur !**
- **Sous réserve de modifications techniques.**
- **Les éléments de décoration visibles sur les images de présentation servent à illustrer le catalogue et ne sont pas inclus.**



Ce catalogue et les illustrations et marques qu'il contient sont protégés par des droits d'auteur. Toute réimpression ou publication, même partielle, nécessite l'autorisation de META-Regalbau GmbH & Co. KG.



► Conditions générales de vente META

Les conditions générales et autres informations actuelles figurent à l'adresse

www.meta-online.com



META CLIP

- ▶ **Système de rayonnage à tablettes polyvalent**
composé de seulement deux modules (échelles et tablettes), il en résulte des lignes de rayonnages complexes pour toutes les applications de stockage de petites pièces (p. ex. magasin de pièces de rechange dans l'industrie et l'artisanat, entrepôt de vente dans le commerce inter-entreprises)
- ▶ **Montage par emboîtement facile**
installation rapide sans outil
- ▶ **De nombreux accessoires**
pour tous les types de produits stockés
- ▶ **Tablettes réglables en hauteur au pas de 25 mm**
pour un ajustement variable en fonction du produit stocké
- ▶ **Perforation continue des tablettes**
par intervalle de 50 mm pour accueillir les séparateurs ou grilles de séparation (exception : tablettes de 80 kg)

META CLIP Description du système

- Polyvalence de l'équipement sur une base de deux composants

Rayonnages à tablettes





► **Dimensions disponibles :**

Hauteurs de rayonnage standard :
1 850, 2 000, 2 200, 2 500,
3 000, 3 500, 4 000,
4 300, 4 500 mm

Profondeurs de rayonnage standard : 300, 400, 500, 600, 800 mm

Longueurs de tablettes standard :
750, 1 000, 1 250, 1 300, 1 500 et
1 700 mm

► **Charges individuelles par tablette :**

jusqu'à 330 kg¹⁾

Charges par travée :

jusqu'à 3 700 kg^{1) 2)}

► **Finition :**

galvanisation sendzimir ou
thermolaquage gris clair RAL 7035

► **Variantes :**

Variantes d'échelles :

échelle démontée (S3) et échelle
clinchée (prémontée)

Variantes de rayonnage :

simple face ou double face

Variantes de montage :

par emboîtement avec
crochets + croisillons
ou avec lisses de
contreventement

Voir pages 16-19



Les informations pour les planificateurs et architectes concernant ce rayonnage se trouvent aux pages 208-209.



¹⁾ pour une charge uniformément répartie ²⁾ Les charges par travée sont valables pour des rangées de 3 travées ou plus

META CLIP : le rayonnage à emboîter polyvalent

► Différentes combinaisons avec une structure modulaire

En se basant sur seulement **deux modules** (échelle et tablettes), il est possible de créer des lignes et systèmes de rayonnage complexes pour toutes les applications.

Les nombreuses possibilités de combinaisons permettent de créer des solutions de stockage personnalisées :

- 8 hauteurs, 6 longueurs, 5 profondeurs et 6 charges par tablette différentes
- Possibilité de réaliser des installations de rayonnage mobile et des installations à étages (max. 4 étages)
- Nombre de tablettes et de rayonnages en fonction des besoins, modifiable à tout moment
- Montage avec crochets et croisillons ou montage avec lisses de contreventement (p. ex. pour utiliser les rayonnages des deux côtés)
- Nombreux accessoires et rayonnages spéciaux

Combinez tous ces éléments selon vos besoins : nous sommes à votre disposition pour l'étude de votre projet ...

Les rayonnages META évoluent en fonction de vos exigences !



8 hauteurs · 6 longueurs · 5 profondeurs



Hauteur :
2 000 mm
2 200 mm
2 500 mm
3 000 mm
3 500 mm
4 000 mm
4 300 mm
4 500 mm

Profondeur :
300 mm
400 mm
500 mm
600 mm
800 mm

Longueur :
750 mm, 1 000 mm, 1 250 mm,
1 300 mm, 1 500 mm, 1 700 mm

6 charges par tablette



Charges individuelles par tablette



Charge par travée

Surfaces

galvanisation sendzimir

ou en supplément avec un revêtement thermolaqué en

gris clair RAL 7035

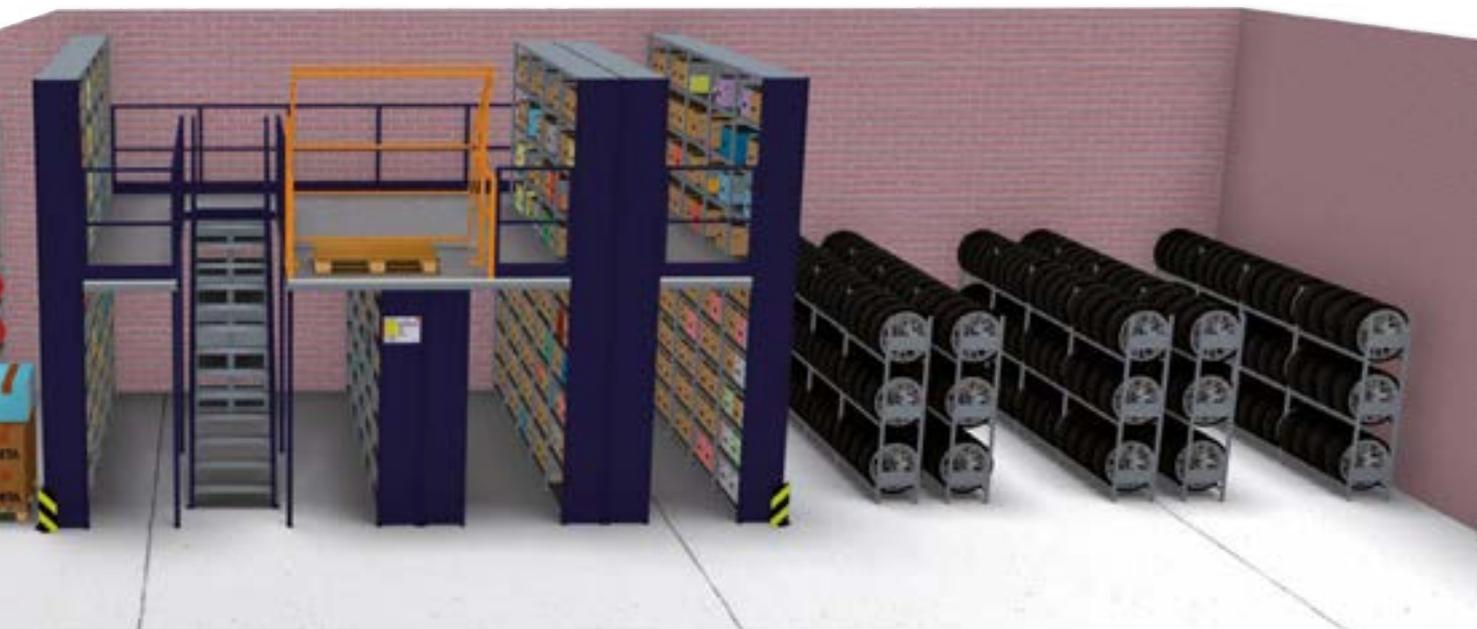
Types de rayonnage



Élément de départ



Élément suivant



Variantes de rayonnage



Rayonnage simple face



Rayonnage double face

Variantes de montage

Montage avec crochets et croisillons



Crochet



Contreventement par croisillon

Montage avec lisses de contreventement :

optimal pour l'utilisation du rayonnage à emboîter des deux côtés



META CLIP : comparaison des échelles

► Différences entre l'échelle S3 (démontée) et l'échelle clinchée (prémontée)



S3 ou clinchée

Quelle échelle pour quelle application ?

META propose ses échelles en deux variantes : S3 ou clinchée.

La différence réside dans les détails :

L'échelle S3 est une échelle démontée, ce qui signifie que les poteaux et les traverses doivent être assemblés à la main. Cette opération peut être réalisée sans outils.

L'échelle clinchée est proposée déjà montée mécaniquement par META, ce qui signifie que l'étape du montage est épargnée au client.

La différence :

- L'échelle S3 est plus économique.
- L'échelle clinchée peut supporter une charge jusqu'à 70% supérieure à l'échelle S3.
- La variante clinchée permet de gagner du temps, car l'échelle est déjà montée.
- L'échelle clinchée peut être livrée en finition thermolaquée. Dans le cas de l'échelle S3 en finition thermolaquée, les traverses latérales restent galvanisées.

Dans les deux cas, vous êtes sûr de profiter de la qualité META et de 5 ans de garantie !

Pour avoir un aperçu des avantages de chaque système en un coup d'œil : regardez la page de droite !



META CLIP S3

= échelle démontée



Avantages :

- ▶ La qualité à petit prix
- ▶ Assemblage très facile sans outil
- ▶ Poteaux galvanisés ou thermolaqués RAL 7035, traverses latérales galvanisées
- ▶ **Particularité META** : les points de raccordement poteau/traverse latérale ont été prévus lors de la fabrication ; **aucune erreur d'assemblage n'est possible !**



Propositions de commande : voir pages 24 à 37

META CLIP clinché

= échelle prémontée



Avantages :

- ▶ Charges par travée supérieures à la variante démontée (capacité de charge jusqu'à 70 % plus élevée) grâce au processus de clinchage mécanique
- ▶ Gain de temps : le montage de l'échelle vous est épargné
- ▶ Echelle entièrement galvanisée ou gris clair RAL7035

Propositions de commande : voir pages 38 à 47

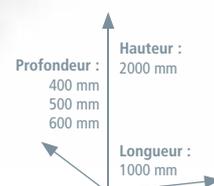


Rayonnage à emboîter emballé META CLIP S3



► Rayonnages entièrement emballés : prêts à être envoyés par le service expédition

Rayonnages à tablettes



- Rayonnages emballés dans des cartons pratiques, parfaits pour l'envoi par le service expédition
- **Protection supplémentaire du produit** par un emballage sécurisé dans des cartons
- **Manipulation facilitée car les cartons peuvent être empilés**
- Identification de chaque carton pour une préparation des commandes facilitée dans votre entrepôt
- **Assemblage par emboîtement** rapide et sans outil
- **Utilisable de façon universelle** p. ex dans des entrepôts, ateliers, magasins, espaces de vente, caves, bureaux, etc.
- Tablettes réglables en hauteur au pas de 25 mm
- **Rayonnages à tablettes prévus pour l'ajout de nombreux accessoires** tels que des séparateurs continus, séparateurs grillagés, etc. grâce à des perforations à intervalles de 50 mm
- **Élément de départ** : 2 échelles, 4 tablettes, accessoires de montage
Élément suivant : 1 échelle, 4 tablettes, accessoires de montage



Élément de départ :
Longueur nominale + 56 mm
Profondeur nominale + 36 mm
Élément suivant :
Longueur nominale + 6 mm
Profondeur nominale + 36 mm

Charge par tablette :
100, 150, 230 kg
Tablette de couverture
max. 200 kg
Charge par travée
jusqu'à 1 100 kg

Les rayonnages avec un rapport hauteur/profondeur ≥ 5 : 1 doivent être protégés contre le basculement (les fixations murales ou au sol figurent à la **page 61**).

Les charges par tablette/travée sont valables en cas de charge uniformément répartie et avec au moins 3 travées.



S3 ou clinché LA
différence aux
pages 18-19

Rayonnage à emboîter META CLIP S3 · Charge par tablette de 100 kg · galvanisé

	Hauteur	Longueur	Profondeur	Nombre de	Charge par travée	Elément de départ		Elément suivant	
	mm	mm	mm	tablettes	kg	Art.-Nr. 402 6212 ...	Art.-Nr. 402 6212 ...	Art.-Nr. 402 6212 ...	Art.-Nr. 402 6212 ...
galvanisé	2000	1000	400	4	1100	■ ... 340907	■ ... 340914	■ ... 340914	■ ... 340914
	2000	1000	500	4	1100	■ ... 341935	■ ... 341942	■ ... 341942	■ ... 341942
	2000	1000	600	4	1100	■ ... 341959	■ ... 341966	■ ... 341966	■ ... 341966

Rayonnage à emboîter META CLIP S3 · Charge par tablette de 150 kg · galvanisé

	Hauteur	Longueur	Profondeur	Nombre de	Charge par travée	Elément de départ		Elément suivant	
	mm	mm	mm	tablettes	kg	Art.-Nr. 402 6212 ...	Art.-Nr. 402 6212 ...	Art.-Nr. 402 6212 ...	Art.-Nr. 402 6212 ...
galvanisé	2000	1000	400	4	1100	■ ... 340464	■ ... 340471	■ ... 340471	■ ... 340471
	2000	1000	500	4	1100	■ ... 340488	■ ... 340495	■ ... 340495	■ ... 340495
	2000	1000	600	4	1100	■ ... 340501	■ ... 340518	■ ... 340518	■ ... 340518

Rayonnage à emboîter META CLIP S3 · Charge par tablette de 230 kg · galvanisé

	Hauteur	Longueur	Profondeur	Nombre de	Charge par travée	Elément de départ		Elément suivant	
	mm	mm	mm	tablettes	kg	Art.-Nr. 402 6212 ...	Art.-Nr. 402 6212 ...	Art.-Nr. 402 6212 ...	Art.-Nr. 402 6212 ...
galvanisé	2000	1000	400	4	1100	■ ... 340525	■ ... 340532	■ ... 340532	■ ... 340532
	2000	1000	500	4	1100	■ ... 340549	■ ... 340556	■ ... 340556	■ ... 340556
	2000	1000	600	4	1100	■ ... 340563	■ ... 340921	■ ... 340921	■ ... 340921

i 4 au lieu de 5 tablettes !

Ce qui rend les rayonnages encore plus pratiques à emballer



Un emballage pratique ...

Un rayonnage emballé dans un carton pratique

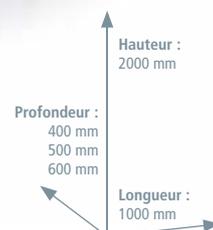
Carton I :
4 tablettes, traverses latérales, petites pièces, instructions de montage

Carton II :
(2x pour Elément de départ, 1x Elément suivant)
2 poteaux, croisillon



► Unités complètement emballées

Rayonnages à tablettes



- **Éléments complets préemballés** (Élément de départ ou suivant), faciles à manipuler et à transporter
- **Assemblage par emboîtement** rapide et sans outils
- **Utilisable de façon universelle** p. ex dans des entrepôts, ateliers, magasins, espaces de vente, caves, bureaux, etc.
- **Rayonnages à tablettes prévus pour l'ajout de nombreux accessoires** tels que des séparateurs, séparations grillagées, etc. grâce à des perforations à intervalles de 50 mm

- **Tablettes** réglables en hauteur au pas de 25 mm
- **Finition** en gris clair RAL 7035 disponible sur demande
- **Élément de départ :** 2 échelles, 4 tablettes, accessoires de montage
- Élément suivant :** 1 échelle, 4 tablettes, accessoires de montage

■ **Art.-Nr. 402 6212 264845**
Rayonnage complet

(selon photo hors éléments de décoration)

META CLIP SET 150

galvanisé
Dimensions extérieures (H x L x P)
2 000 x 3 068 x 536 mm,
4 tablettes à 150 kg par rayon-
nage, 1 Élément de départ,
2 Éléments suivants



Élément de départ :
Longueur nominale + 56 mm
Profondeur nominale + 36 mm
Élément suivant :
Longueur nominale + 6 mm
Profondeur nominale + 36 mm

Charge par tablette :
100, 150, 230 kg
Tablette de couverture
max. 200 kg
Charge par travée
jusqu'à 1 650 kg

Les rayonnages avec un rapport hauteur/profondeur ≥ 5 : 1 doivent être protégés contre le basculement (les fixations murales ou au sol figurent à la page 61).

Les charges par tablette/travée sont valables en cas de charge uniformément répartie et avec au moins 3 travées.



S3 ou clinché LA
différence aux
pages 18-19

Rayonnage à emboîter META CLIP SET 100 · Charge par tablette de 100 kg · galvanisé

galva- nisé	Hauteur	Longueur	Profondeur	Nombre de	Charge par	Élément de départ	Élément suivant	2 tablettes supp. de 40 mm de hauteur
	mm	mm	mm	tablettes	travée, kg	Art.-Nr. 402 6212 ...	Art.-Nr. 402 6212 ...	Art.-Nr. 402 6212 ...
	2000	1000	400	4	1650	■ ... 004205	■ ... 004212	■ ... 004229

Rayonnage à emboîter META CLIP SET 150 · Charge par tablette de 150 kg · galvanisé

galva- nisé	Hauteur	Longueur	Profondeur	Nombre de	Charge par	Élément de départ	Élément suivant	1 tablette supp. de 40 mm de hauteur
	mm	mm	mm	tablettes	travée, kg	Art.-Nr. 402 6212 ...	Art.-Nr. 402 6212 ...	Art.-Nr. 402 6212 ...
	2000	1000	400	4	1650	■ ... 259957	■ ... 259964	■ ... 264814
	2000	1000	500	4	1650	■ ... 259971	■ ... 259988	■ ... 264821
	2000	1000	600	4	1650	■ ... 259995	■ ... 260007	■ ... 264838

Rayonnage à emboîter META CLIP SET 230 · Charge par tablette de 230 kg · galvanisé

galva- nisé	Hauteur	Longueur	Profondeur	Nombre de	Charge par	Élément de départ	Élément suivant	2 tablettes supp. de 40 mm de hauteur
	mm	mm	mm	tablettes	travée, kg	Art.-Nr. 402 6212 ...	Art.-Nr. 402 6212 ...	Art.-Nr. 402 6212 ...
	2000	1000	500	4	1650	■ ... 004175	■ ... 004182	■ ... 004199



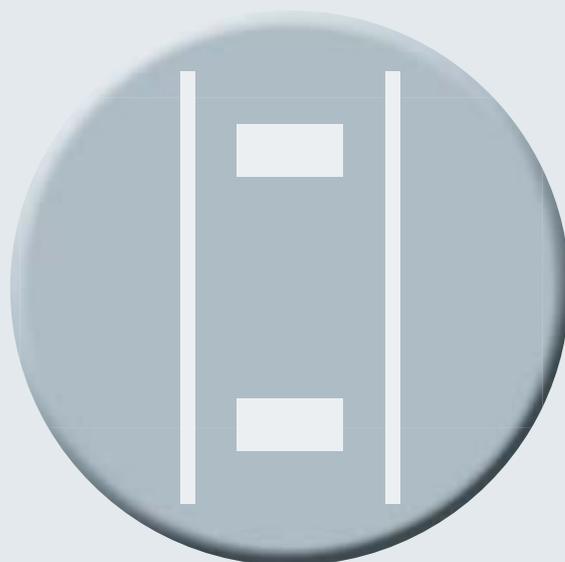
Le présentoir META est particulièrement adapté pour la mise en valeur des rayonnages META SET et constitue une aide précieuse pour la vente directe chez les distributeurs.

Rayonnages META SET



- ▶ **META SET = unités entièrement préemballées** disponibles en rayonnage à emboîter ou à visser, soit en tant qu'unité de base ou suivant (Rayonnage à visser META FIX SET page 79)
- ▶ **Manipulation et transport facilités**
- ▶ **Utilisable de façon universelle** p. ex dans des entrepôts, ateliers, magasins, espaces de vente, caves, bureaux, etc.
- ▶ **Conseil pour les revendeurs :** utilisez l'effet d'aubaine, réalisez de la vente directe de META SET grâce au présentoir META.





META CLIP S3

= Echelle démontée

Avantages :

- ▶ La qualité à petit prix
- ▶ Assemblage simple sans outil
- ▶ Poteaux galvanisés ou thermolaqués RAL 7035, traverses latérales galvanisées

- ▶ **Particularité META :**
les points de raccordement poteau/traverse latérale ont été prévus lors de la fabrication ; **aucune erreur d'assemblage n'est possible !**



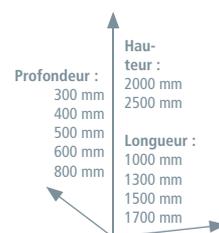
S3 ou clinché LA différence aux pages 18-19



► Simple face

► Montage avec crochets et croisillon

Rayonnages à tablettes



- **LE rayonnage à emboîter économique**
- **Montage** rapide sans outil
- **Charge par tablette de 80, 100, 150, 200, 230 kg**
- **Tablettes réglables en hauteur au pas de 25 mm** pour une adaptation variable en fonction du produit stocké
- **Hauteurs de tablettes :**
Tablette de 80 kg : 25 mm
Tablettes 100, 150 et 230 kg : 40 mm

- **Remarque :**
pour des raisons techniques, les traverses latérales restent galvanisées même en version thermolaquée.
- Tablette de 80 kg** sans perforations : utilisation limitée des accessoires.
- Tablettes 100/150/200/230 kg** avec perforations à intervalles de 50 mm : utilisation illimitée des accessoires.

! **Élément de départ :** longueur nominale + 56 mm
profondeur nominale + 36 mm

Élément suivant :
longueur nominale + 6 mm
profondeur nominale + 36 mm

Charge par travée : jusqu'à 1 650 kg
Charge par tablette : de 80 à 230 kg

Les rayonnages avec un rapport hauteur/profondeur $\geq 5 : 1$ doivent être protégés contre le basculement (les fixations murales ou au sol figurent à la page 61).

Les charges par tablette/travée sont valables en cas de charge uniformément répartie.

Les informations sur les charges par travée sont valables pour les longueurs de rayonnages avec 3 travées et plus.
Tablette de couverture max. 200 kg.

  **S3 ou clinché LA différence aux pages 18-19**

Rayonnage à emboîter META CLIP 80 S3 simple face · Longueur 1 000 mm · Charge par tablette 80 kg

	Hauteur mm	Longueur mm	Profondeur mm	Nombre de tablettes	Charge par travée, kg	Élément de départ	Élément suivant	Tablette supp. 25 mm
						Art.-Nr. 402 6212 ...	Art.-Nr. 402 6212 ...	Art.-Nr. 402 6212 ...
galvanisé	2000	1000	300	5	1100	■ ... 227734	■ ... 227741	■ ... 230031
	2000	1000	400	5	1100	■ ... 229585	■ ... 229592	■ ... 230048
	2000	1000	500	5	1100	■ ... 229608	■ ... 229615	■ ... 230055
	2500	1000	300	6	1650	■ ... 227758	■ ... 227765	■ ... 230031
	2500	1000	400	6	1650	■ ... 229622	■ ... 229639	■ ... 230048
	2500	1000	500	6	1650	■ ... 229646	■ ... 229653	■ ... 230055
RAL 7035 gris clair	2000	1000	300	5	1100	■ ... 227796	■ ... 227802	■ ... 265286
	2000	1000	400	5	1100	■ ... 265170	■ ... 265163	■ ... 265293
	2000	1000	500	5	1100	■ ... 265194	■ ... 265187	■ ... 265309
	2500	1000	300	6	1650	■ ... 227819	■ ... 227826	■ ... 265286
	2500	1000	400	6	1650	■ ... 265200	■ ... 265217	■ ... 265293
	2500	1000	500	6	1650	■ ... 265224	■ ... 265231	■ ... 265309

Rayonnages à tablettes

Rayonnage à emboîter META CLIP 100 S3 simple face · Longueur 1 000 mm · Charge par tablette 100 kg

	Hauteur mm	Longueur mm	Profondeur mm	Nombre de tablettes	Charge par travée, kg	Élément de départ	Élément suivant	Tablette supp. 40 mm
						Art.-Nr. 402 6212 ...	Art.-Nr. 402 6212 ...	Art.-Nr. 402 6212 ...
galvanisé	2000	1000	300	5	1100	■ ... 223576	■ ... 223583	■ ... 047547
	2000	1000	400	5	1100	■ ... 223637	■ ... 223644	■ ... 047509
	2000	1000	500	5	1100	■ ... 223705	■ ... 223712	■ ... 047516
	2000	1000	600	5	1100	■ ... 223842	■ ... 223859	■ ... 047523
	2500	1000	300	6	1650	■ ... 223590	■ ... 223606	■ ... 047547
	2500	1000	400	6	1650	■ ... 223651	■ ... 223668	■ ... 047509
	2500	1000	500	6	1650	■ ... 223729	■ ... 223736	■ ... 047516
	2500	1000	600	6	1650	■ ... 223866	■ ... 223873	■ ... 047523
RAL 7035 gris clair	2000	1000	300	5	1100	■ ... 224177	■ ... 224184	■ ... 088335
	2000	1000	400	5	1100	■ ... 224238	■ ... 224252	■ ... 088342
	2000	1000	500	5	1100	■ ... 224283	■ ... 224290	■ ... 088359
	2000	1000	600	5	1100	■ ... 224320	■ ... 224337	■ ... 088366
	2500	1000	300	6	1650	■ ... 224191	■ ... 225020	■ ... 088335
	2500	1000	400	6	1650	■ ... 224269	■ ... 225037	■ ... 088342
	2500	1000	500	6	1650	■ ... 224306	■ ... 225044	■ ... 088359
	2500	1000	600	6	1650	■ ... 224351	■ ... 225051	■ ... 088366

Rayonnage à emboîter META CLIP 150 S3 simple face · Longueur 1 000 mm · Charge par tablette 150 kg

	Hauteur mm	Longueur mm	Profondeur mm	Nombre de tablettes	Charge par travée, kg	Élément de départ	Élément suivant	Tablette supp. 40 mm
						Art.-Nr. 402 6212 ...	Art.-Nr. 402 6212 ...	Art.-Nr. 402 6212 ...
galvanisé	2000	1000	300	5	1100	■ ... 260199	■ ... 260205	■ ... 260083
	2000	1000	400	5	1100	■ ... 260212	■ ... 260229	■ ... 264814
	2000	1000	500	5	1100	■ ... 260236	■ ... 260243	■ ... 264821
	2000	1000	600	5	1100	■ ... 260250	■ ... 260267	■ ... 264838
	2500	1000	300	6	1650	■ ... 260274	■ ... 260281	■ ... 260083
	2500	1000	400	6	1650	■ ... 260298	■ ... 260304	■ ... 264814
	2500	1000	500	6	1650	■ ... 260311	■ ... 260328	■ ... 264821
	2500	1000	600	6	1650	■ ... 260335	■ ... 260342	■ ... 264838
RAL 7035 gris clair	2000	1000	300	5	1100	■ ... 271799	■ ... 271805	■ ... 260151
	2000	1000	400	5	1100	■ ... 271812	■ ... 271829	■ ... 260168
	2000	1000	500	5	1100	■ ... 271836	■ ... 271843	■ ... 260175
	2000	1000	600	5	1100	■ ... 271850	■ ... 271867	■ ... 260182
	2500	1000	300	6	1650	■ ... 271874	■ ... 271881	■ ... 260151
	2500	1000	400	6	1650	■ ... 271898	■ ... 271904	■ ... 260168
	2500	1000	500	6	1650	■ ... 271911	■ ... 271928	■ ... 260175
	2500	1000	600	6	1650	■ ... 271935	■ ... 271942	■ ... 260182

 Vous trouverez des informations sur la gamme complète d'accessoires META CLIP aux pages 48-65



▶ simple face

▶ Montage avec crochets et croisillon

Rayonnage à emboîter META CLIP 230 S3 simple face · Longueur 1 000 mm · Charge par tablette 230 kg

Rayonnages à tablettes

	Hauteur	Longueur	Profondeur	Nombre de	Charge par	Élément de départ	Élément suivant	Tablette supp. 40 mm
	mm	mm	mm	tablettes	travée, kg	Art.-Nr. 402 6212 ...	Art.-Nr. 402 6212 ...	Art.-Nr. 402 6212 ...
galvanisé	2000	1000	300	5	1100	... 224962	... 224993	... 215656
	2000	1000	400	5	1100	... 223903	... 223910	... 018042
	2000	1000	500	5	1100	... 223965	... 223972	... 018257
	2000	1000	600	5	1100	... 230277	... 224023	... 018509
	2000	1000	800	5	1100	... 224078	... 224085	... 019162
	2500	1000	300	6	1650	... 224979	... 225006	... 215656
	2500	1000	400	6	1650	... 223927	... 223934	... 018042
	2500	1000	500	6	1650	... 223989	... 223996	... 018257
	2500	1000	600	6	1650	... 224030	... 224047	... 018509
	2500	1000	800	6	1650	... 224092	... 224108	... 019162
RAL 7035 gris clair	2000	1000	300	5	1100	... 224689	... 224696	... 205732
	2000	1000	400	5	1100	... 224375	... 224382	... 088373
	2000	1000	500	5	1100	... 224436	... 224443	... 088380
	2000	1000	600	5	1100	... 224559	... 224573	... 088397
	2000	1000	800	5	1100	... 224627	... 224634	... 088403
	2500	1000	300	6	1650	... 224702	... 225105	... 205732
	2500	1000	400	6	1650	... 224399	... 224405	... 088373
	2500	1000	500	6	1650	... 224450	... 224467	... 088380
	2500	1000	600	6	1650	... 224580	... 224597	... 088397
	2500	1000	800	6	1650	... 224641	... 224658	... 088403

Rayonnage à emboîter META CLIP 230 S3 simple face · Longueur 1 300 mm · Charge par tablette 230 kg

	Hauteur	Longueur	Profondeur	Nombre de	Charge par	Élément de départ	Élément suivant	Tablette supp. 40 mm
	mm	mm	mm	tablettes	travée, kg	Art.-Nr. 402 6212 ...	Art.-Nr. 402 6212 ...	Art.-Nr. 402 6212 ...
galvanisé	2000	1300	300	4	1100	... 304848	... 304978	... 206265
	2000	1300	400	4	1100	... 304855	... 304985	... 018424
	2000	1300	500	4	1100	... 304879	... 304992	... 018417
	2000	1300	600	4	1100	... 304886	... 305005	... 018387
	2000	1300	800	4	1100	... 304909	... 305012	... 018363
	2500	1300	300	5	1650	... 304916	... 305029	... 206265
	2500	1300	400	5	1650	... 304923	... 305036	... 018424
	2500	1300	500	5	1650	... 304930	... 305043	... 018417
	2500	1300	600	5	1650	... 304947	... 305050	... 018387
	2500	1300	800	5	1650	... 304954	... 305067	... 018363
RAL 7035 gris clair	2000	1300	300	4	1100	... 305074	... 305203	... 206272
	2000	1300	400	4	1100	... 305081	... 305210	... 088878
	2000	1300	500	4	1100	... 305098	... 305227	... 088885
	2000	1300	600	4	1100	... 305104	... 305234	... 088892
	2000	1300	800	4	1100	... 305111	... 305241	... 088908
	2500	1300	300	5	1650	... 305128	... 305265	... 206272
	2500	1300	400	5	1650	... 305135	... 305272	... 088878
	2500	1300	500	5	1650	... 305142	... 305289	... 088885
	2500	1300	600	5	1650	... 305159	... 305296	... 088892
	2500	1300	800	5	1650	... 305166	... 305302	... 088908



S3 ou clinché LA différence aux pages 18-19

Rayonnage à emboîter META CLIP 200 S3 simple face · Longueur 1 500 mm · Charge par tablette 200 kg

	Hauteur mm	Longueur mm	Profondeur mm	Nombre de tablettes	Charge par travée, kg	Élément de départ Art.-Nr. 402 6212 ...	Élément suivant Art.-Nr. 402 6212 ...	Tablette supp. 40 mm Art.-Nr. 402 6212 ...
galvanisé	2000	1500	400	4	1150	■ ... 323337	■ ... 323368	■ ... 309157
	2000	1500	500	4	1150	■ ... 323382	■ ... 323399	■ ... 309164
	2000	1500	600	4	1150	■ ... 323405	■ ... 323412	■ ... 309171
	2500	1500	400	5	1650	■ ... 323429	■ ... 323818	■ ... 309157
	2500	1500	500	5	1650	■ ... 323849	■ ... 323863	■ ... 309164
	2500	1500	600	5	1650	■ ... 323924	■ ... 323931	■ ... 309171
RAL 7035 gris clair	2000	1500	400	4	1150	■ ... 324136	■ ... 324143	■ ... 309225
	2000	1500	500	4	1150	■ ... 324150	■ ... 324167	■ ... 309256
	2000	1500	600	4	1150	■ ... 324181	■ ... 324198	■ ... 309270
	2500	1500	400	5	1650	■ ... 324204	■ ... 324327	■ ... 309225
	2500	1500	500	5	1650	■ ... 324358	■ ... 324372	■ ... 309256
	2500	1500	600	5	1650	■ ... 324402	■ ... 324433	■ ... 309270

Rayonnages à tablettes

Rayonnage à emboîter META CLIP 200 S3 simple face · Longueur 1 700 mm · Charge par tablette 200 kg

	Hauteur mm	Longueur mm	Profondeur mm	Nombre de tablettes	Charge par travée, kg	Élément de départ Art.-Nr. 402 6212 ...	Élément suivant Art.-Nr. 402 6212 ...	Tablette supp. 40 mm Art.-Nr. 402 6212 ...
galvanisé	2000	1700	400	4	1150	■ ... 323962	■ ... 323979	■ ... 309188
	2000	1700	500	4	1150	■ ... 323986	■ ... 323993	■ ... 309195
	2000	1700	600	4	1150	■ ... 324037	■ ... 324051	■ ... 309218
	2500	1700	400	5	1650	■ ... 324068	■ ... 324082	■ ... 309188
	2500	1700	500	5	1650	■ ... 324099	■ ... 324105	■ ... 309195
	2500	1700	600	5	1650	■ ... 324112	■ ... 324129	■ ... 309218
RAL 7035 gris clair	2000	1700	400	4	1150	■ ... 324457	■ ... 324471	■ ... 309287
	2000	1700	500	4	1150	■ ... 324501	■ ... 324518	■ ... 309294
	2000	1700	600	4	1150	■ ... 324846	■ ... 324853	■ ... 309300
	2500	1700	400	5	1650	■ ... 324877	■ ... 324884	■ ... 309287
	2500	1700	500	5	1650	■ ... 324891	■ ... 324914	■ ... 309294
	2500	1700	600	5	1650	■ ... 324921	■ ... 324938	■ ... 309300



ATTENTION : Longueur de rayonnage 1 500 mm et 1 700 mm

Particulièrement adapté aux marchandises volumineuses et au stockage horizontal de marchandises longues et encombrantes.



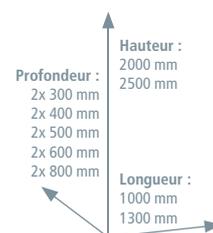
Le canal longitudinal M, large de 60 mm, permet une capacité de charge maximale même pour des largeurs de rayonnage importantes !



► Double face

► Montage avec crochets et croisillon

Rayonnages à tablettes



- **Rayonnage à emboîter META CLIP S3 économique avec échelle démontée** pour capacité de charge des tablettes de 100 kg, 150 kg ou 230 kg
- **Montage** rapide sans outil
- **Tablettes réglables en hauteur au pas de 25 mm** pour une adaptation variable en fonction du produit stocké

- **Hauteur de tablette** : 40 mm
- **Remarque** : pour des raisons techniques, les traverses latérales restent galvanisées même en version thermolaquée. Tablettes avec perforations à intervalles de 50 mm : possibilité d'utiliser l'ensemble des accessoires.

! **Élément de départ** : longueur nominale + 56 mm
2x profondeur nominale + 75 mm
Élément suivant :
longueur nominale + 6 mm
2x profondeur nominale + 75 mm
Charge par travée : jusqu'à 1 650 kg
Charge par tablette : de 100 à 230 kg

Les rayonnages avec un rapport hauteur/profondeur $\geq 5 : 1$ doivent être protégés contre le basculement (les fixations murales ou au sol figurent à la **page 61**).

Les charges par tablette/travée sont valables en cas de charge uniformément répartie.

Les informations sur les charges par travée sont valables pour les lignes de rayonnages avec 3 travées et plus.

Tablette de couverture max. 200 kg.

S3 ou clinché LA différence aux pages 18-19

Vous trouverez des informations sur la gamme complète d'accessoires META CLIP aux pages 48-65

... avec échelle **démontée**Rayonnage à emboîter META CLIP 100 S3 **double face** · Longueur 1 000 mm · Charge par tablette 100 kg

	Hauteur mm	Longueur mm	Profondeur mm	Nombre de tablettes	Charge par travée, kg	Élément de départ Art.-Nr. 402 6212 ...	Élément suivant Art.-Nr. 402 6212 ...	Tablette supp. 40 mm Art.-Nr. 402 6212 ...
galvanisé	2000	1000	2 x 300	2 x 5	1100	■ ... 303698	■ ... 303780	■ ... 047547
	2000	1000	2 x 400	2 x 5	1100	■ ... 303681	■ ... 303797	■ ... 047509
	2000	1000	2 x 500	2 x 5	1100	■ ... 303704	■ ... 303803	■ ... 047516
	2000	1000	2 x 600	2 x 5	1100	■ ... 298352	■ ... 298369	■ ... 047523
	2500	1000	2 x 300	2 x 6	1650	■ ... 303711	■ ... 303841	■ ... 047547
	2500	1000	2 x 400	2 x 6	1650	■ ... 303728	■ ... 303858	■ ... 047509
	2500	1000	2 x 500	2 x 6	1650	■ ... 303735	■ ... 303865	■ ... 047516
	2500	1000	2 x 600	2 x 6	1650	■ ... 303742	■ ... 303872	■ ... 047523
RAL 7035 gris clair	2000	1000	2 x 300	2 x 5	1100	■ ... 303889	■ ... 304077	■ ... 088335
	2000	1000	2 x 400	2 x 5	1100	■ ... 303896	■ ... 304084	■ ... 088342
	2000	1000	2 x 500	2 x 5	1100	■ ... 303902	■ ... 304091	■ ... 088359
	2000	1000	2 x 600	2 x 5	1100	■ ... 303919	■ ... 304107	■ ... 088366
	2500	1000	2 x 300	2 x 6	1650	■ ... 303926	■ ... 304121	■ ... 088335
	2500	1000	2 x 400	2 x 6	1650	■ ... 303933	■ ... 304138	■ ... 088342
	2500	1000	2 x 500	2 x 6	1650	■ ... 306743	■ ... 304152	■ ... 088359
	2500	1000	2 x 600	2 x 6	1650	■ ... 303940	■ ... 304169	■ ... 088366

Rayonnages à tablettes

Rayonnage à emboîter META CLIP 150 S3 **double face** · Longueur 1 000 mm · Charge par tablette 150 kg

	Hauteur mm	Longueur mm	Profondeur mm	Nombre de tablettes	Charge par travée, kg	Élément de départ Art.-Nr. 402 6212 ...	Élément suivant Art.-Nr. 402 6212 ...	Tablette supp. 40 mm Art.-Nr. 402 6212 ...
galvanisé	2000	1000	2 x 300	2 x 5	1100	■ ... 304176	■ ... 304213	■ ... 260083
	2000	1000	2 x 400	2 x 5	1100	■ ... 304183	■ ... 304220	■ ... 264814
	2000	1000	2 x 500	2 x 5	1100	■ ... 300345	■ ... 300352	■ ... 264821
	2000	1000	2 x 600	2 x 5	1100	■ ... 300369	■ ... 300376	■ ... 264838
	2500	1000	2 x 300	2 x 6	1650	■ ... 304190	■ ... 304237	■ ... 260083
	2500	1000	2 x 400	2 x 6	1650	■ ... 304206	■ ... 304244	■ ... 264814
	2500	1000	2 x 500	2 x 6	1650	■ ... 300307	■ ... 300314	■ ... 264821
	2500	1000	2 x 600	2 x 6	1650	■ ... 300321	■ ... 300338	■ ... 264838
RAL 7035 gris clair	2000	1000	2 x 300	2 x 5	1100	■ ... 304251	■ ... 304336	■ ... 260151
	2000	1000	2 x 400	2 x 5	1100	■ ... 304268	■ ... 304350	■ ... 260168
	2000	1000	2 x 500	2 x 5	1100	■ ... 304275	■ ... 304367	■ ... 260175
	2000	1000	2 x 600	2 x 5	1100	■ ... 304282	■ ... 304374	■ ... 260182
	2500	1000	2 x 300	2 x 6	1650	■ ... 304299	■ ... 304381	■ ... 260151
	2500	1000	2 x 400	2 x 6	1650	■ ... 304305	■ ... 304398	■ ... 260168
	2500	1000	2 x 500	2 x 6	1650	■ ... 304312	■ ... 304404	■ ... 260175
	2500	1000	2 x 600	2 x 6	1650	■ ... 304329	■ ... 304411	■ ... 260182





▶ Double face

▶ Montage avec crochets et croisillon

Rayonnage à emboîter META CLIP 230 S3 **double face** · Longueur 1 000 mm · Charge par tablette 230 kg

Rayonnages à tablettes

	Hauteur mm	Longueur mm	Profondeur mm	Nombre de tablettes	Charge par travée, kg	Élément de départ	Élément suivant	Tablette supp. 40 mm
						Art.-Nr. 402 6212 ...	Art.-Nr. 402 6212 ...	Art.-Nr. 402 6212 ...
galvanisé	2000	1000	2 x 300	2 x 5	1100	■ ... 304428	■ ... 304527	■ ... 215656
	2000	1000	2 x 400	2 x 5	1100	■ ... 304435	■ ... 304534	■ ... 018042
	2000	1000	2 x 500	2 x 5	1100	■ ... 304442	■ ... 304541	■ ... 018257
	2000	1000	2 x 600	2 x 5	1100	■ ... 304459	■ ... 304558	■ ... 018509
	2000	1000	2 x 800	2 x 5	1100	■ ... 304466	■ ... 304565	■ ... 019162
	2500	1000	2 x 300	2 x 6	1650	■ ... 304473	■ ... 304572	■ ... 215656
	2500	1000	2 x 400	2 x 6	1650	■ ... 304480	■ ... 304589	■ ... 018042
	2500	1000	2 x 500	2 x 6	1650	■ ... 304497	■ ... 304596	■ ... 018257
	2500	1000	2 x 600	2 x 6	1650	■ ... 304503	■ ... 304602	■ ... 018509
	2500	1000	2 x 800	2 x 6	1650	■ ... 304510	■ ... 304619	■ ... 019162
RAL 7035 gris clair	2000	1000	2 x 300	2 x 5	1100	■ ... 304626	■ ... 304725	■ ... 205732
	2000	1000	2 x 400	2 x 5	1100	■ ... 304633	■ ... 304732	■ ... 088373
	2000	1000	2 x 500	2 x 5	1100	■ ... 304640	■ ... 304749	■ ... 088380
	2000	1000	2 x 600	2 x 5	1100	■ ... 304657	■ ... 304770	■ ... 088397
	2000	1000	2 x 800	2 x 5	1100	■ ... 304664	■ ... 304787	■ ... 088403
	2500	1000	2 x 300	2 x 6	1650	■ ... 304671	■ ... 304794	■ ... 205732
	2500	1000	2 x 400	2 x 6	1650	■ ... 304688	■ ... 304800	■ ... 088373
	2500	1000	2 x 500	2 x 6	1650	■ ... 304695	■ ... 304817	■ ... 088380
	2500	1000	2 x 600	2 x 6	1650	■ ... 304701	■ ... 304824	■ ... 088397
	2500	1000	2 x 800	2 x 6	1650	■ ... 304718	■ ... 304831	■ ... 088403

Rayonnage à emboîter META CLIP 230 S3 **double face** · Longueur 1 300 mm · Charge par tablette 230 kg

	Hauteur mm	Longueur mm	Profondeur mm	Nombre de tablettes	Charge par travée, kg	Élément de départ	Élément suivant	Tablette supp. 40 mm
						Art.-Nr. 402 6212 ...	Art.-Nr. 402 6212 ...	Art.-Nr. 402 6212 ...
galvanisé	2000	1300	2 x 300	2 x 4	1100	■ ... 305319	■ ... 305418	■ ... 206265
	2000	1300	2 x 400	2 x 4	1100	■ ... 305326	■ ... 305425	■ ... 018424
	2000	1300	2 x 500	2 x 4	1100	■ ... 305333	■ ... 305432	■ ... 018417
	2000	1300	2 x 600	2 x 4	1100	■ ... 305340	■ ... 305449	■ ... 018387
	2000	1300	2 x 800	2 x 4	1100	■ ... 305357	■ ... 305456	■ ... 018363
	2500	1300	2 x 300	2 x 5	1650	■ ... 305364	■ ... 305463	■ ... 206265
	2500	1300	2 x 400	2 x 5	1650	■ ... 305371	■ ... 305470	■ ... 018424
	2500	1300	2 x 500	2 x 5	1650	■ ... 305388	■ ... 305487	■ ... 018417
	2500	1300	2 x 600	2 x 5	1650	■ ... 305395	■ ... 305494	■ ... 018387
	2500	1300	2 x 800	2 x 5	1650	■ ... 305401	■ ... 305500	■ ... 018363
RAL 7035 gris clair	2000	1300	2 x 300	2 x 4	1100	■ ... 305524	■ ... 305739	■ ... 206272
	2000	1300	2 x 400	2 x 4	1100	■ ... 305531	■ ... 305746	■ ... 088878
	2000	1300	2 x 500	2 x 4	1100	■ ... 305548	■ ... 305753	■ ... 088885
	2000	1300	2 x 600	2 x 4	1100	■ ... 305555	■ ... 305760	■ ... 088892
	2000	1300	2 x 800	2 x 4	1100	■ ... 305562	■ ... 305777	■ ... 088908
	2500	1300	2 x 300	2 x 5	1650	■ ... 305579	■ ... 305784	■ ... 206272
	2500	1300	2 x 400	2 x 5	1650	■ ... 305586	■ ... 305791	■ ... 088878
	2500	1300	2 x 500	2 x 5	1650	■ ... 305593	■ ... 305807	■ ... 088885
	2500	1300	2 x 600	2 x 5	1650	■ ... 305609	■ ... 305814	■ ... 088892
	2500	1300	2 x 800	2 x 5	1650	■ ... 305616	■ ... 305821	■ ... 088908



S3 ou clinché LA différence aux pages 18-19



417

418

419

420

Rayonnages à tablettes

Rayonnage à emboîter META CLIP S3 avec ...



- ▶ simple face
- ▶ double face
- ▶ Montage avec lisses de contreventement

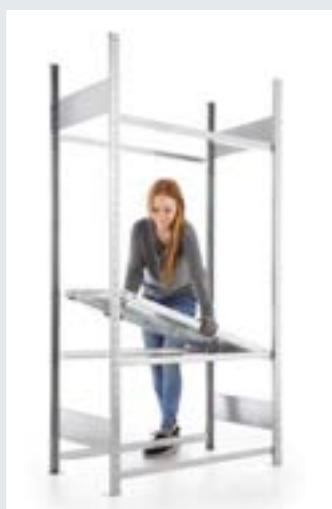
Rayonnages à tablettes



Les lisses de contreventement permettent d'utiliser le rayonnage des deux côtés !



- ▶ **Rayonnage à emboîter META CLIP S3 économique avec échelle démontée et lisse de contreventement** pour capacité de charge des tablettes de 150 kg ou 230 kg
- ▶ **Rayonnage à emboîter simple face ou double face**
- ▶ **Possibilité d'utiliser le rayonnage des deux côtés**
- ▶ **Montage** rapide sans outil
- ▶ **Vaste gamme d'accessoires**
- ▶ Tablettes réglables en hauteur au pas de 25 mm
- ▶ Tablettes perforées à intervalles de 50 mm pour accueillir les accessoires
- ▶ **Remarque** : pour des raisons techniques, les traverses latérales restent galvanisées même en version peinte



Les tablettes sont insérées dans les lisses de contreventement

! **Élément de départ :** Longueur nominale + 56 mm
2 x profondeur nominale + 75 mm

Élément suivant :
Longueur nominale + 6 mm
2 x profondeur nominale + 75 mm

Charge par travée : jusqu'à 1 650 kg
Charge par tablette : 100 à 230 kg
capacité de charge max. des tablette de couverture = 200 kg

Les rayonnages avec un rapport hauteur/profondeur $\geq 5 : 1$ doivent être protégés contre le basculement (les fixations murales ou au sol figurent à la page 61).

Les charges par tablette/travée sont valables en cas de charge uniformément répartie.

Les informations sur les charges par travée sont valables pour les longueurs de rayonnages avec 3 travées et plus.

i **Vous trouverez des informations sur la gamme complète d'accessoires META CLIP aux pages 48-65**

S3 ou clinché LA différence aux pages 18-19

... échelle démontée et lisses de contreventement

Rayonnage à emboîter META CLIP 150 S3 avec lisses de contreventement **simple face**

Longueur 1 000 mm · Charge par tablette 150 kg

	Hauteur	Longueur	Profondeur	Nombre de	Charge par	Élément de départ		Élément suivant		Tablette supp. 40 mm	
	mm	mm	mm	tablettes	travée, kg	Art.-Nr.	402 6212 ...	Art.-Nr.	402 6212 ...	Art.-Nr. 402 6212 ...	
galvanisé	2000	1000	300	5	1100	■	... 328059	■	... 324211	■	... 260083
	2000	1000	400	5	1100	■	... 324228	■	... 328066	■	... 264814
	2000	1000	500	5	1100	■	... 324259	■	... 324242	■	... 264821
	2000	1000	600	5	1100	■	... 324273	■	... 324280	■	... 264838
	2500	1000	300	6	1650	■	... 324303	■	... 324334	■	... 260083
	2500	1000	400	6	1650	■	... 324563	■	... 324587	■	... 264814
	2500	1000	500	6	1650	■	... 324617	■	... 324655	■	... 264821
	2500	1000	600	6	1650	■	... 324662	■	... 324709	■	... 264838
RAL 7035 gris clair	2000	1000	300	5	1100	■	... 324235	■	... 324266	■	... 260151
	2000	1000	400	5	1100	■	... 324723	■	... 324730	■	... 260168
	2000	1000	500	5	1100	■	... 324761	■	... 324815	■	... 260175
	2000	1000	600	5	1100	■	... 324822	■	... 324839	■	... 260182
	2500	1000	300	6	1650	■	... 324969	■	... 324983	■	... 260151
	2500	1000	400	6	1650	■	... 325003	■	... 325010	■	... 260168
	2500	1000	500	6	1650	■	... 325027	■	... 325034	■	... 260175
	2500	1000	600	6	1650	■	... 325041	■	... 325065	■	... 260182

Rayonnages à tablettes

Rayonnage à emboîter META CLIP 150 S3 avec lisses de contreventement **double face**

Longueur 1 000 mm · Charge par tablette 150 kg

	Hauteur	Longueur	Profondeur	Nombre de	Charge par	Élément de départ		Élément suivant		Tablette supp. 40 mm	
	mm	mm	mm	tablettes	travée, kg	Art.-Nr.	402 6212 ...	Art.-Nr.	402 6212 ...	Art.-Nr. 402 6212 ...	
galvanisé	2000	1000	2 x 300	2 x 5	1100	■	... 324297	■	... 324310	■	... 260083
	2000	1000	2 x 400	2 x 5	1100	■	... 324341	■	... 324365	■	... 264814
	2000	1000	2 x 500	2 x 5	1100	■	... 324389	■	... 324396	■	... 264821
	2000	1000	2 x 600	2 x 5	1100	■	... 324419	■	... 324426	■	... 264838
	2500	1000	2 x 300	2 x 6	1650	■	... 324440	■	... 324464	■	... 260083
	2500	1000	2 x 400	2 x 6	1650	■	... 324488	■	... 324495	■	... 264814
	2500	1000	2 x 500	2 x 6	1650	■	... 324525	■	... 324532	■	... 264821
	2500	1000	2 x 600	2 x 6	1650	■	... 324549	■	... 324556	■	... 264838
RAL 7035 gris clair	2000	1000	2 x 300	2 x 5	1100	■	... 324570	■	... 324594	■	... 260151
	2000	1000	2 x 400	2 x 5	1100	■	... 324600	■	... 324624	■	... 260168
	2000	1000	2 x 500	2 x 5	1100	■	... 324631	■	... 324648	■	... 260175
	2000	1000	2 x 600	2 x 5	1100	■	... 324679	■	... 324686	■	... 260182
	2500	1000	2 x 300	2 x 6	1650	■	... 324693	■	... 324716	■	... 260151
	2500	1000	2 x 400	2 x 6	1650	■	... 324747	■	... 324754	■	... 260168
	2500	1000	2 x 500	2 x 6	1650	■	... 324778	■	... 324785	■	... 260175
	2500	1000	2 x 600	2 x 6	1650	■	... 324792	■	... 324808	■	... 260182



Rayonnages avec lisses de contreventement :
parfait pour une utilisation des deux côtés !

Rayonnage à emboîter META CLIP S3 avec ...



- ▶ simple face
- ▶ double face
- ▶ Montage avec lisses de contreventement



Rayonnages à tablettes

Rayonnage à emboîter META CLIP 230 S3 avec lisses de contreventement **simple face**
 Longueur 1 000 mm · Charge par tablette 230 kg

	Hauteur mm	Longueur mm	Profondeur mm	Nombre de tablettes	Charge par travée, kg	Élément de départ Art.-Nr. 402 6212 ...	Élément suivant Art.-Nr. 402 6212 ...	Tablette supp. 40 mm Art.-Nr. 402 6212 ...
galvanisé	2000	1000	300	5	1100	■ ... 325089	■ ... 325133	■ ... 215656
	2000	1000	400	5	1100	■ ... 325171	■ ... 325195	■ ... 018042
	2000	1000	500	5	1100	■ ... 325232	■ ... 325270	■ ... 018257
	2000	1000	600	5	1100	■ ... 325324	■ ... 325348	■ ... 018509
	2000	1000	800	5	1100	■ ... 325386	■ ... 325393	■ ... 019162
	2500	1000	300	6	1650	■ ... 325409	■ ... 325416	■ ... 215656
	2500	1000	400	6	1650	■ ... 325423	■ ... 325430	■ ... 018042
	2500	1000	500	6	1650	■ ... 325447	■ ... 325454	■ ... 018257
	2500	1000	600	6	1650	■ ... 325461	■ ... 325485	■ ... 018509
	2500	1000	800	6	1650	■ ... 325492	■ ... 325515	■ ... 019162
RAL 7035 gris clair	2000	1000	300	5	1100	■ ... 325522	■ ... 325546	■ ... 205732
	2000	1000	400	5	1100	■ ... 325577	■ ... 325584	■ ... 088373
	2000	1000	500	5	1100	■ ... 325591	■ ... 325607	■ ... 088380
	2000	1000	600	5	1100	■ ... 325614	■ ... 325621	■ ... 088397
	2000	1000	800	5	1100	■ ... 325638	■ ... 325645	■ ... 088403
	2500	1000	300	6	1650	■ ... 325652	■ ... 325669	■ ... 205732
	2500	1000	400	6	1650	■ ... 325676	■ ... 325683	■ ... 088373
	2500	1000	500	6	1650	■ ... 325690	■ ... 325706	■ ... 088380
	2500	1000	600	6	1650	■ ... 325713	■ ... 325720	■ ... 088397
	2500	1000	800	6	1650	■ ... 325737	■ ... 325744	■ ... 088403

Rayonnage à emboîter META CLIP 230 S3 avec lisses de contreventement **double face**
 Longueur 1 000 mm · Charge par tablette 230 kg

	Hauteur mm	Longueur mm	Profondeur mm	Nombre de tablettes	Charge par travée, kg	Élément de départ Art.-Nr. 402 6212 ...	Élément suivant Art.-Nr. 402 6212 ...	Tablette supp. 40 mm Art.-Nr. 402 6212 ...
galvanisé	2000	1000	2 x 300	2 x 5	1100	■ ... 325058	■ ... 325072	■ ... 215656
	2000	1000	2 x 400	2 x 5	1100	■ ... 325096	■ ... 325102	■ ... 018042
	2000	1000	2 x 500	2 x 5	1100	■ ... 325119	■ ... 325126	■ ... 018257
	2000	1000	2 x 600	2 x 5	1100	■ ... 325140	■ ... 325157	■ ... 018509
	2000	1000	2 x 800	2 x 5	1100	■ ... 325164	■ ... 325188	■ ... 019162
	2500	1000	2 x 300	2 x 6	1650	■ ... 325201	■ ... 325218	■ ... 215656
	2500	1000	2 x 400	2 x 6	1650	■ ... 325225	■ ... 325249	■ ... 018042
	2500	1000	2 x 500	2 x 6	1650	■ ... 325256	■ ... 325263	■ ... 018257
	2500	1000	2 x 600	2 x 6	1650	■ ... 325287	■ ... 325294	■ ... 018509
	2500	1000	2 x 800	2 x 6	1650	■ ... 325300	■ ... 325317	■ ... 019162
RAL 7035 gris clair	2000	1000	2 x 300	2 x 5	1100	■ ... 325331	■ ... 325355	■ ... 205732
	2000	1000	2 x 400	2 x 5	1100	■ ... 325874	■ ... 325928	■ ... 088373
	2000	1000	2 x 500	2 x 5	1100	■ ... 325959	■ ... 326055	■ ... 088380
	2000	1000	2 x 600	2 x 5	1100	■ ... 326086	■ ... 326116	■ ... 088397
	2000	1000	2 x 800	2 x 5	1100	■ ... 326154	■ ... 326208	■ ... 088403
	2500	1000	2 x 300	2 x 6	1650	■ ... 326253	■ ... 326437	■ ... 205732
	2500	1000	2 x 400	2 x 6	1650	■ ... 326482	■ ... 326505	■ ... 088373
	2500	1000	2 x 500	2 x 6	1650	■ ... 326512	■ ... 326536	■ ... 088380
	2500	1000	2 x 600	2 x 6	1650	■ ... 326567	■ ... 326581	■ ... 088397
	2500	1000	2 x 800	2 x 6	1650	■ ... 326604	■ ... 326628	■ ... 088403

... échelle démontée et lisses de contreventement



Les tablettes sont insérées dans les lisses de contreventement

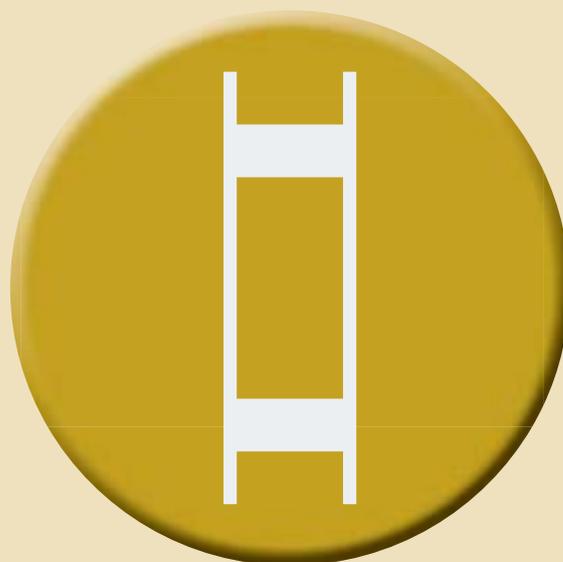
Rayonnage à emboîter META CLIP 230 S3 avec traverses longitudinales **simple face**
Longueur 1 300 mm · Charge par tablette 230 kg

	Hauteur mm	Longueur mm	Profondeur mm	Nombre de tablettes	Charge par travée, kg	Élément de départ Art.-Nr. 402 6212 ...	Élément suivant Art.-Nr. 402 6212 ...	Tablette supp. 40 mm Art.-Nr. 402 6212 ...
galvanisé	2000	1300	300	4	1100	■ ... 324952	■ ... 324976	■ ... 206265
	2000	1300	400	4	1100	■ ... 324990	■ ... 325768	■ ... 018424
	2000	1300	500	4	1100	■ ... 325751	■ ... 325782	■ ... 018417
	2000	1300	600	4	1100	■ ... 325812	■ ... 325829	■ ... 018387
	2000	1300	800	4	1100	■ ... 325843	■ ... 325881	■ ... 018363
	2500	1300	300	5	1650	■ ... 325904	■ ... 325935	■ ... 206265
	2500	1300	400	5	1650	■ ... 325973	■ ... 325980	■ ... 018424
	2500	1300	500	5	1650	■ ... 325997	■ ... 326017	■ ... 018417
	2500	1300	600	5	1650	■ ... 326048	■ ... 326062	■ ... 018387
	2500	1300	800	5	1650	■ ... 326093	■ ... 326109	■ ... 018363
RAL 7035 gris clair	2000	1300	300	4	1100	■ ... 325799	■ ... 325867	■ ... 206272
	2000	1300	400	4	1100	■ ... 325911	■ ... 326031	■ ... 088878
	2000	1300	500	4	1100	■ ... 326147	■ ... 326239	■ ... 088885
	2000	1300	600	4	1100	■ ... 326284	■ ... 326314	■ ... 088892
	2000	1300	800	4	1100	■ ... 326376	■ ... 326406	■ ... 088908
	2500	1300	300	5	1650	■ ... 326161	■ ... 326185	■ ... 206272
	2500	1300	400	5	1650	■ ... 326222	■ ... 326246	■ ... 088878
	2500	1300	500	5	1650	■ ... 326321	■ ... 326345	■ ... 088885
	2500	1300	600	5	1650	■ ... 326383	■ ... 326390	■ ... 088892
	2500	1300	800	5	1650	■ ... 326413	■ ... 326444	■ ... 088908

Rayonnage à emboîter META CLIP 230 S3 avec traverses longitudinales **double face**
Longueur 1 300 mm · Charge par tablette 230 kg

	Hauteur mm	Longueur mm	Profondeur mm	Nombre de tablettes	Charge par travée, kg	Élément de départ Art.-Nr. 402 6212 ...	Élément suivant Art.-Nr. 402 6212 ...	Tablette supp. 40 mm Art.-Nr. 402 6212 ...
galvanisé	2000	1300	2 x 300	2 x 4	1100	■ ... 325775	■ ... 325805	■ ... 206265
	2000	1300	2 x 400	2 x 4	1100	■ ... 325850	■ ... 325898	■ ... 018424
	2000	1300	2 x 500	2 x 4	1100	■ ... 325966	■ ... 326000	■ ... 018417
	2000	1300	2 x 600	2 x 4	1100	■ ... 326079	■ ... 326130	■ ... 018387
	2000	1300	2 x 800	2 x 4	1100	■ ... 326192	■ ... 326260	■ ... 018363
	2500	1300	2 x 300	2 x 5	1650	■ ... 326307	■ ... 326352	■ ... 206265
	2500	1300	2 x 400	2 x 5	1650	■ ... 326451	■ ... 326468	■ ... 018424
	2500	1300	2 x 500	2 x 5	1650	■ ... 326499	■ ... 326529	■ ... 018417
	2500	1300	2 x 600	2 x 5	1650	■ ... 326550	■ ... 326598	■ ... 018387
	2500	1300	2 x 800	2 x 5	1650	■ ... 326635	■ ... 326659	■ ... 018363
RAL 7035 gris clair	2000	1300	2 x 300	2 x 4	1100	■ ... 325836	■ ... 325942	■ ... 206272
	2000	1300	2 x 400	2 x 4	1100	■ ... 326024	■ ... 326123	■ ... 088878
	2000	1300	2 x 500	2 x 4	1100	■ ... 326178	■ ... 326215	■ ... 088885
	2000	1300	2 x 600	2 x 4	1100	■ ... 326277	■ ... 326291	■ ... 088892
	2000	1300	2 x 800	2 x 4	1100	■ ... 326338	■ ... 326369	■ ... 088908
	2500	1300	2 x 300	2 x 5	1650	■ ... 326420	■ ... 326475	■ ... 206272
	2500	1300	2 x 400	2 x 5	1650	■ ... 326543	■ ... 326574	■ ... 088878
	2500	1300	2 x 500	2 x 5	1650	■ ... 326611	■ ... 326642	■ ... 088885
	2500	1300	2 x 600	2 x 5	1650	■ ... 326666	■ ... 326673	■ ... 088892
	2500	1300	2 x 800	2 x 5	1650	■ ... 326680	■ ... 326697	■ ... 088908





META CLIP clinché

= échelle prémontée

Avantages :

- ▶ Charges par travée supérieures à la variante démontée (capacité de charge jusqu'à 70 % plus élevée) grâce au processus de clinchage mécanique
- ▶ Gain de temps : le montage de l'échelle vous est épargné
- ▶ Echelle entièrement galvanisée ou gris clair RAL 7035



S3 ou clinché LA différence aux pages 18-19

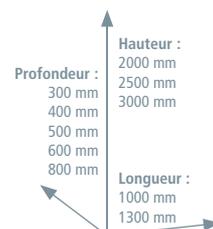
Rayonnage à emboîter META CLIP **clinché**



▶ simple face

▶ Montage avec crochets + croisillon

Rayonnages à tablettes



- ▶ Rayonnage à emboîter simple face avec échelle prémontée = échelle clinchée
- ▶ Montage rapide sans outil
- ▶ Vaste gamme d'accessoires
- ▶ Croisillon à l'arrière afin de consolider la travée de rayonnage
- ▶ Tablettes réglables en hauteur au pas de 25 mm
- ▶ Tablettes perforées à intervalles de 50 mm pour accueillir les accessoires

Echelle prémontée
= Echelle clinchée

! **Élément de départ** : longueur nominale + 56 mm
profondeur nominale + 36 mm

Élément suivant :
longueur nominale + 6 mm
profondeur nominale + 36 mm

Charge par travée : jusqu'à 2 400 kg
Charge par tablette : 100 à 330 kg
capacité de charge max. des tablettes de couverture = 200 kg

Les rayonnages avec un rapport hauteur/profondeur $\geq 5 : 1$ doivent être protégés contre le basculement (les fixations murales ou au sol figurent à la **page 61**).

Les charges par tablette/travée sont valables en cas de charge uniformément répartie.

Les informations sur les charges par travée sont valables pour les lignes de rayonnages avec 3 travées et plus.

i **Vous trouverez des informations sur la gamme complète d'accessoires META CLIP aux pages 48-65**

S3 ou clinché LA différence aux pages 18-19

Rayonnage à emboîter META CLIP 100 simple face · Longueur 1 000 mm · Charge par tablette 100 kg

	Hauteur	Longueur	Profondeur	Nombre de	Charge par	Élément de départ	Élément suivant	Tablette supp. 40 mm
	mm	mm	mm	tablettes	travée, kg	Art.-Nr. 402 6212 ...	Art.-Nr. 402 6212 ...	Art.-Nr. 402 6212 ...
galvanisé	2000	1000	300	5	1650	■ ... 006896	■ ... 007442	■ ... 047547
	2000	1000	400	5	1650	■ ... 008500	■ ... 008739	■ ... 047509
	2000	1000	500	5	1650	■ ... 009866	■ ... 010084	■ ... 047516
	2000	1000	600	5	1650	■ ... 010541	■ ... 010619	■ ... 047523
	2500	1000	300	6	2400	■ ... 007473	■ ... 007558	■ ... 047547
	2500	1000	400	6	2400	■ ... 008821	■ ... 009071	■ ... 047509
	2500	1000	500	6	2400	■ ... 010220	■ ... 010299	■ ... 047516
	2500	1000	600	6	2400	■ ... 010626	■ ... 010657	■ ... 047523
	3000	1000	300	7	1920	■ ... 007749	■ ... 007947	■ ... 047547
	3000	1000	400	7	1920	■ ... 009651	■ ... 009828	■ ... 047509
	3000	1000	500	7	1920	■ ... 010466	■ ... 010527	■ ... 047516
	3000	1000	600	7	1920	■ ... 010664	■ ... 010671	■ ... 047523
RAL 7035 gris clair	2000	1000	300	5	1650	■ ... 087611	■ ... 087628	■ ... 088335
	2000	1000	400	5	1650	■ ... 087673	■ ... 087680	■ ... 088342
	2000	1000	500	5	1650	■ ... 087734	■ ... 087741	■ ... 088359
	2000	1000	600	5	1650	■ ... 087796	■ ... 087802	■ ... 088366
	2500	1000	300	6	2400	■ ... 087635	■ ... 087642	■ ... 088335
	2500	1000	400	6	2400	■ ... 087697	■ ... 087703	■ ... 088342
	2500	1000	500	6	2400	■ ... 087758	■ ... 087765	■ ... 088359
	2500	1000	600	6	2400	■ ... 087819	■ ... 087826	■ ... 088366
	3000	1000	300	7	1920	■ ... 087659	■ ... 087666	■ ... 088335
	3000	1000	400	7	1920	■ ... 087710	■ ... 087727	■ ... 088342
	3000	1000	500	7	1920	■ ... 087772	■ ... 087789	■ ... 088359
	3000	1000	600	7	1920	■ ... 087833	■ ... 087840	■ ... 088366

Rayonnages à tablettes

Rayonnage à emboîter META CLIP 150 simple face · Longueur 1 000 mm · Charge par tablette 150 kg

	Hauteur	Longueur	Profondeur	Nombre de	Charge par	Élément de départ	Élément suivant	Tablette supp. 40 mm
	mm	mm	mm	tablettes	travée, kg	Art.-Nr. 402 6212 ...	Art.-Nr. 402 6212 ...	Art.-Nr. 402 6212 ...
galvanisé	2000	1000	300	5	1650	■ ... 281477	■ ... 281484	■ ... 260083
	2000	1000	400	5	1650	■ ... 281491	■ ... 281507	■ ... 264814
	2000	1000	500	5	1650	■ ... 281514	■ ... 281521	■ ... 264821
	2000	1000	600	5	1650	■ ... 281538	■ ... 281545	■ ... 264838
	2500	1000	300	6	2400	■ ... 281552	■ ... 281569	■ ... 260083
	2500	1000	400	6	2400	■ ... 281576	■ ... 281583	■ ... 264814
	2500	1000	500	6	2400	■ ... 281590	■ ... 281606	■ ... 264821
	2500	1000	600	6	2400	■ ... 281613	■ ... 281620	■ ... 264838
	3000	1000	300	7	1920	■ ... 281637	■ ... 281644	■ ... 260083
	3000	1000	400	7	1920	■ ... 281651	■ ... 281668	■ ... 264814
	3000	1000	500	7	1920	■ ... 281675	■ ... 281682	■ ... 264821
	3000	1000	600	7	1920	■ ... 281699	■ ... 281705	■ ... 264838
RAL 7035 gris clair	2000	1000	300	5	1650	■ ... 260366	■ ... 260373	■ ... 260151
	2000	1000	400	5	1650	■ ... 260397	■ ... 260380	■ ... 260168
	2000	1000	500	5	1650	■ ... 260403	■ ... 260410	■ ... 260175
	2000	1000	600	5	1650	■ ... 260427	■ ... 260434	■ ... 260182
	2500	1000	300	6	2400	■ ... 260441	■ ... 260458	■ ... 260151
	2500	1000	400	6	2400	■ ... 260465	■ ... 260472	■ ... 260168
	2500	1000	500	6	2400	■ ... 260489	■ ... 260496	■ ... 260175
	2500	1000	600	6	2400	■ ... 260502	■ ... 260519	■ ... 260182
	3000	1000	300	7	1920	■ ... 281712	■ ... 281729	■ ... 260151
	3000	1000	400	7	1920	■ ... 281736	■ ... 281743	■ ... 260168
	3000	1000	500	7	1920	■ ... 281750	■ ... 281767	■ ... 260175
	3000	1000	600	7	1920	■ ... 281774	■ ... 281781	■ ... 260182



▶ simple face

▶ Montage avec crochets + croisillon

Rayonnage à emboîter META CLIP 230 simple face · Longueur 1 000 mm · Charge par tablette 230 kg

Rayonnages à tablettes

	Hauteur	Longueur	Profondeur	Nombre de	Charge par	Élément de départ		Élément suivant		Tablette supp. 40 mm	
	mm	mm	mm	tablettes	travée, kg	Art.-Nr.	402 6212 ...	Art.-Nr.	402 6212 ...	Art.-Nr.	402 6212 ...
galvanisé	2000	1000	300	5	1650	■	... 205428	■	... 205435	■	... 215656
	2000	1000	400	5	1650	■	... 014730	■	... 014754	■	... 018042
	2000	1000	500	5	1650	■	... 015201	■	... 015324	■	... 018257
	2000	1000	600	5	1650	■	... 015805	■	... 015850	■	... 018509
	2000	1000	800	5	1650	■	... 016246	■	... 016376	■	... 019162
	2500	1000	300	6	2400	■	... 205442	■	... 215830	■	... 215656
	2500	1000	400	6	2400	■	... 014815	■	... 014907	■	... 018042
	2500	1000	500	6	2400	■	... 015430	■	... 015560	■	... 018257
	2500	1000	600	6	2400	■	... 015881	■	... 015904	■	... 018509
	2500	1000	800	6	2400	■	... 016567	■	... 016673	■	... 019162
	3000	1000	300	7	1920	■	... 205459	■	... 205664	■	... 215656
	3000	1000	400	7	1920	■	... 014952	■	... 015010	■	... 018042
	3000	1000	500	7	1920	■	... 015638	■	... 015751	■	... 018257
	3000	1000	600	7	1920	■	... 015942	■	... 016093	■	... 018509
3000	1000	800	7	1920	■	... 016796	■	... 016925	■	... 019162	
RAL 7035 gris clair	2000	1000	300	5	1650	■	... 205671	■	... 205688	■	... 205732
	2000	1000	400	5	1650	■	... 087857	■	... 087864	■	... 088373
	2000	1000	500	5	1650	■	... 087918	■	... 087925	■	... 088380
	2000	1000	600	5	1650	■	... 087970	■	... 087987	■	... 088397
	2000	1000	800	5	1650	■	... 088038	■	... 088045	■	... 088403
	2500	1000	300	6	2400	■	... 205695	■	... 205701	■	... 205732
	2500	1000	400	6	2400	■	... 087871	■	... 087888	■	... 088373
	2500	1000	500	6	2400	■	... 087932	■	... 087949	■	... 088380
	2500	1000	600	6	2400	■	... 087994	■	... 088007	■	... 088397
	2500	1000	800	6	2400	■	... 088052	■	... 088069	■	... 088403
	3000	1000	300	7	1920	■	... 205718	■	... 205725	■	... 205732
	3000	1000	400	7	1920	■	... 087895	■	... 087901	■	... 088373
	3000	1000	500	7	1920	■	... 087956	■	... 087963	■	... 088380
	3000	1000	600	7	1920	■	... 088014	■	... 088021	■	... 088397
3000	1000	800	7	1920	■	... 088076	■	... 088083	■	... 088403	

Rayonnage à emboîter META CLIP 330 simple face · Longueur 1 000 mm · Charge par tablette 330 kg

(tablette MS 230 /// + renfort)

	Hauteur	Longueur	Profondeur	Nombre de	Charge par	Élément de départ		Élément suivant		Tablette supp. 40 mm	
	mm	mm	mm	tablettes	travée, kg	Art.-Nr.	402 6212 ...	Art.-Nr.	402 6212 ...	Art.-Nr.	402 6212 ...
galvanisé	2000	1000	400	5	1650	■	... 016956	■	... 017069	■	... 020366
	2000	1000	500	5	1650	■	... 017526	■	... 017625	■	... 024388
	2000	1000	600	5	1650	■	... 018196	■	... 018400	■	... 025231
	2000	1000	800	5	1650	■	... 050073	■	... 050080	■	... 050196
	2500	1000	400	6	2400	■	... 017137	■	... 017243	■	... 020366
	2500	1000	500	6	2400	■	... 017694	■	... 017786	■	... 024388
	2500	1000	600	6	2400	■	... 018554	■	... 023374	■	... 025231
	2500	1000	800	6	2400	■	... 050103	■	... 050097	■	... 050196
RAL 7035 gris clair	2000	1000	400	5	1650	■	... 088090	■	... 088106	■	... 088410
	2000	1000	500	5	1650	■	... 088151	■	... 088168	■	... 088427
	2000	1000	600	5	1650	■	... 088212	■	... 088229	■	... 088434
	2000	1000	800	5	1650	■	... 088274	■	... 088281	■	... 088441
	2500	1000	400	6	2400	■	... 088113	■	... 088120	■	... 088410
	2500	1000	500	6	2400	■	... 088175	■	... 088182	■	... 088427
	2500	1000	600	6	2400	■	... 088236	■	... 088243	■	... 088434
	2500	1000	800	6	2400	■	... 088298	■	... 088304	■	... 088441



S3 ou clinché LA différence aux pages 18-19

Rayonnage à emboîter META CLIP 230 simple face · Longueur 1 300 mm · Charge par tablette 230 kg

	Hauteur	Longueur	Profondeur	Nombre de	Charge par	Élément de départ		Élément suivant		Tablette supp. 40 mm	
	mm	mm	mm	tablettes	travée, kg	Art.-Nr.	402 6212 ...	Art.-Nr.	402 6212 ...	Art.-Nr.	402 6212 ...
galvanisé	2000	1300	300	4	1650	■	... 205992	■	... 206005	■	... 206265
	2000	1300	400	4	1650	■	... 011029	■	... 011036	■	... 018424
	2000	1300	500	4	1650	■	... 011081	■	... 011098	■	... 018417
	2000	1300	600	4	1650	■	... 011142	■	... 011159	■	... 018387
	2000	1300	800	4	1650	■	... 011203	■	... 011210	■	... 018363
	2500	1300	300	5	2350	■	... 206012	■	... 206043	■	... 206265
	2500	1300	400	5	2350	■	... 011043	■	... 011050	■	... 018424
	2500	1300	500	5	2350	■	... 011104	■	... 011111	■	... 018417
	2500	1300	600	5	2350	■	... 011166	■	... 011173	■	... 018387
	2500	1300	800	5	2350	■	... 011227	■	... 011234	■	... 018363
	3000	1300	300	6	1900	■	... 206050	■	... 206067	■	... 206265
	3000	1300	400	6	1900	■	... 011067	■	... 011074	■	... 018424
	3000	1300	500	6	1900	■	... 011128	■	... 011135	■	... 018417
	3000	1300	600	6	1900	■	... 011180	■	... 011197	■	... 018387
	3000	1300	800	6	1900	■	... 011241	■	... 011258	■	... 018363
RAL 7035 gris clair	2000	1300	300	4	1650	■	... 206135	■	... 206142	■	... 206272
	2000	1300	400	4	1650	■	... 088632	■	... 088649	■	... 088878
	2000	1300	500	4	1650	■	... 088694	■	... 088700	■	... 088885
	2000	1300	600	4	1650	■	... 088755	■	... 088762	■	... 088892
	2000	1300	800	4	1650	■	... 088816	■	... 088823	■	... 088908
	2500	1300	300	5	2350	■	... 206159	■	... 206166	■	... 206272
	2500	1300	400	5	2350	■	... 088656	■	... 088663	■	... 088878
	2500	1300	500	5	2350	■	... 088717	■	... 088724	■	... 088885
	2500	1300	600	5	2350	■	... 088779	■	... 088786	■	... 088892
	2500	1300	800	5	2350	■	... 088830	■	... 088847	■	... 088908
	3000	1300	300	6	1900	■	... 206173	■	... 206180	■	... 206272
	3000	1300	400	6	1900	■	... 088670	■	... 088687	■	... 088878
	3000	1300	500	6	1900	■	... 088731	■	... 088748	■	... 088885
	3000	1300	600	6	1900	■	... 088793	■	... 088809	■	... 088892
	3000	1300	800	6	1900	■	... 088854	■	... 088861	■	... 088908

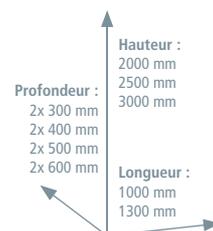
Rayonnages à tablettes





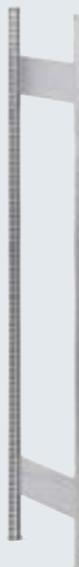
▶ double face

▶ Montage avec crochets + croisillon



- ▶ Rayonnage à emboîter double face avec échelle prémontée = échelle clinchée
- ▶ Montage rapide sans outil
- ▶ Vaste gamme d'accessoires
- ▶ Les deux rangées sont solidement fixées entre elles, accès des deux côtés
- ▶ Exploitation maximale de l'espace grâce à la structure « dos à dos »
- ▶ Tablettes réglables en hauteur au pas de 25 mm
- ▶ Tablettes perforées à intervalles de 50 mm pour accueillir les accessoires

Cadre prémonté
= cadre clinché



! **Élément de départ** : Longueur nominale + 56 mm
2 x profondeur nominale + 75 mm

Élément suivant :
Longueur nominale + 6 mm
2 x profondeur nominale + 75 mm

Charge par travée : jusqu'à 2 400 kg
Charge par tablette : 100 jusqu'à 230 kg
capacité de charge max. des tablettes de couverture = 200 kg

Les rayonnages avec un rapport hauteur/profondeur $\geq 5 : 1$ doivent être protégés contre le basculement (les fixations murales ou au sol figurent à la page 61).

Les charges par tablette/travée sont valables en cas de charge uniformément répartie.

Les informations sur les charges par travée sont valables pour les lignes de rayonnages avec 3 travées et plus.

i **Vous trouverez des informations sur la gamme complète d'accessoires META CLIP aux pages 48-65**

S3 ou clinché LA différence aux pages 18-19

Rayonnage à emboîter META CLIP 100 double face · Longueur 1 000 mm · Charge par tablette 100 kg

	Hauteur	Longueur	Profondeur	Nombre de	Charge par	Elément de départ	Elément suivant	Tablette supp. 40 mm
	mm	mm	mm	tablettes	travée, kg	Art.-Nr. 402 6212 ...	Art.-Nr. 402 6212 ...	Art.-Nr. 402 6212 ...
galvanisé	2000	1000	2 x 300	2 x 5	1650	■ ... 100747	■ ... 100754	■ ... 047547
	2000	1000	2 x 400	2 x 5	1650	■ ... 100808	■ ... 100815	■ ... 047509
	2000	1000	2 x 500	2 x 5	1650	■ ... 100860	■ ... 100877	■ ... 047516
	2000	1000	2 x 600	2 x 5	1650	■ ... 100921	■ ... 100938	■ ... 047523
	2500	1000	2 x 300	2 x 6	2400	■ ... 100761	■ ... 100778	■ ... 047547
	2500	1000	2 x 400	2 x 6	2400	■ ... 100822	■ ... 100839	■ ... 047509
	2500	1000	2 x 500	2 x 6	2400	■ ... 100884	■ ... 100891	■ ... 047516
	2500	1000	2 x 600	2 x 6	2400	■ ... 100945	■ ... 100952	■ ... 047523
	3000	1000	2 x 300	2 x 7	1920	■ ... 100785	■ ... 100792	■ ... 047547
	3000	1000	2 x 400	2 x 7	1920	■ ... 100846	■ ... 100853	■ ... 047509
	3000	1000	2 x 500	2 x 7	1920	■ ... 100907	■ ... 100914	■ ... 047516
	3000	1000	2 x 600	2 x 7	1920	■ ... 100969	■ ... 100976	■ ... 047523
RAL 7035 gris clair	2000	1000	2 x 300	2 x 5	1650	■ ... 101461	■ ... 101478	■ ... 088335
	2000	1000	2 x 400	2 x 5	1650	■ ... 101522	■ ... 101539	■ ... 088342
	2000	1000	2 x 500	2 x 5	1650	■ ... 101584	■ ... 101591	■ ... 088359
	2000	1000	2 x 600	2 x 5	1650	■ ... 101645	■ ... 101652	■ ... 088366
	2500	1000	2 x 300	2 x 6	2400	■ ... 101485	■ ... 101492	■ ... 088335
	2500	1000	2 x 400	2 x 6	2400	■ ... 101546	■ ... 101553	■ ... 088342
	2500	1000	2 x 500	2 x 6	2400	■ ... 101607	■ ... 101614	■ ... 088359
	2500	1000	2 x 600	2 x 6	2400	■ ... 101669	■ ... 101676	■ ... 088366
	3000	1000	2 x 300	2 x 7	1920	■ ... 101508	■ ... 101515	■ ... 088335
	3000	1000	2 x 400	2 x 7	1920	■ ... 101560	■ ... 101577	■ ... 088342
	3000	1000	2 x 500	2 x 7	1920	■ ... 101621	■ ... 101638	■ ... 088359
	3000	1000	2 x 600	2 x 7	1920	■ ... 101683	■ ... 101690	■ ... 088366

Rayonnages à tablettes

Rayonnage à emboîter META CLIP 150 double face · Longueur 1 000 mm · Charge par tablette 150 kg

	Hauteur	Longueur	Profondeur	Nombre de	Charge par	Elément de départ	Elément suivant	Tablette supp. 40 mm
	mm	mm	mm	tablettes	travée, kg	Art.-Nr. 402 6212 ...	Art.-Nr. 402 6212 ...	Art.-Nr. 402 6212 ...
galvanisé	2000	1000	2 x 300	2 x 5	1650	■ ... 281798	■ ... 281804	■ ... 260083
	2000	1000	2 x 400	2 x 5	1650	■ ... 281811	■ ... 281828	■ ... 264814
	2000	1000	2 x 500	2 x 5	1650	■ ... 281835	■ ... 281842	■ ... 264821
	2000	1000	2 x 600	2 x 5	1650	■ ... 281859	■ ... 281866	■ ... 264838
	2500	1000	2 x 300	2 x 6	2400	■ ... 281873	■ ... 281880	■ ... 260083
	2500	1000	2 x 400	2 x 6	2400	■ ... 281897	■ ... 281903	■ ... 264814
	2500	1000	2 x 500	2 x 6	2400	■ ... 281910	■ ... 281927	■ ... 264821
	2500	1000	2 x 600	2 x 6	2400	■ ... 281934	■ ... 281941	■ ... 264838
	3000	1000	2 x 300	2 x 7	1920	■ ... 281958	■ ... 281965	■ ... 260083
	3000	1000	2 x 400	2 x 7	1920	■ ... 281972	■ ... 281989	■ ... 264814
	3000	1000	2 x 500	2 x 7	1920	■ ... 281996	■ ... 282009	■ ... 264821
	3000	1000	2 x 600	2 x 7	1920	■ ... 282016	■ ... 282023	■ ... 264838
RAL 7035 gris clair	2000	1000	2 x 300	2 x 5	1650	■ ... 282030	■ ... 282047	■ ... 260151
	2000	1000	2 x 400	2 x 5	1650	■ ... 282054	■ ... 282061	■ ... 260168
	2000	1000	2 x 500	2 x 5	1650	■ ... 282078	■ ... 282085	■ ... 260175
	2000	1000	2 x 600	2 x 5	1650	■ ... 282092	■ ... 282108	■ ... 260182
	2500	1000	2 x 300	2 x 6	2400	■ ... 282115	■ ... 282122	■ ... 260151
	2500	1000	2 x 400	2 x 6	2400	■ ... 282139	■ ... 282146	■ ... 260168
	2500	1000	2 x 500	2 x 6	2400	■ ... 282153	■ ... 282160	■ ... 260175
	2500	1000	2 x 600	2 x 6	2400	■ ... 282177	■ ... 282184	■ ... 260182
	3000	1000	2 x 300	2 x 7	1920	■ ... 282191	■ ... 282207	■ ... 260151
	3000	1000	2 x 400	2 x 7	1920	■ ... 282214	■ ... 282221	■ ... 260168
	3000	1000	2 x 500	2 x 7	1920	■ ... 282238	■ ... 282245	■ ... 260175
	3000	1000	2 x 600	2 x 7	1920	■ ... 282252	■ ... 282269	■ ... 260182



▶ double face

▶ Montage avec crochets + croisillon

Rayonnage à emboîter META CLIP 230 **double face** · Longueur 1 000 mm · Charge par tablette 230 kg

Rayonnages à tablettes

	Hauteur mm	Longueur mm	Profondeur mm	Nombre de tablettes	Charge par travée, kg	Élément de départ Art.-Nr. 402 6212 ...	Élément suivant Art.-Nr. 402 6212 ...	Tablette supp. 40 mm Art.-Nr. 402 6212 ...
galvanisé	2000	1000	2 x 300	2 x 5	1650	■ ... 205879	■ ... 205886	■ ... 215656
	2000	1000	2 x 400	2 x 5	1650	■ ... 100983	■ ... 100990	■ ... 018042
	2000	1000	2 x 500	2 x 5	1650	■ ... 101041	■ ... 101058	■ ... 018257
	2000	1000	2 x 600	2 x 5	1650	■ ... 101102	■ ... 101119	■ ... 018509
	2000	1000	2 x 800	2 x 5	1650	■ ... 101164	■ ... 101171	■ ... 019162
	2500	1000	2 x 300	2 x 6	2400	■ ... 205893	■ ... 205909	■ ... 215656
	2500	1000	2 x 400	2 x 6	2400	■ ... 101003	■ ... 101010	■ ... 018042
	2500	1000	2 x 500	2 x 6	2400	■ ... 101065	■ ... 101072	■ ... 018257
	2500	1000	2 x 600	2 x 6	2400	■ ... 101126	■ ... 101133	■ ... 018509
	2500	1000	2 x 800	2 x 6	2400	■ ... 101188	■ ... 101195	■ ... 019162
	3000	1000	2 x 300	2 x 7	1920	■ ... 205916	■ ... 205923	■ ... 215656
	3000	1000	2 x 400	2 x 7	1920	■ ... 101027	■ ... 101034	■ ... 018042
	3000	1000	2 x 500	2 x 7	1920	■ ... 101089	■ ... 101096	■ ... 018257
	3000	1000	2 x 600	2 x 7	1920	■ ... 101140	■ ... 101157	■ ... 018509
3000	1000	2 x 800	2 x 7	1920	■ ... 101201	■ ... 101218	■ ... 019162	
RAL 7035 gris clair	2000	1000	2 x 300	2 x 5	1650	■ ... 205930	■ ... 205947	■ ... 205732
	2000	1000	2 x 400	2 x 5	1650	■ ... 101706	■ ... 101713	■ ... 088373
	2000	1000	2 x 500	2 x 5	1650	■ ... 101768	■ ... 101775	■ ... 088380
	2000	1000	2 x 600	2 x 5	1650	■ ... 101829	■ ... 101836	■ ... 088397
	2000	1000	2 x 800	2 x 5	1650	■ ... 101881	■ ... 101898	■ ... 088403
	2500	1000	2 x 300	2 x 6	2400	■ ... 205954	■ ... 205961	■ ... 205732
	2500	1000	2 x 400	2 x 6	2400	■ ... 101720	■ ... 101737	■ ... 088373
	2500	1000	2 x 500	2 x 6	2400	■ ... 101782	■ ... 101799	■ ... 088380
	2500	1000	2 x 600	2 x 6	2400	■ ... 101843	■ ... 101850	■ ... 088397
	2500	1000	2 x 800	2 x 6	2400	■ ... 101904	■ ... 101911	■ ... 088403
	3000	1000	2 x 300	2 x 7	1920	■ ... 205978	■ ... 205985	■ ... 205732
	3000	1000	2 x 400	2 x 7	1920	■ ... 101744	■ ... 101751	■ ... 088373
	3000	1000	2 x 500	2 x 7	1920	■ ... 101805	■ ... 101812	■ ... 088380
	3000	1000	2 x 600	2 x 7	1920	■ ... 101867	■ ... 101874	■ ... 088397
3000	1000	2 x 800	2 x 7	1920	■ ... 101928	■ ... 101935	■ ... 088403	



Rayonnage à emboîter META CLIP 230 double face · Longueur 1 300 mm · Charge par tablette 230 kg

	Hauteur	Longueur	Profondeur	Nombre de	Charge par	Élément de départ	Élément suivant	Tablette supp. 40 mm
	mm	mm	mm	tablettes	travée, kg	Art.-Nr. 402 6212 ...	Art.-Nr. 402 6212 ...	Art.-Nr. 402 6212 ...
galvanisé	2000	1300	2 x 300	2 x 4	1650	... 206074	... 206081	... 206265
	2000	1300	2 x 400	2 x 4	1650	... 102185	... 102192	... 018424
	2000	1300	2 x 500	2 x 4	1650	... 102246	... 102253	... 018417
	2000	1300	2 x 600	2 x 4	1650	... 102307	... 102314	... 018387
	2000	1300	2 x 800	2 x 4	1650	... 102369	... 102376	... 018363
	2500	1300	2 x 300	2 x 5	2350	... 206098	... 206104	... 206265
	2500	1300	2 x 400	2 x 5	2350	... 102208	... 102215	... 018424
	2500	1300	2 x 500	2 x 5	2350	... 102260	... 102277	... 018417
	2500	1300	2 x 600	2 x 5	2350	... 102321	... 102338	... 018387
	2500	1300	2 x 800	2 x 5	2350	... 102383	... 102390	... 018363
	3000	1300	2 x 300	2 x 6	1900	... 206111	... 206128	... 206265
	3000	1300	2 x 400	2 x 6	1900	... 102222	... 102239	... 018424
	3000	1300	2 x 500	2 x 6	1900	... 102284	... 102291	... 018417
	3000	1300	2 x 600	2 x 6	1900	... 102345	... 102352	... 018387
	3000	1300	2 x 800	2 x 6	1900	... 102406	... 102413	... 018363
	RAL 7035 gris clair	2000	1300	2 x 300	2 x 4	1650	... 206197	... 206203	... 206272
2000		1300	2 x 400	2 x 4	1650	... 102420	... 102437	... 088878
2000		1300	2 x 500	2 x 4	1650	... 102482	... 102499	... 088885
2000		1300	2 x 600	2 x 4	1650	... 102543	... 102550	... 088892
2000		1300	2 x 800	2 x 4	1650	... 102604	... 102611	... 088908
2500		1300	2 x 300	2 x 5	2350	... 206210	... 206227	... 206272
2500		1300	2 x 400	2 x 5	2350	... 102444	... 102451	... 088878
2500		1300	2 x 500	2 x 5	2350	... 102505	... 102512	... 088885
2500		1300	2 x 600	2 x 5	2350	... 102567	... 102574	... 088892
2500		1300	2 x 800	2 x 5	2350	... 102628	... 102635	... 088908
3000		1300	2 x 300	2 x 6	1900	... 206234	... 206241	... 206272
3000		1300	2 x 400	2 x 6	1900	... 102468	... 102475	... 088878
3000		1300	2 x 500	2 x 6	1900	... 102529	... 102536	... 088885
3000		1300	2 x 600	2 x 6	1900	... 102581	... 102598	... 088892
3000		1300	2 x 800	2 x 6	1900	... 102642	... 102659	... 088908

Rayonnages à tablettes







ELDELE

MØTRIK/BOLT

PAKNINGER

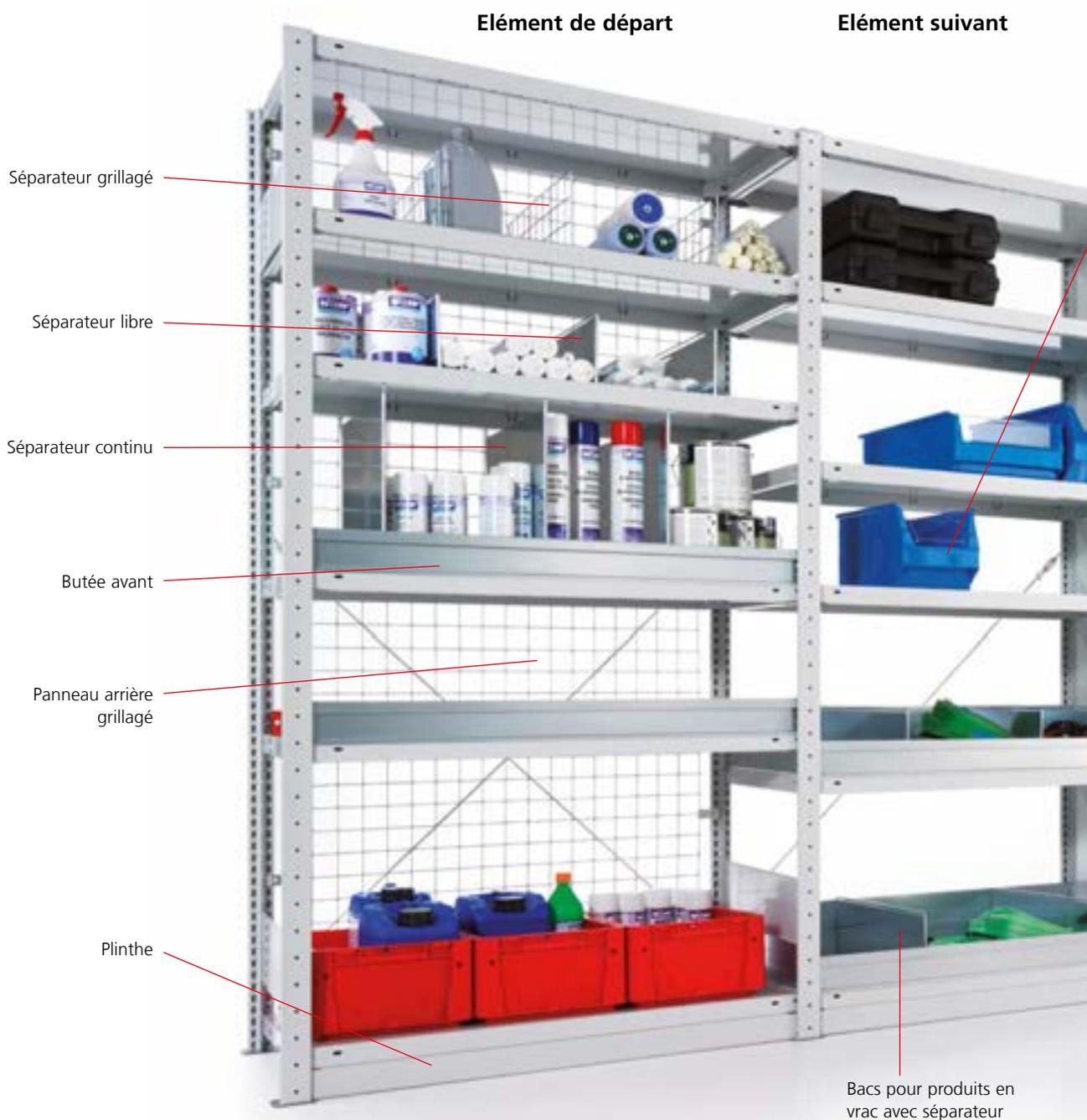
Rayonnages à tablettes META

Accessoires

Cloison META CLIP

► Polyvalence de l'équipement sur une base de deux composants

Rayonnages à tablettes





■ **Art.-Nr. 402 6212 281415**
Prix complet comme indiqué,
 accessoires inclus, hors éléments de
 décoration :
 2 000 x 5 080 x 536 mm (H x L x P)



► **Dimensions disponibles :**

Hauteurs de rayonnage standard :
 2 000, 2 200, 2 500, 3 000, 3 500,
 4 000, 4 300, 4 500 mm

Profondeurs de rayonnage standard :
 300, 400, 500, 600, 800 mm

Longueurs de tablettes standard :
 750, 1 000, 1 250, 1 300,
 1 500 et 1 700 mm

► **Charges individuelles
 par tablette :**

jusqu'à 330 kg¹⁾
 Charges par travée :
 jusqu'à 3 700 kg^{1) 2)}

► **Surfaces :**

galvanisation sendzimir ou
 également avec un revêtement
 peint gris clair RAL 7035

¹⁾ pour une charge uniformément répartie

²⁾ Les informations sur les charges par travée s'appliquent pour des rangées
 de 3 travées et plus

Tablettes META

► Caractéristiques et propriétés des tablettes META

► Longue durée de vie

Qualité élevée grâce à des matériaux haut de gamme : acier de construction labellisé conformément à la norme DIN EN 10147

► Sécurité

grâce au chanfrein des bords latéraux

► Polyvalence

Perforations à intervalles de 50 mm prévues pour les nombreux accessoires emboîtables (exception : tablette META L 80, tablette de bureau COMPACT)

► Différentes versions disponibles

Les tablettes META sont disponibles en version galvanisée sendzimir ou thermolaquée.

Les tablettes avec galvanisation sendzimir sont protégées de façon optimale contre la corrosion.

Le thermolaquage offre une résistance à l'abrasion optimale et une qualité de surface maximale.

► Gamme de tablettes META :

- Tablette **META L 80** kg
- Tablette **META V 100** kg
- Tablette **META MS /// 150** kg
- Tablette **META V 230** kg
- Tablette **META MS /// 230** kg
- Tablette **META MS /V 200** kg en format XXL
- Tablette de bureau **META COMPACT**

► Hauteur des tablettes :

- Hauteur 25 mm :**
L 80, META COMPACT pour bureau
- Hauteur 40 mm :**
V 100, MS 150, V 230, MS 230, MS 200

Note : MS = MULTI STABIL



1 Tablette de rayonnage L 80 pour une charge par tablette de 80 kg

Les tablettes 1 000 x 600 mm disposent d'une perforation centrale destinée à l'insertion de butées centrales (dans le cas d'un rayonnage de bureau), hauteur de tablette 25 mm sans crochets. Attention: les tablettes ne sont pas perforées

	Longueur mm	Profondeur mm	Capacité de charge en kg		Art.-Nr. 402 6212 ...
			Elément de départ	Elément suivant	
galvanisé	1000	300	80	80	... 199475
	1000	400	80	80	... 228526
	1000	500	80	80	... 228533
	1000	600	80	80	... 199499
RAL 7035 gris clair	1000	300	80	80	... 199482
	1000	400	80	80	... 232042
	1000	500	80	80	... 232059
	1000	600	80	80	... 199505

2 Tablette de rayonnage V 100 pour une charge par tablette de 100 kg

Les différences de charge sont valables uniquement pour les rayonnages à visser. Dans le cas des rayonnages à emboîter, la capacité de charge de l'élément de départ s'applique ; hauteur de tablette 40 mm · sans crochets · Longueur 750mm : pas de possibilité de rajouter un renfort (longueur 750 mm non illustrée)

	Longueur mm	Profondeur mm	Capacité de charge en kg		Art.-Nr. 402 6212 ...
			Elément de départ	Elément suivant	
galvanisé	750	300	120	100	... 109214
	750	400	120	100	... 109221
	750	500	120	100	... 109238
	750	600	120	100	... 109245
	1000	300	100	100	... 314212
	1000	400	100	100	... 314229
	1000	500	100	100	... 314236
	1000	600	100	100	... 314243
RAL 7035 gris clair	750	300	120	100	... 109771
	750	400	120	100	... 109788
	750	500	120	100	... 109795
	750	600	120	100	... 109801
	1000	300	100	100	... 315226
	1000	400	100	100	... 315233
	1000	500	100	100	... 315240
	1000	600	100	100	... 315257

3 Tablette de rayonnage META MS /// 150 pour une charge par tablette de 150 kg

Hauteur de tablette 40 mm · sans crochets

	Longueur mm	Profondeur mm	Capacité de charge en kg		Art.-Nr. 402 6212 ...
			Elément de départ	Elément suivant	
galvanisé	1000	300	150	150	... 307573
	1000	400	150	150	... 307580
	1000	500	150	150	... 307597
	1000	600	150	150	... 307603
RAL 7035 gris clair	1000	300	150	150	... 307610
	1000	400	150	150	... 307627
	1000	500	150	150	... 307634
	1000	600	150	150	... 307641

4 Tablette de rayonnage META V 230 pour une charge par tablette de **230 kg**
Hauteur de tablette **40 mm** · sans crochets

	Longueur mm	Profondeur mm	Capacité de charge en kg		Art.-Nr. 402 6212 ...
			Elément de départ	Elément suivant	
galvanisé	1000	300	230	230	■ ... 273540
	1000	400	230	230	■ ... 273557
	1000	500	230	230	■ ... 273564
	1000	600	230	230	■ ... 273571
RAL 7035 gris clair	1000	300	230	230	■ ... 273588
	1000	400	230	230	■ ... 273595
	1000	500	230	230	■ ... 273601
	1000	600	230	230	■ ... 273618



5 Tablette de rayonnage META MS /// 230 pour une charge par tablette de **230 kg**
Hauteur de tablette **40 mm** · sans crochets

	Longueur mm	Profondeur mm	Capacité de charge en kg		Art.-Nr. 402 6212 ...
			Elément de départ	Elément suivant	
galvanisé	1000	800	230	230	■ ... 290813
	1300	300	230	230	■ ... 290899
	1300	400	230	230	■ ... 290905
	1300	500	230	230	■ ... 290912
	1300	600	230	230	■ ... 290950
	1300	800	230	230	■ ... 290967
RAL 7035 gris clair	1000	800	230	230	■ ... 290837
	1300	300	230	230	■ ... 290929
	1300	400	230	230	■ ... 290936
	1300	500	230	230	■ ... 290943
	1300	600	230	230	■ ... 290974
	1300	800	230	230	■ ... 290981



6 Tablette de rayonnage MS /// 330 pour une charge par tablette de **330 kg**
Hauteur de tablette **40 mm** · sans crochets · avec renfort

	Longueur mm	Profondeur mm	Capacité de charge en kg		Art.-Nr. 402 6212 ...
			Elément de départ	Elément suivant	
galvanisé	1000	400	330	330	■ ... 303407
	1000	500	330	330	■ ... 303414
	1000	600	330	330	■ ... 303421
	1000	800	330	330	■ ... 106848
RAL 7035 gris clair	1000	400	330	330	■ ... 303438
	1000	500	330	330	■ ... 303445
	1000	600	330	330	■ ... 303452
	1000	800	330	330	■ ... 106831



7 Tablette de rayonnage META MS IV 200 XXL pour une charge par tablette de **200 kg**
Hauteur de tablette **40 mm** · sans crochets

	Longueur mm	Profondeur mm	Capacité de charge en kg		Art.-Nr. 402 6212 ...
			Elément de départ	Elément suivant	
galvanisé	1500	400	200	200	■ ... 308341
	1500	500	200	200	■ ... 308372
	1500	600	200	200	■ ... 308389
	1700	400	200	200	■ ... 308396
	1700	500	200	200	■ ... 308402
	1700	600	200	200	■ ... 308365
RAL 7035 gris clair	1500	400	200	200	■ ... 308419
	1500	500	200	200	■ ... 308426
	1500	600	200	200	■ ... 308433
	1700	400	200	200	■ ... 308440
	1700	500	200	200	■ ... 308457
	1700	600	200	200	■ ... 308358



1 Séparateurs continus, galvanisés
(Hauteur de l'arête supérieure à l'arête supérieure de la tablette)

Hauteur mm	Profondeur mm	Séparateur Art.-Nr. 402 6212 ...
200	300	■ ... 074994
300	300	■ ... 075083
400	300	■ ... 075137
500	300	■ ... 075182
600	300	■ ... 075236
200	400	■ ... 075014
300	400	■ ... 075090
400	400	■ ... 075144
500	400	■ ... 075199
600	400	■ ... 075243
200	500	■ ... 075038
300	500	■ ... 075106
400	500	■ ... 075151
500	500	■ ... 075205
600	500	■ ... 075250
200	600	■ ... 075052
300	600	■ ... 075113
400	600	■ ... 075168
500	600	■ ... 075212
600	600	■ ... 075267
200	800	■ ... 075076
300	800	■ ... 075120
400	800	■ ... 075175
500	800	■ ... 075229
600	800	■ ... 075274

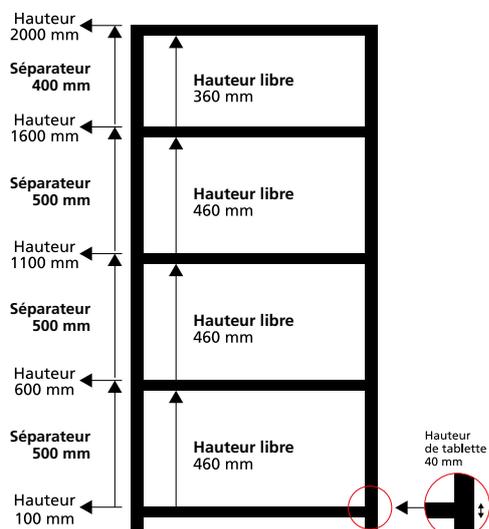
2 Séparateurs libres, galvanisés
(Profondeur de 800 mm sans étrier)

Hauteur mm	Profondeur mm	Séparateur Art.-Nr. 402 6212 ...
150	300	■ ... 246353
150	400	■ ... 266917
150	500	■ ... 238075
150	600	■ ... 266924
140	800	■ ... 075069

3 Séparateurs grillagés libres, galvanisés

Hauteur mm	Profondeur mm	Grille de séparation Art.-Nr. 402 6212 ...
150	300	■ ... 046588
150	400	■ ... 046595
150	500	■ ... 046601
150	600	■ ... 046618

■ Séparateurs grillagés continus sur demande



4 Rail pour étiquettes à scanner

Description	Longueur	Hauteur	Art.-Nr. 402 6212 ...	
	mm	mm		
Autocollant, pour des étiquettes jusqu'à 38 mm de haut	950	38	■ ... 085396	
	1250	38	■ ... 085402	



5 Renfort pour tablettes V100, MS150 /// et V230 de longueur 1 000 mm

Description	Longueur mm	galvanisé		RAL 7035
		Art.-Nr. 402 6212 ...	Art.-Nr. 402 6212 ...	Art.-Nr. 402 6212 ...
Pour MS150 /// à partir d'une profondeur de 400 mm, pour V100 et V230 en profondeur 300, 400, 500 et 600 mm	1000	■ ... 230017		■ ... 235333



6 Renfort pour tablette MS 230 /// de longueur 1 000/1 300 mm

Description	Longueur mm	galvanisé		RAL 7035
		Art.-Nr. 402 6212 ...	Art.-Nr. 402 6212 ...	Art.-Nr. 402 6212 ...
Utilisable pour des profondeurs de 400, 500 mm	1000	■ ... 230017		■ ... 235333
Augmentation de la capacité de charge à 330 kg	1300	■ ... 172751		■ ... 172768
Utilisable pour des profondeurs de 600, 800 mm	1000	■ ... 291391		■ ... 303360
Augmentation de la capacité de charge à 330 kg	1300	■ ... 291254		■ ... 303384



7 Renfort pour tablette MS 150 /// et MS 230 ///

Description	Profondeur mm	galvanisé		RAL 7035
		Art.-Nr. 402 6212 ...	Art.-Nr. 402 6212 ...	Art.-Nr. 402 6212 ...
Uniquement pour la limitation de la déflexion centrale	300	■ ... 162615		■ ... 162660
	400	■ ... 162622		■ ... 162677
	500	■ ... 162639		■ ... 162684
	600	■ ... 162646		■ ... 162691
	800	■ ... 162653		■ ... 162707



8 Bac pour produits en vrac, galvanisé

les séparateurs libres doivent être commandés séparément

Équipement de base composé de	Profondeur mm	Longueur	
		1000 mm Art.-Nr. 402 6212 ...	1300 mm Art.-Nr. 402 6212 ...
1x butée pour produits en vrac 75 mm de haut (avant)	300	■ ... 272352	■ ... 272390
2 x butées pour produits en vrac à 75 mm = 150 mm de hauteur (arrière), 2x tôles latérales de 150 mm de hauteur, avec matériel de fixation pour butée, le montage dans le système FIX n'est possible que pour la structure de élément de départ	400	■ ... 272369	■ ... 272406
	500	■ ... 272376	■ ... 272413
	600	■ ... 272383	■ ... 272420



9 Tôle latérale pour bac pour produits en vrac, galvanisé

Équipement de base composé de	Profondeur mm	Art.-Nr. 402 6212 ...	
1x Tôle latérale 150 mm de hauteur	300	■ ... 272277	
	400	■ ... 272284	
	500	■ ... 272291	
	600	■ ... 272307	



10 Butée avant avec matériel de fixation

possibilité de superposer les butées

Hauteur mm	Longueur mm	galvanisé		RAL 7035
		Art.-Nr. 402 6212 ...	Art.-Nr. 402 6212 ...	Art.-Nr. 402 6212 ...
75	1000	■ ... 272314		■ ... 272338
75	1300	■ ... 272321		■ ... 272345



Rayonnage à emboîter META CLIP

► Accessoires

Rayonnages à tablettes



1 Corbeille grillagée pour éléments légers (35 kg par corbeille) avec matériel de fixation

Description	pour rayonnage à corbeilles mm	galvanisé Art.-Nr. 402 6212 ...
35 kg par corbeille avec matériel de fixation	1000 x 500	■ ... 327090

2 Grille de séparation pour corbeille grillagée pour éléments légers

Description	Art.-Nr. 402 6212 ...
Grille de séparation pour corbeille grillagée pour éléments légers	■ ... 328073

3 Corbeille grillagée pour éléments lourds (100 kg par corbeille) avec 2 lisses de contreventement

Description	pour rayonnage à corbeilles mm	galvanisé Art.-Nr. 402 6212 ...
100 kg par corbeille avec 2 lisses de contreventement sans séparateur	1000 x 400	■ ... 327106

4 Séparateur en PVC pour corbeilles grillagées pour éléments lourds

Description	Art.-Nr. 402 6212 ...
Séparateur en PVC pour corbeilles grillagées, peut également être utilisé comme butée latérale	■ ... 328080

5 Tapis de protection en caoutchouc antidérapant · noir

Description	Longueur mm	Largeur mm	Pour tablette mm	noir Art.-Nr. 402 6212 ...
Tapis en caoutchouc antidérapant, protection des marchandises stockées	995	395	1000 x 400	■ ... 320633
	995	495	1000 x 500	■ ... 320640
	995	595	1000 x 600	■ ... 320954
	995	795	1000 x 800	■ ... 320657

Echelles, version S3 (échelle démontée), sans pieds, sans capuchons de protection

Hauteur mm	Profondeur mm	6 Echelle ajourée galvanisée		6 Echelle ajourée, gris clair RAL 7035	
		Art.-Nr. 402 6212 ...	Art.-Nr. 402 6212 ...	Art.-Nr. 402 6212 ...	Art.-Nr. 402 6212 ...
2000	300	■ ... 286489	■ ... 286601	■ ... 286618	■ ... 286625
2000	400	■ ... 286496	■ ... 286619	■ ... 286632	■ ... 286649
2000	500	■ ... 286502	■ ... 286533	■ ... 286656	■ ... 286670
2000	600	■ ... 286519	■ ... 343236	■ ... 343205	■ ... 286687
2000	800	■ ... 286526	■ ... 343243	■ ... 343212	■ ... 286694
2200	300	■ ... 286533	■ ... 286540	■ ... 286663	■ ... 286700
2200	400	■ ... 343236	■ ... 343250	■ ... 343229	■ ... 286557
2200	500	■ ... 343243	■ ... 286564	■ ... 286687	■ ... 286571
2200	600	■ ... 286540	■ ... 286571	■ ... 286694	■ ... 286588
2200	800	■ ... 343250	■ ... 286588	■ ... 286700	■ ... 286595
2500	300	■ ... 286557	■ ... 286595	■ ... 286717	■ ... 286670
2500	400	■ ... 286564	■ ... 286670	■ ... 286687	■ ... 286687
2500	500	■ ... 286571	■ ... 286687	■ ... 286694	■ ... 286694
2500	600	■ ... 286588	■ ... 286694	■ ... 286700	■ ... 286700
2500	800	■ ... 286595	■ ... 286700	■ ... 286717	■ ... 286717

Echelles, version clinchée*, sans pieds, sans capuchon PVC

Hauteur mm	Profondeur mm	7 Ouverte galvanisée		7 Ouverte gris clair RAL 7035	
		Art.-Nr. 402 6212 ...	...	Art.-Nr. 402 6212 ...	...
2000	300	■	... 045253	■	... 074710
2000	400	■	... 045369	■	... 063066
2000	500	■	... 072402	■	... 063073
2000	600	■	... 045420	■	... 064902
2000	800	■	... 126532	■	... 094176
2500	300	■	... 047059	■	... 082043
2500	400	■	... 047066	■	... 087000
2500	500	■	... 073997	■	... 082876
2500	600	■	... 047073	■	... 085433
2500	800	■	... 136265	■	... 094305
3000	300	■	... 139068	■	... 081572
3000	400	■	... 139105	■	... 087420
3000	500	■	... 139167	■	... 087437
3000	600	■	... 139181	■	... 082036
3000	800	■	... 139617	■	... 094329

Hauteur mm	Profondeur mm	8 Pleine galvanisée		8 Pleine gris clair RAL 7035	
		Art.-Nr. 402 6212 ...	...	Art.-Nr. 402 6212 ...	...
2000	300	■	... 144024	■	... 077841
2000	400	■	... 147964	■	... 085440
2000	500	■	... 147988	■	... 084702
2000	600	■	... 147995	■	... 081800
2000	800	■	... 148008	■	... 095104
2500	300	■	... 047837	■	... 080018
2500	400	■	... 047844	■	... 087055
2500	500	■	... 047851	■	... 087062
2500	600	■	... 047868	■	... 085457
2500	800	■	... 000382	■	... 095166
3000	300	■	... 228052	■	... 243888
3000	400	■	... 243635	■	... 241716
3000	500	■	... 243710	■	... 245615
3000	600	■	... 243789	■	... 245653
3000	800	■	... 243833	■	... 245660

Hauteur mm	Profondeur mm	9 Perforation carrée- RAL 7035		10 Perforation euro RAL 7035	
		Art.-Nr. 402 6212 ...	...	Art.-Nr. 402 6212 ...	...
2000	300	■	... 239089	■	... 095654
2000	400	■	... 087178	■	... 087116
2000	500	■	... 080179	■	... 082890
2000	600	■	... 087185	■	... 085372
2000	800	■	... 081794	■	... 095838
2500	300	■	... 131161	■	... 095852
2500	400	■	... 087208	■	... 082197
2500	500	■	... 087215	■	... 087130
2500	600	■	... 087222	■	... 082203
2500	800	■	... 087239	■	... 097696
3000	300	■	... 239690	■	... 095937
3000	400	■	... 087246	■	... 087147
3000	500	■	... 087253	■	... 082210
3000	600	■	... 087260	■	... 087154
3000	800	■	... 087277	■	... 087161

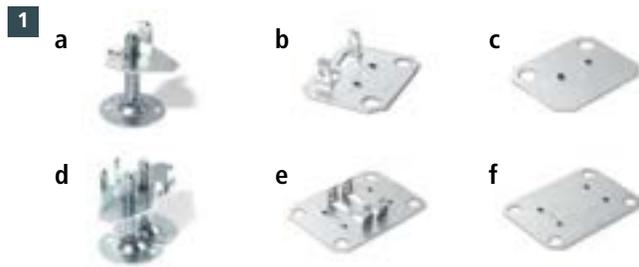


Rayonnages à tablettes

i Clinché = échelle prémontée · S3 = échelle démontée

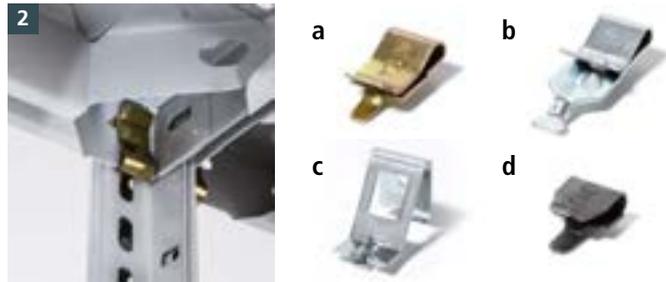
Rayonnage à emboîter META CLIP

► Accessoires



1 Pieds métalliques

Description	galvanisé	Art.-Nr. 402 6212 ...
a Pied réglable simple, charge max. par travée 1800 kg plage de réglage 40 mm	■	... 077827
b Pied métallique	■	... 002720
c Cale métallique simple 2 mm	■	... 010534
d Pied réglable double	■	... 077834
e Pied métallique double	■	... 002959
f Cale métallique pour pied double	■	... 010503



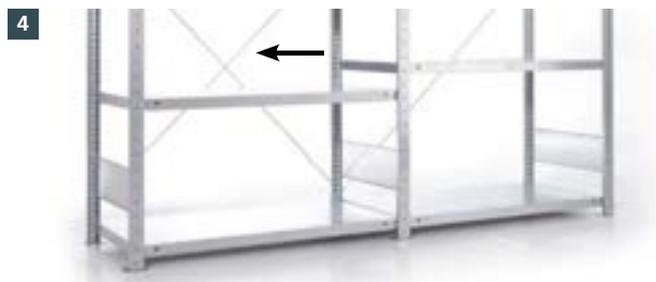
2 Crochets de tablettes galvanisé

Pour :	galvanisé	Art.-Nr. 402 6212 ...
a Tablette de couverture	■	... 004069
b Tablette	■	... 003048
c Tablette en bois	■	... 041613
d Tablette de bureau COMPACT / L 80	■	... 010787



3 Capuchon

Description	Version	Art.-Nr. 402 6212 ...
Rayonnage simple face :	Capuchon simple	■ ... 051322
4 capuchons simples (élément de départ)	Capuchon double	■ ... 074819
2 capuchons simples (élément suivant)		
Rayonnage double face :		
4 capuchons simples/2 capuchons doubles (ED)		
2 capuchons simples/1 capuchon double (ES)		



4 Croisillonement

Description	galvanisé	Art.-Nr. 402 6212 ...
Diagonale 1000	■	... 036336
Diagonale 1300	■	... 044539
Diagonale 1500	■	... 307443
Diagonale 1700	■	... 307467
Tendeur 60	■	... 036329



5 Support de croisillon pour rayonnage double face

Description	Version	Art.-Nr. 402 6212 ...
Pour rayonnages double face, galvanisés, montage et nombre	Simple	■ ... 119510
voir les instructions de montage	Double	■ ... 119701



6 Lisse de contreventement pour tablettes hauteur 40mm

Longueur	galvanisé	RAL 7035
mm	Art.-Nr. 402 6212 ...	Art.-Nr. 402 6212 ...
1000	■ ... 046625	■ ... 053715
1300	■ ... 046632	■ ... 082173

i Remarque : En fonction de l'utilisation, les lisses de contreventement doivent être sécurisées !

7 Panneau de fond CLIP, modèle plein, fixations incluses

Hauteur mm	Largeur mm	galvanisé		gris clair RAL 7035	
		Art.-Nr. 402 6212 ...		Art.-Nr. 402 6212 ...	
2000	1000	■	... 110913	■	... 111019
2500	1000	■	... 110937	■	... 111033
3000	1000	■	... 110951	■	... 111057
2000	1300	■	... 111514	■	... 111613
2500	1300	■	... 111538	■	... 111637
3000	1300	■	... 111552	■	... 111651

8 Panneau de fond CLIP, modèle grillagé, fixations incluses

Hauteur mm	Largeur mm	Largeur de rayonnage mm	galvanisé	
			Art.-Nr. 402 6212 ...	
1900	900	1000	■	... 012323
2400	900	1000	■	... 012330
2900	900	1000	■	... 012354
1900	1200	1300	■	... 247466
2400	1200	1300	■	... 076240
2900	1200	1300	■	... 212044

9 Panneau de fond CLIP, modèle perforé, fixations incluses

Description	Hauteur mm	Largeur mm	galvanisé		gris clair RAL 7035	
			Art.-Nr. 402 6212 ...		Art.-Nr. 402 6212 ...	
Pour éléments de base et	2000	1000	■	... 320978	■	... 149685
suivant, pour l'ajout de	2500	1000	■	... 326925	■	... 149692
crochets muraux, avec	3000	1000	■	... 326956	■	... 149708
perforations de Ø 4,5 mm,	2000	1300	■	... 336771	■	... 149715
matériel de fixation incl.	2500	1300	■	... 336788	■	... 149722
	3000	1300	■	... 336795	■	... 149739



Les parois arrière et latérales avec perforations pour l'ajout de crochets muraux vous permettent de stocker les petites pièces de façon organisée (parois latérales et crochets, voir la page suivante)

Rayonnage à emboîter META CLIP

► Accessoires

1



Paroi latérale CLIP, modèle **plein** · matériel de fixation incl.

Description	Hauteur mm	Profondeur mm	galvanisé Art.-Nr. 402 6212 ...
Pour échelles prémontées (Utilisation impossible avec les modèles S3 !) avec matériel de fixation	1000	300	■ ... 319989
	1000	400	■ ... 319996
	1000	500	■ ... 320008
	1000	600	■ ... 320015
	1000	800	■ ... 320022

Paroi latérale CLIP, modèle **grillagé** · matériel de fixation incl.

Description	Paroi latérale grillagée		Pour rayonnage		galvanisé Art.-Nr. 402 6212 ...
	Hauteur mm	Profondeur mm	Hauteur mm	Profondeur mm	
Pour échelles prémontées (Utilisation impossible avec les modèles S3 !)	1900	200	2000	300	■ ... 047301
	1900	300	2000	400	■ ... 047332
	1900	400	2000	500	■ ... 047363
	1900	500	2000	600	■ ... 047400
	1900	700	2000	800	■ ... 323085



2 parois latérales perforées peuvent être montées en superposition

1 Paroi latérale CLIP, modèle **perforé Euro** · matériel de fixation incl.

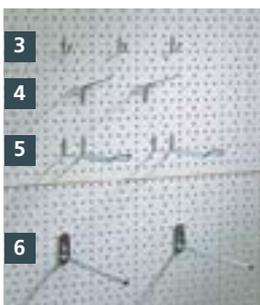
Description	Hauteur mm	Profondeur mm	galvanisé Art.-Nr. 402 6212 ...
Pour échelles prémontées (Utilisation impossible avec les modèles S3 !) pour l'utilisation crochets pour perforation Euro de Ø 4,5 mm, matériel de fixation incl.	1000	300	■ ... 320770
	1000	400	■ ... 320787
	1000	500	■ ... 320794
	1000	600	■ ... 320800
	1000	800	■ ... 320817

2



2 Fixation pour paroi grillagée

Description	galvanisé Art.-Nr. 402 6212 ...
incl. vis + écrou pour panneaux latéraux	■ ... 079241
incl. fixations pour panneaux arrière	■ ... 281033



Crochets pour paroi perforée Euro

Description	Dimensions en mm	Art.-Nr. 402 6212 ...
3 Crochet pour paroi perforée, h35	ø 3,5	■ ... 044669
4 Crochet de suspension, l=100	ø 3,4	■ ... 044676
5 Crochet de suspension double, l=160	ø 3,4	■ ... 044683
6 Crochet pour paroi perforée à visser, l=170*	ø 4,0	■ ... 320763
6 Crochet pour paroi perforée à visser, l=200*	ø 7,0	■ ... 320831

*Vis incl.





7 Clip de raccord

Description	galvanisé
Art.-Nr. 402 6212 ...	...
Pour le raccordement des rayonnages double face	■ ... 073133

7



8 Entretoise pour rayonnages doubles (p. ex. rayonnages pour pneus) · galvanisée

Description	Longueur mm	galvanisé
Art.-Nr. 402 6212 ...		Art.-Nr. 402 6212 ...
Réglable en hauteur et en profondeur	175 – 325	■ ... 320824
au pas de 25mm – permet de régler la distance entre rayonnages double face	250 – 475	■ ... 321005

8

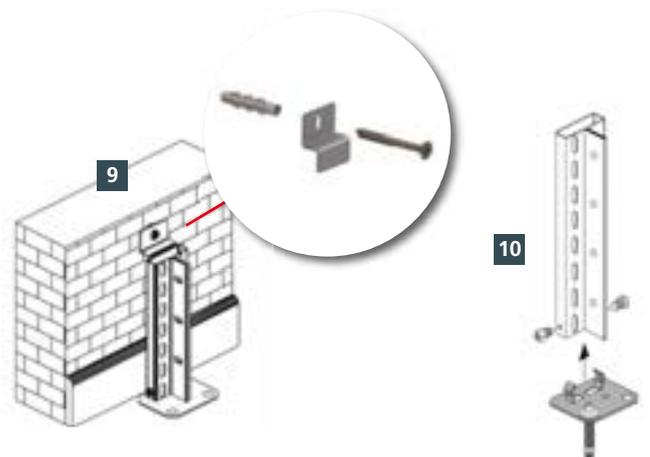


9 Kit de fixation murale

Description	galvanisé
Art.-Nr. 402 6212 ...	Art.-Nr. 402 6212 ...
Pour élément de départ	■ ... 303179
Pour élément suivant	■ ... 109764

10 Kit de chevillage au sol

Description	galvanisé
Art.-Nr. 402 6212 ...	Art.-Nr. 402 6212 ...
Pour élément de départ	■ ... 303186
Pour élément suivant	■ ... 303193



Rayonnage à emboîter META CLIP

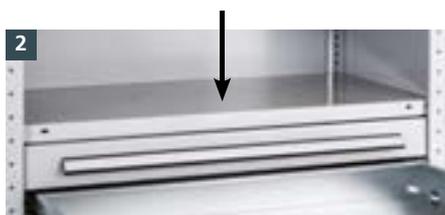
► Accessoires

Rayonnages à tablettes



1 Plinthe intermédiaire (seuil de porte) avec matériel de fixation · pour largeur de rayonnage 1 000 mm

Description	Hauteur mm	RAL 7035 Art.-Nr. 402 6212 ...
RAL 7035 ; dans le cas de 2 portes superposées ou de tiroirs au-dessus ou en dessous d'une porte, il est nécessaire d'utiliser une plinthe intermédiaire. Veuillez indiquer lors de la commande si vous souhaitez utiliser ce type de structure.	73	■ ... 273489



2 Tablette de finition pour tiroir (sans perforations, sans dispositif de fermeture centrale)

Description	Longueur mm	Profondeur mm	RAL 7035 Art.-Nr. 402 6212 ...
RAL 7035 ; l'utilisation d'une tablette de finition sur un tiroir est obligatoire pour des raisons techniques.	1000	400	■ ... 273441
	1000	500	■ ... 273458
	1000	600	■ ... 273465



3 Plinthe

Description	Hauteur mm	Longueur mm	RAL 7035 Art.-Nr. 402 6212 ...
Nécessaire lors du montage de tiroirs en tant que limite inférieure et pour la stabilisation	56	1000	■ ... 079173

4 Tiroir BASIC – sans profilés intérieurs · pour une largeur de rayonnage de 1 000 mm

Description	Hauteur mm	Profondeur mm	RAL 7035	
			Art.-Nr. 402 6212 ...	
Capacité de charge 70 kg uniformément répartie, façade	100	400	■	... 273342
RAL 7035, largeur 1 000 mm, tiroir intégral, verrouillage	200	400	■	... 273359
de tiroir (lors du retrait d'un tiroir, les autres sont automatiquement bloqués ; sécurité contre le basculement et le pincement). Les profilés intérieurs peuvent être installés ultérieurement, si nécessaire.	100	500	■	... 273335
	200	500	■	... 273366
	100	600	■	... 273328
	200	600	■	... 273373



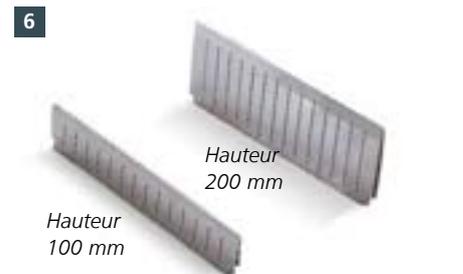
5 Profilés intérieurs (kit composé de 4 pièces)

Description	Hauteur mm	Profondeur mm	galvanisé	
			Art.-Nr. 402 6212 ...	
Pour un montage ultérieur dans les tiroirs, il est nécessaire d'utiliser des séparateurs verticaux + des plaques de partition ou des compartiments amovibles en plastique	100	400	■	... 273380
	200	400	■	... 273410
	100	500	■	... 273397
	200	500	■	... 273427
	100	600	■	... 273403
	200	600	■	... 273434



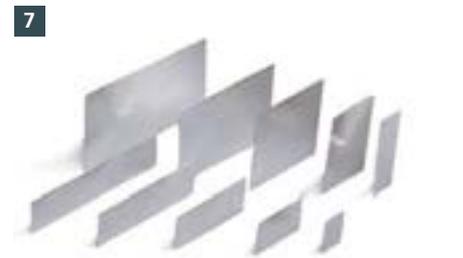
6 Séparateurs verticaux (UNIQUEMENT en combinaison avec des profilés intérieurs)

Description	Hauteur mm	Profondeur mm	galvanisé	
			Art.-Nr. 402 6212 ...	
Galvanisé ; pour le compartimentage des tiroirs dans le sens vertical.	100	400	■	... 272444
	200	400	■	... 272710
Veuillez toujours les commander par deux afin de pouvoir monter les plaques de partition dans les deux sens.	100	500	■	... 072228
	200	500	■	... 072235
	100	600	■	... 272451
	200	600	■	... 272703



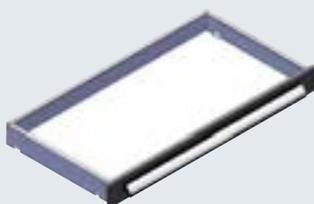
7 Plaques de partition (UNIQUEMENT en combinaison avec des profilés intérieurs)

Description	Hauteur mm	Largeur mm	galvanisé	
			Art.-Nr. 402 6212 ...	
Galvanisées ; pour le compartimentage dans le sens de la longueur en combinaison avec des séparateurs verticaux	100	51	■	... 072242
	100	109	■	... 072259
	100	167	■	... 074536
	100	225	■	... 074543
	100	284	■	... 074550
	200	51	■	... 074567
	200	109	■	... 072266
	200	167	■	... 072273
	200	225	■	... 072280
	200	284	■	... 074574

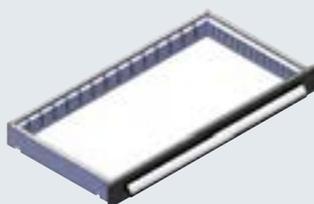


i La bonne méthode pour équiper vos tiroirs

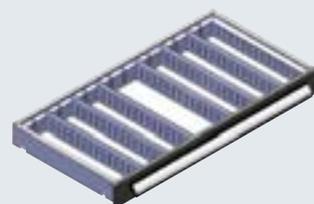
Tiroir BASIC 4



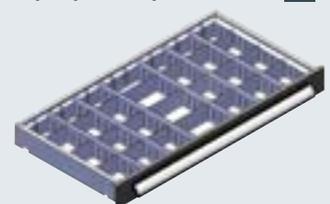
Tiroir BASIC + profilés intérieurs 5



Tiroir BASIC + profilés intérieurs + séparateurs verticaux 6

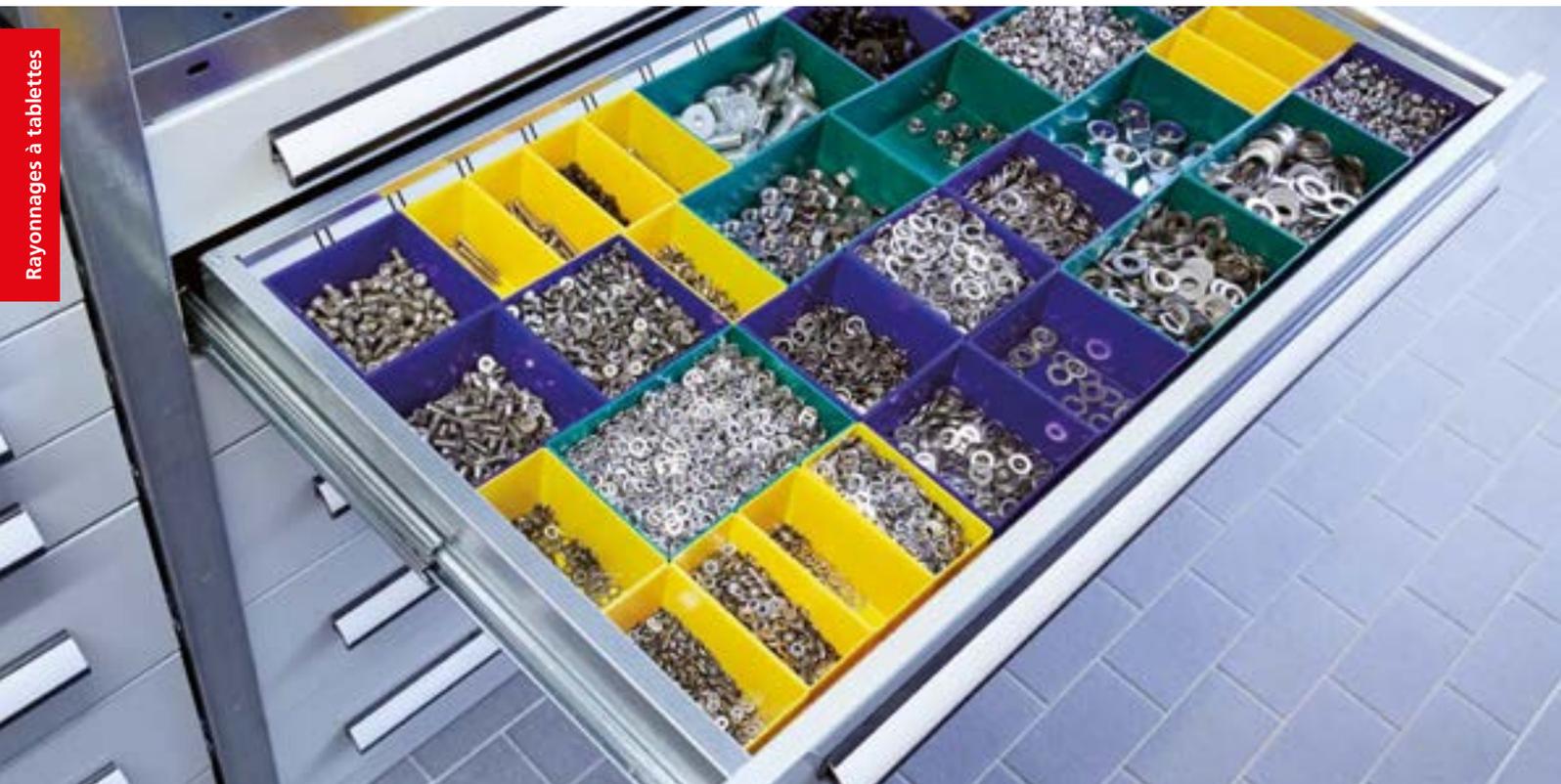


Tiroir BASIC + séparateurs verticaux + plaques de partition 7



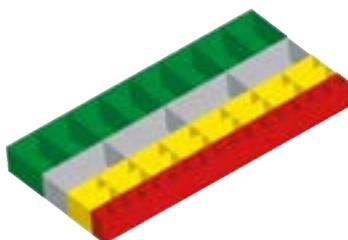
Rayonnage à emboîter META CLIP

► Accessoires



Rayonnages à tablettes

8



8 Compartiments amovibles en plastique à l'unité
(UNIQUEMENT en combinaison avec des profilés intérieurs)

Type	Hauteur mm	Dimensions mm	Couleur	Art.-Nr. 402 6212 ...
E63/1	63	54 x 54	rouge	■ ... 072167
E63/4	63	108 x 162	vert	■ ... 072174
E63/3	63	108 x 108	bleu	■ ... 072181
E63/2	63	54 x 108	jaune	■ ... 072198
E63/6	63	108 x 216	gris	■ ... 238969

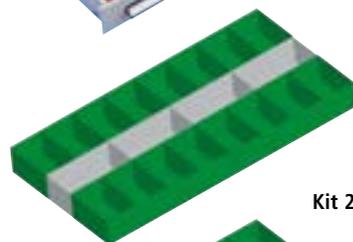
9



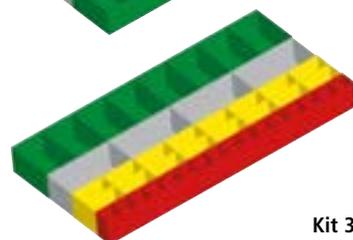
Kit 1

9 Kits complets de compartiments amovibles pour un tiroir d'une profondeur de 500 mm (possible UNIQUEMENT en combinaison avec des profilés intérieurs, d'autres kits sont disponibles sur demande)

Description	Art.-Nr. 402 6212 ...
Kit 1 : 8 x E63/4 vert 108 x 162 mm, 8 x E63/3 bleu 108 x 108 mm, 16 x E63/2 jaune 54 x 108 mm, 16 x E63/1 rouge 54 x 54 mm	■ ... 238990
Kit 2 : 16 x E63/4 vert 108 x 162 mm, 4 x E63/6 gris 108 x 216 mm	■ ... 239003
Kit 3 : 8 x E63/4 vert 108 x 162 mm, 4 x E63/6 gris 108 x 216 mm, 16 x E63/2 jaune 54 x 108 mm, 16 x E63/1 rouge 54 x 54 mm	■ ... 239010



Kit 2



Kit 3

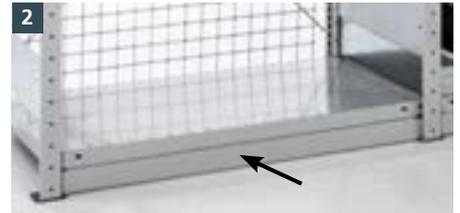
1 Tablette coulissante · Charge par tablette 70 kg

Description	Longueur mm	Profondeur mm	galvanisé	
			Art.-Nr. 402 6212 ...	RAL 7035 Art.-Nr. 402 6212 ...
Glissières télescopiques inclus	1000	400	■ ... 276466	■ ... 276473
	1000	500	■ ... 149791	■ ... 149807
	1000	600	■ ... 276480	■ ... 276497



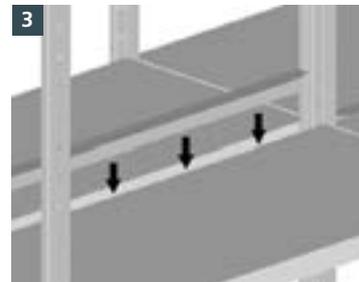
2 Plinthe

Description	Hauteur mm	Longueur mm	galvanisé	
			Art.-Nr. 402 6212 ...	RAL 7035 Art.-Nr. 402 6212 ...
Autres versions dispo- nibles sur demande	56	1000	■ ... 074680	■ ... 079173
	56	1300	■ ... 074697	■ ... 088915



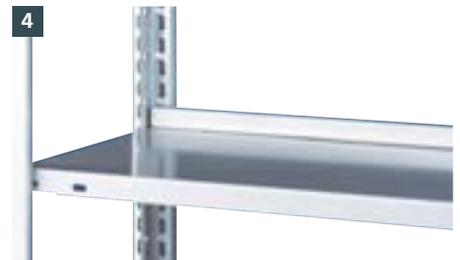
3 Plat de fermeture

Description	Longueur mm	galvanisé	
		Art.-Nr. 402 6212 ...	RAL 7035 Art.-Nr. 402 6212 ...
Uniquement utilisé pour les rayonnages doubles !	1000	■ ... 053296	■ ... 079708
Uniquement possible avec des lisses de contreventement	1300	■ ... 053319	■ ... 087284



4 Butée arrière

Description	Hauteur mm	Longueur mm	galvanisé	
			Art.-Nr. 402 6212 ...	RAL 7035 Art.-Nr. 402 6212 ...
Hauteur : 20 mm au-des- sus de l'arête supérieure, tablette installée	20	1000	■ ... 199567	■ ... 199604
	20	1300	■ ... 206296	■ ... 206302



5 Barre penderie avec tasseaux de fixation

Description	Longueur mm	Profondeur mm	galvanisé	
			Art.-Nr. 402 6212 ...	RAL 7035 Art.-Nr. 402 6212 ...
Galvanisé, pour accrocher des vêtements, etc., capacité de charge uniformément répartie : 60 kg	1000	500	■ ... 327113	■ ... 327120
	1000	600	■ ... 327120	■ ... 327120



6 Portes battantes

pour une largeur de rayonnage de 1 000 mm avec seuil de porte, serrures variées

Description	Type	RAL 7035	
		Art.-Nr. 402 6212 ...	RAL 7035 Art.-Nr. 402 6212 ...
Fixation des éléments des battants de porte à l'aide de deux lisses de porte, au-dessus et en dessous. Battants de porte avec traverse de renforcement, tiges de charnière en acier, poignée verrouillable avec verrou à 3 points et profilé d'amortissement en caoutchouc. Épaisseur d'ouvrant 25 mm. Finition RAL 7035, gris clair. Portes de rayonnage META pour le rangement fermé de tous types d'équipements et d'outils dans le système de rayonnage META CLIP.	Porte 1/1 hauteur 2 000 mm	■ ... 078329	■ ... 078329
	Porte 1/2 hauteur 1 000 mm	■ ... 078336	■ ... 078336
	Porte 1/4 hauteur 500 mm	■ ... 078343	■ ... 078343



Équipements pour le commerce spécialisé META

► META Markt



Une présentation adaptée, de meilleures ventes.

Le client prend sa décision finale, acheter ou non, sur le lieu de vente. Ainsi, il est évident que les résultats commerciaux des distributeurs spécialisés sont directement influencés par leurs techniques de stockage et de présentation.

Les formes de vente traditionnelles perdent désormais du terrain dans la compétition. Les distributeurs qui ne s'adaptent pas aux changements perdent des parts de marché. C'est pourquoi les équipements pour l'agencement META l'agencement de magasins contribuent au succès de vos ventes.

Notamment pour :

- Commerce d'outils et de machines, commerce de gros spécialisé dans les articles sanitaires
- Commerce de gros inter-entreprises associant équipements de stockage et de commerce spécialisé

META Markt est un concept d'équipements de commerce spécialisé sur l'aspect pratique.

META Markt signifie :

- Un potentiel de ventes plus important grâce à une liberté de choisir l'agencement de son commerce spécialisé, aussi bien dans les formes que dans les couleurs, pour que la vente devienne un vrai plaisir.
- Analyse, conseil, étude de projet, livraison et montage réalisés par META en collaboration avec les clients, les architectes et les planificateurs.

Ainsi, vous disposerez toujours de la solution de stockage parfaitement adaptée à vos clients !



META HIGH-CLIP

► 1 système = 2 solutions : Rayonnages grande hauteur & Installations à étages

META HIGH-CLIP

Un montant spécifique combiné aux tablettes éprouvées de META constituent les composants de base du système de rayonnages grande hauteur META HIGH-CLIP.

Grâce à ce système, il est possible de réaliser des travées de rayonnages pouvant atteindre 12 m de hauteur : une surface de stockage plus importante dans les plus petits espaces...

Le système META HIGH-CLIP présente les caractéristiques suivantes :

- Utilisation optimale de la hauteur de l'espace : jusqu'à 12 m
- Utilisation de 100 % de la largeur du niveau
- Montant et tablette jointifs
- Largeur de travée de 1 000 ou 1 300 mm
- Profondeur de travée de 300 à 800 mm

Installation à étages META HIGH-CLIP



- Tablettes réglables en hauteur au pas de 25 mm
- Tablettes emboîtées
- Echelles démontées pour un transport optimisé
- Prémontage de l'échelle sur demande
- Charges par tablette de 80 à 330 kg
- Charges par travée jusqu'à 7,5 t
- Surface : galvanisée ou revêtement thermolaqué
RAL possible sur demande

Les caractéristiques du système en un clin d'œil

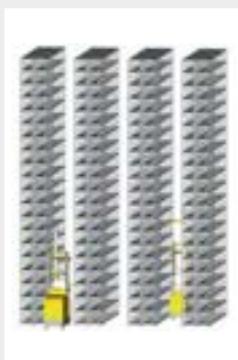
- Hauteurs de rayonnage jusqu'à 12 m
- Charges par travée jusqu'à 7,5 t
Charges par tablette jusqu'à 330 kg
- Tablettes réglables au pas de 25 mm
- Possibilité d'utiliser la largeur de niveau à 100 %
- Modulable jusqu'à 5 étages

Rayonnage grande hauteur META HIGH-CLIP





Remko est un fabricant de systèmes de climatisation et de chauffage ainsi que de pompes à chaleur

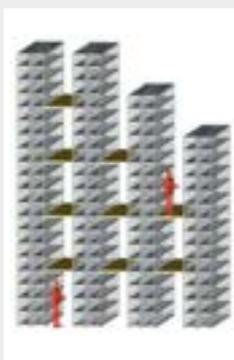


Rayonnage à tablettes grande hauteur :

Hauteur d'échelle : jusqu'à 12 m
Profondeur de tablette :
 300, 400, 500, 600, 800 mm

Tablette	Charge par tablette
L 80	80 kg
MS 150 III	150 kg
V 230	230 kg
MS 230 III	330 kg

*par l'utilisation de renforts



Installation à étages :

L'installation à étages vous permet une exploitation maximale de la surface disponible. De nouveaux étages peuvent être installés ultérieurement afin de vous accompagner dans la croissance de votre activité (jusqu'à 12 mètres de hauteur).



► **Secteur d'activité : commerce de détail**

► **Client :** Schuh und Sport Mücke GmbH

► **Produits :** chaque filiale de l'entreprise de commerce de détail propose environ 80 000 paires de chaussures de différentes marques, ainsi que des vêtements pour hommes et pour femmes. L'entreprise propose également une vaste gamme d'accessoires.

► **Mission propre/objectif :**

L'entreprise Schuh und Sport Mücke GmbH est représentée sur 14 sites en Bavière. Afin de stocker ces articles diversifiés de façon structurée et de les réunir en un seul endroit, Schuh Mücke a regroupé les 14 entrepôts décentralisés sur le site de son siège, à Scheßlitz-Ost.

Après la réalisation d'analyses par l'institut Fraunhofer en ce qui concerne l'approvisionnement en matériaux, la construction d'un nouvel entrepôt centralisé de 24 000 m² sur le terrain s'avère être la solution optimale pour l'entreprise Schuh und Sport Mücke. Le nouveau centre logistique et administratif a été mis en service après une période de planification et de construction d'environ deux ans et demi. Un système d'étagères flexible était nécessaire pour le stockage des chaussures et des articles de sport dans des cartons et des penderies. Le nouveau centre logistique de 10 000 m² a été équipé des techniques de rayonnage de META.

► **Solution :**

► **Entrepôt moderne sur demande**

META a fourni un système d'étagères à trois étages du type META CLIP, qui assure un stockage clair des différents produits. Chaque niveau du système META CLIP mesure 2,50 m de hauteur. La surface au sol de l'installation est de 2 500 m² (86 x 29 m). Au total, 18 500 tablettes ont été intégrées à l'installation.

Elles servent de stockage complémentaire ou saisonnier pour 370 000 paires de chaussures. Avec des dimensions de 1 300 x 400 mm, les tablettes utilisées sont parfaitement adaptées au stockage des boîtes à chaussures. META a utilisé des matériaux de revêtement pour les tablettes afin de protéger les marchandises contre les résidus d'huile et de graisse. Dans le système d'étagères, des porte-vêtements sont utilisés pour ranger les articles suspendus.

L'ensemble du système d'étagères a pu être assemblé en six semaines.

► **Accessible de tous les côtés**

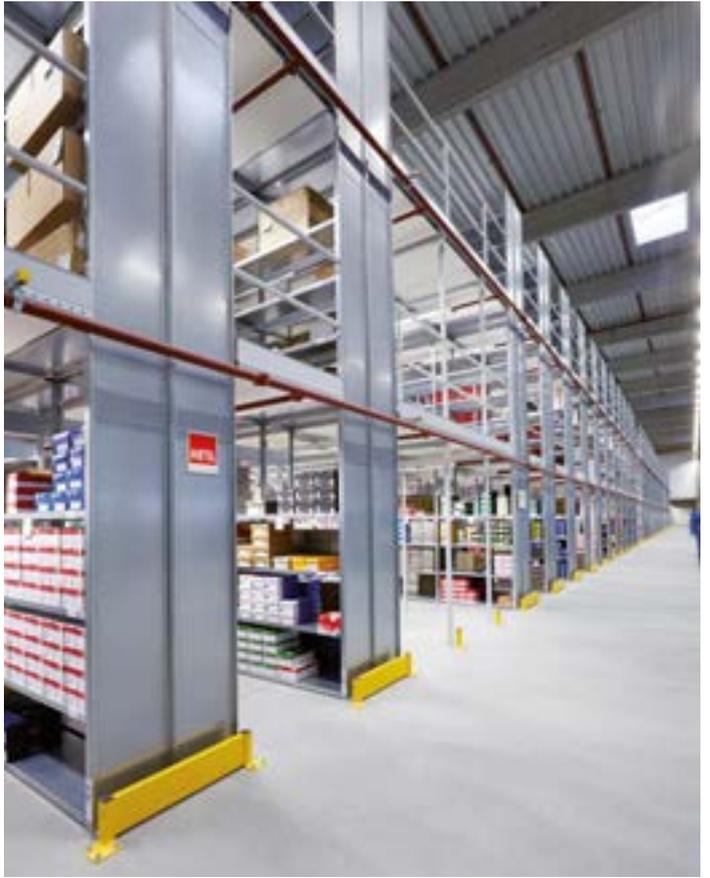
La planification de l'institut Fraunhofer a conçu l'organisation de l'entrepôt de sorte que l'installation de rayonnages ne soit pas en contact direct avec une paroi de l'entrepôt, mais qu'elle soit accessible de tous les côtés. Ceci permet de simplifier les trajets des collaborateurs.

Plusieurs escaliers permettent d'accéder rapidement à tous les niveaux.

Les marchandises sont préparées à l'aide d'un ascenseur et d'appareils de transport manuels. Les codes-barres sur les tablettes permettent d'identifier les différents emplacements de stockage. Par la suite, on peut trier et emballer les chaussures, vêtements et accessoires sur des tables de conditionnement. La nouvelle installation de rayonnages a permis de décupler l'efficacité de nos processus de travail. La protection contre les chocs sur chaque rangée de rayonnages empêche les dommages causés par les équipements de transport et assure la longévité des rayonnages.

► **Éclairage efficace**

Un système d'éclairage LED durable a été installé dans l'ensemble du système, qui est relié par blocs à un système de détection de présence. Lors de la préparation des commandes, l'éclairage n'est allumé que dans les allées utilisées de l'installation.





Rayonnages à tablettes

► **Secteur d'activité : industrie / commerce de gros**

► **Client :** CROSO International GmbH

► **Produits :** Systèmes et composants de garde-corps en acier inoxydable et en aluminium en liaison avec des éléments en verre répondant aux normes techniques et de qualité les plus élevées, des mains courantes éclairées par LED et des poteaux et profilés de base en acier inoxydable et en aluminium optimisés pour l'application

► **Mission propre/objectif :**

► La vaste gamme de marchandises stockées a entraîné une grande variété d'exigences pour l'équipement de stockage META. Le concept de base et la répartition des différentes zones de travail ont été réalisés par le directeur de l'usine CROSO conformément aux processus de production et de prélèvement prévus. Au cours des planifications, des perspectives de développement futur ont été prises en compte afin de préparer l'entrepôt en cas d'éventuelles extensions à l'avenir. D'autres planifications détaillées et ciblées ont été réalisées en étroite collaboration avec META.

► **Solution :**
Une structure écologique associée à une solution de stockage efficace

En raison de la diversité des marchandises à stocker, META a utilisé plusieurs solutions pour chaque domaine. En ce qui concerne le stockage de petites pièces et la préparation de commande, un rayonnage à emboîter META CLIP avec plus de 2 500 tablettes, qui permettent un stockage clair des différents produits a été conçu. La disposition des allées sous la forme d'un U et le positionnement correspondant des articles à forte rotation permettent de réduire

les distances à parcourir et donc d'améliorer la préparation des commandes. Le résultat efficace de la planification commune des stocks est illustré en particulier par la comparaison des distances de marche dans la zone des petites pièces, où la distance moyenne a pu être réduite de 50 % à 35 m.

La planification dans ce domaine a été réalisée avec prévoyance, car l'ensemble du système META CLIP peut être étendu et ainsi, si nécessaire, la capacité de stockage peut être doublée dans une nouvelle phase de construction.

Rayonnages mobiles pour une utilisation optimale de l'espace et l'agrandissement des surfaces de stockage

META a installé le rayonnage mobile META MULTIBLOC comme point central des processus de réapprovisionnement dans la production, qui a été équipé de rayonnages à bras portants lourds pour le stockage d'un total de 324 rayonnages pour marchandises longues. Grâce à ce système de stockage, il est possible d'augmenter la capacité de stockage jusqu'à 110 % par rapport à un système de rayonnages fixe, et ce pour une même surface. Ceci signifie une exploitation maximale de l'espace, tout en facilitant l'accès à tous les emplacements de stockage. Ici aussi, le système de rails déjà préparé permet la construction d'un deuxième système de rayonnage mobile dans une phase d'extension supplémentaire si nécessaire.

Le système de rayonnage à palettes META MULTIPAL a été utilisé comme entrepôt tampon post-approvisionnement ou saisonnier et pour le stockage d'autres marchandises diverses, créant 376 emplacements de palettes. De plus, les rayonnages à palettes META MULTIPAL pour le stockage vertical de produits longs et la table de conditionnement META SPEED-RACK pour l'espace de préparation des commandes contribuent au traitement efficace des commandes et des demandes de production.





► **Secteur d'activité : Commerce inter-entreprise**

► **Client :** Blumenbecker Industriebedarf GmbH

► **Produits :** revendeur travaillant sur plusieurs canaux dans le domaine des outils et du matériel d'exploitation, ainsi que la gestion des petites pièces avec une gamme de plus de 100 000 articles pour l'industrie et le commerce

► **Mission propre/objectif :**

L'ancien entrepôt central était composé de plusieurs bâtiments avec une surface de stockage de 1 300 m². En raison des grandes distances, les processus de préparation des commandes étaient très gourmands en temps et peu efficaces.

En outre, l'entreprise avait désormais besoin d'une surface de stockage plus grande.

Le transfert dans un nouvel entrepôt central d'une surface de 3 500 m² a été réalisé pour optimiser les processus de travail et d'accélérer les délais de livraison d'environ 35 000 articles.

► **Solution :**

► La société Blumenbecker a opté pour l'application d'un principe de stockage semi-chaotique afin d'accélérer les délais de préparation des commandes et de récupération des articles : selon ce principe, les articles les plus fréquemment demandés sont stockés sur les rayonnages situés les plus en avant dans l'allée, afin de pouvoir préparer ces produits plus rapidement.

► **Stockage dans un système de rayonnages à tablettes à deux étages META CLIP**

– Les composants lourds pour les techniques de propulsion sont stockés au rez-de-chaussée sur des tablettes de 230 kg, alors que les articles plus légers sont stockés à l'étage sur des tablettes de 150 kg. Au total, près de 5 400 tablettes ont été montées.

– Les différentes tablettes offrent une flexibilité élevée, car elles peuvent toujours être modifiées ou complétées.

► **Stockage dans un système de rayonnages à palettes META MULTIPAL**

- Le nombre de palettes est passé de 960 à 1 500.
- De l'espace de stockage a été aménagé dans le rayonnage sur trois à cinq niveaux de lisse pour les produits lourds et encombrants.
- Dotés d'une hauteur d'environ cinq mètres, les rayonnages à palettes META MULTIPAL sont adaptés à des charges par niveau de 3 000 kg et à des charges par travée d'environ 10 tonnes.
- En outre, l'ensemble des niveaux de lisses des rayonnages est équipé de panneaux de particules. Outre le stockage d'europalettes, ceci permet également de stocker des palettes perdues ou des palettes spéciales, par exemple pour des articles volumineux.
- Les protecteurs d'allées et les protecteurs de poteaux en forme de U au niveau de chaque montant protègent également les articles des dommages éventuellement causés par les chariots de transport ou les chariots élévateurs.

► **Stockage dans les rayonnages à tréteaux META MULTIPAL**

- Grâce à leur unique niveau de lisse et à 186 emplacements, les rayonnages à tréteaux offrent de l'espace de stockage supplémentaire pour différents produits.
- Les articles qui ne sont pas attribués à un emplacement fixe peuvent être stockés dans ces rayonnages de façon claire. Il est possible d'agrandir les rayonnages à tréteaux avec un niveau supplémentaire.

► **Autre avantage pour le client**

La présentation des différents systèmes de rayonnage dans l'entrepôt central sert de référence pour le magasin de vente de Blumenbecker.





- **Secteur d'activité : pharmacie en ligne (commerce électronique)**
- **Client :** Pharmacie par correspondance Eurapon
- **Produits :** plus de 300 000 articles dans le domaine pharmaceutique
- **Mission propre/objectif :**
avec la création de la pharmacie en ligne Eurapon, davantage de place et de surface de stockage étaient nécessaires pour la préparation des commandes. En raison de l'augmentation du nombre de commandes, un hall dans lequel il était possible de stocker tous les produits et qui laissait de la place pour davantage de croissance était nécessaire. Le bureau d'études Roselius Logistiksysteme a développé un nouveau concept de logistique et a opté pour la technique de stockage de META.
- **Solution :**
 - Sur une surface de 4 500 m², la technique de rayonnage mise en œuvre par META offre une surface de stockage organisée pour les 3 600 articles actuels. Un agrandissement de l'entrepôt est possible à tout moment grâce au système de rayonnage flexible.
 - **Stockage dans un système de rayonnages à palettes META MULTIPAL**
Le stockage d'articles en grandes quantités est réalisé à l'aide de palettes avec un total de 1 760 emplacements pour palettes.
 - **Stockage dans un système de rayonnages à tablettes à deux étages META CLIP**
 - Un total de 4 400 tablettes offrent de la place pour le stockage des petits articles.
 - Les cartons de tailles différentes permettent d'obtenir une structure claire sur les rayonnages.
 - En cas de besoin d'espace de stockage supplémentaire, il est possible d'ajouter un troisième étage à l'installation.
- **Intégration d'une plate-forme**
Une plate-forme a été montée à l'avant de l'installation de rayonnage. Lors des premières phases d'aménagement du projet, les niveaux supérieurs peuvent être approvisionnés en palettes à l'aide d'un sas de sécurité.
Un monte-charge a d'ores et déjà été prévu pour les phases suivantes. En raison de la vaste allée centrale en acier, l'installation de rayonnage atteint des charges d'allée de 500 kg/m².
- **Équipement supplémentaire : Éclairage**
Des LED supplémentaires éclairent les produits dans les rayonnages META CLIP. Ainsi, les noms des produits sont bien lisibles par les employés, ce qui facilite la préparation des commandes.
L'utilisation de cet éclairage LED dans les allées des rayonnages, associée à un système de détection de présence (capteur de mouvements), a permis de réaliser une gestion de l'énergie durable.
- **Équipement spécial**
Afin de protéger les médicaments sensibles, le client a décidé d'utiliser des tablettes META CLIP dotées d'un revêtement supplémentaire en vernis clair.



Rayonnage à visser META FIX

► Description du système

Rayonnages à tablettes



META FIX

- **Un classique** pour les installations fixes de différentes travées ou longueurs de rayonnages
- **Utilisable des deux côtés**
- **Tablettes avec perforations à intervalles de 50 mm** pour accueillir les séparateurs ou grilles de séparation (exception : tablettes de 80 kg)
- **Montage** : le vissage a lieu complètement de l'extérieur au moyen d'un tournevis
- **Montage simplifié** grâce à une équerre fixe avec filetage intégré et vis à six pans creux



- **Dimensions disponibles :**
Hauteurs de rayonnage standard : 2 000, 2 500 et 3 000 mm
Profondeurs de rayonnage standard : 300, 400, 500, 600 et 800 mm
Longueur de tablette standard : 1 000 mm
- **Charges individuelles par tablette :** jusqu'à 230 kg¹⁾
Charges par travée : jusqu'à 1 460 kg¹⁾²⁾
- **Finition :** galvanisé (thermolaqué gris clair RAL 7035 disponible sur demande)

Niveau renforcé



...avec équerres de fixation et vis à tête goutte-de-suiif



Niveau normal



... avec vis à tête goutte-de-suiif & écrous à embase

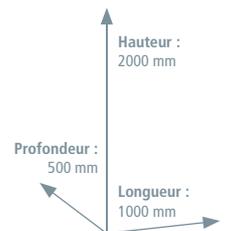


Rayonnage à emboîter META FIX SET

► Unités complètement emballées



Rayonnages à tablettes



- **Unités préemballées** (unités de base ou supplémentaires), faciles à manipuler et à transporter
- **Rangement clair et organisé à petit prix**, grâce au rayonnage à tablettes pour les installations fixes
- **Utilisable de façon universelle** p. ex dans des entrepôts, ateliers, magasins, espaces de vente, caves, bureaux, etc.
- **Rayonnages à tablettes prévus pour l'ajout d'accessoires système** tels que des séparateurs, grilles de séparation, etc. grâce à des perforations à intervalle de 50 mm
- **Tablettes** réglables en hauteur au pas de 25 mm
- **Finition** : galvanisé (thermolaqué gris clair RAL 7035 disponible sur demande)
- **Élément de départ** : 4 profilés ML 35, 4 tablettes, accessoires de montage
- **Élément suivant** : 2 profilés ML 35, 4 tablettes, accessoires de montage
- **Conseil pour les revendeurs** : utilisez le présentoir META SET pour la présentation des marchandises META

■ Art.-Nr. 402 6212 272123

Rayonnage complet

(comme illustré)

META FIX SET 150

galvanisé

Dimensions extérieures (H x L x P)

2 000 x 3 008 x 504 mm,

4 tablettes à 150 kg par

rayonnage, 1 Élément de départ,

2 rayonnages supplémentaires



Rayonnage à visser META FIX SET 150 · Charge par tablette 150 kg · galvanisé

	Hauteur mm	Longueur mm	Profondeur mm	Nombre de tablettes	Charge par travée, kg	Élément de départ Art.-Nr. 402 6212 ...	Élément suivant Art.-Nr. 402 6212 ...	1 tablette supp. de 40 mm de hauteur Art.-Nr. 402 6212 ...
galva- nisé	2000	1000	500	4	900	■ ... 271058	■ ... 271041	■ ... 272895



Élément de départ : longueur nominale + 4 mm
profondeur nominale + 4 mm

Élément suivant : longueur nominale + 2 mm
profondeur nominale + 4 mm

Charge par tablette : 150 kg Charge par travée : 900 kg

Les rayonnages avec un rapport hauteur/profondeur $\geq 5 : 1$ doivent être protégés contre le basculement (les fixations murales ou au sol figurent à la page 83). Les charges par tablette/travée sont valables en cas de charge uniformément répartie et avec au moins 3 travées.



Que sont les étagères META SET ?

La description exacte se trouve à la page 23

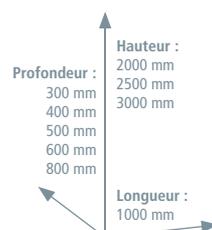
■ Délai 3 jours

■ Sur demande

Rayonnage à visser META FIX

► Propositions de commande

Rayonnages à tablettes



- **Rayonnage à visser de qualité et économique**, un classique pour les installations fixes de différentes travées ou lignes de rayonnages
- **Tablettes réglables en hauteur au pas de 25 mm** pour une adaptation variable en fonction du produit stocké
- **Montage** : le vissage a lieu complètement de l'extérieur au moyen d'un tournevis d'angle
- **utilisable des deux côtés**
- **Tablettes avec perforations à intervalles de 50 mm** pour accueillir les séparateurs ou grilles de séparation (exception : tablettes de 80 kg)
- **Montage simplifié** grâce à une équerre fixe avec filetage intégré et vis à tête goutte-de-suiif à six pans creux
- **Remarque** : un tournevis d'angle (6 pans) est compris dans la livraison avec tous les rayonnages de base META FIX



Élément de départ : longueur nominale + 4 mm
profondeur nominale + 4 mm

Élément suivant : longueur nominale + 2 mm
profondeur nominale + 4 mm

Charge par travée : jusqu'à 1 460 kg
Charge par tablette : de 80 à max. 230 kg

Les rayonnages avec un rapport hauteur/profondeur ≥ 5 : 1 doivent être protégés contre le basculement (les fixations murales ou au sol figurent à la **page 83**).

Les charges par tablette/travée sont valables en cas de charge uniformément répartie et avec au moins 3 travées.



Vous trouverez les pièces détachées META FIX à la page 83

Rayonnage à visser META FIX 80 · Longueur 1 000 mm · Charge par tablette 80 kg

	Hauteur	Longueur	Profondeur	Nombre de	Charge par	Élément de départ		Élément suivant		Tablette supp., hauteur 25 mm
	mm	mm	mm	tablettes	travée, kg	Art.-Nr.	Art.-Nr.	Art.-Nr.	Art.-Nr.	Art.-Nr.
galvanisé	2000	1000	300	5	600	■ ... 228564	■ ... 228571	■ ... 231090		
	2000	1000	400	5	600	■ ... 228625	■ ... 228632	■ ... 231106		
	2000	1000	500	5	600	■ ... 228663	■ ... 228670	■ ... 231113		
	2500	1000	300	6	800	■ ... 228588	■ ... 228595	■ ... 231090		
	2500	1000	400	6	800	■ ... 228649	■ ... 228656	■ ... 231106		
	2500	1000	500	6	800	■ ... 228687	■ ... 228694	■ ... 231113		
RAL 7035 gris clair	2000	1000	300	5	600	■ ... 228717	■ ... 228724	■ ... 234985		
	2000	1000	400	5	600	■ ... 234527	■ ... 234589	■ ... 234992		
	2000	1000	500	5	600	■ ... 234596	■ ... 234602	■ ... 235005		
	2500	1000	300	6	800	■ ... 228731	■ ... 228748	■ ... 234985		
	2500	1000	400	6	800	■ ... 234619	■ ... 234633	■ ... 234992		
	2500	1000	500	6	800	■ ... 234657	■ ... 234688	■ ... 235005		

Rayonnage à visser META FIX 100 · Longueur 1 000 mm · Charge par tablette 100 kg

	Hauteur	Longueur	Profondeur	Nombre de	Charge par	Élément de départ		Élément suivant		Tablette supp., hauteur 40 mm
	mm	mm	mm	tablettes	travée, kg	Art.-Nr.	Art.-Nr.	Art.-Nr.	Art.-Nr.	Art.-Nr.
galvanisé	2000	1000	300	5	900	■ ... 046007	■ ... 046014	■ ... 047455		
	2000	1000	400	5	900	■ ... 046069	■ ... 046090	■ ... 047462		
	2000	1000	500	5	900	■ ... 046144	■ ... 046168	■ ... 047486		
	2000	1000	600	5	900	■ ... 046229	■ ... 046236	■ ... 047493		
	2500	1000	300	6	840	■ ... 046021	■ ... 046038	■ ... 047455		
	2500	1000	400	6	840	■ ... 046106	■ ... 046113	■ ... 047462		
	2500	1000	500	6	840	■ ... 046182	■ ... 046199	■ ... 047486		
	2500	1000	600	6	840	■ ... 046250	■ ... 046274	■ ... 047493		
	3000	1000	300	7	800	■ ... 046045	■ ... 046052	■ ... 047455		
	3000	1000	400	7	800	■ ... 046120	■ ... 046137	■ ... 047462		
	3000	1000	500	7	800	■ ... 046205	■ ... 046212	■ ... 047486		
	3000	1000	600	7	800	■ ... 046281	■ ... 046298	■ ... 047493		
	RAL 7035 gris clair	2000	1000	300	5	900	■ ... 089066	■ ... 089073	■ ... 089783	
		2000	1000	400	5	900	■ ... 089127	■ ... 089134	■ ... 089790	
2000		1000	500	5	900	■ ... 089189	■ ... 089196	■ ... 089806		
2000		1000	600	5	900	■ ... 089240	■ ... 089257	■ ... 089813		
2500		1000	300	6	840	■ ... 089080	■ ... 089097	■ ... 089783		
2500		1000	400	6	840	■ ... 089141	■ ... 089158	■ ... 089790		
2500		1000	500	6	840	■ ... 089202	■ ... 089219	■ ... 089806		
2500		1000	600	6	840	■ ... 089264	■ ... 089271	■ ... 089813		
3000		1000	300	7	800	■ ... 089103	■ ... 089110	■ ... 089783		
3000		1000	400	7	800	■ ... 089165	■ ... 089172	■ ... 089790		
3000		1000	500	7	800	■ ... 089226	■ ... 089233	■ ... 089806		
3000		1000	600	7	800	■ ... 089288	■ ... 089295	■ ... 089813		

Rayonnage à visser META FIX

► Propositions de commande

Rayonnage à visser META FIX 150 · Longueur 1 000 mm · Charge par tablette 150 kg

	Hauteur	Longueur	Profondeur	Nombre de	Charge par	Élément de départ		Élément suivant		Tablette supp., hauteur 40 mm	
	mm	mm	mm	tablettes	travée, kg	Art.-Nr.	402 6212 ...	Art.-Nr.	402 6212 ...	Art.-Nr.	402 6212 ...
galvanisé	2000	1000	400	5	1320	■	... 272499	■	... 272505	■	... 272888
	2000	1000	500	5	1320	■	... 272512	■	... 272529	■	... 272895
	2000	1000	600	5	1320	■	... 272536	■	... 272543	■	... 272901
	2500	1000	400	6	1180	■	... 272550	■	... 272567	■	... 272888
	2500	1000	500	6	1180	■	... 272574	■	... 272581	■	... 272895
	2500	1000	600	6	1180	■	... 272598	■	... 272604	■	... 272901
	3000	1000	400	7	1000	■	... 272628	■	... 272635	■	... 272888
	3000	1000	500	7	1000	■	... 272642	■	... 272659	■	... 272895
	3000	1000	600	7	1000	■	... 272673	■	... 272666	■	... 272901
RAL 7035 gris clair	2000	1000	400	5	1320	■	... 272680	■	... 272697	■	... 272918
	2000	1000	500	5	1320	■	... 272734	■	... 272727	■	... 272925
	2000	1000	600	5	1320	■	... 272741	■	... 272758	■	... 272932
	2500	1000	400	6	1180	■	... 272765	■	... 272772	■	... 272918
	2500	1000	500	6	1180	■	... 272789	■	... 272796	■	... 272925
	2500	1000	600	6	1180	■	... 272802	■	... 272819	■	... 272932
	3000	1000	400	7	1000	■	... 272826	■	... 272833	■	... 272918
	3000	1000	500	7	1000	■	... 272840	■	... 272857	■	... 272925
	3000	1000	600	7	1000	■	... 272864	■	... 272871	■	... 272932

Rayonnage à visser META FIX 230 · Longueur 1 000 mm · Charge par tablette 230 kg

	Hauteur	Longueur	Profondeur	Nombre de	Charge par	Élément de départ		Élément suivant		Tablette supp., hauteur 40 mm	
	mm	mm	mm	tablettes	travée, kg	Art.-Nr.	402 6212 ...	Art.-Nr.	402 6212 ...	Art.-Nr.	402 6212 ...
galvanisé	2000	1000	400	5	1460	■	... 045239	■	... 045246	■	... 031072
	2000	1000	500	5	1460	■	... 045307	■	... 045314	■	... 031591
	2000	1000	600	5	1460	■	... 045376	■	... 045383	■	... 032055
	2000	1000	800	5	1460	■	... 045444	■	... 045451	■	... 032093
	2500	1000	400	6	1400	■	... 045260	■	... 045277	■	... 031072
	2500	1000	500	6	1400	■	... 045321	■	... 045338	■	... 031591
	2500	1000	600	6	1400	■	... 045390	■	... 045406	■	... 032055
	2500	1000	800	6	1400	■	... 045468	■	... 045475	■	... 032093
	3000	1000	400	7	1240	■	... 045284	■	... 045291	■	... 031072
	3000	1000	500	7	1240	■	... 045345	■	... 045352	■	... 031591
	3000	1000	600	7	1240	■	... 045413	■	... 045437	■	... 032055
	3000	1000	800	7	1240	■	... 045482	■	... 045499	■	... 032093
RAL 7035 gris clair	2000	1000	400	5	1460	■	... 089301	■	... 089318	■	... 089820
	2000	1000	500	5	1460	■	... 089363	■	... 089370	■	... 089837
	2000	1000	600	5	1460	■	... 089424	■	... 089431	■	... 089844
	2000	1000	800	5	1460	■	... 089486	■	... 089493	■	... 089851
	2500	1000	400	6	1400	■	... 089325	■	... 089332	■	... 089820
	2500	1000	500	6	1400	■	... 089387	■	... 089394	■	... 089837
	2500	1000	600	6	1400	■	... 089448	■	... 089455	■	... 089844
	2500	1000	800	6	1400	■	... 089509	■	... 089516	■	... 089851
	3000	1000	400	7	1240	■	... 089349	■	... 089356	■	... 089820
	3000	1000	500	7	1240	■	... 089400	■	... 089417	■	... 089837
	3000	1000	600	7	1240	■	... 089462	■	... 089479	■	... 089844
	3000	1000	800	7	1240	■	... 089523	■	... 089530	■	... 089851

1 Profilés d'angle

Profilé	Section transversale	Hauteur mm	galvanisé	
			Art.-Nr. 402 6212 ...	RAL 7035 Art.-Nr. 402 6212 ...
ML 35	35 x 35 mm	2000	■ ... 086881	■ ... 066098
	Épaisseur = 1,5 mm	2500	■ ... 088458	■ ... 074789
	Perforation = 17 x 7,5 mm	3000	■ ... 049343	■ ... 081404

Profilé	Section transversale	Hauteur mm	galvanisé	
			Art.-Nr. 402 6212 ...	RAL 7035 Art.-Nr. 402 6212 ...
ML 40	40 x 40 mm	2000	■ ... 094411	■ ... 084658
	Épaisseur = 2,0 mm	2500	■ ... 092042	■ ... 084290
	Perforation = 17 x 7,5 mm	3000	■ ... 093209	■ ... 082906

2 Pied de rayonnage en acier / Cale

Description

Requis : 1 pièce par profilé d'angle

Art.-Nr. 402 6212 ...

Pied en acier galvanisé à visser, chevillable

■ ... 044461

Cale 2 mm, galvanisée, sans illus.

■ ... 110678

3 Équerres de renfort + visserie (version renforcée)

Description

galvanisé

Art.-Nr. 402 6212 ...

4 équerres de fixation + 13 vis à tête goutte-de-suif

■ ... 169034

8 équerres de fixation + 25 vis à tête goutte-de-suif

■ ... 169041

4 Visserie (version normale)

Description

galvanisé

Art.-Nr. 402 6212 ...

42 écrous à embase + 42 vis à tête goutte-de-suif

■ ... 166415

12 écrous à embase + 12 vis à tête goutte-de-suif

■ ... 166422

5 Tournevis d'angle (6 pans)

Description

galvanisé

Art.-Nr. 402 6212 ...

Avec tête sphérique · surface galvanisée · 140 x 25 mm (SW4)

■ ... 169799

Remarque : un tournevis d'angle (6 pans) est compris dans la livraison avec tous les rayonnages de base META FIX

6 Kit de fixation murale pour rayonnages à visser

Description

galvanisé

Art.-Nr. 402 6212 ...

Pour élément de départ

■ ... 304343

Pour élément suivant

■ ... 106930

7 Kit de chevillage au sol pour rayonnages à visser

Description

galvanisé

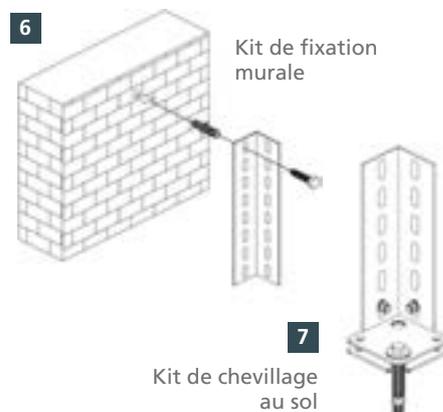
Art.-Nr. 402 6212 ...

Pour élément de départ

■ ... 303186

Pour élément suivant

■ ... 303193





META COMPACT

- ▶ **Le rayonnage de bureau** pour un rangement organisé des classeurs, dossiers et documents
- ▶ **La qualité META** pour une utilisation quotidienne et durable
- ▶ **Surfaces disponibles au choix** : une galvanisation sendzimir économique ou un revêtement thermolaqué résistant aux chocs en gris clair RAL 7035
- ▶ **Tablettes réglables en hauteur au pas de 25 mm** pour une adaptation variable en fonction du produit stocké
- ▶ **Adaptation personnalisée** à l'environnement de bureau grâce à différentes hauteurs et largeurs de rayonnages
- ▶ **Les portes verrouillables** permettent de stocker des documents en toute sécurité

Rayonnage de bureau à emboîter META COMPACT

► Description du système



Rayonnage
de bureau à
emboîter

Rayonnages de bureau



► **Rayonnages à emboîter :**

rapides et simples à monter sans outil. Disponibles également en version fermée. Le système offre de multiples possibilités de réglage et de montage et est ainsi destiné aux bureaux et archives.

► **Dimensions disponibles :**

Hauteurs de rayonnage standard :
1 850, 2 200, 2 500 mm

Profondeurs de rayonnage standard :
300, 600 mm

Longueur standard :
750 , 1 000, 1 250 mm

► **Charges individuelles par tablette :** 80 à 100 kg¹⁾

► **Surface :**

galvanisation sendzimir ou thermolaquage gris clair RAL 7035



Rayonnage
de bureau à
visser



► **Rayonnages à visser** : les « classiques » parmi les rayonnages représentent le complément économique pour chaque environnement de bureau. Ils sont faciles à monter, leurs équerres de fixation offrent une grande stabilité et leur revêtement peint résistant aux chocs veille à une longue durée d'utilisation.

► **Dimensions disponibles** :
Hauteurs de rayonnage standard :
1 850, 2 200, 2 500 mm
Profondeurs de rayonnage standard :
300, 600 mm
Longueur standard :
750 , 1 000, 1 250 mm

► **Charges individuelles par tablette** : 80 à 100 kg¹⁾
► **Surface** :
galvanisation sendzimir ou
thermolaquage gris clair
RAL 7035

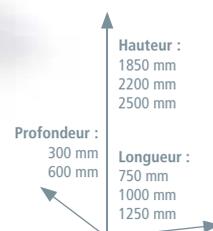
¹⁾ pour une charge uniformément répartie

²⁾ Les charges par travée sont valables pour les rangées de rayonnage de 3 travées ou plus



► Propositions de commande

Rayonnages de bureau



► **Rayonnage à emboîter économique :**

- avec échelle démontée (S3) galvanisé
- avec échelle prémontée (= clinchée) et revêtement thermolaqué gris clair RAL 7035

► **Assemblage** rapide sans outil

► **La stabilité des rayonnages double face** s'effectue au moyen de lisses de contreventement

► **Tablettes complètes avec butée arrière/centrale galv.** (tablette de couverture sans butée arrière/centrale)

► **Tablettes/profilés** en acier de qualité

► **Tablettes** réglables en hauteur au pas de 25 mm

► Tous les rayonnages de bureau META COMPACT **sont équipés de pieds métalliques chevillables**

► **Contenu de la livraison**

Élément de départ : 2 échelles avec pieds métalliques, tablettes selon tableau, accessoires de montage

Rayonnage suivant : comme l'élément de départ, mais avec 1 échelle



Élément de départ : longueur nominale + 56 mm
profondeur nominale + 36 mm

Élément suivant :
longueur nominale + 6 mm
profondeur nominale + 36 mm

Charge par tablette :

750 / 1 000 / 1 250 x 300 = 80 kg

750 / 1 000 x 600 = 80 kg*

1 250 x 600 = 100 kg*

*avec butée centrale

Le rayonnage simple face doit être protégé contre le basculement lorsque la hauteur de rayonnage représente plus de 5 fois la profondeur de rayonnage. Les charges par tablette/travée sont valables en cas de charge uniformément répartie et avec au moins 3 travées.



S3 ou clinché LA différence aux pages 18-19



Rayonnage de bureau à emboîter S3 META COMPACT sans tablette de couverture
simple face / double face · galvanisé (S3 = Livraison avec échelle démontée)



	Hauteur	Longueur	Profondeur	Nombre de	Capacité en	Élément de départ	Élément suivant	Tablette de couverture 25 mm
	mm	mm	mm	tablettes	nombre de classeurs	Art.-Nr. 402 6212 ...	Art.-Nr. 402 6212 ...	Art.-Nr. 402 6212 ...
galvanisé · simple face ¹⁾	1850	750	300	5	45	■ ... 287738	■ ... 287745	■ ... 266313
	1850	1000	300	5	60	■ ... 287752	■ ... 287769	■ ... 266320
	1850	1250	300	5	75	■ ... 287776	■ ... 287783	■ ... 266337
	2200	750	300	6	54	■ ... 287790	■ ... 287806	■ ... 266313
	2200	1000	300	6	72	■ ... 287813	■ ... 287820	■ ... 266320
	2200	1250	300	6	90	■ ... 287837	■ ... 287844	■ ... 266337
	2500	750	300	7	63	■ ... 287851	■ ... 287868	■ ... 266313
	2500	1000	300	7	84	■ ... 287875	■ ... 287882	■ ... 266320
	2500	1250	300	7	105	■ ... 287899	■ ... 287905	■ ... 266337
galvanisé · double face ²⁾	1850	750	600	5	90	■ ... 287912	■ ... 287929	■ ... 266375
	1850	1000	600	5	120	■ ... 287936	■ ... 287943	■ ... 266405
	1850	1250	600	5	150	■ ... 287950	■ ... 287967	■ ... 266412
	2200	750	600	6	108	■ ... 285772	■ ... 285789	■ ... 266375
	2200	1000	600	6	144	■ ... 285796	■ ... 285802	■ ... 266405
	2200	1250	600	6	180	■ ... 285819	■ ... 285826	■ ... 266412
	2500	750	600	7	126	■ ... 285833	■ ... 285840	■ ... 266375
	2500	1000	600	7	168	■ ... 285857	■ ... 285864	■ ... 266405
	2500	1250	600	7	210	■ ... 285871	■ ... 285888	■ ... 266412

Rayonnage de bureau à emboîter META COMPACT sans tablette de couverture
simple face / double face · gris clair RAL 7035 (échelle clinchée = échelle prémontée)

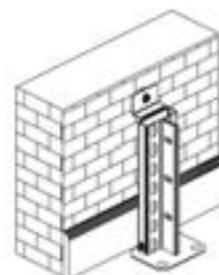


	Hauteur	Longueur	Profondeur	Nombre de	Capacité en	Élément de départ	Élément suivant	Tablette de couverture 25 mm
	mm	mm	mm	tablettes	nombre de classeurs	Art.-Nr. 402 6212 ...	Art.-Nr. 402 6212 ...	Art.-Nr. 402 6212 ...
RAL 7035 · simple face ¹⁾	1850	750	300	5	45	■ ... 133288	■ ... 133295	■ ... 266344
	1850	1000	300	5	60	■ ... 133325	■ ... 133332	■ ... 266351
	1850	1250	300	5	75	■ ... 133363	■ ... 133370	■ ... 266368
	2200	750	300	6	54	■ ... 153620	■ ... 153637	■ ... 266344
	2200	1000	300	6	72	■ ... 153668	■ ... 153675	■ ... 266351
	2200	1250	300	6	90	■ ... 153705	■ ... 153712	■ ... 266368
	2500	750	300	7	63	■ ... 287974	■ ... 287981	■ ... 266344
	2500	1000	300	7	84	■ ... 287998	■ ... 288001	■ ... 266351
	2500	1250	300	7	105	■ ... 288018	■ ... 288025	■ ... 266368
RAL 7035 · double face ²⁾	1850	750	600	5	90	■ ... 133400	■ ... 133417	■ ... 266429
	1850	1000	600	5	120	■ ... 133448	■ ... 133455	■ ... 266436
	1850	1250	600	5	150	■ ... 133486	■ ... 133493	■ ... 266443
	2200	750	600	6	108	■ ... 153866	■ ... 153873	■ ... 266429
	2200	1000	600	6	144	■ ... 153903	■ ... 153910	■ ... 266436
	2200	1250	600	6	180	■ ... 153941	■ ... 153958	■ ... 266443
	2500	750	600	7	126	■ ... 288032	■ ... 288049	■ ... 266429
	2500	1000	600	7	168	■ ... 288056	■ ... 288063	■ ... 266436
	2500	1250	600	7	210	■ ... 288070	■ ... 288087	■ ... 266443

¹⁾ Rayonnages simple face : la stabilité s'effectue au moyen de croisillons à l'arrière ²⁾ Rayonnages double face : la stabilité s'effectue à l'aide de lisses de contreventement

Kit de fixation murale

Description	galvanisé Art.-Nr. 402 6212 ...
Pour élément de départ	■ ... 303179
Pour élément suivant	■ ... 109764



Kit de fixation murale

Kit de chevillage au sol

Description	galvanisé Art.-Nr. 402 6212 ...
Pour élément de départ	■ ... 303186
Pour élément suivant	■ ... 303193



Kit de chevillage au sol

La gamme complète META COMPACT figure dans le catalogue des rayonnages de bureau META !



► Modules de rayonnages avec parois pleines et panneaux de fond

Rayonnages de bureau



- **Assemblage** rapide sans outil
- **Les parois pleines et les panneaux de fond sont modulables selon les besoins**
- **Portes battantes** de différentes hauteurs (tablette de couverture sans butée arrière/centrale)
- **Accessoires** : p. ex. cadres coulissants pour dossiers suspendus, glissières pour dossiers suspendus, séparateurs pour personnaliser votre meuble
- **Convient** comme séparateur de pièce
- Tous les rayonnages de bureau META COMPACT **sont équipés de pieds métalliques chevillables**
- **Charge par tablette** : 80 kg
- **Finition** : thermolaqué gris clair RAL 7035
- **Tablettes/Profils**: Tablettes en acier de qualité réglables au pas de 25 mm

i Consignes de sécurité à la page 88

META COMPACT Rayonnage de bureau
Modules de rayonnages avec parois pleines latérales et panneaux de fond

	Hauteur	Longueur	Profondeur	Nombre de	Hauteur des	Élément de départ	Élément suivant
	mm	mm	mm	tablettes	classeurs	Art.-Nr. 402 6212 ...	Art.-Nr. 402 6212 ...
RAL 7035	1850	750	300	6	5	■ ... 133578	■ ... 133585
	1850	1000	300	6	5	■ ... 133639	■ ... 133646
	1850	1250	300	6	5	■ ... 133677	■ ... 133684
	2200	750	300	7	6	■ ... 133592	■ ... 133608
	2200	1000	300	7	6	■ ... 077889	■ ... 077919
	2200	1250	300	7	6	■ ... 133691	■ ... 133707
	2550	750	300	8	7	■ ... 133615	■ ... 133622
	2550	1000	300	8	7	■ ... 133653	■ ... 133660
	2550	1250	300	8	7	■ ... 133714	■ ... 133721

Les propositions de commande incluent :

Élément de départ :

- 2 parois pleines avec pieds en acier
- Panneau de fond de rayonnage
- Tablettes selon tableau
- Plinthes
- Accessoires de montage

Élément suivant :

Identique à l'élément de départ, mais avec 1 paroi



une hauteur de classeurs

cinq hauteurs de classeurs



1 Portes battantes sans seuil de porte

Portes de rayonnage pour le rangement en espace clos de tous types d'équipements dans le système de rayonnage à emboîter pour bureau. Fixation des éléments des battants de porte à l'aide des seuils. Battants de porte avec traverse de renforcement, tiges de charnière en acier, poignée verrouillable avec verrou à 3 points avec serrure cylindrique et profilé d'amortissement en caoutchouc, épaisseur de 25 mm. Les battants sont une construction solide en tôle.

Pour longueur de	Hauteur des classeurs	Hauteur de porte	Finition	Art.-Nr. 402 6212 ...
750	1 classeur	325	gris clair RAL 7035	■ ... 112191
	2 classeurs	675	gris clair RAL 7035	■ ... 112207
	5 classeurs	1725	gris clair RAL 7035	■ ... 112214
1000	1 classeur	325	gris clair RAL 7035	■ ... 112221
	2 classeurs	675	gris clair RAL 7035	■ ... 112238
	5 classeurs	1725	gris clair RAL 7035	■ ... 112245
1250	1 classeur	325	gris clair RAL 7035	■ ... 112252
	2 classeurs	675	gris clair RAL 7035	■ ... 112269
	5 classeurs	1725	gris clair RAL 7035	■ ... 112276

2 Seuils de porte (doivent être commandés séparément)

Installation : 2 seuils sont nécessaires pour une porte. Lors de l'installation de 2 portes l'une sur l'autre, 3 seuils de porte sont nécessaires, car le seuil central est utilisé pour les portes supérieures et inférieures.

Pour longueur de rayonnage	Finition	Art.-Nr. 402 6212 ...
750	gris clair RAL 7035	■ ... 115321
1000	gris clair RAL 7035	■ ... 115338
1250	gris clair RAL 7035	■ ... 115345

3 Séparateur

Description	Finition	Art.-Nr. 402 6212 ...
mobile, H x P 170 x 300 mm	RAL 7035	■ ... 202250
	galvanisé	■ ... 202243

4 Cassettes

Description	Finition	Art.-Nr. 402 6212 ...
Cassettes pour le stockage de dossiers	RAL 7035	■ ... 049237

5 Cadres pour à dossiers suspendus

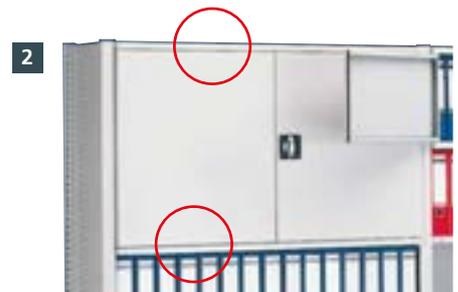
Description	Finition face avant	Art.-Nr. 402 6212 ...
pour le rangement de dossiers suspendus, sur roulements à billes, entièrement extensible pour longueur de tablette 1 000 mm, profondeur de tablette 300 mm, complet avec accessoires de montage, capacité de charge 40 kg	RAL 7035 gris clair / galvanisée	■ ... 111972

6 Plinthe emboîtable

Dimensions en mm	Finition	Art.-Nr. 402 6212 ...
750 x 68 mm	RAL 7035	■ ... 138610
1 000 x 68 mm	RAL 7035	■ ... 138627
1 250 x 68 mm	RAL 7035	■ ... 138634

7 Glissières pour dossiers suspendus

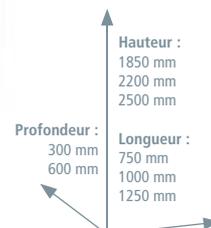
Description	Finition	Art.-Nr. 402 6212 ...
pour système Leitz / Elba, L x P 1 000 x 400 mm	RAL 7035	■ ... 136289
complètes avec accessoires de montage, capacité de charge 50 kg	galvanisé	■ ... 136296



Rayonnage de bureau à visser META COMPACT

► Propositions de commande

Rayonnages de bureau



- **Rayonnage à visser de qualité et économique**, un classique pour les installations fixes de différentes travées ou longueurs de rayonnages
- **Tablettes complètes avec butée arrière/centrale** galv. (tablette de couverture sans butée arrière/centrale)
- **Tablettes/profilés** en acier de qualité
- **Tablettes réglables** en hauteur au pas de 25 mm
- Tous les rayonnages de bureau META COMPACT **sont équipés de pieds métalliques chevillables**
- **Montage** : le vissage a lieu de l'extérieur au moyen d'un tournevis d'angle

- **Montage simplifié** grâce à une équerre fixe avec filetage intégré et vis à tête goutte-de-suif à six pans creux
- **Remarque** : un tournevis d'angle (6 pans) est compris dans la livraison avec tous les éléments de départ à visser META COMPACT.
- **Contenu de la livraison**
 - Élément de départ :**
4 profils d'angle avec pieds métalliques et équerres de fixation, tablettes selon tableau,
 - accessoires de montage
 - Élément suivant :**
comme l'élément de départ, mais avec 2 profils d'angle



Élément de départ : longueur nominale + 4 mm
profondeur nominale + 4 mm

Élément suivant :
longueur nominale + 2 mm
profondeur nominale + 4 mm

Charge par tablette :
750 / 1 000 / 1 250 x 300 = 80 kg
750 / 1 000 x 600 = 80 kg*
1 250 x 600 = 100 kg*

*avec butée centrale

Le rayonnage simple face doit être protégé contre le basculement lorsque la hauteur de rayonnage représente plus de 5 fois la profondeur de rayonnage.

Les charges par tablette/travée sont valables en cas de charge uniformément répartie et avec au moins 3 travées.



Rayonnage de bureau à visser META COMPACT sans tablette de couverture · simple face

	Hauteur	Longueur	Profondeur	Nombre de	Capacité en nombre	Élément de départ	Élément suivant	Tablette de couverture 25 mm
	mm	mm	mm	tablettes	de classeurs	Art.-Nr. 402 6212 ...	Art.-Nr. 402 6212 ...	Art.-Nr. 402 6212 ...
galvanisé	1850	750	300	5	45	■ ... 116076	■ ... 116113	■ ... 266191
	1850	1000	300	5	60	■ ... 084719	■ ... 084757	■ ... 266207
	1850	1250	300	5	75	■ ... 116434	■ ... 116519	■ ... 266214
	2200	750	300	6	54	■ ... 138139	■ ... 138153	■ ... 266191
	2200	1000	300	6	72	■ ... 138177	■ ... 138184	■ ... 266207
	2200	1250	300	6	90	■ ... 138214	■ ... 138238	■ ... 266214
	2500	750	300	7	63	■ ... 287431	■ ... 287448	■ ... 266191
	2500	1000	300	7	84	■ ... 287455	■ ... 287462	■ ... 266207
	2500	1250	300	7	105	■ ... 287479	■ ... 287486	■ ... 266214
RAL 7035 gris clair	1850	750	300	5	45	■ ... 116250	■ ... 116335	■ ... 266221
	1850	1000	300	5	60	■ ... 084733	■ ... 084771	■ ... 266238
	1850	1250	300	5	75	■ ... 116618	■ ... 116694	■ ... 266245
	2200	750	300	6	54	■ ... 138382	■ ... 138405	■ ... 266221
	2200	1000	300	6	72	■ ... 138429	■ ... 138436	■ ... 266238
	2200	1250	300	6	90	■ ... 138467	■ ... 138481	■ ... 266245
	2500	750	300	7	63	■ ... 287493	■ ... 287509	■ ... 266221
	2500	1000	300	7	84	■ ... 287516	■ ... 287523	■ ... 266238
	2500	1250	300	7	105	■ ... 287530	■ ... 287547	■ ... 266245

Rayonnage de bureau à visser META COMPACT sans tablette de couverture · double face

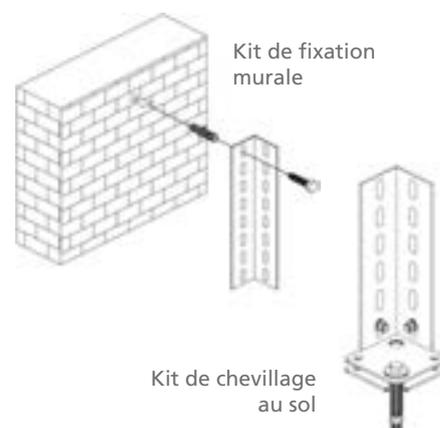
	Hauteur	Longueur	Profondeur	Nombre de	Capacité en nombre	Élément de départ	Élément suivant	Tablette de couverture 25 mm
	mm	mm	mm	tablettes	de classeurs	Art.-Nr. 402 6212 ...	Art.-Nr. 402 6212 ...	Art.-Nr. 402 6212 ...
galvanisé	1850	750	600	5	90	■ ... 116151	■ ... 116199	■ ... 266252
	1850	1000	600	5	120	■ ... 084726	■ ... 084764	■ ... 266269
	1850	1250	600	5	150	■ ... 116472	■ ... 116557	■ ... 266276
	2200	750	600	6	108	■ ... 138252	■ ... 138276	■ ... 266252
	2200	1000	600	6	144	■ ... 138306	■ ... 138313	■ ... 266269
	2200	1250	600	6	180	■ ... 138344	■ ... 138368	■ ... 266276
	2500	750	600	7	126	■ ... 287554	■ ... 287561	■ ... 266252
	2500	1000	600	7	168	■ ... 287578	■ ... 287585	■ ... 266269
	2500	1250	600	7	210	■ ... 287592	■ ... 287608	■ ... 266276
RAL 7035 gris clair	1850	750	600	5	90	■ ... 116298	■ ... 116373	■ ... 266283
	1850	1000	600	5	120	■ ... 084740	■ ... 084788	■ ... 266290
	1850	1250	600	5	150	■ ... 116656	■ ... 116731	■ ... 266306
	2200	750	600	6	108	■ ... 138504	■ ... 138511	■ ... 266283
	2200	1000	600	6	144	■ ... 138542	■ ... 138559	■ ... 266290
	2200	1250	600	6	180	■ ... 138573	■ ... 138597	■ ... 266306
	2500	750	600	7	126	■ ... 287615	■ ... 287622	■ ... 266283
	2500	1000	600	7	168	■ ... 287639	■ ... 287646	■ ... 266290
	2500	1250	600	7	210	■ ... 287653	■ ... 287660	■ ... 266306

Kit de fixation murale

Description	galvanisé Art.-Nr. 402 6212 ...
Pour élément de départ	■ ... 304343
Pour élément suivant	■ ... 106930

Kit de chevillage au sol

Description	galvanisé Art.-Nr. 402 6212 ...
Pour élément de départ	■ ... 303186
Pour élément suivant	■ ... 303193



i La gamme complète META COMPACT figure dans le catalogue des rayonnages de bureau META !



META SPEED-RACK & META MINI-RACK

- ▶ Rayonnages mi-lourds
- ▶ Grande surface de stockage
- ▶ Pour le stockage de charges volumineuses / d'articles encombrants
- ▶ Domaines d'applications divers et variés
- ▶ Réglage des niveaux au pas 50 mm
- ▶ Fixation au sol possible

Rayonnage mi-lourd META SPEED-RACK

► Description du système

Avec platelage métallique



Avec platelage en aggloméré



Rayonnages mi-lourds

► **Dimensions disponibles :**

Hauteurs de rayonnage standard :
1 970, 2 470, 2 970 mm

Profondeurs de rayonnage
standard : 400, 600, 800 mm

Largeurs de travée standard :
1 700, 2 000, 2 500 mm

► **Charges par niveau :**

jusqu'à 500 kg¹⁾

Charges par travée :

jusqu'à 3 000 kg¹⁾

► **Finition des profilés et lisses :**

galvanisé



Rayonnage mi-lourd META SPEED-RACK

► Exemples pratiques



Rayonnages mi-lourds

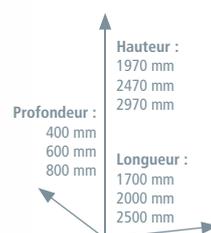


Rayonnage mi-lourd META SPEED-RACK

► Propositions de commande avec platelage métallique



Avec platelage métallique



Rayonnages mi-lourds

- **Rayonnage complet avec platelage métallique**
- **Finition** : Profilés et lisses galvanisés
- **Rayonnage mi-lourd de construction simple** à cornières symétriques
- **Montage simple** par emboîtement
- **Flexible** grâce au principe de travée unique
- **Protection périphérique au niveau des platelages** (platelages insérés dans les lisses à feuillure)
- **Niveaux réglables en hauteur** au pas 50 mm
- **Lisses et entretoises à feuillure**
- **Deux renforts** par niveau
- **Un kit complet comprend** :
 - 4 montants cornières
 - 8 lisses à feuillure
 - 8 entretoises à feuillure
 - 8 renforts
 - 4 pieds à emboîter
 - 4 cales

Platelages métalliques pour tous les niveaux



Dimensions :
Dimensions nominales = Dimensions réelles
Montage uniquement en travée unique

Charge par travée : jusqu'à max. 2 800 kg pour une longueur de 2 500 mm et avec jusqu'à max. 3 000 kg pour les longueurs de 1 700 et 2 000 mm
Charge par niveau : jusqu'à max. 400 et 500 kg

Les rayonnages avec un rapport hauteur/profondeur $\geq 5 : 1$ doivent être protégés contre le basculement (les fixations au sol figurent à la page 100).

Les charges par tablette/travée sont valables en cas de charge uniformément répartie.



Retrouvez la gamme d'accessoires META SPEED-RACK à la page 100

Rayonnages complets META SPEED-RACK avec platelage métallique · Charge par niveau de 400 ou 500 kg

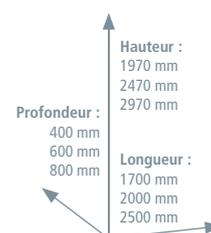
	Hauteur mm	Profondeur mm	Nombre de niveaux	Longueur 1700 mm		Longueur 2000 mm		Longueur 2500 mm	
				Charge par niveau 500 kg Art.-Nr. 402 6212 ...	Art.-Nr. ...	Charge par niveau 500 kg Art.-Nr. 402 6212 ...	Art.-Nr. ...	Charge par niveau 400 kg Art.-Nr. 402 6212 ...	Art.-Nr. ...
Avec platelage métallique	1970	400	4	■ ... 204919	■ ... 205008	■ ... 205091			
	1970	600	4	■ ... 204926	■ ... 205015	■ ... 205107			
	1970	800	4	■ ... 204933	■ ... 205022	■ ... 205114			
	2470	400	4	■ ... 204940	■ ... 205039	■ ... 205121			
	2470	600	4	■ ... 204957	■ ... 205046	■ ... 205138			
	2470	800	4	■ ... 204964	■ ... 205053	■ ... 205145			
	2970	400	4	■ ... 204971	■ ... 205060	■ ... 205152			
	2970	600	4	■ ... 204988	■ ... 205077	■ ... 205169			
	2970	800	4	■ ... 204995	■ ... 205084	■ ... 205176			

Rayonnage mi-lourd META SPEED-RACK

► Propositions de commande avec platelage en aggloméré



Avec platelage en aggloméré



Rayonnages mi-lourds

- **Rayonnage complet avec platelage en aggloméré**
- **Rayonnage mi-lourd de construction simple** à cornières symétriques
- **Montage** simple par emboîtement
- **Flexible** grâce au principe de travée unique
- **Protection périphérique au niveau des platelages** (platelages insérés dans les lisses à feuillure)
- **Niveaux réglables en hauteur** au pas de 50 mm
- **Lisses et entretoises à feuillure**
- **Deux renforts** par niveau
- **Finition** : Profilés et lisses galvanisés
- **La longueur de rayonnage 1 700 mm** est particulièrement adaptée à l'utilisation de caisses empilables
- **Panneau d'aggloméré ép. 19 mm**
- **Un kit complet comprend** :
4 montants cornières
8 lisses à feuillure
8 entretoises à feuillure
8 renforts A · 4 pieds à emboîter · 4 cales
4 panneaux d'aggloméré



Dimensions :
Dimensions nominales = Dimensions réelles
Montage uniquement en travée unique

Charge par travée : jusqu'à max. 2 800 kg pour une longueur de 2 500 mm et avec jusqu'à max. 3 000 kg pour les longueurs de 1 700 et 2 000 mm

Charge par niveau : jusqu'à max. 400 et 500 kg

Les rayonnages avec un rapport hauteur/profondeur ≥ 5 : 1 doivent être protégés contre le basculement (les fixations au sol figurent à la page 100).

Les charges par tablette/travée sont valables en cas de charge uniformément répartie.



Retrouvez la gamme d'accessoires META SPEED-RACK à la page 100

Rayonnages complets META SPEED-RACK avec platelage en aggloméré · Charge par niveau de 400 ou 500 kg

	Hauteur mm	Profondeur mm	Nombre de niveaux	Longueur 1700 mm		Longueur 2000 mm		Longueur 2500 mm	
				Charge par niveau 500 kg Art.-Nr. 402 6212 ...	Charge par niveau 400 kg Art.-Nr. 402 6212 ...	Charge par niveau 500 kg Art.-Nr. 402 6212 ...	Charge par niveau 400 kg Art.-Nr. 402 6212 ...		
Avec platelage en aggloméré	1970	400	4	■ ... 205275	■ ... 144079	■ ... 144161	■ ... 144178	■ ... 144185	
	1970	600	4	■ ... 205282	■ ... 144086	■ ... 144192	■ ... 144208	■ ... 144215	
	1970	800	4	■ ... 211085	■ ... 144093	■ ... 144130	■ ... 144222	■ ... 144239	
	2470	400	4	■ ... 205299	■ ... 144109	■ ... 144147	■ ... 144239	■ ... 144246	
	2470	600	4	■ ... 205305	■ ... 144116	■ ... 144154			
	2470	800	4	■ ... 211092	■ ... 144123				
	2970	400	4	■ ... 205312	■ ... 144130				
	2970	600	4	■ ... 205329	■ ... 144147				
	2970	800	4	■ ... 211108	■ ... 144154				

■ Délai 3 jours

■ Sur demande

Rayonnage META SPEED-RACK

► Accessoires



1 Montant cornière 50 x 50 mm

Description	Hauteur mm	galvanisé Art.-Nr. 402 6212 ...
Finition galvanisée	1970	■ ... 143225
	2470	■ ... 143232
	2970	■ ... 143249



2 Lisses à feuillure

Description	Longueur mm	galvanisé Art.-Nr. 402 6212 ...
Finition galvanisée Hauteur 70 mm	400	■ ... 143256
	600	■ ... 143263
	800	■ ... 143270
	1700	■ ... 223408
	2000	■ ... 143287
	2500	■ ... 143294



3 Renforts A

Description	Profondeur mm	galvanisé Art.-Nr. 402 6212 ...
Finition galvanisée 2 pièces nécessaires par niveau	400	■ ... 143300
	600	■ ... 143317
	800	■ ... 143324



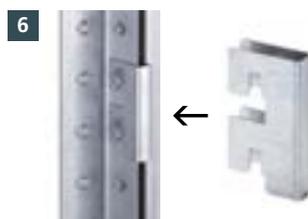
4 Pied à emboîter

Description	galvanisé Art.-Nr. 402 6212 ...
Finition galvanisée	■ ... 143331



5 Cale de réglage

Description	galvanisé Art.-Nr. 402 6212 ...
Cale de réglage ép. 2mm, galvanisée	■ ... 110678



6 Raccord de profil, pour le raccordement de plusieurs rayonnages

Description	galvanisé Art.-Nr. 402 6212 ...
4 unités, galvanisées	■ ... 143508



7 Kit de chevillage

Description	galvanisé Art.-Nr. 402 6212 ...
4 unités, pour un rayonnage, 8 vis et 8 écrous incl.	■ ... 144062



8 Niveau supplémentaire

Description	Longueur mm	Profondeur mm	avec plâtrage en aggloméré		avec plâtrage métallique	
			Art.-Nr. 402 6212 ...		Art.-Nr. 402 6212 ...	
Finition galvanisée	1700	400	■ ... 205398		■ ... 205183	
		600	■ ... 205404		■ ... 205190	
		800	■ ... 211115		■ ... 205206	
	2000	400	■ ... 144734		■ ... 205213	
		600	■ ... 144741		■ ... 205220	
		800	■ ... 144758		■ ... 205237	
	2500	400	■ ... 144765		■ ... 205244	
		600	■ ... 144772		■ ... 205251	
		800	■ ... 144789		■ ... 205268	

Table d'emballage META SPEED-RACK

► Propositions de commande



kg
400

Rayonnages mi-lourds

- **Rayonnage complet**
- **Rayonnage mi-lourd**
à cornières symétriques
- **Montage simple par emboîtement**
- **Protection périphérique au niveau des platelages** (platelages insérés dans les lisses à feuillure)
- **Niveaux réglables en hauteur**
par au pas de 50 mm
- **Lisses et entretoises à feuillure**
- **Deux renforts** par niveau (un seul pour les niveaux de la réhausse)
- **Finition** : profilés et lisses galvanisée à feuillure)



! **Dimensions** : Dimensions nominales = Dimensions réelles
Montage uniquement en travée unique
Charge par travée : jusqu'à max. 800 et 1 200 kg
Charge par niveau : max. 400 kg (et max 200 kg pour les niveaux prof. 400 mm de la réhausse)
Niveaux : Profondeur 400 mm

Hauteur de travail : Table d'emballage 970 mm
Les rayonnages avec un rapport hauteur/profondeur $\geq 5 : 1$ doivent être protégés contre le basculement (les fixations au sol figurent à la **page 100**).
Les charges par tablette/travée sont valables en cas de charge uniformément répartie.

Table d'emballage META SPEED-RACK

Hauteur mm	Longueur mm	Profondeur mm	Nombre de niveaux	Charge par tablette niveau kg	Charge par travée kg	galvanisé Art.-Nr. 402 6212 ...
970	2000	800	2	400	800	■ ... 272161
970	2500	800	2	400	800	■ ... 272178

Table d'emballage avec réhausse META SPEED-RACK

Hauteur mm	Longueur mm	Profondeur mm	Nombre de niveaux	Charge par tablette niveau kg	Charge par travée kg	galvanisé Art.-Nr. 402 6212 ...
970/1970	2000	800	4	400	1200	■ ... 272185
970/1970	2500	800	4	400	1200	■ ... 272192

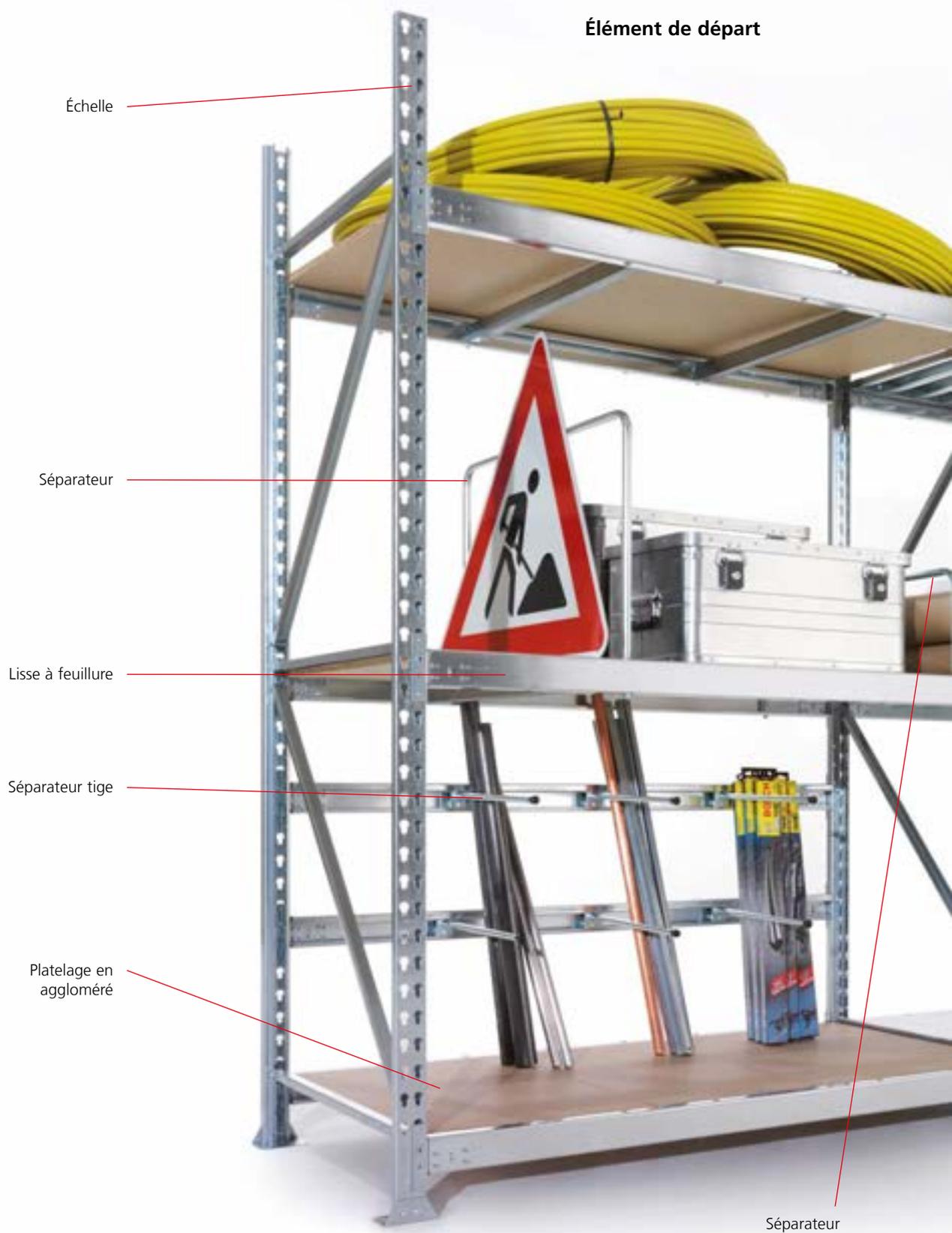
■ Délai 3 jours

■ Sur demande

Rayonnage mi-lourd META MINI-RACK

► Description du système

Rayonnages mi-lourds





Élément suivant



Panneaux
métalliques

Séparateur

- ▶ Rayonnage mi-lourd polyvalent et multi-usages
- ▶ **Dimensions disponibles :**
Hauteurs de rayonnage standard : 2 200, 2 500, 3 000 mm
Profondeurs de rayonnage standard : 650, 800, 1 050 mm
Largeurs de travée standard : 1 400, 1 800, 2 200 et 2 600 mm
- ▶ **Charge par niveau :**
jusqu'à 600 kg¹⁾
Charge par travée :
jusqu'à 4 600 kg^{1) 2)}
- ▶ **Finition :** galvanisé (thermolaqué gris clair RAL 7035 disponible sur demande)



avec platelage en
aggloméré



avec platelage
métallique

Échelles META MINI-RACK :

Le treillis (horizontales et diagonales) et les pieds vissés assurent la stabilité de l'échelle.



¹⁾ pour une charge uniformément répartie

²⁾ Les capacités de charge sont valables pour des rangées de 4 travées minimum

Rayonnage mi-lourd META MINI-RACK

► Propositions de commande avec platelage métallique



Avec platelage métallique



■ Réf. 402 6212 057706

Élément de départ avec platelage métallique META MINI-RACK, galvanisé

Dimensions extérieures (H x L x P) : 2 200 x 1 907 x 650 mm

Avec 3 niveaux de platelage métallique, identique à l'illustration (accessoires et décoration non compris)

Rayonnage mi-lourd polyvalent et multi-usages. Les grandes surfaces de stockage facilitent le chargement et le déchargement des objets encombrants..

- **Charges par niveau :** jusqu'à max. 600 kg¹⁾
- **Charges par travée :** jusqu'à max. 4 600 kg¹⁾²⁾
- **Niveaux avec platelage métallique**
- réglables en hauteur au pas de 50 mm
- montage facile

¹⁾ pour une charge uniformément répartie

²⁾ Les capacités de charge sont valables pour des rangées de 4 travées minimum



Élément de départ

- 2 échelles (démontées)
- 3 niveaux de lisses avec platelage métallique
- Accessoires de montage



Rayonnage mi-lourd META MINI-RACK

► Propositions de commande avec panneaux d'aggloméré



Avec platelage en aggloméré



Rayonnages mi-lourds

■ Réf. 402 6212 131550

Rayonnage complet META MINI-RACK, galvanisé

Dimensions extérieures (H x L x P) : 2 200 x 3 758 x 650 mm

Avec 6 niveaux de platelage en aggloméré, identique à l'illustration (accessoires et décoration non compris)

Rayonnage mi-lourd polyvalent et multi-usages.

Les grandes surfaces de stockage facilitent le chargement et le déchargement des objets encombrants.

- **Charges par niveau :** jusqu'à max. 600 kg¹⁾
- **Charges par travée :** jusqu'à max. 4 600 kg¹⁾²⁾
- **Niveaux avec platelage en aggloméré**
- réglables en hauteur au pas de 50 mm
- montage facile

¹⁾ pour une charge uniformément répartie

²⁾ Les capacités de charge sont valables pour des rangées de 4 travées minimum



Élément de départ

- 2 échelles (démontées)
- 3 niveaux de lisses avec platelage en aggloméré
- Accessoires de montage

Élément suivant

- 1 échelle (démontée)
- 3 niveaux de lisses avec platelage en aggloméré
- Accessoires de montage



Rayonnage mi-lourd META MINI-RACK

► Propositions de commande avec platelage en aggloméré ou métallique



- Pour le stockage de marchandises volumineuses non palettisées
- **Finition :**
Echelle, lisses et platelage métallique : galvanisation sendzimir
Platelage en aggloméré: brut
- **En option:** Montants d'échelles et lisses thermolaqués RAL 7035 gris clair
- **Stockage** vertical ou horizontal
- **Niveaux** réglables au pas de 50 mm
- **Lisses à feuillure** percées à intervalles de 200 mm pour recevoir les séparateurs

! **Élément de départ :** Longueur nominale + 107 mm
Élément suivant : Longueur nominale + 51 mm

Charge par travée : jusqu'à 4 600 kg
Charge par niveau :
600 kg (longueur de rayonnage 1 400, 1 800, 2 200 mm)
490 kg (longueur de rayonnage 2 600 mm)

Les rayonnages avec un rapport hauteur/profondeur $\geq 5 : 1$ doivent être protégés contre le basculement (les fixations au sol figurent à la **page 109**).
Les charges par niveau/travée sont valables en cas de charge uniformément répartie et à partir de lignes de rayonnage avec au moins 4 travées !
2 fixations au sol par échelle.

i **Retrouvez la gamme d'accessoires META MINI-RACK aux pages 108 à 109**

Rayonnage mi-lourd complet META MINI-RACK · Finition galvanisée sendzimir · Hauteur 2 200 mm

	Hauteur mm	Longueur mm	Profondeur mm	Nombre de niveaux	Charge par travée, kg	Charge par niveau, kg	Élément de départ Art.-Nr. 402 6212 ...	Élément suivant Art.-Nr. 402 6212 ...
Avec platelage en aggloméré	2200	1400	650	3	4350	600	... 057577	... 057591
	2200	1400	800	3	4350	600	... 057614	... 057638
	2200	1400	1050	3	4350	600	... 057652	... 057676
	2200	1800	650	3	3200	600	... 057690	... 057713
	2200	1800	800	3	3200	600	... 057737	... 057751
	2200	1800	1050	3	3200	600	... 057775	... 057799
	2200	2200	650	3	2750	600	... 057812	... 057836
	2200	2200	800	3	2750	600	... 057850	... 057874
	2200	2200	1050	3	2750	600	... 057898	... 057911
	2200	2600	650	3	2500	490	... 057935	... 057959
	2200	2600	800	3	2500	490	... 057973	... 057997
	2200	2600	1050	3	2500	490	... 058017	... 058031
Avec platelage métallique	2200	1400	650	3	4350	600	... 057584	... 057607
	2200	1400	800	3	4350	600	... 057621	... 057645
	2200	1400	1050	3	4350	600	... 057669	... 057683
	2200	1800	650	3	3200	600	... 057706	... 057720
	2200	1800	800	3	3200	600	... 057744	... 057768
	2200	1800	1050	3	3200	600	... 057782	... 057805
	2200	2200	650	3	2750	600	... 057829	... 057843
	2200	2200	800	3	2750	600	... 057867	... 057881
	2200	2200	1050	3	2750	600	... 057904	... 057928
	2200	2600	650	3	2500	490	... 057942	... 057966
	2200	2600	800	3	2500	490	... 057980	... 058000
	2200	2600	1050	3	2500	490	... 058024	... 058048



Rayonnage mi-lourd complet META MINI-RACK · Finition galvanisée sendzimir · Hauteur 2 500 mm

	Hauteur	Longueur	Profondeur	Nombre de	Charge par	Charge par	Élément de départ		Élément suivant	
	mm	mm	mm	niveaux	travée, kg	niveau, kg	Art.-Nr.	402 6212 ...	Art.-Nr.	402 6212 ...
Avec platelage en aggloméré	2500	1400	650	4	4350	600	■	... 058055	■	... 058079
	2500	1400	800	4	4350	600	■	... 058093	■	... 058116
	2500	1400	1050	4	4350	600	■	... 058130	■	... 058154
	2500	1800	650	4	3200	600	■	... 058178	■	... 058192
	2500	1800	800	4	3200	600	■	... 058215	■	... 058239
	2500	1800	1050	4	3200	600	■	... 058253	■	... 058277
	2500	2200	650	4	2750	600	■	... 058291	■	... 058314
	2500	2200	800	4	2750	600	■	... 058338	■	... 058352
	2500	2200	1050	4	2750	600	■	... 058376	■	... 058390
	2500	2600	650	4	2500	490	■	... 058413	■	... 058437
Avec platelage métallique	2500	1400	650	4	4350	600	■	... 058062	■	... 058086
	2500	1400	800	4	4350	600	■	... 058109	■	... 058123
	2500	1400	1050	4	4350	600	■	... 058147	■	... 058161
	2500	1800	650	4	3200	600	■	... 058185	■	... 058208
	2500	1800	800	4	3200	600	■	... 058222	■	... 058246
	2500	1800	1050	4	3200	600	■	... 058260	■	... 058284
	2500	2200	650	4	2750	600	■	... 058307	■	... 058321
	2500	2200	800	4	2750	600	■	... 058345	■	... 058369
	2500	2200	1050	4	2750	600	■	... 058383	■	... 058406
	2500	2600	650	4	2500	490	■	... 058420	■	... 058444



Rayonnages mi-lourds

Rayonnage mi-lourd complet META MINI-RACK · Finition galvanisée sendzimir · Hauteur 3 000 mm

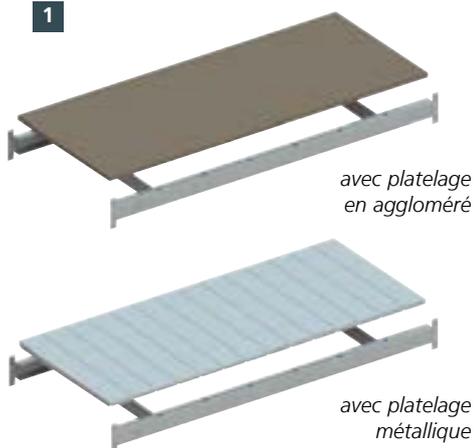
	Hauteur	Longueur	Profondeur	Nombre de	Charge par	Charge par	Élément de départ		Élément suivant	
	mm	mm	mm	niveaux	travée, kg	niveau, kg	Art.-Nr.	402 6212 ...	Art.-Nr.	402 6212 ...
Avec platelage en aggloméré	3000	1400	650	5	4350	600	■	... 058512	■	... 058536
	3000	1400	800	5	4350	600	■	... 058550	■	... 058574
	3000	1400	1050	5	4350	600	■	... 058598	■	... 058611
	3000	1800	650	5	3200	600	■	... 058635	■	... 058659
	3000	1800	800	5	3200	600	■	... 058673	■	... 058697
	3000	1800	1050	5	3200	600	■	... 058710	■	... 058734
	3000	2200	650	5	2750	600	■	... 058758	■	... 058772
	3000	2200	800	5	2750	600	■	... 058796	■	... 058819
	3000	2200	1050	5	2750	600	■	... 058833	■	... 058857
	3000	2600	650	5	2500	490	■	... 058871	■	... 058895
Avec platelage métallique	3000	1400	650	5	4350	600	■	... 058529	■	... 058543
	3000	1400	800	5	4350	600	■	... 058567	■	... 058581
	3000	1400	1050	5	4350	600	■	... 058604	■	... 058628
	3000	1800	650	5	3200	600	■	... 058642	■	... 058666
	3000	1800	800	5	3200	600	■	... 058680	■	... 058703
	3000	1800	1050	5	3200	600	■	... 058727	■	... 058741
	3000	2200	650	5	2750	600	■	... 058765	■	... 058789
	3000	2200	800	5	2750	600	■	... 058802	■	... 058826
	3000	2200	1050	5	2750	600	■	... 058840	■	... 058864
	3000	2600	650	5	2500	490	■	... 058888	■	... 058901



Rayonnage mi-lourd META MINI-RACK

► Accessoires

1



1 Niveau supplémentaire · Lisses galvanisées sendzimir

Longueur mm	Profondeur mm	Charge par niveau kg	Niveau supplémentaire	
			avec platelage en aggloméré Art.-Nr. 402 6212 ...	avec platelage métallique Art.-Nr. 402 6212 ...
1400	650	600	■ ... 048995	■ ... 049022
1400	800	600	■ ... 049008	■ ... 049039
1400	1050	600	■ ... 049015	■ ... 049046
1800	650	600	■ ... 047080	■ ... 049053
1800	800	600	■ ... 047097	■ ... 049060
1800	1050	600	■ ... 047103	■ ... 049077
2200	650	600	■ ... 047110	■ ... 049084
2200	800	600	■ ... 047127	■ ... 049091
2200	1050	600	■ ... 047141	■ ... 049107
2600	650	490	■ ... 047257	■ ... 049114
2600	800	490	■ ... 047271	■ ... 049121
2600	1050	490	■ ... 047288	■ ... 049138

2



2 Échelles galvanisées sendzimir

Le treillis (horizontales et diagonales) et les pieds vissés assurent la stabilité de l'échelle. Possibilité de livrer les échelles prémontées (en option).

Hauteur d'échelle mm	Profondeur d'échelle mm	Art.-Nr. 402 6212 ...
2500	650	■ ... 058994
3000	650	■ ... 059007
2200	800	■ ... 047943
2500	800	■ ... 059014
3000	800	■ ... 059021
2200	1050	■ ... 047950
2500	1050	■ ... 059038
3000	1050	■ ... 059045

i Note :

Les montants d'échelles et les lisses sont aussi disponibles en version thermolaquée RAL 7035 gris clair. Prix sur demande.

3



3 Lisses à feuillure

pour platelage en aggloméré ou platelage métallique. Hauteur 70 mm, perforation pour recevoir les séparateurs. Feuillure de 19mm. Renforts à commander séparément.

Longueur mm	Capacité de charge par paire/kg	Nombre de renforts par paire		galvanisé Art.-Nr. 402 6212 ...
		Platelage en aggloméré	Platelage métallique	
1400	600	2	1	■ ... 047240
1800	600	3	2	■ ... 047172
2200	600	3	2	■ ... 047189
2600	490	4	3	■ ... 047233

4



4 Renfort

Description	Longueur mm	galvanisé Art.-Nr. 402 6212 ...
Finition galvanisée, insérés dans les lisses. Assurent la stabilité du rayonnage. Quantité nécessaire sous	650	■ ... 110418
« Lisses à feuillure ».	800	■ ... 110470
	1050	■ ... 110487

5 Entretoise

Description	Longueur mm	galvanisé Art.-Nr. 402 6212 ...
Les entretoises permettent d'assembler les échelles pour le montage de rangées double face	100	■ ... 053753

5



6 Ancrage

Description	galvanisé Art.-Nr. 402 6212 ...
pour la fixation au sol, lorsqu'une protection contre le basculement est nécessaire	■ ... 299786

6



7 Séparateur tige

Description	Longueur mm	galvanisé Art.-Nr. 402 6212 ...
pour le stockage vertical, réglable en continu, utilisation en combinaison avec une lisse à feuillure	400	■ ... 059106

7



8 Séparateur vertical

Description	Hauteur mm	galvanisé Art.-Nr. 402 6212 ...
pour le compartimentage des niveaux	350	■ ... 065077

8



9 Séparateur

Description	Profondeur d'échelle mm	Hauteur mm	galvanisé Art.-Nr. 402 6212 ...
Utilisation uniquement en combinaison avec une lisse à feuillure	650	250	■ ... 050349
	650	500	■ ... 050356
	650	750	■ ... 050363
Utilisation uniquement en combinaison avec une lisse à feuillure	800	250	■ ... 050370
	800	500	■ ... 050387
	800	750	■ ... 050394
Utilisation uniquement en combinaison avec une lisse à feuillure	1050	250	■ ... 050400
	1050	500	■ ... 050417
	1050	750	■ ... 050424

9

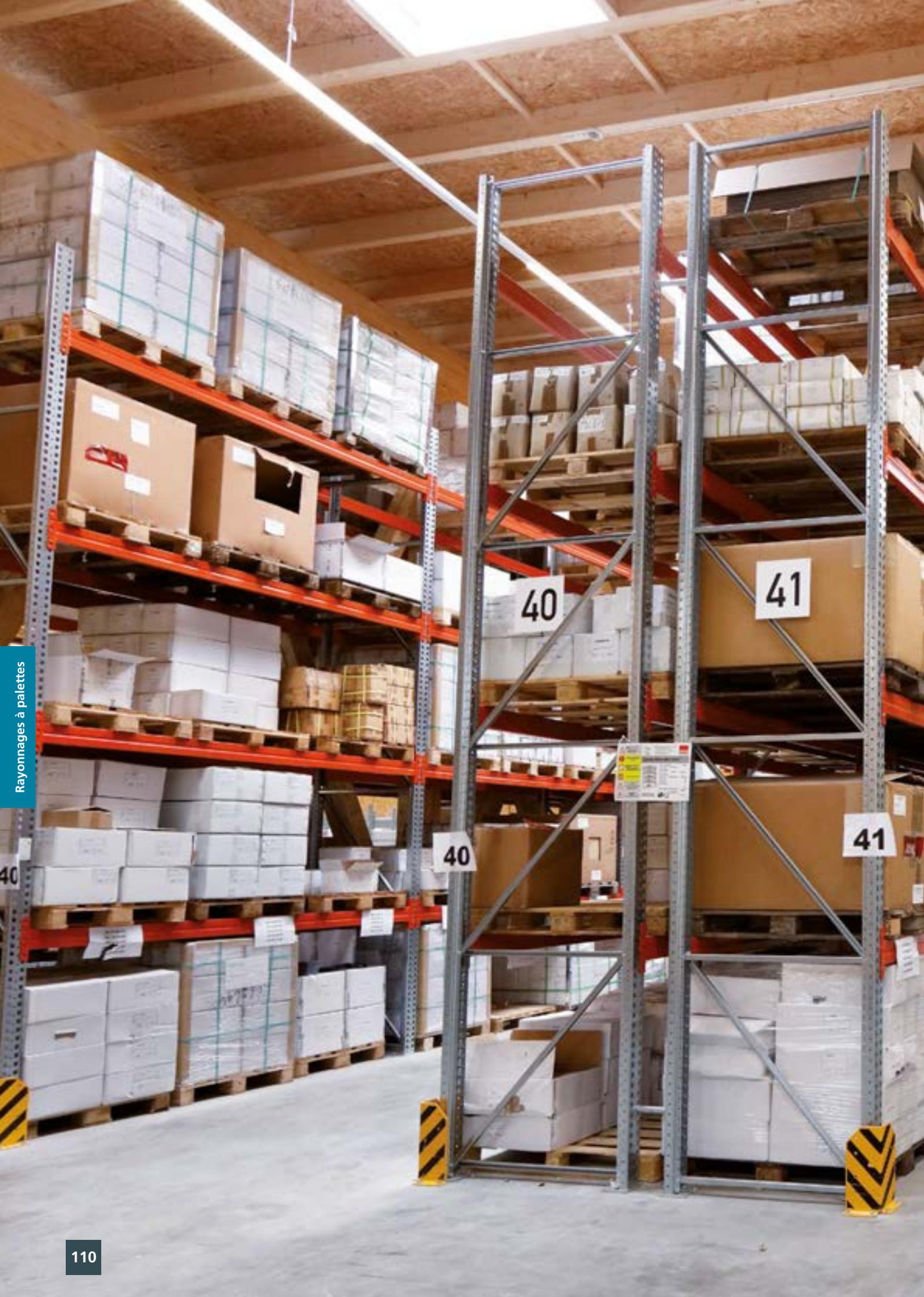


10 Cale de réglage

Description	galvanisé Art.-Nr. 402 6212 ...
2 mm, pour compenser les inégalités du sol	■ ... 044478

10







META MULTIPAL

- ▶ **La solution adaptée au stockage de palettes** et autres charges lourdes ou volumineuses
- ▶ **Connecteurs 4 crochets** pour un réglage en hauteur des lisses au pas de 50 mm
- ▶ **Stockage en longueur ou en profondeur**
- ▶ **Lisses à profil fermé:** plus de stabilité et pas de risque d'accrochage avec les fourches
- ▶ **Les échelles** sont composées de montants profilés à froid et d'un treillis vissé (horizontales et diagonales)
- ▶ **Le système META MULTIPAL** répond à la norme RAL-RG 614/2 et porte le marquage GS
- ▶ **Conforme à la norme DIN EN 15512**

Rayonnage à palettes META MULTIPAL

► Description du système





► **Dimensions disponibles :**

Hauteurs d'échelles standard :

version galvanisée :

de 2 200 mm à 12 000 mm

version thermolaquée :

de 2 200 mm à 6 000 mm



Les hauteurs supérieures à 6 000 mm en version thermolaquée sont éclissées

Profondeurs de rayonnage standard : 800, 1 100 mm

Longueurs de lisses standard :

1 825, 2 225, 2 700,

3 300, 3 600 mm

autres dimensions sur demande

► **Charge par niveau :**

jusqu'à 5,5 t¹⁾

Charge par travée :

jusqu'à 25 t^{1) 2)}

► **Finitions :**

Montants

galvanisés sendzimir

ou thermolaqués RAL 5010

(en supplément)

Treillis

galvanisé sendzimir

Lisses

thermolaquées RAL 2001

rouge orangé



Dimensions détaillées pages 210-212



¹⁾ pour une charge uniformément répartie

²⁾ Valable uniquement pour les rangées de plus de 4 travées.



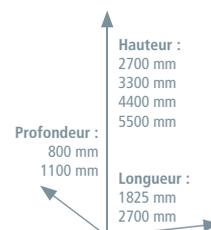
Rayonnages à palettes



Rayonnages à palettes

Rayonnage à palettes META MULTIPAL

► Propositions de commande pour charges légères à moyennes



- **Rayonnage à palettes** pour le stockage de palettes et autres charges lourdes
- **Stockage en longueur ou en profondeur**
- **Connecteurs 4 crochets** pour un réglage en hauteur des lisses au pas de 50 mm
- **Lisses à profil fermé** : plus de stabilité et pas de risque d'accrochage avec les fourches
- **Les échelles** sont composées de montants profilés à froid et d'un treillis vissé (horizontales et diagonales)

- **Finition :**
Montants galvanisés, sur demande en RAL 5010 bleu gentiane
Treillis galvanisé
Lisses en RAL 2001 rouge-orangé
- **L'élément de départ se compose de :**
 2 échelles complètes avec fixations au sol + lisses selon configuration choisie
- **L'élément suivant se compose de :**
 1 échelle complète avec fixations au sol + lisses selon configuration choisie



Largeur totale :
Élément de départ = Longueur de lisse + 170 mm
Élément suivant = Longueur de lisse + 85 mm

Profondeur totale = Profondeur d'échelle

Charge par travée : jusqu'à max. 7 500 kg pour une hauteur d'alvéole max. de 1 000 mm

Charge par niveau : jusqu'à max. 2 400 kg pour une hauteur d'alvéole max. de 1 000 mm

Les charges par niveau sont valables uniquement pour une charge uniformément répartie (U.R.). Possibilité d'ajout de niveaux dans la limite de la descente de charge max. par travée. Les valeurs indiquées sont valables pour des rangées de min. 4 travées consécutives et de min. 2 niveaux/travée.

Critères de qualité conformes au règlement 108-007 de la DGUV de l'association des professionnels. Contrôle d'usine permanent conformément à la norme DIN EN ISO 9001.

■ Réf.402 6212 323467

META MULTIPAL rayonnage complet « poids léger »

Prix total de l'élément ci dessus (sans décoration ni sabots de protection)
 Dimensions hors tout (H x L x P) 3 300 x 5 655 x 1 100 mm
 3 échelles SR 85/20 x 3 300 x 1 100 mm,
 8 lisses HN 85/15 x 2 700 mm, poids de palette jusqu'à 500 kg

■ Réf.402 6212 323665

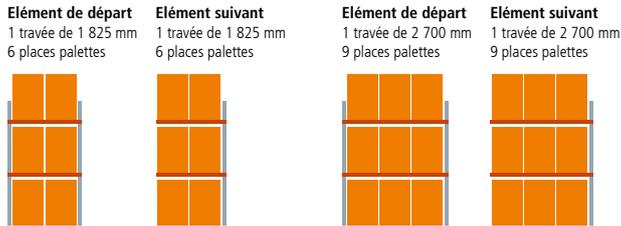
META MULTIPAL rayonnage complet « poids médium »

Prix total de l'élément ci dessus (sans décoration ni sabots de protection)
 Dimensions hors tout (H x L x P) 3 300 x 5 655 x 1 100 mm
 3 échelles SR 85/20 x 3 300 x 1 100 mm,
 8 lisses HN 100/20 x 2 700 mm, poids de palette jusqu'à 800 kg

Rayonnage à palettes META MULTIPAL

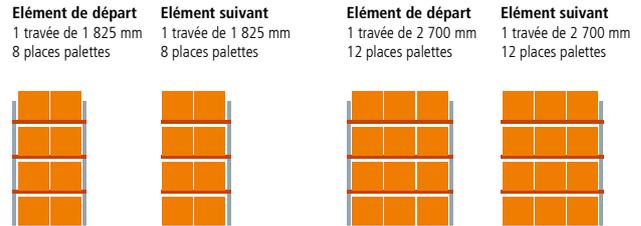
► Propositions de commande selon le poids des palettes

3 niveaux de stockage



Les illustrations ci-dessus se réfèrent aux europalettes 1 200 x 800 mm

4 niveaux de stockage



Les illustrations ci-dessus se réfèrent aux europalettes 1 200 x 800 mm

3 niveaux de stockage¹⁾ · Poids de la palette 500 kg / 800 kg / 1000 kg

Hauteur mm	Longueur mm	Profondeur mm	Poids max. par palette kg	Hauteur d'alvéole mm	Hauteur max des palettes mm	Charge par niveau ²⁾ kg	Charge par travée ^{2) 3)} kg	Nombre d'em- placements sol compris	Élément de départ		Élément suivant	
									Art.-Nr.	402 6212 ...	Art.-Nr.	402 6212 ...
2700	1825	1100	1000	1000	800	2230	4460	6	■ ... 348170	■ ... 348477	■ ... 323450	■ ... 323658
2700	2700	1100	500	1000	800	1550	3100	9	■ ... 248722	■ ... 249842	■ ... 292435	■ ... 323771
2700	2700	1100	800	1000	800	2405	4810	9	■ ... 248746	■ ... 132267	■ ... 334623	■ ... 323795
2700	2700	1100	1000	1000	800	3000	6000	9	■ ... 348187	■ ... 348194	■ ... 334654	■ ... 334661
3300	1825	1100	1000	1400	1200	2230	4460	6	■ ... 348187	■ ... 348194	■ ... 334654	■ ... 334661
3300	2700	1100	500	1400	1200	1550	3100	9	■ ... 248746	■ ... 132267	■ ... 334623	■ ... 323795
3300	2700	1100	800	1400	1200	2405	4810	9	■ ... 132267	■ ... 334623	■ ... 323795	■ ... 323795
3300	2700	1100	1000	1400	1200	3000	6000	9	■ ... 334623	■ ... 323795	■ ... 323795	■ ... 323795
4400	1825	1100	1000	1950	1750	2215	4430	6	■ ... 348194	■ ... 348194	■ ... 334654	■ ... 334661
4400	2700	1100	500	1950	1750	1510	3020	9	■ ... 334654	■ ... 334661	■ ... 334678	■ ... 323825
4400	2700	1100	800	1950	1750	2385	4770	9	■ ... 334661	■ ... 334678	■ ... 323825	■ ... 323825
4400	2700	1100	1000	1950	1750	2940	5880	9	■ ... 334678	■ ... 323825	■ ... 323825	■ ... 323825

4 niveaux de stockage¹⁾ · Poids de la palette 500 kg / 800 kg / 1000 kg

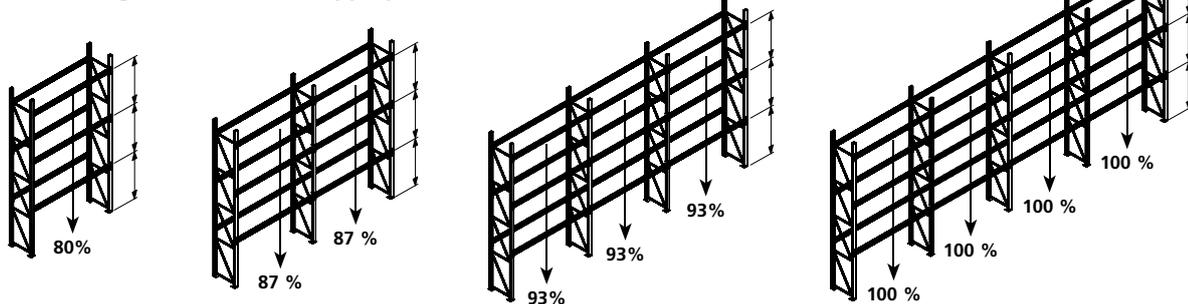
Hauteur mm	Longueur mm	Profondeur mm	Poids max. par palette kg	Hauteur d'alvéole mm	Hauteur max des palettes mm	Charge par niveau ²⁾ kg	Charge par travée ^{2) 3)} kg	Nombre d'em- placements sol compris	Élément de départ		Élément suivant	
									Art.-Nr.	402 6212 ...	Art.-Nr.	402 6212 ...
3300	1825	1100	1000	900	700	2230	6690	8	■ ... 348316	■ ... 334692	■ ... 334708	■ ... 334715
3300	2700	1100	500	900	700	1550	4650	12	■ ... 348323	■ ... 248760	■ ... 249880	■ ... 334722
3300	2700	1100	800	900	700	2405	7215	12	■ ... 248760	■ ... 249880	■ ... 334722	■ ... 334722
3300	2700	1100	1000	900	700	3000	9000	12	■ ... 334715	■ ... 334722	■ ... 334722	■ ... 334722
4400	1825	1100	1000	1300	1100	2230	6690	8	■ ... 348323	■ ... 248760	■ ... 249880	■ ... 334722
4400	2700	1100	500	1300	1100	1550	4650	12	■ ... 248760	■ ... 249880	■ ... 334722	■ ... 334722
4400	2700	1100	800	1300	1100	2405	7215	12	■ ... 249880	■ ... 334722	■ ... 334722	■ ... 334722
4400	2700	1100	1000	1300	1100	3000	9000	12	■ ... 334722	■ ... 334722	■ ... 334722	■ ... 334722
5500	1825	1100	1000	1650	1450	2225	6675	8	■ ... 348330	■ ... 248784	■ ... 249903	■ ... 334739
5500	2700	1100	500	1650	1450	1540	4620	12	■ ... 348330	■ ... 248784	■ ... 249903	■ ... 334739
5500	2700	1100	800	1650	1450	2395	7185	12	■ ... 248784	■ ... 249903	■ ... 334739	■ ... 334739
5500	2700	1100	1000	1650	1450	2980	8940	12	■ ... 249903	■ ... 334739	■ ... 334739	■ ... 334739

¹⁾ Niveaux de stockage et niveaux de stockage au sol

²⁾ charge admissible par niveau/travée pour au min. 4 travées consécutives

³⁾ des charges par travée plus élevées sont possibles en modifiant la configuration !

! Pour les rangées de moins de 4 travées consécutives, une réduction de la charge admissible est appliquée selon les coefficients suivants :





Charges par travée

Les charges admissibles des échelles sont valables pour un dernier niveau de stockage de **max. 8 mètres** et sont données à titre indicatif. Elles peuvent varier en fonction de la hauteur d'échelle et du nombre de niveaux. Possibilité de livrer des échelles de max. 12 mètres, tarifs sur demande.

Conditions de validité des charges indiquées :

- ▶ répartition des charges de manière uniforme
- ▶ La valeur la plus faible (charge par travée / somme des charges par niveau) fait foi
- ▶ 4 travées consécutives
- ▶ au moins 3 niveaux de lisse
- ▶ une largeur de niveau > 2 700 mm avec lisse \geq HN 120/20

Autres remarques :

La capacité de chargement dépend de la combinaison échelles/lisses. Pour les largeurs de niveau supérieures à 2 700 mm, il convient d'employer une lisse HN 120/20 au minimum. Pour de telles largeurs, les sections de lisse plus petites réduisent les charges par travée. Dans ce cas, il est indispensable de contacter META.

Descente de charge jusqu'à 25 000 kg possible avec l'échelle 120/25.

Merci de nous contacter !



Rayonnages à palettes

Rayonnage à palettes META MULTIPAL

► Données de charges et valeurs de chargement des lisses et des échelles

► Gamme lisses

Charges par travée :

Travées de largeur ≤ 2 700 mm

Travées de largeur > 2 700 mm ≤ 3 600 mm

Type d'échelle	Hauteur d'alvéole mm	Type de lisse						Type de lisse		
		HN 85/15 kg	HN 85/20 kg	HN 100/20 kg	HN 120/20 kg	HS 140/15 kg	HS 155/17 kg	HN 120/20 kg	HS 140/15 kg	HS 155/17 kg
SR 85/20	1000	9600	9700	9700	10000	10000	10000	9100	9300	9900
	1500	8650	8900	8950	9200	9200	9250	8300	8800	9150
	2000	7800	7950	8250	8600	8700	8750	7800	8500	8650
SR 100/20	1000	13100	13600	13300	13650	14000	14000	12600	12800	13000
	1500	9900	12100	12450	12800	13200	13200	11900	12250	12500
	2000	8000	10400	11250	12000	12200	12200	10850	11600	11950
SR 120/20	1000	13350	18500	19200	19400	19800	20000	18150	18400	18900
	1500	8400	15300	17450	18500	19200	19300	15150	15800	16450
	2000	6650	12150	14400	16200	17500	17850	11900	13600	15700

Lisses META MULTIPAL · RAL 2001 rouge-orangé

Longueur mm	Type de lisse	Hauteur mm	charge max. (kg) par paire pour une hauteur d'alvéole de 1 500 mm et une échelle de type			Référence Art.-Nr. 402 6212 ...
			85/20	100/20	120/20	
1825	85/15	85	2250	2300	2400	■ ... 348224
	85/20	85	2700	2750	2800	■ ... 348231
	100/20	100	3350	3400	3400	■ ... 348200
	120/20	120	4100	4150	4200	■ ... 348217
2225	85/15	85	1950	2000	2050	■ ... 348279
	85/20	85	2300	2300	2400	■ ... 348286
	120/20	120	3500	3500	3600	■ ... 348255
2700	85/15	85	1550	1600	1650	■ ... 246940
	85/20	85	1750	1800	1850	■ ... 132113
	100/20	100	2400	2450	2450	■ ... 136906
	120/20	120	3000	3000	3000	■ ... 132137
	140/15	140	4050	4400	4500	■ ... 259384
3300	155/17	155	5250	5500	5500	■ ... 259414
	120/20	120	2500	2500	2600	■ ... 200669
	140/15	140	3400	3750	3800	■ ... 259391
3600	155/17	155	4350	4700	4750	■ ... 259421
	120/20	120	2150	2200	2250	■ ... 200676
	140/15	140	3100	3450	3550	■ ... 259407
	155/17	155	4000	4350	4400	■ ... 259438



Art. Nr.
402 6212 246940
Lisse type 85/15



Art. Nr.
402 6212 259414
Lisse type 155/17



Rayonnages à palettes



Exemple de calcul :

Palette : Europalette 1 000 kg
1 200 x 800 x h
h = 1 200 mm
Hauteur d'alvéole = 1 500 mm

Largeur de niveau :
3 palettes (3 x 800 mm) distance nécessaire = 2 700 mm

Charge par niveau :
3 x 1 000 kg = 3 000 kg

Hauteur de hangar : 8000 mm

Niveaux :
Sol + 4 niveaux sur lisses 5 x 1500mm = 7.500 mm
< 8 000 mm arête supérieure

Charge par travée : 4 niveaux de stockage sur lisses
4 x 3000 kg = 12000 kg
12 000 kg pour une d'alvéole de case de 1,5 m

Lisse : → HN 120/20 x 2 700 (comparaison au-dessus)
Charge par niveau = 3 000 kg sur 2 700 mm

Echelles : → 100/20 avec lisse HN 120/20 x 2 700
charge maximale par échelle < 12 800 kg

Echelles : → charge par travée = 12 000 kg

Rayonnage à palettes META MULTIPAL

► Gamme d'échelles galvanisées sendzimir



- Échelles livrées démontées
- Finition galvanisée
- Fixations au sol incluses

- Explication :
 p. ex. : échelles 85/20
 = largeur de profilé 85 mm,
 = épaisseur 2,0 mm



i Charges d'échelles page 119



Échelles 85/20

Hauteur mm	Profondeur 800 mm		Profondeur 1100 mm	
	Art.-Nr.	402 6212 ...	Art.-Nr.	402 6212 ...
2200	■	... 124385	■	... 124552
2700	■	... 124408	■	... 124569
3300	■	... 124422	■	... 124576
3800	■	... 124439	■	... 124583
4400	■	... 124446	■	... 124590
4900	■	... 124453	■	... 124606
5500	■	... 124460	■	... 124613
6000	■	... 214017	■	... 214116

i Les échelles sont livrées démontées.

Remarque : les données relatives aux charges sont à titre indicatif et ne remplacent pas une disposition statique. Les données relatives aux charges ne prennent pas en compte des charges particulières comme des secousses sismiques ou des montages en extérieur, etc. Il convient de respecter les règlements de construction en vigueur dans votre région (LBO*). Il est généralement nécessaire d'obtenir un permis de construire pour des installations de rayonnage d'une hauteur > 7,5 m. Il est conseillé d'obtenir un accord pour le projet auprès des autorités compétentes en matière de construction.

*LBO = Landesbauordnung (ensemble de règles allemandes dans le bâtiment)

Échelles 100/20

Hauteur mm	Profondeur 800 mm		Profondeur 1100 mm	
	Art.-Nr.	402 6212 ...	Art.-Nr.	402 6212 ...
2200	■	... 179767	■	... 182804
2700	■	... 179774	■	... 182811
3300	■	... 179781	■	... 182828
3800	■	... 179798	■	... 182835
4400	■	... 179804	■	... 182842
4900	■	... 179811	■	... 182866
5500	■	... 179828	■	... 182873
6000	■	... 179835	■	... 182880
6600	■	... 179842	■	... 182897
7100	■	... 179859	■	... 182903
7700	■	... 179866	■	... 182910
8200	■	... 179873	■	... 182927
8800	■	... 179880	■	... 182934
9300	■	... 179897	■	... 182941
9900	■	... 179903	■	... 182958
10400	■	... 179910	■	... 182965
11000	■	... 179927	■	... 182972
11500	■	... 179934	■	... 182989
12000	■	... 179941	■	... 182996

Échelles 120/20

Hauteur mm	Profondeur 800 mm		Profondeur 1100 mm	
	Art.-Nr.	402 6212 ...	Art.-Nr.	402 6212 ...
2200	■	... 260649	■	... 260915
2700	■	... 260656	■	... 260922
3300	■	... 260663	■	... 260939
3800	■	... 260670	■	... 260946
4400	■	... 260687	■	... 260953
4900	■	... 260694	■	... 260960
5500	■	... 260700	■	... 260977
6000	■	... 260717	■	... 260984
6600	■	... 260724	■	... 260991
7100	■	... 260731	■	... 261004
7700	■	... 260748	■	... 261011
8200	■	... 260755	■	... 261028
8800	■	... 260762	■	... 261035
9300	■	... 260779	■	... 261042
9900	■	... 260786	■	... 261059
10400	■	... 260793	■	... 261066
11000	■	... 260809	■	... 261073
11500	■	... 260816	■	... 261080
12000	■	... 260823	■	... 261097

Rayonnage à palettes META MULTIPAL

► Gamme d'échelles thermolaquées



- Échelles livrées démontées
- Finition thermolaquée RAL 5010 / treillis galvanisé sendzimir
- Fixations au sol incluses
- Explication :
p. ex. : échelles 85/20
= largeur de profilé 85 mm,
= épaisseur 2,0 mm



i Charges d'échelles page 119



Échelles 85/20

Hauteur mm	Profondeur 800 mm		Profondeur 1100 mm	
	Art.-Nr. 402 6212 ...		Art.-Nr. 402 6212 ...	
2200	■	... 124699	■	... 124910
2700	■	... 124705	■	... 124927
3300	■	... 124712	■	... 124934
3800	■	... 124729	■	... 124941
4400	■	... 124736	■	... 124958
4900	■	... 124743	■	... 124965
5500	■	... 124750	■	... 124972
6000	■	... 178937	■	... 186314



Les échelles sont livrées démontées.

Remarque : les données relatives aux charges sont à titre indicatif et ne remplacent pas une disposition statique. Les données relatives aux charges ne prennent pas en compte des charges particulières comme des secousses sismiques ou des montages en extérieur, etc. Il convient de respecter les règlements de construction en vigueur dans votre région (LBO*). Il est généralement nécessaire d'obtenir un permis de construire pour des installations de rayonnage d'une hauteur > 7,5 m. Il est conseillé d'obtenir un accord pour le projet auprès des autorités compétentes en matière de construction.

*LBO = Landesbauordnung (ensemble de règles allemandes dans le bâtiment)

Échelles 100/20

Hauteur mm	Profondeur 800 mm		Profondeur 1100 mm	
	Art.-Nr. 402 6212 ...		Art.-Nr. 402 6212 ...	
2200	■	... 183771	■	... 187748
2700	■	... 183788	■	... 187755
3300	■	... 183795	■	... 187786
3800	■	... 183801	■	... 187816
4400	■	... 183818	■	... 187854
4900	■	... 183825	■	... 187885
5500	■	... 183832	■	... 187908
6000	■	... 216943	■	... 188004

Échelles 120/20

Hauteur mm	Profondeur 800 mm		Profondeur 1100 mm	
	Art.-Nr. 402 6212 ...		Art.-Nr. 402 6212 ...	
2200	■	... 260830	■	... 261127
2700	■	... 260847	■	... 261141
3300	■	... 260854	■	... 261165
3800	■	... 260861	■	... 261189
4400	■	... 260878	■	... 261202
4900	■	... 260885	■	... 261226
5500	■	... 260892	■	... 261257
6000	■	... 260908	■	... 261264

Rayonnage à palettes META MULTIPAL

► Accessoires

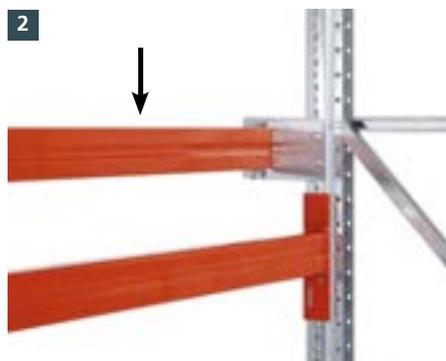


1 Butée arrière* · Version **légère** · pour débord palette 50 mm

Longueur mm	RAL 2001	
	galvanisé Art.-Nr. 402 6212 ...	Art.-Nr. 402 6212 ...
1825	■ ... 346725	■ ... 347043
2225	■ ... 347005	■ ... 347074
2700	■ ... 232189	■ ... 232387
3300	■ ... 232196	■ ... 232394
3600	■ ... 232202	■ ... 232400

1 Butée arrière* · Version **légère** · pour débord palette 100 mm

Longueur mm	RAL 2001	
	galvanisé Art.-Nr. 402 6212 ...	Art.-Nr. 402 6212 ...
1825	■ ... 346749	■ ... 347050
2225	■ ... 347012	■ ... 347098
2700	■ ... 232233	■ ... 232431
3300	■ ... 232240	■ ... 232448
3600	■ ... 232257	■ ... 232455



2 Butée arrière* · Version **lourde** · pour débord palette 50 mm

Longueur mm	RAL 2001	
	galvanisé Art.-Nr. 402 6212 ...	Art.-Nr. 402 6212 ...
1825	■ ... 348040	■ ... 348088
2225	■ ... 348012	■ ... 348101
2700	■ ... 232585	■ ... 232639
3300	■ ... 232592	■ ... 232646
3600	■ ... 232608	■ ... 232653

2 Butée arrière* · Version **lourde** · pour débord palette 100 mm

Longueur mm	RAL 2001	
	galvanisé Art.-Nr. 402 6212 ...	Art.-Nr. 402 6212 ...
1825	■ ... 348064	■ ... 348101
2225	■ ... 348012	■ ... 348101
2700	■ ... 232639	■ ... 232639
3300	■ ... 232646	■ ... 232646
3600	■ ... 232653	■ ... 232653

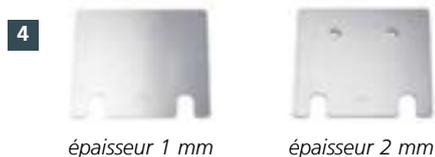


* La butée arrière ne doit pas être utilisée comme arrêtoir.
En cas d'utilisation d'une butée arrière avec débord 50mm, prière d'utiliser un support de protection grillagée de min. 150mm. Autres versions disponibles sur demande.



3 Réhausse d'échelle

Description	Profondeur mm	galvanisé Art.-Nr. 402 6212 ...
Finition galvanisée : protection contre la chute des charges stockées ; minimum 500 mm au dessus du dernier niveau de stockage	800	■ ... 135275
	1100	■ ... 135282



4 Cales

Description	Hauteur mm	galvanisé Art.-Nr. 402 6212 ...
Surface galvanisée, pour la compensation des inégalités de sol	1	■ ... 283785
	2	■ ... 283778

5 Sabot de protection «L»

Description	Art.-Nr. 402 6212 ...
Hauteur de 400 mm, couleur jaune signalisation/noir, pour la protection des montants de rayonnage ; complet avec 4 ancrages à visser	■ ... 056846

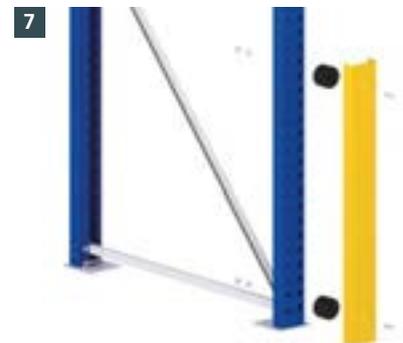


6 Sabot de protection «U»

Description	Art.-Nr. 402 6212 ...
Hauteur 400 mm, couleur jaune signalisation/noir, pour la protection des montants de rayonnage ; complet avec 4 ancrages à visser	■ ... 266184

7 Protection de montant

Description	Largeur des échelles mm	RAL 1003 Art.-Nr. 402 6212 ...
Hauteur de 970 mm, surface laquée RAL 1003 ; protection de montant avec butoirs en caoutchouc, complet avec accessoires de montage ; protège la partie inférieure des montants contre les dommages causés par les chariots	85	■ ... 214710
	100	■ ... 214727
	120	■ ... 214734



8 Protection latérale pour extrémité de rayonnage

Description	RAL 1003 Art.-Nr. 402 6212 ...
Hauteur 400 mm, couleur jaune signalisation/noir; avec accessoires de montage ; pour la protection des extrémités de rayonnage	
Protection latérale pour rayonnage simple face 800	■ ... 042436
Protection latérale pour rayonnage simple face 1100	■ ... 042443
Protection latérale pour rayonnage double face 800 + entretoise 200	■ ... 042450
Protection latérale pour rayonnage double face 1100 + entretoise 200	■ ... 042467



Rayonnage à palettes META MULTIPAL

► Accessoires



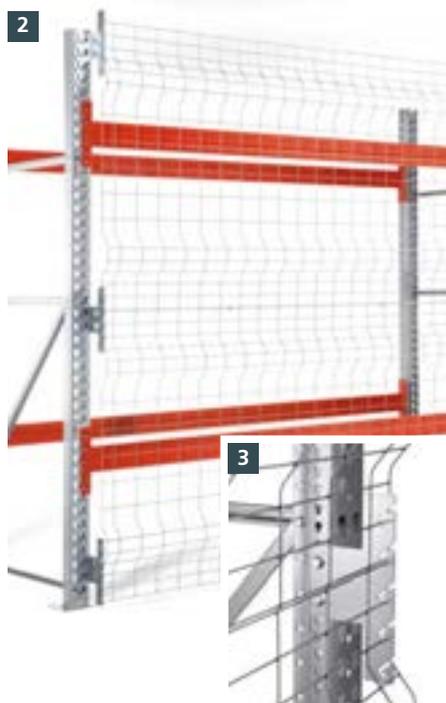
! * La butée arrière ne doit pas être utilisée comme arrêtoir.

1 Cadre support léger* · charge 250 kg

Description	pour profondeur de rayonnage, mm	galvanisé Art.-Nr. 402 6212 ...	RAL 2001 Art.-Nr. 402 6212 ...
avec rebord latéral et arrière,	800	■ ... 221701	■ ... 221732
livré démonté	1100	■ ... 221961	■ ... 221992

■ Cadre support lourd* · charge 1 150 kg

Description	pour profondeur de rayonnage, mm	galvanisé Art.-Nr. 402 6212 ...	RAL 2001 Art.-Nr. 402 6212 ...
avec rebord latéral et arrière,	800	■ ... 222272	■ ... 222319
livré démonté	1100	■ ... 222494	■ ... 222524



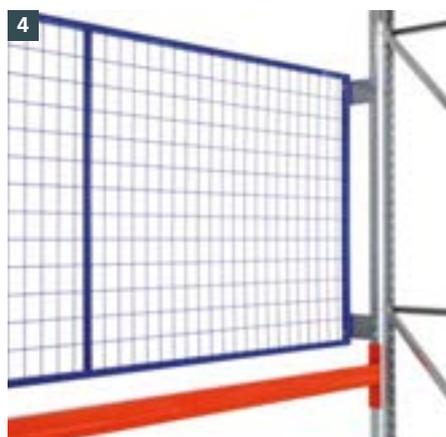
2 Protection arrière grillagée · finition galvanisée · sans accessoires de montage

Description	Longueur mm	Hauteur mm	galvanisé Art.-Nr. 402 6212 ...
Selon les directives du règlement 108-007 de la DGUV et pour des raisons de sécurité, les rayonnages doivent être protégés contre la chute des produits stockés avec une grille arrière LIGHT ; ceci s'applique aux voies de trafic et zones de travail	1825	500	■ ... 344516
	2225	500	■ ... 344578
	2700	500	■ ... 344127
	3300	500	■ ... 344141
	3600	500	■ ... 344165
	1825	1100	■ ... 344561
	2225	1100	■ ... 344585
	2700	1100	■ ... 344134
	3300	1100	■ ... 344158
	3600	1100	■ ... 344172

3 Kit de fixation pour protection arrière grillagée · finition galvanisée

1 kit par grille arrière · comprenant 4 supports et 5 connecteurs

Description	Kit de fixation Art.-Nr. 402 6212 ...
Débord palette 50 mm	■ ... 344622
Débord palette 100 mm	■ ... 344615



4 Protection arrière grillagée

finition RAL 5010 bleu gentiane · sans accessoires de fixation

Description	Longueur mm	Hauteur mm	RAL 5010 Art.-Nr. 402 6212 ...
Selon les directives du règlement 108-007 de la DGUV et pour des raisons de sécurité, les rayonnages doivent être protégés contre la chute des produits stockés avec une grille arrière HEAVY ; ceci s'applique aux voies de trafic et zones de travail	1825	500	■ ... 311259
	2225	500	■ ... 311266
	2700	500	■ ... 239188
	3300	500	■ ... 239195
	3600	500	■ ... 239201
	1825	1100	■ ... 311235
	2225	1100	■ ... 311242
	2700	1100	■ ... 239126
	3300	1100	■ ... 239133
	3600	1100	■ ... 239140



5 Kit de fixation pour protection arrière grillagée

finition galvanisée · 1 kit par grille arrière

Description	Kit de fixation Art.-Nr. 402 6212 ...
Débord palette 50 mm	■ ... 239218
Débord palette 100 mm	■ ... 239232

6 Entretoise de jumelage

Description	Longueur mm	galvanisé Art.-Nr. 402 6212 ...
Finition galvanisée ; pour le montage de rayonnages double face	100	■ ... 135343
	200	■ ... 135350



7 Goupille de sécurité pour lisses MULTIPAL

Description	galvanisé Art.-Nr. 402 6212 ...
Deux goupilles par lisse (les goupilles sont incluses dans les articles page 119).	■ ... 138719



8 Cornière de centrage pour panneau d'aggloméré

Description	galvanisé Art.-Nr. 402 6212 ...
Surface galvanisée ; adaptée aux panneaux d'aggloméré, désignation : M50	■ ... 103816



9 Panneau d'aggloméré 38 mm avec cornières de centrage (lisses non comprises)

Description	Largeur de travée, mm	Profondeur d'alvéole mm	Charge par niveau, kg	Nombre de tôles en Z	naturel brut Art.-Nr. 402 6212 ...
Panneau d'aggloméré 38 mm ; surface naturelle brut, complet avec tôle de centrage sur lisse.	1825	800	1406	4	■ ... 347920
	2225	800	1718	6	■ ... 347937
Pour la sécurisation lors des passages / allées – selon la réglementation DGUV 108-007	2700	800	2109	6	■ ... 134476
	3300	800	2577	8	■ ... 134483
	3600	800	2811	8	■ ... 134490
Réglementation ; utilisation dans les zones de préparation de commandes, d'entreposage de cartons et de boîtes	1825	1100	706	4	■ ... 347944
	2225	1100	863	6	■ ... 348538
	2700	1100	1059	6	■ ... 134520
	3300	1100	1295	8	■ ... 134537
	3600	1100	1413	8	■ ... 134544



10 Panneau d'aggloméré 19 mm avec traverses support (lisses non comprises)

Description	Largeur de travée, mm	Profondeur d'alvéole mm	Charge par niveau, kg	Nombre de supports	naturel brut Art.-Nr. 402 6212 ...
Panneau d'aggloméré 19 mm ; l'arête supérieure du panneau de particules affleure	1825	800	390	4	■ ... 347951
	2225	800	270	4	■ ... 347968
l'arête supérieure de lisse, les dommages du panneau de particules lors de l'entrée et de la sortie de stock sont évités ; augmentation de la charge par niveau pour chaque traverse supplémentaire = 250 kg	2700	800	445	5	■ ... 134025
	3300	800	315	5	■ ... 134032
	3600	800	780	6	■ ... 134049
Finition RAL 2001 rouge-orange	1825	1100	540	4	■ ... 347975
	2225	1100	375	4	■ ... 347982
	2700	1100	610	5	■ ... 134070
	3300	1100	425	5	■ ... 134087
	3600	1100	1080	6	■ ... 134094



11 Panneau d'aggloméré 38 mm avec traverses support (lisses non comprises)

Description	Largeur de travée, mm	Profondeur d'alvéole mm	Charge par niveau, kg	Nombre de support	naturel brut Art.-Nr. 402 6212 ...
Panneau d'aggloméré 38 mm ; l'arête supérieure du panneau de particules affleure l'arête supérieure de lisse, les dommages du panneau d'aggloméré lors de l'entrée et de la sortie de stock sont évités ; augmentation de charge par niveau pour chaque traverse = 600 kg	1825	800	1220	3	■ ... 347999
	2225	800	1020	3	■ ... 348002
Finition RAL 2001 rouge-orangé	2700	800	1710	4	■ ... 142075
	3300	800	1410	4	■ ... 142082
	3600	800	2440	6	■ ... 142099
	1825	1100	1680	3	■ ... 348019
	2225	1100	1400	3	■ ... 348026
	2700	1100	2360	4	■ ... 142129
	3300	1100	2020	4	■ ... 142136
	3600	1100	3360	6	■ ... 142143

Attention : la charge maximale admissible = charge maximale admissible des lisses, et ce peu importe le nombre de traverses support utilisées.

Rayonnage à palettes META MULTIPAL

► Accessoires



1 Caillebotis posé³⁾ · maille 60 x 40 mm (lisses non comprises)

Largeur de travée mm	Profondeur d'alvéole mm	Dimensions maille mm	Barre porteuse mm	Poids palette* kg	Art.-Nr. 402 6212 ...	
					Code couleur	Art.-Nr.
1825	800	60 x 40	25 x 1,7	500	■	... 343908
2225	800	60 x 40	25 x 1,7	500	■	... 343915
2700	800	60 x 40	25 x 1,7	500	■	... 308563
3300	800	60 x 40	25 x 1,7	500	■	... 308570
3600	800	60 x 40	25 x 1,7	500	■	... 308587
1825	1100	60 x 40	35 x 1,7	500	■	... 343922
2225	1100	60 x 40	35 x 1,7	500	■	... 343939
2700	1100	60 x 40	35 x 1,7	500	■	... 308617
3300	1100	60 x 40	35 x 1,7	500	■	... 308624
3600	1100	60 x 40	35 x 1,7	500	■	... 308631



2 Caillebotis posé³⁾ · maille 50 x 40 mm (lisses non comprises)

Largeur de travée mm	Profondeur d'alvéole mm	Dimensions maille mm	Barre porteuse mm	Poids palette* kg	Art.-Nr. 402 6212 ...	
					Code couleur	Art.-Nr.
1825	800	50 x 40	30 x 1,7	850	■	... 343946
2225	800	50 x 40	30 x 1,7	850	■	... 343953
2700	800	50 x 40	30 x 1,7	850	■	... 308662
3300	800	50 x 40	30 x 1,7	850	■	... 308679
3600	800	50 x 40	30 x 1,7	850	■	... 308686
1825	1100	50 x 40	40 x 2,0	850	■	... 343960
2225	1100	50 x 40	40 x 2,0	850	■	... 343977
2700	1100	50 x 40	40 x 2,0	850	■	... 308716
3300	1100	50 x 40	40 x 2,0	850	■	... 308723
3600	1100	50 x 40	40 x 2,0	850	■	... 308730



3 Caillebotis posé³⁾ · maille 40 (30) x 60 mm (lisses non comprises)

Largeur de travée mm	Profondeur d'alvéole mm	Dimensions maille mm	Barre porteuse mm	Poids palette* kg	Art.-Nr. 402 6212 ...	
					Code couleur	Art.-Nr.
1825	800	40 x 60	30 x 2,0	1000	■	... 343984
2225	800	40 x 60	30 x 2,0	1000	■	... 343991
2700	800	40 x 60	30 x 2,0	1000	■	... 308761
3300	800	40 x 60	30 x 2,0	1000	■	... 308778
3600	800	40 x 60	30 x 2,0	1000	■	... 308785
1825	1100	30 x 60	40 x 1,7	1000	■	... 344011
2225	1100	30 x 60	40 x 1,7	1000	■	... 344028
2700	1100	30 x 60	40 x 1,7	1000	■	... 308815
3300	1100	30 x 60	40 x 1,7	1000	■	... 308822
3600	1100	30 x 60	40 x 1,7	1000	■	... 308839

³⁾ Surface galvanisée à chaud, niveau en caillebotis composé de plusieurs éléments, pose sécurisée grâce à des rebords aux extrémités (rebords extérieurs 50 mm)

* Spécification de charge pour palette Euro



**Veillez respecter la capacité de charge des lisses !
Celle-ci ne peut être augmentée en posant des caillebotis !**



4 Caillebotis *inséré*⁴⁾ · maille 60 x 40 mm (lisses non comprises)

Largeur de travée mm	Profondeur d'alvéole mm	Dimensions maille mm	Barre porteuse mm	Poids palette* kg	Art.-Nr. 402 6212 ...	
					■	■
1825	800	60 x 40	25 x 2,0	500	■	... 346558
2225	800	60 x 40	25 x 2,0	500	■	... 346565
2700	800	60 x 40	25 x 2,0	500	■	... 308860
3300	800	60 x 40	25 x 2,0	500	■	... 308877
3600	800	60 x 40	25 x 2,0	500	■	... 308884
1825	1100	60 x 40	35 x 2,0	500	■	... 346572
2225	1100	60 x 40	35 x 2,0	500	■	... 346589
2700	1100	60 x 40	35 x 2,0	500	■	... 308914
3300	1100	60 x 40	35 x 2,0	500	■	... 308921
3600	1100	60 x 40	35 x 2,0	500	■	... 308938



5 Caillebotis *inséré*⁴⁾ · maille 50 x 40 mm (lisses non comprises)

Largeur de travée mm	Profondeur d'alvéole mm	Dimensions maille mm	Barre porteuse mm	Poids palette* kg	Art.-Nr. 402 6212 ...	
					■	■
1825	800	50 x 40	30 x 2,0	850	■	... 346596
2225	800	50 x 40	30 x 2,0	850	■	... 346602
2700	800	50 x 40	30 x 2,0	850	■	... 308969
3300	800	50 x 40	30 x 2,0	850	■	... 308976
3600	800	50 x 40	30 x 2,0	850	■	... 308983
1825	1100	50 x 40	40 x 2,0	850	■	... 346619
2225	1100	50 x 40	40 x 2,0	850	■	... 346626
2700	1100	50 x 40	40 x 2,0	850	■	... 309010
3300	1100	50 x 40	40 x 2,0	850	■	... 309027
3600	1100	50 x 40	40 x 2,0	850	■	... 309034



6 Caillebotis *inséré*⁴⁾ · maille 40 (30) x 60 mm (lisses non comprises)

Largeur de travée mm	Profondeur d'alvéole mm	Dimensions maille mm	Barre porteuse mm	Poids palette* kg	Art.-Nr. 402 6212 ...	
					■	■
1825	800	40 x 60	30 x 2,0	1000	■	... 346633
2225	800	40 x 60	30 x 2,0	1000	■	... 346640
2700	800	40 x 60	30 x 2,0	1000	■	... 309065
3300	800	40 x 60	30 x 2,0	1000	■	... 309072
3600	800	40 x 60	30 x 2,0	1000	■	... 309089
1825	1100	30 x 60	40 x 2,0	1000	■	... 346664
2225	1100	30 x 60	40 x 2,0	1000	■	... 346671
2700	1100	30 x 60	40 x 2,0	1000	■	... 309119
3300	1100	30 x 60	40 x 2,0	1000	■	... 309126
3600	1100	30 x 60	40 x 2,0	1000	■	... 309133



⁴⁾ Surface galvanisée à chaud, caillebotis de rayonnage hautement résistant : assemblage sûr grâce aux barres porteuses et aux profilés à emboîter

* Spécification de charge pour palette Euro

! Veuillez respecter la capacité de charge des lisses !
Celle-ci ne peut être augmentée en posant des caillebotis !

Rayonnage à palettes META MULTIPAL

► Accessoires



1 Platelage métallique complet · galvanisé uniquement pour le stockage manuel

Description	Largeur de travée, mm	Profondeur d'alvéole, mm	Charge par niveau, kg	galvanisé Art.-Nr. 402 6212 ...
Platelage complet (lisses non comprises) ; pour le stockage de cartons ou de petites pièces	1825	800	1800	■ ... 346770
	2225	800	2200	■ ... 346787
	2700	800	2700	■ ... 073485
– ne convient pas au stockage de palettes ! La capacité de charge max. des lisses ne doit pas être dépassée ! Capacité de charge par lame: 100 kg.	3300	800	3300	■ ... 139624
	3600	800	3600	■ ... 110548
	1825	1100	1800	■ ... 346794
	2225	1100	2200	■ ... 346800
	2700	1100	2700	■ ... 073492
Largeur de lame : 100mm	3300	1100	3300	■ ... 139631
	3600	1100	3600	■ ... 110555



2 Lame pour platelage métallique · galvanisée

Capacité de charge par lame 100 kg · uniquement pour le stockage manuel / pas de chariot élévateur à fourche

Description	Largeur mm	Longueur mm	galvanisé Art.-Nr. 402 6212 ...
Finition galvanisée; pour le stockage de cartons ou de petites pièces – ne convient pas au stockage de palettes !	100	800	■ ... 099294
	100	1100	■ ... 099300

Attention : la capacité de charge max. des lisses ne doit pas être dépassée !



3 Traverse support décalée · Prix à l'unité

pour panneau d'aggloméré 19 mm ou 38 mm · augmentation de la capacité de charge, voir p. 125

Description	Profondeur mm	Hauteur 19 mm Art.-Nr. 402 6212 ...	Hauteur 38 mm Art.-Nr. 402 6212 ...
Finition RAL 2001, pour panneaux d'aggloméré 19 ou 38 mm	800	■ ... 143942	■ ... 142150
	1100	■ ... 143966	■ ... 142167



4 Traverse support légère · Prix à l'unité

Description	Profondeur mm	galvanisé Art.-Nr. 402 6212 ...	RAL 2001 Art.-Nr. 402 6212 ...
Finition RAL 2001 ou galvanisée, pour le stockage de palettes en largeur. Charge max./paire = 1 100 kg	800	■ ... 071788	■ ... 134551
	1100	■ ... 071795	■ ... 134568



5 Traverse support lourde · Prix à l'unité

Description	Profondeur mm	galvanisé à chaud Art.-Nr. 402 6212 ...	RAL 2001 Art.-Nr. 402 6212 ...
Finition RAL 2001 ou galvanisée, pour le stockage de palettes en largeur. Charge max./paire = 1 500 kg	800	■ ... 246162	■ ... 003260
	1100	■ ... 241396	■ ... 007886





► **Secteur d'activité : Commerce de gros**

► **Client :** JAB Anstoetz

► **Produits :** Tissus décoratifs et matelassés, moquettes et revêtements design haute qualité

► **Problématique :**

JAB a besoin d'emplacements de stockage spéciaux pour les produits et palettes de dimensions particulières. De plus, l'espace de stockage dans un entrepôt existant est limité, de sorte que l'espace doit être utilisé de manière optimale.

► **Solution :**

JAB utilise différentes solutions système pour le stockage de revêtements de sol et de tissus design.

► **Rayonnages mobiles pour une utilisation optimale de l'espace et l'agrandissement des surfaces de stockage**

Dans la zone de stockage des revêtements de sol, un rayonnage mobile META MULTIBLOC occupe le centre de l'entrepôt tampon. Ce dernier est équipé de sept chariots et d'un entraînement électrique. Le système de rayonnages à palettes META MULTIPAL permet d'y stocker jusqu'à 1 400 palettes. Grâce à ce système de stockage dynamique, il est possible d'augmenter la capacité de stockage de 110% par rapport à un système de rayonnages fixe, et ce pour une même surface.

Ceci signifie une exploitation maximale de l'espace, tout en facilitant l'accès à tous les emplacements de stockage. Grâce à une commande à distance, il est également possible d'ouvrir l'allée souhaitée depuis le chariot élévateur, par exemple.

Une autre particularité de cette installation réside dans les lisses spéciales à la fin des chariots, qui permettent d'accéder à tout moment aux voies d'évacuation de JAB.

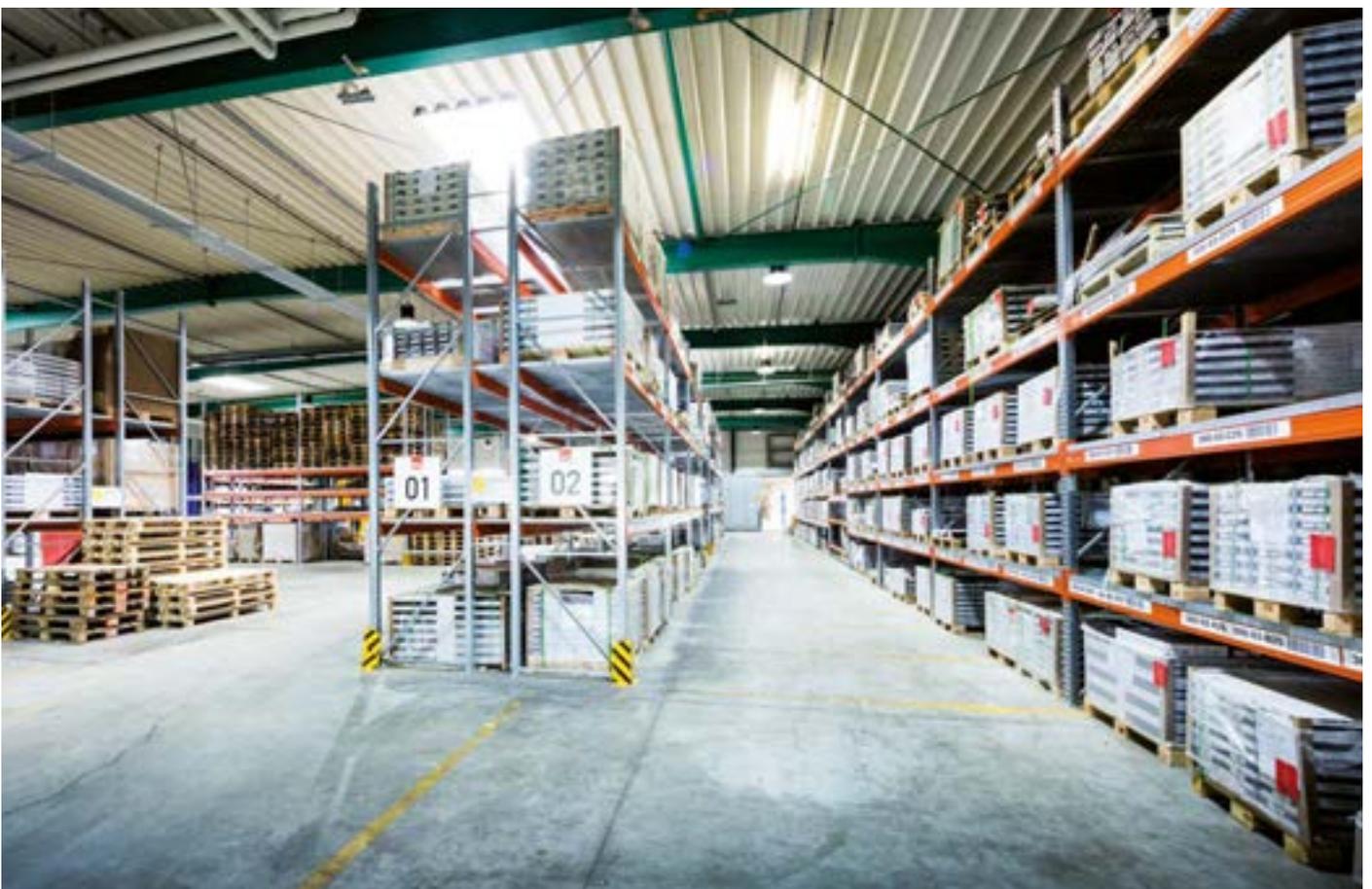
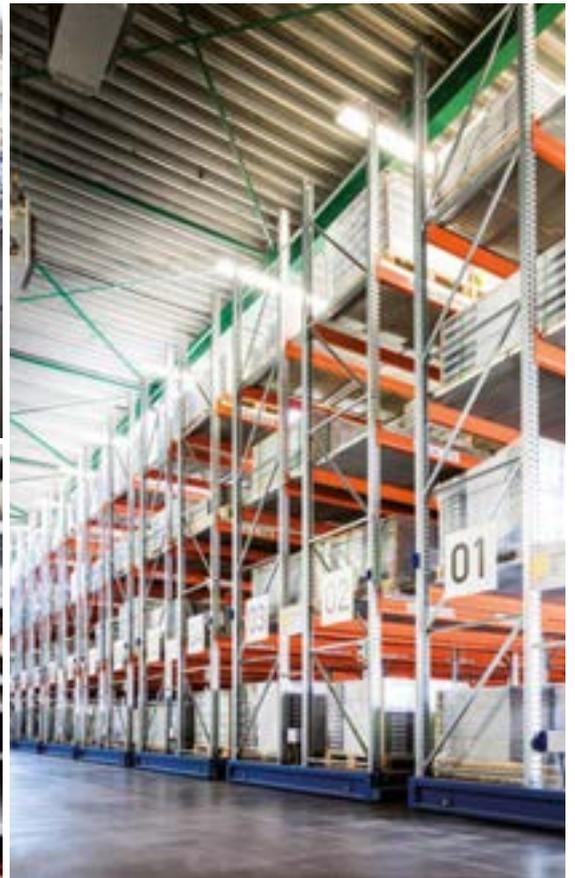
Outre les emplacements de préparation des commandes, des rayonnages à palettes fixes supplémentaires META MULTIPAL ont été installés pour stocker les marchandises à forte rotation. Dans les deux cas, des caillebotis sont utilisés dans les rayonnages à palettes pour pouvoir stocker les palettes ne correspondant pas aux dimensions standard, avec un poids pouvant atteindre une tonne. Cette solution spécifique permet de gérer le stockage de façon flexible et d'accueillir sans problème les palettes spéciales. La protection contre les chocs sur chaque rangée de rayonnages empêche les dommages causés par les équipements de manutention et assure la longévité des rayonnages.

► **Solution spéciale pour le stockage de matériaux de haute qualité**

Un autre domaine important chez JAB consiste en l'entreposage et l'emballage d'une grande variété de matériaux. JAB dispose actuellement de 3 000 articles différents en 20 000 couleurs différentes dans son entrepôt de Bielefeld. En outre, l'entreprise réalise la coupe de ces tissus et propose de nombreux services de couture. Des rayonnages à casiers ont été mis en œuvre pour le stockage et l'approvisionnement de ces tissus de haute qualité, permettant ainsi d'entreposer les rouleaux de tissu de façon claire. Dans ce cas, plusieurs rayonnages à tablettes de type META CLIP ont été placés les uns à la suite des autres.

Grâce aux nombreuses possibilités d'utilisation et de transformation flexibles de ce système à emboîter, le rayonnage peut être adapté de façon optimale à toutes les éventuelles marchandises à stocker et la capacité de stockage peut être augmentée rapidement et sans grand effort en cas de besoins.

... Jusqu'à 1 400 palettes peuvent être déplacées d'une seule pression sur un bouton





► **Secteur d'activité : gestionnaire de réseau de distribution**

► **Client :** Wiener Netze GmbH

► **Produits :** En tant qu'opérateur de réseau de distribution, Wiener Netze fournit des réseaux d'électricité, de gaz et de chauffage urbain dans et autour de Vienne, regroupant ainsi tous les services de réseau sous un même toit. Plus de 23 000 km de réseau électrique, 4 600 km de réseau de gaz, 46 sous-stations et 11 000 postes de transformation sont alimentés par le nouvel entrepôt central.

► **Problématique :**

La mise en place et la planification du nouveau siège social sur le Campus Wiener Netze a été réalisée en collaboration avec les entreprises Wiener Netze et la société de conseil ECONSULT et la filiale autrichienne de META-Regalbau. Outre le nouvel immeuble de bureaux « Smart Campus » pour 1 400 employés, l'objectif de ce vaste projet était de construire un nouvel entrepôt central comprenant divers ateliers afin de centraliser les différents départements sur 96 000 m² de surface. L'ensemble du campus a été construit selon le principe de la construction durable.

► **Conception en cas de sinistre :**

La commande comprenait trois installations à plusieurs étages de rayonnages à tablettes, de nombreux rayonnages à palettes, rayonnages cantilever pour le magasin principal, et divers autres rayonnages ont été fournis pour l'ensemble des ateliers et répartis dans d'innombrables espaces. La conception du rayonnage à palettes pour la zone sismique 2, classe d'importance 4, était importante afin de pouvoir entretenir l'ensemble de l'infrastructure en cas de catastrophe.

► **Solution :**

les types de rayonnage suivants ont été utilisés dans le cadre de ce projet :

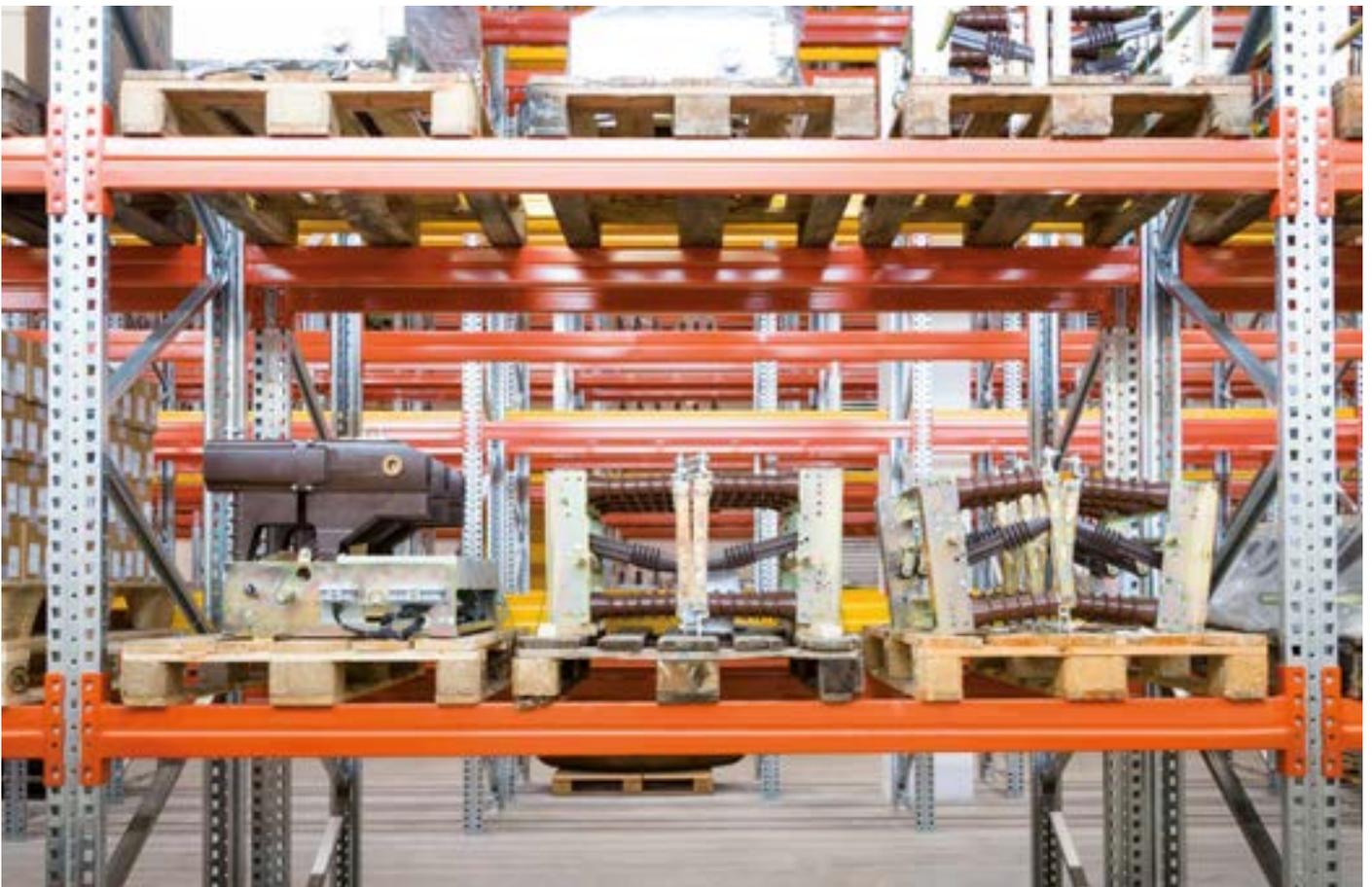
- Rayonnages à palettes META MULTIPAL
- Rayonnages cantilever META MULTISTRONG
- Rayonnages pour profilés META MULTIPAL
- Rayonnages grande portée/pour objets longs META SPEED-RACK
- Rayonnages à tablettes, à bacs ouverts et pour bac collecteurs META CLIP

environ 7 000 emplacements à palettes ont été placés dans le magasin central sur une surface d'environ 8 000 m² grâce au système de rayonnage à palettes META MULTIPAL. Le système de rayonnage à emboîter META CLIP permet un stockage optimal de différents matériaux grâce à environ 3 600 mètres linéaires de tablettes sur un rayonnage à tablettes sur 2 étages.

Ce système est extrêmement flexible et peut être adapté à un large éventail de marchandises et de conditions de stockage. En outre, à l'aide des rayonnages cantilever lourd META MULTISTRONG HEAVY, environ 700 mètres linéaires d'espace en porte-à-faux ont été créés.

Au total, environ 360 tonnes de matériel de stockage ont été installées, le plus grand défi étant la coordination de la livraison. La manutention, la coordination, la supervision du montage et les discussions sur place ont pris un certain temps. Cela a toutefois garanti le bon déroulement du processus et a abouti à un résultat positif.

.... Réalisation rapide d'une solution de stockage parfaitement adaptée







META ATLAS ST & META MULTISTRONG

- ▶ **La solution pour le stockage d'objets longs légers**, de charge moyenne ou lourds
- ▶ **Produit de qualité**
- ▶ **Stockage sécurisé** jusque dans les moindres détails
- ▶ **Nombreuses options** pour pouvoir personnaliser votre rayonnage
- ▶ **Accès rapide aux produits**
- ▶ **Finition** : RAL 5010 bleu gentiane

Rayonnage cantilever META ATLAS ST

► rayonnage cantilever soudé

► pour charges légères

► rayonnage simple face

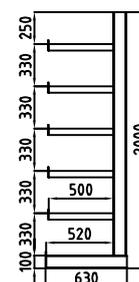
► rayonnage double face



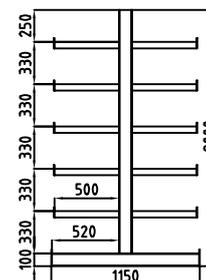
Hauteur : 2000 mm

Longueur : 2700 mm
4050 mm
5400 mm
6750 mm

Profondeur : 500 mm



simple face



double face

- Cantilevers avec longueur de bras identique
- Les colonnes de cantilever soudées sont composées de profilés métalliques laminés à chaud et à froid

- La solution flexible pour le **stockage horizontal** des produits lourds et longs
- Entraxe : **1 350 mm** (dimension à l'axe des colonnes)



Entraxe : 1 350 mm (dimension à l'axe des colonnes)

Longueur totale : Longueur nominale + 55 mm
Profondeur totale : simple face = 630 mm
double face = 1 150 mm

La profondeur indiquée dans les tableaux correspond à la profondeur utile des bras de chaque côté.

Rayonnage cantilever META ATLAS ST simple face et double face · Capacité de charge par bras **200 kg**
RAL 5010 bleu gentiane

	Hauteur	Longueur	Profondeur	Nombre de bras	Nombre de colonnes	Charge par colonne/côté	Charge par pied/côté	Art.-Nr. 402 6212 ...
	mm	mm	mm			kg	kg	
Rayonnage simple face	2000	2700	500	5	3	1000	1000	... 275384
	2000	4050	500	5	4	1000	1000	... 275391
	2000	5400	500	5	5	1000	1000	... 275407
	2000	6750	500	5	6	1000	1000	... 275414
Rayonnage double face	2000	2700	500	2 x 5	3	1000	1000	... 275421
	2000	4050	500	2 x 5	4	1000	1000	... 275438
	2000	5400	500	2 x 5	5	1000	1000	... 275445
	2000	6750	500	2 x 5	6	1000	1000	... 275452

Rayonnage pour charges longues META ATLAS ST

► rayonnage soudé pour charges longues

► pour charges légères

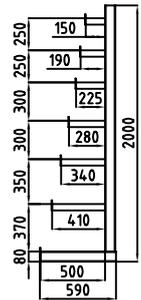
► rayonnage simple face
► rayonnage double face



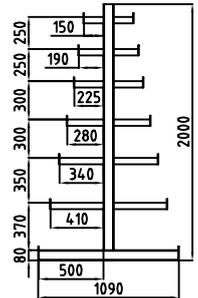
Hauteur : 2000 mm

Longueur : 2700 mm
4050 mm
5400 mm
6750 mm

Profondeur : 500 mm



simple face



double face

- **Cantilevers avec différentes longueurs de bras** (plus courts vers le haut)
- **Les colonnes du cantilever soudées** sont composées de profilés métalliques laminés à chaud et à froid

- La solution flexible pour le **stockage horizontal** des produits lourds et longs
- **Entraxe : 1 350 mm** (dimension à l'axe des colonnes)



Entraxe : 1 350 mm (dimension à l'axe des colonnes)

Longueur totale : Longueur nominale + 46 mm
Profondeur totale : simple face = 590 mm
double face = 1 090 mm

La profondeur indiquée dans les tableaux correspond à la profondeur utile des bras le plus long de chaque côté. La profondeur utile des bras de chaque côté est de 150 – 410 mm.

Rayonnage pour produits longs META ATLAS ST simple face et double face · Capacité de charge par bras **150 kg**
RAL 5010 bleu gentiane

	Hauteur	Longueur	Profondeur	Nombre de bras	Nombre de colonnes	Charge par colonne/côté	Charge par pied/côté	Art.-Nr. 402 6212 ...
	mm	mm	mm			kg	kg	
Rayonnage simple face	2000	2700	500	6	3	900	750	... 275469
	2000	4050	500	6	4	900	750	... 275476
	2000	5400	500	6	5	900	750	... 275483
	2000	6750	500	6	6	900	750	... 275490
Rayonnage double face	2000	2700	500	2 x 6	3	900	750	... 275506
	2000	4050	500	2 x 6	4	900	750	... 275513
	2000	5400	500	2 x 6	5	900	750	... 275520
	2000	6750	500	2 x 6	6	900	750	... 275537

■ Délai 3 jours

■ Sur demande

Rayonnage cantilever META MULTISTRONG LIGHT

► Description du système



Rayonnage cantilever

META MULTISTRONG LIGHT

- **Rayonnage cantilever pour charges légères**
- **Profilés laminés à chaud IPE 120** – percés des deux côtés afin de pouvoir transformer le rayonnage simple face en rayonnage double face ultérieurement (changement de pied nécessaire)
- **Le pied** supporte des charges jusqu'à cinq fois supérieures à celles des bras
- **Bras** de section 40 x 30 mm réglables en hauteur au pas de 100 mm
- **Contreventement** pour chaque travée afin de faciliter le montage et d'assurer la stabilité du rayonnage
- **Dimensions disponibles :**
 - Hauteurs standard des supports : 2 000, 2 500, 3 000 mm
 - Entraxes standard : 1 030, 1 330 mm
 - Profondeurs standard de cantilever : respectivement 400, 500, 600 mm
- **Charge par bras :** jusqu'à 220 kg¹⁾
 - Charges par colonne pour les niveaux de bras :**
 - simple face : jusqu'à 1 750 kg
 - double face : jusqu'à 3 500 kg



META MULTISTRONG MEDIUM

- **Rayonnage cantilever pour charges moyennes**
- **Profilés laminés à chaud IPE 140** – percés des deux côtés afin de pouvoir transformer le rayonnage simple face en rayonnage double face ultérieurement (changement de pied nécessaire)
- **Le pied** supporte des charges jusqu'à cinq fois supérieures à celles des bras
- **Bras** de section 70 x 30 mm réglables en hauteur au pas de 100 mm
- **Contreventement** pour chaque travée afin de faciliter le montage et d'assurer la stabilité du rayonnage

- **Dimensions disponibles :**

Hauteurs standard des supports :
2 000, 2 500, 3 000 et 3 500 mm

Entraxes standard : 1 030, 1 330 mm

Profondeurs standard de cantilever :
respectivement 400, 500, 600, 800 mm

- **Charge par bras :** jusqu'à 535 kg¹⁾

- **Charges par colonne pour les niveaux de bras :**

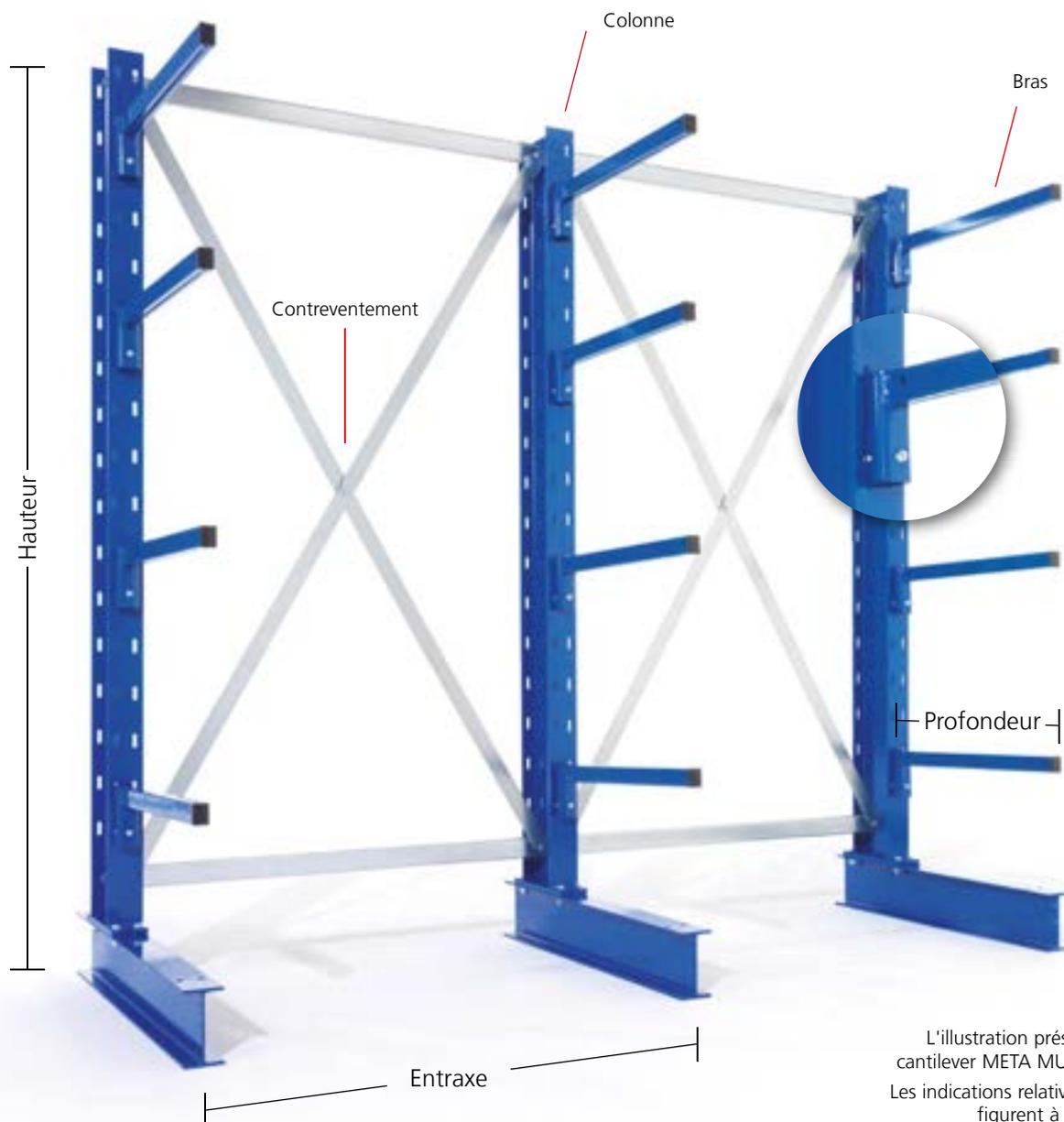
simple face : jusqu'à 2 880 kg

double face : jusqu'à 5 760 kg

¹⁾ pour une charge répartie de manière uniforme

Rayonnage cantilever META MULTISTRONG

► Description du système et détails de sécurité



L'illustration présente le rayonnage cantilever META MULTISTRONG LIGHT. Les indications relatives aux dimensions figurent à la page des offres.

META MULTISTRONG LIGHT & MEDIUM



► La protection contre le **soulèvement** protège de manière sûre les bras contre tout soulèvement intempestif lors du chargement ou du déchargement des produits.



► Le serrage des **vis de réglage** permet d'obtenir une inclinaison longitudinale uniforme. Ainsi, les objets ronds roulent automatiquement en direction du support. Cela permet dans un même temps de sécuriser la fixation des bras aux colonnes.



... la sécurité jusque dans les moindres détails



- ▶ Forte capacité de chargement et économie de matière grâce à une technique de profilage intelligente



- ▶ **Les butées** sont emboîtées dans les bras. Elles ne peuvent pas être arrachées involontairement à partir du bas. Les bras sont perforés par intervalles de 100 mm.

Rayonnage cantilever META MULTISTRONG LIGHT

▶ bras emboîtés réglables

▶ pour charges légères

▶ rayonnage simple face

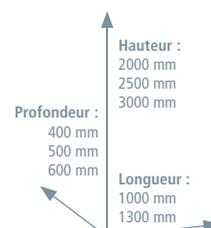
▶ rayonnage double face



Rayonnage simple face



Rayonnage double face



- ▶ Rayonnage pour charges **légères**
- ▶ Pour le stockage horizontal de produits longs, stockage de panneaux et plaques
- ▶ **Profilés laminés à chaud IPE 120** percés des deux côtés afin de pouvoir transformer le rayonnage simple face en rayonnage double face ultérieurement (changement de pied nécessaire)
- ▶ **Bras** réglables en hauteur au pas de 100 mm
- ▶ **Haute qualité de fabrication**
- ▶ **Stockage sécurisé** jusque dans les moindres détails
- ▶ **Nombreuses options** pour pouvoir personnaliser votre rayonnage
- ▶ **Accès rapide aux produits**

- ▶ **La protection contre le soulèvement** protège de manière sûre les bras contre tout soulèvement intempestif lors du chargement ou du déchargement des produits



Bras emboîté avec vis de réglage. Modification de la hauteur de niveau possible.



Longueur de rayonnage de base :
Entraxe + 64 mm

Profondeur de rayonnage simple face :
Profondeur nominale + 210 mm

Profondeur de rayonnage double face :
2x profondeur nominale + 220 mm

Charge des pieds = 5x la charge des bras

Si le rapport hauteur/profondeur est $\geq 5 : 1$ ou si les conditions d'utilisation le nécessitent, des fixations au sol doivent être utilisées.



Retrouvez la gamme d'accessoires META MULTISTRONG aux pages 148 à 150

META MULTISTRONG LIGHT IPE 120 · Entraxe 1 030 mm · RAL 5010 bleu gentiane

	Hauteur	Longueur	Profondeur	Nombre	Charge par	Charge par colonne/côté	Élément de départ		Élément suivant	
	mm	mm	mm	de bras	bras, kg	kg	Art.-Nr.	402 6212 ...	Art.-Nr.	402 6212 ...
Rayonnage simple face	2000	1000	400	4	220	1750	■	... 118674	■	... 118681
	2000	1000	500	4	175	1450	■	... 118698	■	... 118704
	2000	1000	600	4	140	1300	■	... 118711	■	... 118728
	2500	1000	400	4	220	1610	■	... 118865	■	... 118872
	2500	1000	500	4	175	1300	■	... 118889	■	... 118896
	2500	1000	600	4	140	1120	■	... 118902	■	... 118919
	3000	1000	400	5	220	1500	■	... 276565	■	... 276572
	3000	1000	500	5	175	1200	■	... 276589	■	... 276596
	3000	1000	600	5	140	1000	■	... 276602	■	... 276619
Rayonnage double face	2000	1000	400	4	220	1750	■	... 119251	■	... 119268
	2000	1000	500	4	175	1450	■	... 119275	■	... 119282
	2000	1000	600	4	140	1300	■	... 119299	■	... 119305
	2500	1000	400	4	220	1610	■	... 119374	■	... 119381
	2500	1000	500	4	175	1300	■	... 119398	■	... 119404
	2500	1000	600	4	140	1120	■	... 119411	■	... 119428
	3000	1000	400	5	220	1500	■	... 276626	■	... 276633
	3000	1000	500	5	175	1200	■	... 276640	■	... 276657
	3000	1000	600	5	140	1000	■	... 276664	■	... 276671

META MULTISTRONG LIGHT IPE 120 · Entraxe 1 330 mm · RAL 5010 bleu gentiane

	Hauteur	Longueur	Profondeur	Nombre	Charge par	Charge par colonne/côté	Élément de départ		Élément suivant	
	mm	mm	mm	de bras	bras, kg	kg	Art.-Nr.	402 6212 ...	Art.-Nr.	402 6212 ...
Rayonnage simple face	2000	1300	400	4	220	1750	■	... 119077	■	... 119084
	2000	1300	500	4	175	1450	■	... 119091	■	... 119107
	2000	1300	600	4	140	1300	■	... 119114	■	... 119121
	2500	1300	400	4	220	1610	■	... 119190	■	... 119206
	2500	1300	500	4	175	1300	■	... 119213	■	... 119220
	2500	1300	600	4	140	1120	■	... 119237	■	... 119244
	3000	1300	400	5	220	1500	■	... 276688	■	... 276695
	3000	1300	500	5	175	1200	■	... 276718	■	... 276725
	3000	1300	600	5	140	1000	■	... 276732	■	... 276749
Rayonnage double face	2000	1300	400	4	220	1750	■	... 119435	■	... 119442
	2000	1300	500	4	175	1450	■	... 119459	■	... 119466
	2000	1300	600	4	140	1300	■	... 119473	■	... 119480
	2500	1300	400	4	220	1610	■	... 119589	■	... 119596
	2500	1300	500	4	175	1300	■	... 119602	■	... 119619
	2500	1300	600	4	140	1120	■	... 119626	■	... 119633
	3000	1300	400	5	220	1500	■	... 276756	■	... 276763
	3000	1300	500	5	175	1200	■	... 276770	■	... 276787
	3000	1300	600	5	140	1000	■	... 276794	■	... 276800

Contreventement

Description	Dimensions	galvanisé	
	mm	Art.-Nr.	402 6212 ...
complet, finition galvanisée	1030	■	... 118322
	1330	■	... 118339

Bras LIGHT supplémentaire · hauteur 40 mm · complet

Description	Profondeur	Charge	RAL 5010	
	mm	kg	Art.-Nr.	402 6212 ...
complet avec cache en plastique	400	220	■	... 118254
RAL 5010 bleu gentiane	500	175	■	... 118261
	600	140	■	... 118278



Rayonnage cantilever META MULTISTRONG MEDIUM

► bras emboîtés réglables

► pour des charges moyennes

► rayonnage simple face

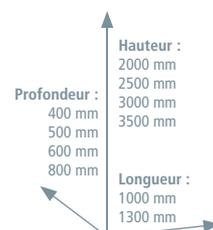
► rayonnage double face



Rayonnage double face



Rayonnage simple face



Rayonnage cantilever

- Rayonnage pour **charges moyennes**
- Pour le stockage horizontal de produits longs, stockage de panneaux et plaques
- **Profilés laminés à chaud IPE 140** percés des deux côtés afin de pouvoir transformer le rayonnage simple face en rayonnage double face ultérieurement (changement de pied nécessaire)
- **Bras** réglables en hauteur au pas de 100 mm
- **Haute qualité de fabrication**
- **Stockage sécurisé** jusque dans les moindres détails
- **Nombreuses options** pour pouvoir personnaliser votre rayonnage
- **Accès rapide aux produits**

- **La protection contre le soulèvement** protège de manière sûre les bras contre tout soulèvement intempestif lors de lors du chargement ou du déchargement des produits



Bras emboîté avec vis de réglage. Modification de la hauteur de niveau possible



Longueur de rayonnage de base :
Entraxe + 73 mm

Profondeur de rayonnage simple face :
Profondeur nominale + 230 mm

Profondeur de rayonnage double face :
2x profondeur nominale + 240 mm

Charge des pieds = 5x la charge des bras

Si le rapport hauteur/profondeur est $\geq 5 : 1$ ou si les conditions d'utilisation le nécessitent, des fixations au sol doivent être utilisées.

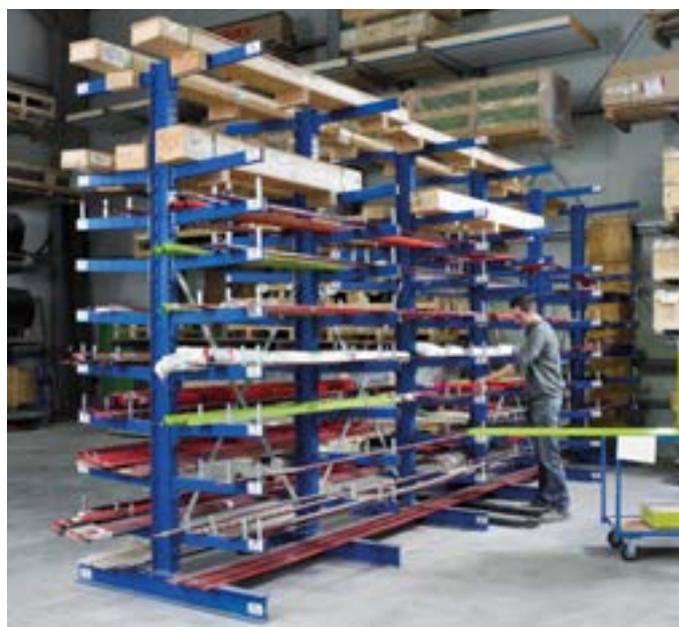


Retrouvez la gamme d'accessoires META MULTISTRONG aux pages 148 à 150

META MULTISTRONG MEDIUM IPE 140 · Entraxe 1 030 mm · RAL 5010 bleu gentiane

	Hauteur mm	Longueur mm	Profondeur mm	Nombre de bras	Charge par bras, kg	Charge par colonne/côté kg	Élément de départ Art.-Nr. 402 6212 ...		Élément suivant Art.-Nr. 402 6212 ...	
Rayonnage simple face	2000	1000	400	4	535	2880	■	... 119640	■	... 119657
	2000	1000	500	4	430	2340	■	... 119664	■	... 119671
	2000	1000	600	4	355	2000	■	... 119688	■	... 119695
	2000	1000	800	4	250	1650	■	... 119718	■	... 119725
	2500	1000	400	4	535	2500	■	... 119732	■	... 119749
	2500	1000	500	4	430	2200	■	... 119756	■	... 119763
	2500	1000	600	4	355	1900	■	... 119770	■	... 119787
	2500	1000	800	4	250	1500	■	... 119794	■	... 119800
	3000	1000	400	5	535	2300	■	... 119817	■	... 119824
	3000	1000	500	5	430	2000	■	... 119831	■	... 119848
	3000	1000	600	5	355	1750	■	... 119855	■	... 119862
	3000	1000	800	5	250	1250	■	... 119879	■	... 119886
	3500	1000	400	5	535	2100	■	... 295993	■	... 296006
	3500	1000	500	5	430	1740	■	... 296013	■	... 296020
	3500	1000	600	5	355	1475	■	... 296037	■	... 296044
	3500	1000	800	5	250	1100	■	... 296112	■	... 296129
Rayonnage double face	2000	1000	400	4	535	2880	■	... 120134	■	... 120141
	2000	1000	500	4	430	2340	■	... 120158	■	... 120165
	2000	1000	600	4	355	2000	■	... 120172	■	... 120189
	2000	1000	800	4	250	1650	■	... 120196	■	... 120202
	2500	1000	400	4	535	2500	■	... 120219	■	... 120226
	2500	1000	500	4	430	2200	■	... 120233	■	... 120240
	2500	1000	600	4	355	1900	■	... 120257	■	... 120264
	2500	1000	800	4	250	1500	■	... 120271	■	... 120288
	3000	1000	400	5	535	2300	■	... 120295	■	... 120301
	3000	1000	500	5	430	2000	■	... 120318	■	... 120325
	3000	1000	600	5	355	1750	■	... 120332	■	... 120349
	3000	1000	800	5	250	1250	■	... 120356	■	... 120363
	3500	1000	400	5	535	2100	■	... 297454	■	... 297461
	3500	1000	500	5	430	1740	■	... 297478	■	... 297485
	3500	1000	600	5	355	1475	■	... 297492	■	... 297508
	3500	1000	800	5	250	1100	■	... 297515	■	... 297522

i Vous trouverez le modèle META MULTISTRONG MEDIUM IPE 140 avec un entraxe de 1 330 mm à la page 146



Rayonnage cantilever

META MULTISTRONG MEDIUM

▶ bras emboîtés réglables

▶ pour des charges moyennes

▶ rayonnage simple face

▶ rayonnage double face

META MULTISTRONG MEDIUM IPE 140 · Entraxe 1 330 mm · RAL 5010 bleu gentiane

	Hauteur mm	Longueur mm	Profondeur mm	Nombre de bras	Charge par bras, kg	Charge par colonne/côté kg	Élément de départ Art.-Nr. 402 6212 ...	Élément suivant Art.-Nr. 402 6212 ...
Rayonnage simple face	2000	1300	400	4	535	2880	■ ... 119893	■ ... 119909
	2000	1300	500	4	430	2340	■ ... 119916	■ ... 119923
	2000	1300	600	4	355	2000	■ ... 119930	■ ... 119947
	2000	1300	800	4	250	1650	■ ... 119954	■ ... 119961
	2500	1300	400	4	535	2500	■ ... 119978	■ ... 119985
	2500	1300	500	4	430	2200	■ ... 119992	■ ... 120004
	2500	1300	600	4	355	1900	■ ... 120011	■ ... 120028
	2500	1300	800	4	250	1500	■ ... 120035	■ ... 120042
	3000	1300	400	5	535	2300	■ ... 120059	■ ... 120066
	3000	1300	500	5	430	2000	■ ... 120073	■ ... 120080
	3000	1300	600	5	355	1750	■ ... 120097	■ ... 120103
	3000	1300	800	5	250	1250	■ ... 120110	■ ... 120127
	3500	1300	400	5	535	2100	■ ... 297539	■ ... 297737
	3500	1300	500	5	430	1740	■ ... 297751	■ ... 297768
	3500	1300	600	5	355	1475	■ ... 297898	■ ... 297904
	3500	1300	800	5	250	1100	■ ... 297911	■ ... 297928
Rayonnage double face	2000	1300	400	4	535	2880	■ ... 120370	■ ... 120387
	2000	1300	500	4	430	2340	■ ... 120394	■ ... 120400
	2000	1300	600	4	355	2000	■ ... 120417	■ ... 120424
	2000	1300	800	4	250	1650	■ ... 120431	■ ... 120448
	2500	1300	400	4	535	2500	■ ... 120455	■ ... 120462
	2500	1300	500	4	430	2200	■ ... 120479	■ ... 120486
	2500	1300	600	4	355	1900	■ ... 120493	■ ... 120509
	2500	1300	800	4	250	1500	■ ... 120516	■ ... 120523
	3000	1300	400	5	535	2300	■ ... 120530	■ ... 120547
	3000	1300	500	5	430	2000	■ ... 120554	■ ... 120561
	3000	1300	600	5	355	1750	■ ... 120578	■ ... 120585
	3000	1300	800	5	250	1250	■ ... 120592	■ ... 120608
	3500	1300	400	5	535	2100	■ ... 297935	■ ... 297942
	3500	1300	500	5	430	1740	■ ... 297966	■ ... 297973
	3500	1300	600	5	355	1475	■ ... 297980	■ ... 297997
	3500	1300	800	5	250	1100	■ ... 298000	■ ... 298017

Rayonnage cantilever

Contreventement

Description	Dimensions mm	galvanisé Art.-Nr. 402 6212 ...
complet, surface galvanisée	1030	■ ... 118322
	1330	■ ... 118339



Bras MEDIUM supplémentaire · hauteur 70 mm

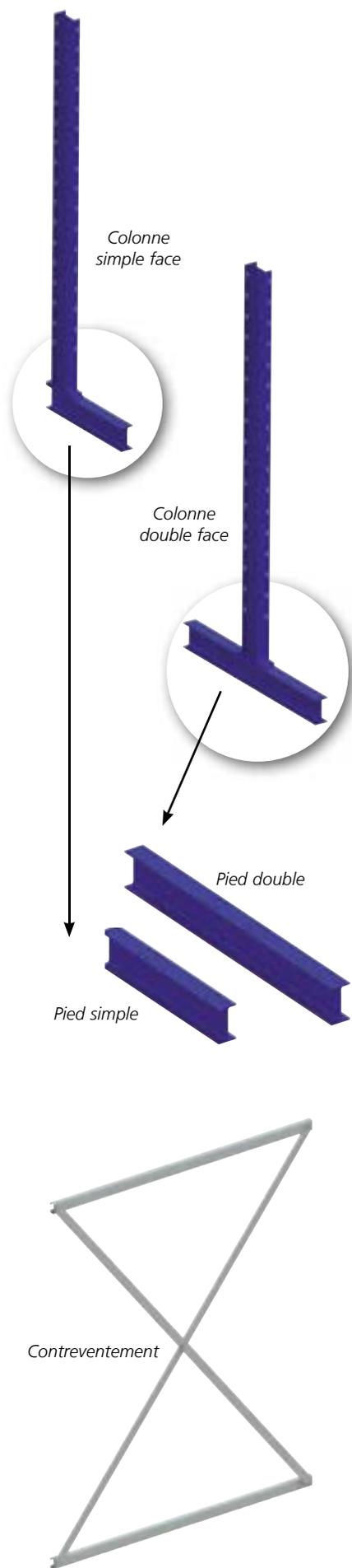
Description	Profondeur mm	Charge kg	RAL 5010 Art.-Nr. 402 6212 ...
complet avec cache en plastique	400	535	■ ... 118285
RAL 5010 bleu gentiane	500	430	■ ... 118292
	600	355	■ ... 118308
	800	250	■ ... 118315



Rayonnage cantilever

META MULTISTRONG LIGHT & MEDIUM

► Composants



Colonne LIGHT IPE 120 · RAL 5010 bleu gentiane

Hauteur mm	Profondeur mm	Charge par bras kg	Charge par colonne/côté kg	Colonne simple face		Colonne double face	
				Art.-Nr.	402 6212 ...	Art.-Nr.	402 6212 ...
2000	400	220	1750	■	... 117837	■	... 117929
2000	500	175	1450	■	... 117844	■	... 117936
2000	600	140	1300	■	... 117851	■	... 117943
2500	400	220	1610	■	... 117899	■	... 117981
2500	500	175	1300	■	... 117905	■	... 117998
2500	600	140	1120	■	... 117912	■	... 118001
3000	400	220	1500	■	... 276299	■	... 276329
3000	500	175	1200	■	... 276305	■	... 276336
3000	600	140	1000	■	... 276312	■	... 276343

Colonne MEDIUM IPE 140 · RAL 5010 bleu gentiane

Hauteur mm	Profondeur mm	Charge par bras kg	Charge par colonne/côté kg	Colonne simple face		Colonne double face	
				Art.-Nr.	402 6212 ...	Art.-Nr.	402 6212 ...
2000	400	535	2880	■	... 118018	■	... 118131
2000	500	430	2340	■	... 118025	■	... 118148
2000	600	355	2000	■	... 118032	■	... 118155
2000	800	250	1650	■	... 118049	■	... 118162
2500	400	535	2500	■	... 118056	■	... 118179
2500	500	430	2200	■	... 118063	■	... 118186
2500	600	355	1900	■	... 118070	■	... 118193
2500	800	250	1500	■	... 118087	■	... 118209
3000	400	535	2300	■	... 118094	■	... 118216
3000	500	430	2000	■	... 118100	■	... 118223
3000	600	355	1750	■	... 118117	■	... 118230
3000	800	250	1250	■	... 118124	■	... 118247
3500	400	535	2100	■	... 298024	■	... 298062
3500	500	430	1740	■	... 298031	■	... 298079
3500	600	355	1475	■	... 298048	■	... 298086
3500	800	250	1100	■	... 298055	■	... 298093

Pied LIGHT IPE 120 · Surface RAL 5010 bleu gentiane

Profondeur mm	L IPE 120	
	Pied simple	Pied double
	Art.-Nr.	402 6212 ...
400	■	... 117462
500	■	... 117493
600	■	... 117516

Pied MEDIUM IPE 140 · Surface RAL 5010 bleu gentiane

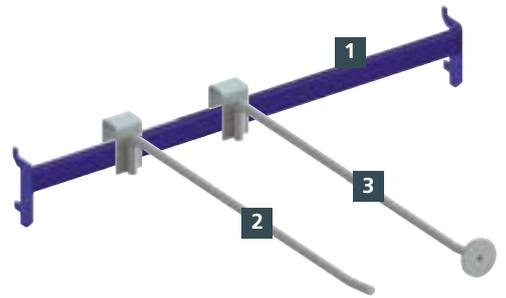
Profondeur mm	M IPE 140	
	Pied simple	Pied double
	Art.-Nr.	402 6212 ...
400	■	... 117561
500	■	... 117578
600	■	... 117585
800	■	... 117592

Contreventement

Description	Dimensions	
	mm	galvanisé
	Art.-Nr.	402 6212 ...
complet, finition galvanisée	1030	■ ... 118322
	1330	■ ... 118339

1 Rail support pour séparateurs

Description	Longueur mm	RAL 5010 Art.-Nr. 402 6212 ...
RAL 5010 bleu gentiane	1000	■ ... 118346
	1300	■ ... 118353

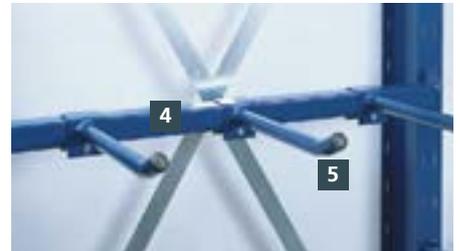


2 3 Séparateurs

Description	Longueur mm	galvanisé Art.-Nr. 402 6212 ...
2 Séparateur, galvanisé	400	■ ... 112283
3 Séparateur avec plaque, galvanisé	400	■ ... 112290

4 Rail support pour séparateurs tubulaires

Description	Longueur mm	RAL 5010 Art.-Nr. 402 6212 ...
RAL 5010 bleu gentiane, capacité de charge 210 kg	1000	■ ... 135084
	1300	■ ... 135091



5 Séparateurs tubulaires

Description	Longueur mm	RAL 5010 Art.-Nr. 402 6212 ...
Séparateur tubulaire, complet avec accessoires RAL 5010 bleu gentiane, capacité de charge 70 kg	400	■ ... 135077

6 7 Butées et support de butées

Description	Hauteur mm	galvanisé Art.-Nr. 402 6212 ...
6 Butée emboîtable	170	■ ... 118445
	270	■ ... 118452
7 Support de butée pour pied		■ ... 118469



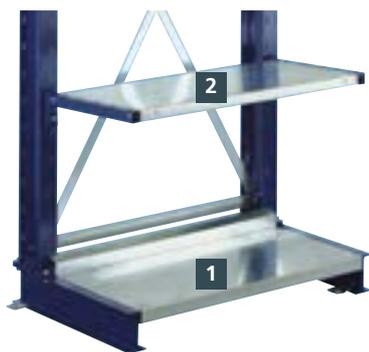
8 Fixation au sol

Description	galvanisé Art.-Nr. 402 6212 ...
Pince d'ancrage avec visserie (2 par pied)	■ ... 118476
Cale 1,5 mm (non illustré)	■ ... 117714



META MULTISTRONG LIGHT & MEDIUM

► Accessoires



1 Tablettes de socle

Description	Longueur mm	Profondeur mm	Capacité de charge, kg	galvanisé	
				Art.-Nr. 402 6212 ...	
Visserie incluse	1000	400	500	■	... 118360
	1000	500	500	■	... 118377
	1000	600	500	■	... 118384
	1000	800	500	■	... 118391
Visserie incluse	1300	400	300	■	... 118407
	1300	500	300	■	... 118414
	1300	600	300	■	... 118421
	1300	800	300	■	... 118438

2



2 Tablettes 100 kg · longueur 1 000 mm

Description	Longueur mm	Profondeur mm	Capacité de charge, kg	galvanisé	
				Art.-Nr. 402 6212 ...	
Visserie incluse	1000	400	100	■	... 118483
	1000	500	100	■	... 118490
	1000	600	100	■	... 118506

3



3 Tablettes 230 kg · longueur 1 000 et 1 300 mm

Description	Longueur mm	Profondeur mm	Capacité de charge, kg	galvanisé	
				Art.-Nr. 402 6212 ...	
Visserie incluse	1000	400	230	■	... 118513
	1000	500	230	■	... 118520
	1000	600	230	■	... 118537
	1000	800	230	■	... 118544
Visserie incluse	1300	400	230	■	... 118551
	1300	500	230	■	... 118568
	1300	600	230	■	... 118575
	1300	800	230	■	... 118582

4



4 Tablettes 330 kg avec renfort longitudinal · longueur 1 000 et 1 300 mm

Description	Longueur mm	Profondeur mm	Capacité de charge, kg	galvanisé	
				Art.-Nr. 402 6212 ...	
Avec renfort longitudinal, visserie incluse	1000	400	330	■	... 118636
	1000	500	330	■	... 118643
	1000	600	330	■	... 118650
	1000	800	330	■	... 118667
Avec renfort longitudinal, visserie incluse	1300	400	330	■	... 118599
	1300	500	330	■	... 118605
	1300	600	330	■	... 118612
	1300	800	330	■	... 118629



Rayonnage cantilever

Rayonnage cantilever META MULTISTRONG **HEAVY**

▶ cantilevers vissés réglables

▶ pour des charges lourdes

▶ rayonnage simple face

▶ rayonnage double face



Profondeur :	800 mm	Hauteur :	3000 mm
	1000 mm		4000 mm
2 x 800 mm	2 x 1000 mm	Longueur :	3090 mm
			2 x 1250 mm	4090 mm
			5090 mm

Rayonnage simple face

- ▶ Rayonnage pour **charges lourdes**, au choix en version **simple ou double face**
- ▶ Pour le stockage **horizontal de produits longs**, comme par exemple des tôles, des poutres, des tuyaux ou des tubes
- ▶ **Profilés laminés à chaud IPE 180** (3 000 mm) et **IPE 200** (4 000 mm), les colonnes et les pieds sont assemblés par vissage
- ▶ **Bras réglables en hauteur** au pas de 100 mm (vissés)
- ▶ **Bras équipés de déflecteurs**
- ▶ **Les calculs statiques** sont effectués conformément aux exigences du règlement 108-007 de la DGUV, RAL-RG614/5 et Eurocode 3
- ▶ **Charge par bras** jusqu'à 630 kg

- ▶ **Ancrages compris**
- ▶ **Finition** : Colonnes, bras, pieds, horizontales et diagonales en RAL 5010 bleu gentiane, butées et petites pièces galvanisées
- ▶ **Convient uniquement à une utilisation en intérieur !**
- ▶ **Entraxe** : 1 000 mm



Dimensions :

Hauteur 3 000 mm

Profondeur rayonnage simple face :
Longueur de cantilever + 335 mm
Profondeur rayonnage double face :
2 x longueur de cantilever + 400 mm

Hauteur 4 000 mm

Profondeur rayonnage simple face :
Longueur de cantilever + 355 mm
Profondeur rayonnage double face :
2 x longueur de cantilever + 420 mm

Entraxe : 1000 mm

Charge par bras : max. 630 kg (voir tableau)

Charge par niveau : max. 3 780 kg (voir tableau)

Les données relatives aux charges s'appliquent pour des charges statiques réparties de manière uniforme. Si un support double face n'est utilisé que d'un côté, sa charge admissible est réduite de moitié. La profondeur indiquée dans le tableau correspond à la profondeur utile des bras de chaque côté. Il convient de monter les rayonnages sur une dalle supportant suffisamment les charges et de les fixer au sol conformément au règlement 108-007 de la DGUV. Le matériel de fixation est inclus.

META MULTISTRONG **HEAVY** · Entraxe 1 000 mm · 5 niveaux sol compris · RAL 5010 bleu gentiane · simple face

	Hauteur mm	Longueur mm	Profondeur mm	Type de colonne	Nombre de travées	Charge par bras max. en kg	Charge par niveau max. en kg	Charge par colonne max. kg	Charge totale par travée max. en kg	Rayonnage simple face Art.-Nr. 402 6212 ...
Hauteur 3 000 mm	3000	3090	800	IPE 180	3	630	2520	3210	12840	■ ... 322002
	3000	3090	1000	IPE 180	3	505	2020	2590	10360	■ ... 321937
	3000	3090	1250	IPE 180	3	400	1600	2000	8000	■ ... 322019
	3000	4090	800	IPE 180	4	630	3150	3210	16050	■ ... 322026
	3000	4090	1000	IPE 180	4	505	2525	2590	12950	■ ... 322033
	3000	4090	1250	IPE 180	4	400	2000	2000	10000	■ ... 322040
	3000	5090	800	IPE 180	5	630	3780	3210	19260	■ ... 322057
	3000	5090	1000	IPE 180	5	505	3030	2590	15540	■ ... 322064
	3000	5090	1250	IPE 180	5	400	2400	2000	12000	■ ... 322071
Hauteur 4 000 mm	4000	3100	800	IPE 200	3	630	2520	3670	14680	■ ... 322095
	4000	3100	1000	IPE 200	3	505	2020	2940	11760	■ ... 322101
	4000	3100	1250	IPE 200	3	400	1600	2290	9160	■ ... 322118
	4000	4100	800	IPE 200	4	630	3150	3670	18350	■ ... 322125
	4000	4100	1000	IPE 200	4	505	2525	2940	14700	■ ... 322132
	4000	4100	1250	IPE 200	4	400	2000	2290	11450	■ ... 322149
	4000	5100	800	IPE 200	5	630	3780	3670	22020	■ ... 322156
	4000	5100	1000	IPE 200	5	505	3030	2940	17640	■ ... 322163
	4000	5100	1250	IPE 200	5	400	2400	2290	13740	■ ... 322170

META MULTISTRONG **HEAVY** · Entraxe 1 000 mm · 5 niveaux sol compris · RAL 5010 bleu gentiane · double face

	Hauteur mm	Longueur mm	Profondeur mm	Type de colonne	Nombre de travées	Charge par bras max. en kg	Charge par niveau max. en kg	Charge par colonne max. kg	Charge totale par travée max. en kg	Rayonnage double face Art.-Nr. 402 6212 ...
Hauteur 3 000 mm	3000	3090	2 x 800	IPE 180	3	630	2520	6420	25680	■ ... 322187
	3000	3090	2 x 1 000	IPE 180	3	505	2020	5180	20720	■ ... 322194
	3000	3090	2 x 1250	IPE 180	3	400	1600	4000	16000	■ ... 322200
	3000	4090	2 x 800	IPE 180	4	630	3150	6420	32100	■ ... 322217
	3000	4090	2 x 1 000	IPE 180	4	505	2525	5180	25900	■ ... 322224
	3000	4090	2 x 1250	IPE 180	4	400	2000	4000	20000	■ ... 322231
	3000	5090	2 x 800	IPE 180	5	630	3780	6420	38520	■ ... 322248
	3000	5090	2 x 1 000	IPE 180	5	505	3030	5180	31080	■ ... 322255
	3000	5090	2 x 1250	IPE 180	5	400	2400	4000	24000	■ ... 322262
Hauteur 4 000 mm	4000	3100	2 x 800	IPE 200	3	630	2520	7340	29360	■ ... 322279
	4000	3100	2 x 1 000	IPE 200	3	505	2020	5880	23520	■ ... 322286
	4000	3100	2 x 1250	IPE 200	3	400	1600	4580	18320	■ ... 322293
	4000	4100	2 x 800	IPE 200	4	630	3150	7340	36700	■ ... 322309
	4000	4100	2 x 1 000	IPE 200	4	505	2525	5880	29400	■ ... 322316
	4000	4100	2 x 1250	IPE 200	4	400	2000	4580	22900	■ ... 322323
	4000	5100	2 x 800	IPE 200	5	630	3780	7340	44040	■ ... 322330
	4000	5100	2 x 1 000	IPE 200	5	505	3030	5880	35280	■ ... 322347
	4000	5100	2 x 1250	IPE 200	5	400	2400	4580	27480	■ ... 322354

Butée emboîtable pour cantilevers

Longueur mm	Art.-Nr. 402 6212 ...
200	■ ... 321913

Cale pour IPE

Description	Art.-Nr. 402 6212 ...
Cale pour IPE 160 – IPE 200, 90 x 1 mm, galvanisée	■ ... 327953
Cale pour IPE 160 – IPE 200, 90 x 2 mm, galvanisée	■ ... 327960

 Pour plus de dimensions, n'hésitez pas à nous contacter.



Rayonnages spéciaux



Rayonnages META pour usages spécifiques

► Les solutions de rayonnage pour besoins spécifiques :

- Armoires
- Rayonnage à pneus et à jantes
- Rayonnage pour secteur automobile
- Rayonnage pour stockage vertical
- Rayonnage pour équipements de protection individuelle
- Rayonnage pour panneaux et corbeilles grillagées
- Rayonnage d'angle
- Rayonnage d'approvisionnement et rayonnage à tablettes inclinées
- Rayonnage avec bacs à becs
- Rayonnage avec système de rétention
- Rayonnage pour stockage de fûts
- Rayonnage pour grands volumes
- Rayonnage léger pour stockage vertical
- Rayonnage pour supports tourets



► Modules de rayonnage, modules d'armoire, équipements de magasin



- **Les équipements de rayonnage, d'armoire et de magasin META** sont des modules flexibles qui peuvent facilement être combinés pour équiper des espaces de travail clos tels que des ateliers, des magasins ou des entrepôts
- **Nombreuses variantes personnalisées** grâce à la combinaison de modules individuels qui fonctionnent selon le concept META CLIP
- **La vaste gamme d'accessoires** permet un équipement adapté à vos exigences
- **Intégration extrêmement facile** aux installations de tablettes existantes
- **Tablettes avec perforations** à intervalles de 50 mm

- **Dimensions disponibles pour les modules d'armoire :**
Hauteurs d'échelle standard : 1 025, 2 000, 2 200 et 2 500 mm
Profondeurs d'échelle standard : 300, 400, 500, 600 et 800 mm
Longueurs de tablette standard : 1 000 mm
- **Tiroirs :**
Profondeur d'échelle : 400, 500, 600 mm
Hauteur de tiroirs : 100, 200 mm
- **Charges par tablette¹⁾ :**
Tiroirs : 70 kg
Tablettes : 100 kg
Charges par travée¹⁾²⁾ : 1 000 kg
- **Surface :** revêtement thermolaqué gris clair RAL 7035

! **Element de départ :**
longueur nominale + 56 mm
profondeur nominale + 36 mm
Element suivant :
longueur nominale + 6 mm
profondeur nominale + 36 mm
Charge par travée : jusqu'à 1 000 kg
Charge par tablette : Tiroirs : 70 kg
Tablettes : 100 kg

Les rayonnages avec un rapport hauteur/profondeur $\geq 5 : 1$ doivent être protégés contre le basculement (les fixations murales ou au sol figurent à la **page 61**). Les charges par tablette/travée sont valables en cas de charge uniformément répartie. Les informations sur les charges par travée sont valables pour les lignes de rayonnages avec 3 travées et plus. Les pièces extractibles/rabattables doivent être protégées contre le basculement !

  **S3 ou clinché LA différence aux pages 18-19**

¹⁾ pour une charge uniformément répartie

²⁾ Les charges par travée sont valables pour les lignes de rayonnage avec 3 travées ou plus



Rayonnage à emboîter META CLIP

► Propositions de commande pour les modules d'armoire



- **Produits pratiques de qualité META**, les différentes exigences pour l'atelier, le magasin et l'entrepôt nécessitent des solutions d'armoires individuelles
- Les modules d'armoires sont basés sur les modules système et les dimensions système du rayonnage à tablettes META CLIP et peuvent être intégrés sans problème dans les installations de tablettes existantes
- **Composition individuelle**
module d'armoire personnalisé selon le principe de l'élément de départ + élément suivant
- **Vaste gamme d'accessoires**
 - Tablettes réglables en hauteur au pas de 25 mm
 - Tablettes perforées à intervalles de 50 mm pour accueillir les accessoires
- **Livré démonté**



1



2



3



4



5



1 Modules d'armoire RAL 7035 gris clair

Description	Hauteur mm	Longueur mm	Profondeur mm	Élément de départ Art.-Nr. 402 6212 ...	Élément suivant Art.-Nr. 402 6212 ...
Demi-porte (en bas)	2000	1000	500	■ ... 088489	■ ... 088496
Nombre de tablettes : 6					

2 Modules d'armoire RAL 7035 gris clair

Description	Hauteur mm	Longueur mm	Profondeur mm	Élément de départ Art.-Nr. 402 6212 ...	Élément suivant Art.-Nr. 402 6212 ...
2 demi-portes	2000	1000	500	■ ... 088502	■ ... 088519
Nombre de tablettes : 6					

3 Modules d'armoire RAL 7035 gris clair

Description	Hauteur mm	Longueur mm	Profondeur mm	Élément de départ Art.-Nr. 402 6212 ...	Élément suivant Art.-Nr. 402 6212 ...
Porte complète	2000	1000	400	■ ... 238716	■ ... 238945
Nombre de tablettes : 5	2000	1000	500	■ ... 088465	■ ... 088472
	2000	1000	600	■ ... 238723	■ ... 238952

4 Modules d'armoire RAL 7035 gris clair

Description	Hauteur mm	Longueur mm	Profondeur mm	Élément de départ Art.-Nr. 402 6212 ...	Élément suivant Art.-Nr. 402 6212 ...
3 tiroirs 100 mm	2000	1000	500	■ ... 281378	■ ... 281385
3 tiroirs 200 mm					
Nombre de tablettes : 3					

5 Modules d'armoire RAL 7035 gris clair

Description	Hauteur mm	Longueur mm	Profondeur mm	Élément de départ Art.-Nr. 402 6212 ...	Élément suivant Art.-Nr. 402 6212 ...
3 tiroirs 100 mm	2000	1000	500	■ ... 281392	■ ... 281408
3 tiroirs 200 mm					
Nombre de tablettes : 4					

Rayonnages spéciaux

Rayonnage pour le secteur automobile META CLIP

► Propositions de commande pour les rayonnages pour pneus et jantes

1



2



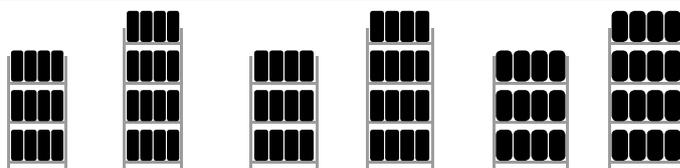
1 Rayonnage pour pneus META CLIP S3 · galvanisé · charge par niveau 150 kg

Hauteur mm	Longueur mm	Profondeur mm	Nombre de niveaux	Élément de départ		Élément suivant	
				Art.-Nr. 402 6212 ...			
2000	1000	400	3	■ ... 266610	■ ... 266627	■ ... 266627	■ ... 275643
2500	1000	400	4	■ ... 275636	■ ... 275643	■ ... 275643	■ ... 328486
2000	1150	400	3	■ ... 328479	■ ... 328486	■ ... 328486	■ ... 328516
2500	1150	400	4	■ ... 328509	■ ... 328516	■ ... 328516	■ ... 270259
2000	1300	400	3	■ ... 270242	■ ... 270259	■ ... 270259	■ ... 275667
2500	1300	400	4	■ ... 275650	■ ... 275667	■ ... 275667	



Tableau

1



Largeur de rayonnage mm	1000	1000	1150	1150	1300	1300
Hauteur de rayonnage mm	2000	2500	2000	2500	2000	2500
Pneus par niveau	4 x 215 mm	4 x 215 mm	4 x 255 mm	4 x 255 mm	4 x 285 mm	4 x 285 mm
Jante standard	6½ J	6½ J	7½ J	7½ J	9 J	9 J
niveaux de stockage	3	4	3	4	3	4
Pneus par rayonnage	12	16	12	16	12	16

2 Rayonnage pour jantes META CLIP S3 · galvanisé · charge par niveau 150 kg

Hauteur mm	Longueur mm	Profondeur mm	Nombre de niveaux	Élément de départ		Élément suivant	
				Art.-Nr. 402 6212 ...			
2000	1000	300	4	■ ... 266634	■ ... 266641	■ ... 266641	■ ... 270273
2000	1300	300	4	■ ... 270266	■ ... 270273	■ ... 270273	



Élément de départ : longueur nominale + 56 mm
profondeur nominale + 36 mm

Élément suivant :
longueur nominale + 6 mm
profondeur nominale + 36 mm

Charge par niveau : de 150 à 200 kg (voir tableau)

Les rayonnages avec un rapport hauteur/profondeur ≥ 5 : 1 doivent être protégés contre le basculement (fixation murale ou au sol).

Les charges par niveau/travée sont valables en cas de charge uniformément répartie.

Les informations sur les charges par travée sont valables pour les lignes de rayonnages avec 3 travées et plus.

Kit de chevillage au sol galvanisé

Description	Art.-Nr. 402 6212 ...
Pour élément de départ	■ ... 303186
Pour élément suivant	■ ... 303193

► Propositions de commande pour rayonnages pour courroies et systèmes d'échappement

4 Rayonnage pour courroies META CLIP · galvanisé

Hauteur mm	Longueur mm	Profondeur mm	Nombre de tablettes	Nombre de lisses à feuillure	Élément de	
					Art.-Nr. 402 6212 ...	Art.-Nr. 402 6212 ...
2000	1000	400	3	3	■ ... 326857	■ ... 326864
2000	1000	500	3	3	■ ... 326871	■ ... 326888
2000	1000	400	3	4	■ ... 320664	■ ... 320671
2000	1000	500	3	4	■ ... 320688	■ ... 320695

Caractéristiques :

- ▶ Avec 3 ou 4 lisses à feuillure et 4 bras de séparation réglables ; bras de séparation : 400 mm de long, D = 15 mm, charge par bras 3 kg, charge par niveau 15 kg (lisse à feuillure)
- ▶ Lisses à créneaux réglables en hauteur au pas de 25 mm
- ▶ 3 tablettes avec une charge par tablette de 80 kg
- ▶ Renforcement par des lisses de contreventement

Avantages :

- ▶ Les bras de séparation et les lisses à feuillure peuvent être adaptés à la taille des courroies ou décalés.



5 Rayonnage pour systèmes d'échappement META CLIP (stockage vertical) · galvanisé

Hauteur mm	Longueur mm	Profondeur mm	Longueur mm bras de séparation	Nombre de lisses à feuillure	Élément de	
					Art.-Nr. 402 6212 ...	Art.-Nr. 402 6212 ...
2000	1000	400	400	2	■ ... 320701	■ ... 320718
2000	1000	500	400	2	■ ... 320725	■ ... 320732
2000	1000	800	700	2	■ ... 320749	■ ... 320756

Caractéristiques :

- ▶ Avec 2 lisses à feuillure et 4 bras de séparation avec revêtement en mousse
- ▶ Socle avec support en caoutchouc et butée
- ▶ Lisses à feuillure avec protection des arêtes

Avantages :

- ▶ Les systèmes d'échappement peuvent être stockés sans subir de dommages ni d'égratignures tout en économisant de la place.



6 Rayonnage pour systèmes d'échappement META CLIP (stockage horizontal) · galvanisé · Charge par tablette 230 kg

Hauteur mm	Longueur mm	Profondeur mm	Nombre de niveaux	Élément de	
				Art.-Nr. 402 6212 ...	Art.-Nr. 402 6212 ...
2000	1000	600	6	■ ... 321029	■ ... 321036
2000	1000	800	6	■ ... 321043	■ ... 321050

Caractéristiques :

- ▶ Avec 5 tablettes de 230 kg et 1 tablette de couverture, tablette avec support en caoutchouc
- ▶ Tablettes réglables en hauteur au pas de 25 mm
- ▶ Renforcement par des croisillons à l'arrière

Avantages :

- ▶ Les tablettes peuvent être montées de façon personnalisée en fonction de la hauteur des systèmes d'échappement
- ▶ Les supports en caoutchouc assurent un stockage sans détérioration



  **S3 ou clinché LA différence aux pages 18-19**

Rayonnage pour panneaux et corbeilles grillagées META CLIP

► Propositions de commande



1 Rayonnage pour panneaux META CLIP · galvanisé Charge par niveau 100 kg

Hauteur mm	Longueur mm	Profondeur mm	Nombre de niveaux	Elément de départ Art.-Nr. 402 6212 ...	Elément suivant Art.-Nr. 402 6212 ...
2000	1000	400	3	■ ... 326840	■ ... 326833
2000	1000	600	3	■ ... 320145	■ ... 320152

Caractéristiques :

- Echelle prémontée et 3 lisses à feuillure avec chacune 4 tiges de séparation (avant et arrière) = 5 niveaux
- Tiges de séparation avec revêtement en caoutchouc mousse
- Lisses réglables en hauteur au pas de 25 mm

Avantages :

- Stockage sécurisé des panneaux de circulation jusqu'à un diamètre de 750 mm
- Le revêtement des tiges de séparation empêche la détérioration des panneaux



2 Rayonnage pour corbeilles grillagées META CLIP pour éléments légers (35 kg par corbeille) · galvanisé

Hauteur mm	Longueur mm	Profondeur mm	Nombre de corbeilles	Charge par corbeille en kg	Elément de départ Art.-Nr. 402 6212 ...	Elément suivant Art.-Nr. 402 6212 ...
2000	1000	500	4	35	■ ... 327052	■ ... 327069

Caractéristiques :

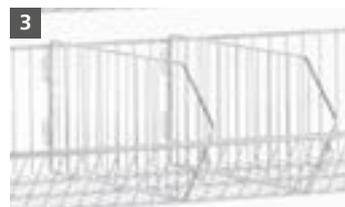
- Echelle prémontée avec tablette de base et de couverture, renforcement à l'aide de croisillons
- 4 corbeilles grillagées avec chacune 2 grilles de séparation, charge de tablette de 35 kg par corbeille, ouverture de maille 30 mm

Avantages :

- Stockage clair des petites pièces / bac pour produits en vrac
- Les corbeilles grillagées permettent de voir le contenu depuis l'extérieur

3 Grille de séparation pour corbeille grillagée pour éléments légers

Description	Art.-Nr. 402 6212 ...
Grille de séparation pour corbeille grillagée pour éléments légers	■ ... 328073



4 Rayonnage pour corbeilles grillagées META CLIP pour éléments lourds (100 kg par corbeille) · galvanisé

Hauteur mm	Longueur mm	Profondeur mm	Nombre de corbeilles	Charge par corbeille en kg	Elément de départ Art.-Nr. 402 6212 ...	Elément suivant Art.-Nr. 402 6212 ...
2000	1000	400	4	100	■ ... 327076	■ ... 327083

Caractéristiques :

- Echelle prémontée avec tablette de base et de couverture, renforcement à l'aide de lisses de contreventement
- 4 corbeilles grillagées avec deux séparateurs en PVC (nécessaires comme butées latérales), charge par corbeille 100 kg, maille de 10 mm.

Avantages :

- Stockage clair des petites pièces / bac pour produits en vrac
- Les corbeilles grillagées permettent de voir le contenu depuis l'extérieur

5 Séparateur en PVC pour corbeilles grillagées pour éléments lourds

Description	Art.-Nr. 402 6212 ...
Séparateur en PVC pour corbeilles grillagées pour éléments lourds	■ ... 328080



6

5



Caractéristiques :

- ▶ Echelle démontée
- ▶ 2 travées pour le stockage de charges longues (tubes / tiges), lisses à feuillure réglables en hauteur au pas de 25 mm, avec chacune 4 bras de séparation avec revêtement en caoutchouc mousse
- ▶ 1 travée avec 4 corbeilles grillagées pour éléments légers (35 kg) et 2 séparateurs par corbeille, renfort par croisillon

Avantages :

- ▶ Stockage vertical clair des tuyaux et des sections de tuyaux et stockage des produits en vrac dans des corbeilles grillagées

6 Rayonnage vertical META CLIP S3 pour le stockage des tubes et accessoires · galvanisé

Hauteur mm	Longueur mm	Profondeur mm	Charge par corbeille en kg	Rayonnage complet Art.-Nr. 402 6212 ...
2000	3 x 1 000	500	35	■ ... 327199

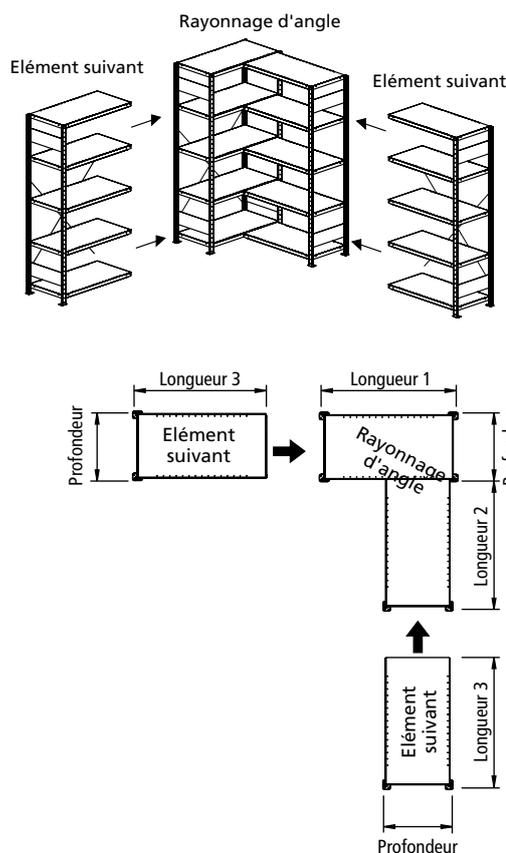
  S3 ou clinché LA différence aux pages 18 à 19

 Corbeilles grillagées légères et lourdes, page 56





► Propositions de commande



Caractéristiques :

- Echelle pré-montée avec tablettes V 100 et croisillon
- Avec 5 (hauteur 2 000 mm) ou 6 niveaux (hauteur 2 500 mm)
- Réglables en hauteur au pas de 25 mm

Avantages :

- Aménagement de la surface de stockage jusque dans les moindres recoins



Longueur 1 : longueur nominale + 56 mm
Longueur 2 : longueur nominale + 11 mm
Longueur 3 : longueur nominale + 6 mm
Profondeur : profondeur nominale + 36 mm
Charge par tablette : 100 kg

Les rayonnages avec un rapport hauteur/profondeur $\geq 5 : 1$ doivent être protégés contre le basculement (les fixations murales ou au sol figurent à la page 61).

Les charges par tablette/travée sont valables en cas de charge uniformément répartie.

Les informations sur les charges par travée sont valables pour les lignes de rayonnages avec 3 travées et plus.

Charges par travée

Hauteur	Rayonnage d'angle	Élément suivant
2000 mm	1000 kg	1650 kg
2500 mm	1200 kg	2400 kg

Rayonnage d'angle à emboîter META CLIP · Largeur de travée 1 000 mm · Charge par tablette 100 kg

	Hauteur mm	Profondeur mm	Nombre de tablettes	Charge par travée		Rayonnage d'angle		Élément suivant	
				Rayonnage d'angle kg	Élément suivant kg	Art.-Nr. 402 6212 ...	Art.-Nr. 402 6212 ...		
galvanisé	2000	300	10	1000	1650	■ ... 275810	■ ... 007442		
	2000	400	10	1000	1650	■ ... 275827	■ ... 008739		
	2000	500	10	1000	1650	■ ... 275834	■ ... 010084		
	2000	600	10	1000	1650	■ ... 275841	■ ... 010619		
	2500	300	12	1200	2400	■ ... 275858	■ ... 007558		
RAL 7035 gris clair	2500	400	12	1200	2400	■ ... 275865	■ ... 009071		
	2500	500	12	1200	2400	■ ... 275872	■ ... 010299		
	2500	600	12	1200	2400	■ ... 275889	■ ... 010657		
	2000	300	10	1000	1650	■ ... 275933	■ ... 087628		
	2000	400	10	1000	1650	■ ... 275940	■ ... 087680		
	2000	500	10	1000	1650	■ ... 275957	■ ... 087741		
	2000	600	10	1000	1650	■ ... 275964	■ ... 087802		
	2500	300	12	1200	2400	■ ... 275971	■ ... 087642		
	2500	400	12	1200	2400	■ ... 275988	■ ... 087703		
2500	500	12	1200	2400	■ ... 275995	■ ... 087765			
2500	600	12	1200	2400	■ ... 276008	■ ... 087826			



► Rayonnage pour équipement de protection individuelle · Propositions de commande



1



2

1 Rayonnage complet pour équipements de protection individuelle META CLIP (2 travées) · galvanisé
Charge par tablette 100 kg

Description	Hauteur mm	Longueur mm	Profondeur mm	Rayonnage complet Art.-Nr. 402 6212 ...
Composé de : 3 échelles clinchées*, 8 tablettes avec charge par tablette de 100 kg, barre penderie avec une charge de 60 kg, accessoires de fixation	2000	2000	600	■ ... 327168

2 Rayonnage pour équipements de protection individuelle META CLIP · galvanisé
Charge par tablette 100 kg

Description	Hauteur mm	Longueur mm	Profondeur mm	Élément de départ Art.-Nr. 402 6212 ...	Élément suivant Art.-Nr. 402 6212 ...
Composé de : 2 échelles (élément de départ) ou 1 échelle (élément suivant) clinchées(s)*, barre penderie avec charge de 60 kg, et 3 tablettes avec charge par tablette de 100 kg, accessoires de fixation	2000	1000	600	■ ... 327175	■ ... 327182



S3 ou clinché LA différence aux pages 18-19





► Propositions de commande rayonnage à tablettes avec séparateurs fil



Caractéristiques :

- Echelle démontée, 7 tablettes inclinées et 1 tablette de couverture, charge par tablette 200 kg
- Tablettes séparées à l'aide de 6 séparateurs fil, emboîtables à intervalles de 50 mm

Avantages :

- Parfait pour les cartons de marchandises tels que des packs de vis ou des bacs plastique avec des marchandises en vrac
- Vue d'ensemble optimale des marchandises
- Les marchandises glissent de façon autonome vers l'avant



Rayonnage simple face :

Élément de départ :
longueur nominale + 56 mm
profondeur nominale + 36 mm
Élément suivant :
longueur nominale + 6 mm
profondeur nominale + 36 mm

Rayonnage double face :

Élément de départ :
longueur nominale + 56 mm
2x profondeur nominale + 75 mm
Élément suivant :
longueur nominale + 6 mm
2x profondeur nominale + 75 mm

Charge par tablette : 200 kg
Charge par travée : 1 800 kg (voir tableau)

Les rayonnages avec un rapport hauteur/profondeur $\geq 5 : 1$ doivent être protégés contre le basculement (les fixations murales ou au sol figurent à la **page 61**).

Les charges par tablette/travée sont valables en cas de charge uniformément répartie.

Les informations sur les charges par travée sont valables pour les lignes de rayonnages avec 3 travées et plus.



S3 ou clinché LA
différence aux pages 18-19

Rayonnage à tablettes inclinées META CLIP S3 **simple face** · galvanisé avec séparateurs fil · charge admissible par tablette 200 kg

Hauteur mm	Longueur mm	Profondeur mm	Nombre de tablettes	Charge par travée kg	Elément de	
					Art.-Nr. 402 6212 ...	Elément suivant Art.-Nr. 402 6212 ...
2000	1000	500	8	1800	■ ... 266535	■ ... 266559
2000	1000	800	8	1800	■ ... 266566	■ ... 266573

Rayonnage à tablettes inclinées META CLIP S3 **double face** · galvanisé avec séparateurs fil · charge admissible par tablette 200 kg

Hauteur mm	Longueur mm	Profondeur mm	Nombre de tablettes	Charge par travée kg	Elément de	
					Art.-Nr. 402 6212 ...	Elément suivant Art.-Nr. 402 6212 ...
2000	1000	500	8	1800	■ ... 267518	■ ... 267525
2000	1000	800	8	1800	■ ... 267532	■ ... 267549



Rayonnage à tablettes inclinées META CLIP S3

► Propositions de commande rayonnage à tablettes avec séparateurs



Caractéristiques :

- Echelle démontée, 5 tablettes inclinées et 1 tablette de couverture, charge par tablette 200 kg
- Tablettes séparées à l'aide de 3 séparateurs, emboîtables à intervalles de 50 mm

Avantages :

- Parfait pour les cartons de marchandises tels que des packs de vis ou des bacs en plastique avec des marchandises en vrac
- Vue d'ensemble optimale des marchandises
- Les marchandises glissent de façon autonome vers l'avant



Rayonnage simple face :

Élément de départ :

longueur nominale + 56 mm

profondeur nominale + 36 mm

Élément suivant :

longueur nominale + 6 mm

profondeur nominale + 36 mm

Charge par tablette : 200 kg

Charge par travée : 1 800 kg (voir tableau)

Les rayonnages avec un rapport hauteur/profondeur ≥ 5 : 1 doivent être protégés contre le basculement (les fixations murales ou au sol figurent à la **page 61**).

Les charges par tablette/travée sont valables en cas de charge uniformément répartie.

Les informations sur les charges par travée sont valables pour les lignes de rayonnages avec 3 travées et plus.



S3 ou clinché LA

différence aux pages 18-19

Rayonnage à tablettes inclinées META CLIP S3 simple face · galvanisé · avec séparateurs · charge par tablette 200 kg

Hauteur mm	Longueur mm	Profondeur mm	Nombre de tablettes	Charge par travée kg	Élément de	
					départ Art.-Nr. 402 6212 ...	suivant Art.-Nr. 402 6212 ...
2000	1000	500	6	1800	■ ... 270839	■ ... 270846





► Propositions de commande



Caractéristiques :

- Echelle démontée (S3) avec tablettes inclinées sur des lisses de contreventement
- Niveau des tablettes réglable en hauteur au pas de 25 mm
- L'inclinaison à 18° du niveau permet aux marchandises de glisser vers la butée
- Guidage latéral disponible en tant qu'accessoire

Avantages :

- Principe FIFO (First In/First Out)
- Niveau supérieur entièrement utilisable



Élément de départ :

longueur nominale + 56 mm hors-tout

Élément suivant :

longueur nominale + 6 mm hors-tout

Profondeur de cadre : 1 228 mm hors-tout

Charge par tablette : 200 kg

Charge par travée : 1 200 kg

Les rayonnages avec un rapport hauteur/profondeur ≥ 5 : 1 doivent être protégés contre le basculement (les fixations murales ou au sol figurent à la page 61).

Les charges par tablette/travée sont valables en cas de charge uniformément répartie.

Les informations sur les charges par travée sont valables pour les lignes de rayonnages avec 3 travées et plus.



S3 ou clinché LA différence aux pages 18-19

Rayonnage à tablettes inclinées META CLIP S3 · galvanisé · Charge par tablette 200 kg · (sans caisse en plastique)

	Hauteur mm	Longueur mm	Profondeur mm	Nombre de niveaux	Charge par travée, kg	Élément de départ Art.-Nr. 402 6212 ...	Élément suivant Art.-Nr. 402 6212 ...	Tablette supplémentaire Art.-Nr. 402 6212 ...
galva- nisé	2000	1000	1228	4	1200	■ ... 238143	■ ... 238167	■ ... 238181
	2000	1300	1228	4	1200	■ ... 238198	■ ... 238204	■ ... 238174

Accessoire : rail de guidage latéral · galvanisé

Description	Art.-Nr. 402 6212 ...
Pour le guidage supplémentaire des caisses, 2 guidages par tablette peuvent être montés (prix par unité)	■ ... 199574





Rayonnage à emboîter META CLIP S3

► Propositions de commande avec bacs à bec

3



Caractéristiques :

- Bacs à bec en polypropylène

Avantages :

- Empilables
- Conformes aux dispositions de la loi relative au stockage de produits alimentaires



Élément de départ : longueur nominale + 56 mm
profondeur nominale + 36 mm

Élément suivant :
longueur nominale + 6 mm
profondeur nominale + 36 mm

Charge par tablette : 100 kg

Charge par travée : 1 100 kg

Les rayonnages avec un rapport hauteur/profondeur $\geq 5 : 1$ doivent être protégés contre le basculement (les fixations murales ou au sol figurent à la page 61).

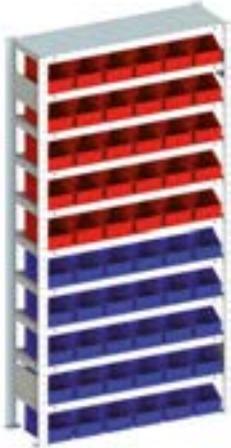
Les charges par tablette/travée sont valables en cas de charge uniformément répartie.

Les informations sur les charges par travée sont valables pour les lignes de rayonnages avec 3 travées et plus.

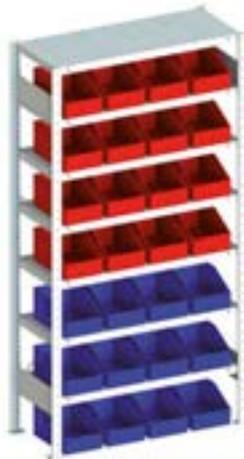


S3 ou clinché LA différence aux pages 18-19

1



2



4



5



Rayonnage complet · galvanisé · avec bacs à bec

Hauteur mm	Longueur mm	Profondeur mm	Nombre de tablettes	Équipement	Bacs à bec		galvanisé	
					Longueur x Largeur x Hauteur mm	Élément de départ Art.-Nr. 402 6212 ...	Élément suivant Art.-Nr. 402 6212 ...	
2000	1000	300	10	1 30 unités PLK 3, bleu	(230 x 150 x 125)	■ ... 234138	■ ... 234152	
				30 unités PLK 3, rouge	(230 x 150 x 125)			
2000	1000	400	7	2 12 unités PLK 2a, bleu	(330 x 213 x 200)	■ ... 234176	■ ... 234190	
				16 unités PLK 2a, rouge	(330 x 213 x 200)			
2000	1000	400	9	3 16 unités PLK 2, bleu	(330 x 213 x 150)	■ ... 234206	■ ... 234213	
				20 unités PLK 2, rouge	(330 x 213 x 150)			
2000	1000	500	7	4 12 unités PLK 1, bleu	(500 x 315 x 200)	■ ... 234220	■ ... 234237	
				9 unités PLK 1, rouge	(500 x 315 x 200)			
2000	1000	500	9	5 12 unités PLK 1c, bleu	(500 x 315 x 150)	■ ... 234244	■ ... 234251	
				15 unités PLK 1c, rouge	(500 x 315 x 150)			

■ Délai 3 jours

■ Sur demande

■ S3 = Echelles démontées

■ Clinché = Echelles prémontées

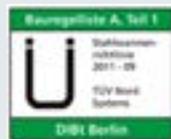


► Propositions de commande



Caractéristiques :

- Tablette de rétention (capacité de 28 litres) et bac de rétention (capacité de 45 litres) avec certificat de conformité



Avantages :

- Tablette de rétention avec marque de conformité **1** adapté au stockage des liquides toxiques pour l'eau des catégories SGH 1 à 4
- Bac de rétention avec certificat de conformité **2** + **3** adapté au stockage des liquides toxiques pour l'eau des catégories SGH 1 à 4 et des liquides inflammables des catégories SGH 1 à 3.



Élément de départ : longueur nominale + 56 mm
profondeur nominale + 36 mm
Élément suivant :
longueur nominale + 6 mm
profondeur nominale + 36 mm
(les dimensions s'entendent sans bac de fond)
Charge par tablette : 150 kg
Charge par travée : 800 et 1 100 kg (voir tableau)

S'applique uniquement pour le rayonnage 1 : Les rayonnages avec un rapport hauteur/profondeur $\geq 5 : 1$ doivent être protégés contre le basculement (les fixations murales ou au sol figurent à la **page 61**). Les charges par tablette/travée sont valables en cas de charge uniformément répartie. Les informations sur les charges par travée sont valables pour les lignes de rayonnages avec 3 travées et plus.



S3 ou clinché LA différence aux pages 18-19

1 Rayonnage à emboîter META CLIP 150 S3 avec tablettes de rétention + tablette de couverture galvanisé · charge admissible par niveau 150 kg

Hauteur mm	Longueur mm	Profondeur mm	Nombre de tablettes	Charge par travée, kg	Elément de départ		Tablette supplémentaire
					Art.-Nr. 402 6212 ...	Art.-Nr. 402 6212 ...	Art.-Nr. 402 6212 ...
2000	1000	500	5	1100	■ ... 282467	■ ... 282474	■ ... 282511

2 Rayonnage à emboîter META CLIP 150 S3 avec tablettes grillagées + tablette de couverture + bac de rétention galvanisé · charge par tablette 150 kg

Hauteur mm	Longueur mm	Profondeur mm	Nombre de tablettes	Charge par travée, kg	Elément de départ		Tablette supplémentaire
					Art.-Nr. 402 6212 ...	Art.-Nr. 402 6212 ...	Art.-Nr. 402 6212 ...
2000	1000	500	5	800	■ ... 282481		■ ... 282504

3 Rayonnage à emboîter META CLIP 150 S3 avec tablettes + bac de rétention · galvanisé · charge par tablette 150 kg

Hauteur mm	Longueur mm	Profondeur mm	Nombre de tablettes	Charge par travée, kg	Elément de départ	
					Art.-Nr. 402 6212 ...	Art.-Nr. 402 6212 ...
2000	1000	500	5	800	■ ... 282498	

Rayonnage pour stockage de fûts META MINI-RACK

► Propositions de commande



Caractéristiques :

- Bac de rétention avec certificat de conformité, capacité de 210 litres, galvanisé à chaud
- Rayonnage galvanisé, uniquement adapté au stockage en intérieur

Avantages :

- Adapté au stockage des liquides toxiques pour l'eau des catégories SGH 1 à 4 et des liquides inflammables des catégories SGH 1 à 3
- ne convient pas pour le stockage de fûts en plastique

Composition de l'élément de départ :

2 échelles démontées, 2 paires de lisses, 4 supports de fût, 1 bac de rétention d'huile, 1 support de bidons

Composition de l'élément suivant :

1 échelle démontée, 2 paires de lisses, 4 supports de fût, 1 bac de rétention d'huile, 1 support de bidons



Élément de départ :

longueur nominale + 107 mm

Élément suivant :

longueur nominale + 51 mm

Les rayonnages avec un rapport hauteur/profondeur ≥ 5 : 1 doivent être protégés contre le basculement (les fixations au sol figurent à la **page 109**).

Les charges par tablette/travée sont valables en cas de charge uniformément répartie.

Les informations sur les charges par travée sont valables pour les lignes de rayonnages avec 4 travées et plus.

Rayonnage stockage de fûts META MINI-RACK · galvanisé · pour 4 fûts de 200 litres, galvanisé, avec bac de rétention d'huile

Hauteur mm	Longueur mm	Profondeur mm	Nombre de niveaux	Charge par		avec bac de 1 200 x 1 200 x 285 mm	
				travée kg	niveau kg	Élément de départ Art.-Nr. 402 6212 ...	Élément suivant Art.-Nr. 402 6212 ...
2200	1400	800	2	1200	600	■ ... 093322	■ ... 093339

1 Support de fût

Description	Art.-Nr. 402 6212 ...
galvanisé, pour une profondeur de 800 mm	■ ... 048681

1



2



2 Support de bidons

Description	Art.-Nr. 402 6212 ...
démontable, galvanisé	■ ... 093292

Rayonnages spéciaux

► **META MULTIPAL** · Possibilité de commande avec des bacs de rétention assortis



Art.-Nr. 402 6212 ...
... 292596 + ... 358278



Art.-Nr. 402 6212 ...
... 320039 + ... 358285

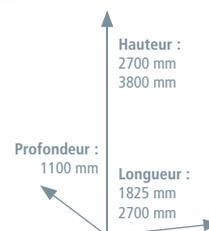


- **Pour le stockage de produits dangereux en fûts sur Europalettes ou palettes chimiques sur 2 ou 3 niveaux de stockage**
- L'association de rayonnages à palettes certifiés et des bacs de rétention conformes à la loi sur l'approvisionnement en eau WHG offre un système de stockage flexible, économique et modulable pour le stockage des produits suivants:
 - Matières polluantes pour l'eau de la catégorie SGH 1-4
 - Liquides inflammables de la catégorie SGH 1-3
- **Composition des rayonnages à palettes META :** Echelle galvanisée, lisses thermolaquées RAL 2001 rouge orangé

- **Composition des bacs de rétention :**
 - Bac de rétention conforme à la loi sur l'approvisionnement en eau WHG, Symbole Ü selon la directive sur les bacs en acier
 - Construction en tôle d'acier de 3 mm
 - Protection contre la corrosion par galvanisation à chaud
 - Garde au sol 100 mm
 - Versions pour rayonnage à palette **sans** caillebotis

- **Bac :**
 - Type 1¹⁾:** 1780 x 1300 x 322 mm (H x L x P)
Capacité : 360 litres
 - Type 2¹⁾:** 2680 x 1300 x 267 mm (H x L x P)
Capacité : 360 litres
 - Type 3¹⁾:** 2680 x 1300 x 357 mm (H x L x P)
Capacité : 660 litres

¹⁾ Bac de rétention sans caillebotis.
Premier niveau de stockage sur les lisses



! **Largeur totale :**
Élément de départ = Longueur de lisse + 170 mm
Élément suivant = Longueur de lisse + 85 mm
Profondeur totale = profondeur de l'échelle

! **Attention : Rayonnages sans bacs, les bacs doivent être commandés séparément !**

Rayonnage à palette pour produits dangereux META MULTIPAL · galvanisé

Hauteur mm	Longueur mm	Profondeur mm	Nombre de niveaux	Charge par niveau kg	Charge par travée kg	Type de bac	Nombre de fûts 200 l sur		Élément de départ sans bac Art.-Nr. 402 6212 ...	Élément suivant sans bac Art.-Nr. 402 6212 ...	Bac de rétention galvanisé à chaud Art.-Nr. 402 6212 ...
							Euro palette	Palette chimique			
2700	1825	1100	2	2160	6630	1	8	8	... 348460	... 348477	... 358254
2700	2700	1100	2	3510	7520	2	12	16	... 292596	... 292602	... 358278
3800	1825	1100	3	2160	7330	1	12	12	... 348446	... 348507	... 358254
3800	2700	1100	3	2590	7770	3	18	24	... 320039	... 320046	... 358285



Art.-Nr. 402 6212 ...
... 357608 + ... 358377

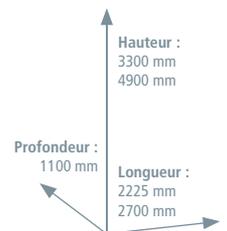
Art.-Nr. 402 6212 ...
... 320091 + ... 358667

- **Pour le stockage de cuves ou de grands conteneurs sur deux ou trois niveaux de stockage**
- **Composition des rayonnages à palettes META :**
 - Echelle galvanisée, lisses thermolaquées RAL 2001 rouge orangé
- **Composition des bacs de rétention :**
 - Bac de rétention conforme à la loi sur l’approvisionnement en eau WHG, symbole Ü selon la directive sur les bacs en acier
 - Construction en tôle d’acier de 3 mm
 - Protection contre la corrosion par galvanisation à chaud
 - Garde au sol 100 mm
 - Conception pour deux niveaux de stockage sans caillebotis
 - Conception pour trois niveaux de stockage avec bac de rétention avec caillebotis comme premier niveau de stockage

- **Bac :**
 - Type 4¹⁾**: 2180 x 1300 x 542 mm (H x L x P)
Capacité : 1000 litres
 - Type 5¹⁾**: 2680 x 1300 x 462 mm (H x L x P)
Capacité : 1000 litres
 - Type 6²⁾**: 2180 x 1300 x 560 mm (H x L x P)
Capacité : 1000 litres
 - Type 7²⁾**: 2680 x 1300 x 480 mm (H x L x P)
Capacité : 1000 litres

¹⁾ Bac de rétention sans caillebotis.
Premier niveau de stockage sur les lisses

²⁾ Bac de rétention avec caillebotis.
Premier niveau de stockage sur le bac de rétention



! **Largeur totale :**
Élément de départ = Longueur de lisse + 170 mm
Élément suivant = Longueur de lisse + 85 mm
Profondeur totale = profondeur de l'échelle

! **Attention : Rayonnages sans bacs, les bacs doivent être commandés séparément !**

Rayonnage à palette pour stockage de matières dangereuses, cuves KTC META MULTIPAL · galvanisé

Hauteur mm	Longueur mm	Profondeur mm	Nombre de niveaux	Charge par niveau kg	Charge par travée kg	Type de bac	Capacité Cuve	Élément de départ		Élément suivant		Bac de rétention galvanisé à chaud
								Art.-Nr. 402 6212 ...				
3300	2225	1100	2	2800	6990	4	4	■ ... 357608	■ ... 357622	■ ... 358377	■ ... 358377	
3300	2700	1100	2	3510	7520	5	4	■ ... 135923	■ ... 135930	■ ... 358483	■ ... 358483	
4900	2225	1100	3	2760	6690	6	6	■ ... 357615	■ ... 357639	■ ... 358544	■ ... 358544	
4900	2700	1100	3	3490	7080	7	6	■ ... 320091	■ ... 320107	■ ... 358667	■ ... 358667	

Rayonnage pour grands volumes META MULTIPAL

► Propositions de commande avec panneaux métalliques



- **Rayonnage pour grands volumes avec panneaux métalliques** pour le stockage de produits légers à moyens, non adapté au stockage de palettes et à l'usage de chariots élévateurs
- **Stockage longitudinal ou transversal possible**
- **Connecteurs à 4 crochets réglables en hauteur** au pas de 50 mm
- **Les lisses caissonnées** garantissent une grande stabilité
- **Les échelles sont composées de poteaux profilés à froid et d'un treillis vissé** (profilés en C horizontaux et diagonaux)
Type d'échelle : 85/20
- **Finition** : montants galvanisés, sur demande en RAL 5010 bleu gentiane ; treillis galvanisé, lisses en RAL 2001 rouge orangé
- **Composition de l'élément de départ** : 2 échelles avec fixations au sol incluses, lisses (quantité et type suivant article sélectionné), panneaux métalliques
Composition de l'élément suivant : 1 échelle avec fixations au sol incluses, lisses (quantité et type suivant article sélectionné), panneaux métalliques

! **Largeur totale** :
Élément de départ = Longueur de lisse + 170 mm
Élément suivant = Longueur de lisse + 85 mm
Profondeur totale = profondeur de l'échelle
Charge par travée : jusqu'à max. 10.100 kg pour une hauteur de niveau ≤ 1 000 mm, charges plus élevées sur demande
Charge par niveau : max. 2 400 kg (voir tableau ci-dessous)
 Les charges par niveau et par travée indiquées s'appliquent pour des charges réparties uniformément et au moins 4 travées et 2 paires de lisses.
Attention ! Les panneaux métalliques ne sont pas adaptés au stockage de palettes !

i **La gamme d'accessoires META MULTIPAL figure de la page 122 à 128**

Rayonnage pour grands volumes META MULTIPAL · galvanisé

	Hauteur mm	Longueur mm	Profondeur mm	Nombre de niveaux	Type de lisse	Charge par niveau kg	Charge par travée kg	Élément de départ		Élément suivant		Niveau supplémentaire : Panneaux métalliques + lisses	
								Art.-Nr.	402 6212 ...	Art.-Nr.	402 6212 ...	Art.-Nr.	402 6212 ...
galvanisé	2200	1825	800	3	85/15	1800	8350	■	... 342529	■	... 342536	■	... 343052
	2200	1825	1100	3	85/15	1800	8350	■	... 342598	■	... 342611	■	... 343069
	2200	2225	800	3	85/15	1900	7000	■	... 342666	■	... 342673	■	... 343076
	2200	2225	1100	3	85/15	1900	7000	■	... 342994	■	... 343007	■	... 343083
	2200	2700	800	3	120/20	2400	9950	■	... 132519	■	... 132694	■	... 152807
	2200	2700	1100	3	120/20	2400	9950	■	... 132540	■	... 132724	■	... 152814
	2700	1825	800	4	85/15	1800	10000	■	... 342512	■	... 342543	■	... 343052
	2700	1825	1100	4	85/15	1800	10000	■	... 342628	■	... 342635	■	... 343069
	2700	2225	800	4	85/15	1900	8700	■	... 342956	■	... 342963	■	... 343076
	2700	2225	1100	4	85/15	1900	8700	■	... 343014	■	... 343021	■	... 343083
	2700	2700	800	4	120/20	2400	10100	■	... 132526	■	... 132700	■	... 152807
	2700	2700	1100	4	120/20	2400	10100	■	... 132557	■	... 132731	■	... 152814
	3300	1825	800	5	85/15	1800	10000	■	... 342550	■	... 342567	■	... 343052
	3300	1825	1100	5	85/15	1800	10000	■	... 342642	■	... 342659	■	... 343069
3300	2225	800	5	85/15	1850	9400	■	... 342970	■	... 342987	■	... 343076	
3300	2225	1100	5	85/15	1850	9400	■	... 343038	■	... 343045	■	... 343083	
3300	2700	800	5	120/20	2400	10100	■	... 132533	■	... 132717	■	... 152807	
3300	2700	1100	5	120/20	2400	10100	■	... 132564	■	... 132748	■	... 152814	

Rayonnages spéciaux

- Convient pour le stockage clair et peu encombrant de tourets de tailles différentes
- Montage simple et rapide
- Les accessoires (lisses, supports d'axes, visserie, ancrages) sont inclus. Les axes doivent être sélectionnés en fonction des tourets à stocker.
- Les rayonnages vissés peuvent être adaptés facilement aux différentes exigences. Des modifications ou extensions ultérieures sont possibles.

Rayonnage à tourets standard

- Hauteur des échelles : 2 200 – 5 500 mm
- Profondeur des échelles : 1 100 mm
- Largeur de travée : 900, 1 100, 1 300 mm
- Charge par travée : jusqu'à 6 400 kg
- Adapté à un usage manuel

Rayonnage à tourets avec échelle inclinée en A

- particulièrement adapté au stockage et à la présentation chez les grossistes en électricité
- Hauteur des échelles : 3 300 – 4 900 mm
- Profondeur des échelles : 900 – 1.100 mm
- Largeur de travée : 900 – 1.300 mm
- Charge par travée : jusqu'à 3 000 kg
- **UNIQUEMENT** pour une utilisation manuelle



Rayonnage à tourets standard

Rayonnage à tourets avec échelle inclinée en A



Rayonnage pour stockage vertical META MINI-RACK

► Propositions de commande pour produits légers



- **Convient au stockage vertical de produits légers** comme les tasseaux, les baguettes, les panneaux, etc.
- **Séparateur** (bras de séparation)
Profondeur : 400 mm
- **Inclinaison des échelles** : 6°
charge latérale maximale : 50 kg
charge verticale maximale : 475 kg par travée

- **Finition** : Montants : RAL 7035 gris clair
Treillis : galvanisé
Lisses : RAL 7035 gris clair
Séparateur (bras de séparation) : galvanisé
- **Attention** : Les séparateurs (bras de séparation) ne sont pas compris dans la livraison !



Élément de départ
= Longueur nominale + 107 mm
Élément suivant
= Longueur nominale + 51 mm

Les rayonnages sur lesquels une charge est appliquée doivent être protégés contre le basculement. 2 ancrages par échelle sont nécessaires.



Les échelles sont livrées démontées !

Rayonnage pour stockage vertical META MINI-RACK

Hauteur mm	Longueur mm	Profondeur mm	Type	Elément de départ		Elément suivant	
				Art.-Nr. 402 6212 ...		Art.-Nr. 402 6212 ...	
2200	1400	500	Rayonnage simple face	■ ... 128642		■ ... 128659	
2500	1400	500	Rayonnage simple face	■ ... 128666		■ ... 128673	
3000	1400	500	Rayonnage simple face	■ ... 128680		■ ... 128697	
2200	1400	800	Rayonnage double face	■ ... 128772		■ ... 128789	
2500	1400	800	Rayonnage double face	■ ... 128796		■ ... 128802	
3000	1400	800	Rayonnage double face	■ ... 128819		■ ... 128826	

Séparateur (bras de séparation)

Longueur mm	Art.-Nr. 402 6212 ...
400	■ ... 112283

Lisse support pour bras de séparation

Longueur mm	Elément suivant Art.-Nr. 402 6212 ...
1400	■ ... 305982

Rayonnage pour stockage vertical META MULTIPAL

► Propositions de commande pour produits lourds



- **Convient au stockage vertical** de produits lourds comme les chevrons, les planches, les panneaux, les barres de métal, etc.
- Les échelles et les lisses sont hautement résistantes
- Inclinaison des échelles : 10°
Charge latérale : max. 200 kg
Charge verticale : max. 1.135 kg par travée
- **Finition :**
Échelles : galvanisées
Lisses : RAL 2001 rouge orangé
- **Finition des accessoires :**
Bras de séparation : galvanisés
Séparateurs : RAL 2001 rouge orangé
- **Composition de l'élément de départ :**
2 échelles
5 lisses
Petites pièces + matériel de fixation
Sans séparateurs et bras de séparation
- Composition de l'élément suivant :**
comme l'élément de départ, mais avec une seule échelle

! **Élément de départ**
= Longueur nominale + 170 mm
Élément suivant
= Longueur nominale + 85 mm

Les rayonnages sur lesquels une charge est appliquée doivent être protégés contre le basculement. Il n'est possible d'utiliser une séparation ou un bras de séparation qu'avec les types de lisses 85 - 120.

i **Les démontées sont livrées démontées !**

Rayonnage pour stockage vertical META MULTIPAL

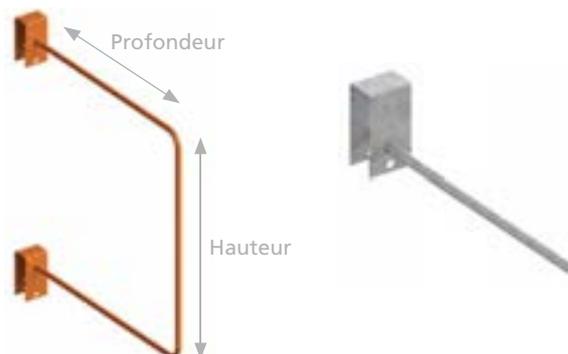
Hauteur mm	Longueur mm	Profondeur mm	Type	Élément de départ Art.-Nr. 402 6212 ...	Élément suivant Art.-Nr. 402 6212 ...
3300	2700	700	Rayonnage simple face	■ ... 239638	■ ... 239645
3300	2700	1400	Rayonnage double face	■ ... 239676	■ ... 239683

Séparateur

Description	RAL 2001 Art.-Nr. 402 6212 ...
complet, finition RAL 2001 rouge-orangé, profondeur 750 mm, hauteur 800 mm	■ ... 142952

Bras de séparation

Description	Longueur mm	galvanisé Art.-Nr. 402 6212 ...
complet, finition galvanisée	500	■ ... 139594
	750	■ ... 139600







META Dynamique

- ▶ **Systèmes de rayonnages dynamiques pour la préparation de commande et mobiles pour le gain d'espace**
 - ▶ **META MINI-RACK** Rayonnages dynamiques colis
 - ▶ **META MULTILINE Light et Medium** Rayonnages dynamiques colis
 - ▶ **META MULTILINE Heavy** Rayonnages dynamiques palettes
 - ▶ **META MULTIBLOC** Rayonnages à tablettes, à palettes et cantilever mobiles

Rayonnage dynamique META MINI-RACK

► Pour un approvisionnement continu lors de la préparation de commande



- Repose sur le système de rayonnage mi-lourd MINI-RACK
- **Bon rapport qualité/prix**
- **8 rails à galets** par niveau réglables au pas de 6 mm
- Des guides disponibles en option permettent de diviser les niveaux en couloirs
- **Dernier niveau utilisable à 100%** (pas de contreventement)
- Les marchandises circulent le long d'une pente du côté chargement vers le côté picking
- Niveaux réglables au pas de 50 mm
- Une butée avant permet de bloquer les caisses et d'éviter tout risque de chute

!	Élément de départ : Longueur nominale + 107 mm
	Élément suivant :
	Longueur nominale + 51 mm
	Profondeur d'échelle : 1 300 mm
	Charge par niveau : 200 kg
	Charge par travée : 1 200 kg

Les rayonnages avec un rapport hauteur/profondeur $\geq 5 : 1$ doivent être protégés contre le basculement (les fixations au sol figurent à la **page 109**).

Les charges par niveau/travée sont valables en cas de charge uniformément répartie.

Les informations sur les charges par travée sont valables pour les rangées de rayonnages avec 4 travées et plus.

i **Retrouvez les caisses compatibles à la page 179**

Rayonnage dynamique META MINI-RACK · galvanisé
Charge admissible par niveau de 200 kg · (caisses en option)

	Hauteur mm	Longueur mm	Profondeur mm	Nombre de niveaux	Charge par travée, kg	Élément de départ Art.-Nr. 402 6212 ...	Élément suivant Art.-Nr. 402 6212 ...	Niveau supplémentaire 70 mm Art.-Nr. 402 6212 ...
galva- nisé	2200	1300	1300	4	1200	■ ... 238211	■ ... 238228	■ ... 238235

1 Accessoires : Guide (séparateur) · galvanisé

Description	Art. Nr.
Guide (séparateur); division des niveaux en couloirs; réglables au pas de 6 mm	■ ... 237641



Caisses de transport empilables

► Caisses en plastique pour le rayonnage dynamique



- **Caisses de transport empilables en polypropylène**
- Compatibles avec les rayonnages dynamiques
- Les tailles des caisses sont adaptées aux dimensions des palettes 1.200 x 800 mm
- **Couleur : bleu** (rouge, vert, jaune et gris disponibles sur demande)
- Parois et fond fermés



Caisses de transport empilables en polypropylène, bleues

Caisse n°	Longueur mm	Profondeur mm	Hauteur mm	Dimensions intérieures		Caisse Art.-Nr. 402 6212 ...
				Longueur	Profondeur x Hauteur	
				mm		
1	600	400	320	551	352 x 305	■ ... 239461
2	600	400	145	551	352 x 133	■ ... 048773
3	400	300	270	356	255 x 255	■ ... 048797
4	600	400	270	551	352 x 255	■ ... 048759
5	800	600	210	740	545 x 200	■ ... 239478
6	400	300	120	356	255 x 110	■ ... 239447
7	400	300	145	356	255 x 133	■ ... 048810
8	600	400	120	551	352 x 110	■ ... 239454

Rayonnage dynamique colis ...

► basé sur les systèmes
META MINI-RACK

► pour des charges
légères

► utilisable des deux côtés



- Rayonnage basé sur le système de rayonnage mi-lourd **META MINI-RACK**
- **Echelles vissées:** Le treillis (horizontales et diagonales) et les pieds vissés assurent la stabilité de l'échelle
- **Cadres dynamiques** simples ou avec plateau de préparation de commande (en option) pour un déchargement aisé
- **Cadres robustes** avec axes de galets en acier et butée avant
- **Rails à galets réglables au pas de 10 mm**
- Meilleure vue d'ensemble grâce à l'inclinaison des colis

- Cadres dynamiques réglables en hauteur au pas de 12,5 mm
- **Finition :** échelles, lisses et cadres dynamiques galvanisés

Applications possibles :

- Stockage de cartons et de caisses dans les zones de production ou de montage



Élément de départ : Longueur nominale + 107 mm

Élément suivant : Longueur nominale + 51 mm

Profondeur de échelle : 1 250 mm

Charge admissible par travée/niveau : voir tableau

Les rayonnages avec un rapport hauteur/profondeur ≥ 5 : 1 doivent être protégés contre le basculement (les fixations au sol figurent à la **page 109**).

Les charges admissibles par niveau/travée s'appliquent en cas de charge uniformément répartie.

Les informations sur les charges par travée sont valables pour les rangées de rayonnages avec 4 travées et plus.

Équipement optionnel :



Etrier frein



Mini frein



Flasque de galet



Guide



Modèle simple



Plateau de préparation de commande



Butée modèle simple



Butée modèle avec plateau de préparation de commande

Rayonnage dynamique colis META MULTILINE LIGHT · galvanisé

Hauteur mm	Longueur mm	Profondeur mm	Nombre de canaux	Nombre de niveaux	Charge admissible par niveau kg	Charge admissible par travée kg	Élément de départ Art.-Nr. 402 6212 ...	Élément suivant Art.-Nr. 402 6212 ...
2200	1400	1250	3	4	140	560	■ ... 327717	■ ... 327724
2200	1800	1250	4	4	180	720	■ ... 327731	■ ... 327748
2200	2200	1250	5	4	220	880	■ ... 327755	■ ... 327762
2200	1400	2450	3	4	275	1100	■ ... 327809	■ ... 327816
2200	1800	2450	4	4	350	1400	■ ... 327823	■ ... 327830
2200	2200	2450	5	4	430	1720	■ ... 327847	■ ... 327854

Rayonnage dynamique colis ...

▶ basé sur les systèmes
META MULTIPAL

▶ pour des charges
moyennes

▶ utilisable des deux côtés



- ▶ Construction basée sur le système de rayonnage à palettes **META MULTIPAL**
- ▶ **Echelles vissées** : Le treillis (horizontales et diagonales) et les pieds vissés assurent la stabilité de l'échelle
- ▶ **Cadres dynamiques** simples ou avec plateau de préparation de commande (en option) pour un déchargement aisé
- ▶ **Cadres robustes** avec axes de galets en acier et butée avant
- ▶ **Rails à galets réglables** au pas de 10 mm
- ▶ Meilleure vue d'ensemble grâce à l'inclinaison des colis
- ▶ Cadres dynamiques réglables en hauteur au pas de 25 mm
- ▶ **Finition**: échelles, et cadres dynamiques galvanisés, lisses RAL 2001 rouge orangé

Applications possibles :

- ▶ intégration facile dans les rayonnages à palettes disponibles – stockage de palettes au niveau de rayonnage supérieur, approvisionnement des caisses et autres sur des rouleaux au niveau inférieur
- ▶ stockage de conteneurs plastiques et de cartons
- ▶ Principe FIFO (First In/First Out) : Les nouvelles marchandises sont stockées du côté chargement, se déplacent de manière autonome du côté prélèvement afin d'être récupérées.
- ▶ haute densité de stockage pour un besoin de place réduit, économie d'espace de stockage jusqu'à 35 %
- ▶ agencement ergonomique de l'environnement de travail
- ▶ séparation des chemins de chargement et de prélèvement

- ▶ accès plus rapide au produit stocké
- ▶ gain de temps par déplacement autonome de la marchandise, trajets plus courts et réduction des blocages
- ▶ aucun vieillissement de l'article
- ▶ adaptable aux nouveaux produits stockés facilement et à tout moment



Largeur totale :

Élément de départ = Longueur de lisse + 170 mm
Élément suivant = Longueur de lisse + 85 mm

Profondeur totale = Profondeur de cadre

Charge admissible par travée/niveau : voir tableau

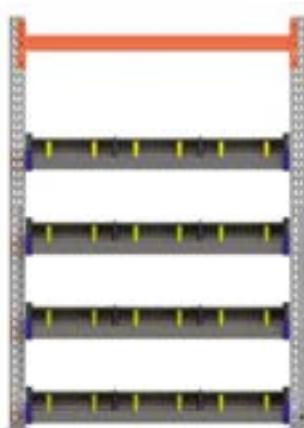
Les charges admissibles par niveau s'appliquent en cas de répartition uniforme de la charge. **Critères de qualité** conformes au règlement 108-007 de la DGUV de l'association des professionnels. Contrôle d'usine permanent conformément à la norme DIN EN ISO 9001.

Les charges admissibles par travée et par niveau se réfèrent à des rangées de rayonnages disposant d'au moins 4 travées.

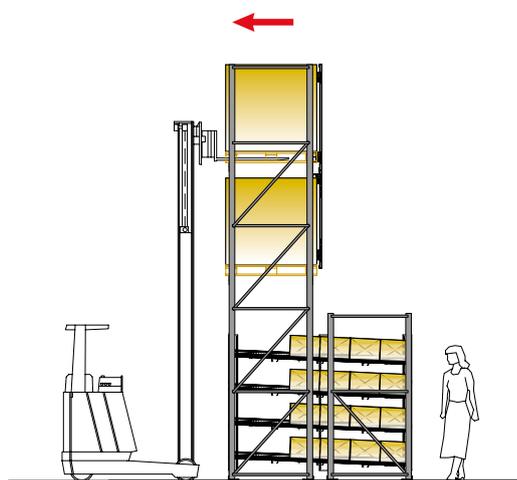
... META MULTILINE **MEDIUM**



Vue de profil



Vue de face



Rayonnage dynamique colis META MULTILINE **MEDIUM** · galvanisé

Hauteur mm	Longueur mm	Profondeur mm	Nombre de niveaux	Nombre de canaux	Charge admissible par niveau kg	Charge par travée kg	Élément de départ Art.-Nr. 402 6212 ...	Élément suivant Art.-Nr. 402 6212 ...
2200	1400	1250	4	3	180	720	■ ... 327250	■ ... 327267
2200	1825	1250	4	4	240	960	■ ... 354188	■ ... 354195
2200	2700	1250	4	6	360	1440	■ ... 327403	■ ... 327410
2200	1400	2450	4	3	360	1440	■ ... 327427	■ ... 327434
2200	1825	2450	4	4	450	1800	■ ... 354225	■ ... 354232
2200	2700	2450	4	6	550	2200	■ ... 327489	■ ... 327496

Rayonnage dynamique palettes **META MULTILINE Heavy**

▶ basé sur les systèmes
META MULTIPAL

▶ pour des charges lourdes

▶ Principes FIFO et LIFO
(Last In First Out)



▶ Rayonnages FIFO et LIFO

Le système **META MULTILINE Heavy** garantit un accès illimité aux palettes, et ce indépendamment du fait qu'il ait été conçu selon le **principe FIFO** (First In First Out) ou selon le **principe LIFO** (Last In First Out).

Le fait de limiter le nombre d'allées permet un gain de place pouvant aller jusqu'à 30% comparé à un rayonnage statique conventionnel.

Grâce à des temps de manutention réduits, un stockage plus compact et une simplification des flux, le surcoût du système est rapidement amorti.

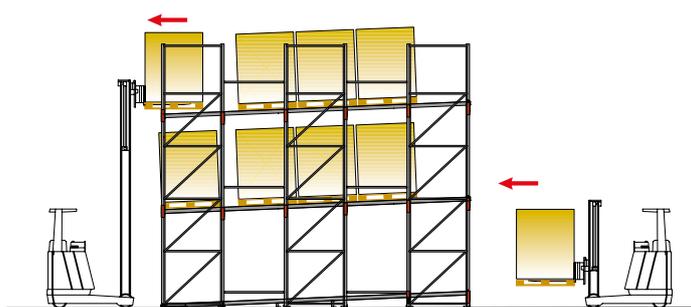
La modularité des rayonnages permet d'adapter nos systèmes aux palettes à stocker. La pente du couloir fait descendre la palette par gravité jusqu'au point de déchargement.



Principe FIFO (First In First Out) :

Les palettes sont déposées côté chargement et se déplacent par gravité vers le côté déchargement.

- ▶ aucun vieillissement des articles, les marchandises stockées en premier sont les premières à être prélevées
- ▶ la séparation des allées de chargement et de déchargement garantit une meilleure fluidité et réduit le risque d'accidents
- ▶ la réduction du nombre d'allées permet de gagner de l'espace de stockage
- ▶ gain de temps par déplacement autonome de la marchandise, trajets plus courts et réduction des blocages
- ▶ idéal pour les séries de production, la traçabilité des lots et le respect des dates limites de consommation

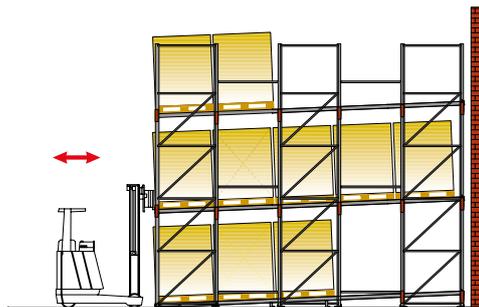


Principe FIFO (First In/First Out)

Principe LIFO (Last In First Out):

Le chargement et le déchargement s'effectuent du même côté, rendant la marchandise immédiatement disponible. Les palettes se déplacent par gravité vers le côté déchargement. Chaque palette déchargée laisse ainsi place à la suivante.

- ▶ une seule allée de chargement/déchargement = gain de place
- ▶ accès rapide à la marchandise
- ▶ gain de temps par déplacement autonome de la marchandise, trajets plus courts et réduction des blocages
- ▶ idéal pour des marchandises identiques sans date de péremption



Principe LIFO (Last In/First Out)



Rouleau frein



Systèmes Pushfix – des chariots au lieu des rouleaux dans le rayonnage « Push Back »



Rouleaux actionnés par la gravité – utilisation au niveau du sol ou sur lisses



Systèmes de rayonnage **mobiles** META MULTIBLOC

▶ version manuelle

▶ pour rayonnages à tablettes et cantilevers légers

▶ optimisation de la surface de stockage



Les systèmes de rayonnages mobiles META MULTIBLOC sont **disponibles** en version manuelle pour les rayonnages à tablettes (META CLIP et META FIX) ainsi que les rayonnages cantilever META MULTISTRONG Light et Medium. Possibilité de rétrofit des rayonnages existants et de combinaison avec des rayonnages statiques.

Nous adaptons le système de rayonnage à vos besoins !

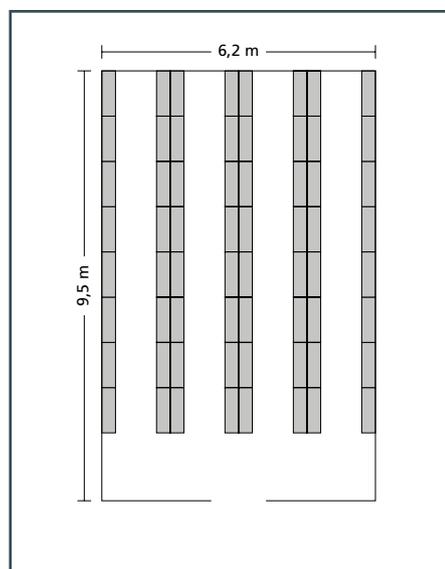
Avantages des systèmes de rayonnage mobiles et manuels META MULTIBLOC :

▶ **jusqu'à +100% de capacité de stockage pour la même surface au sol**

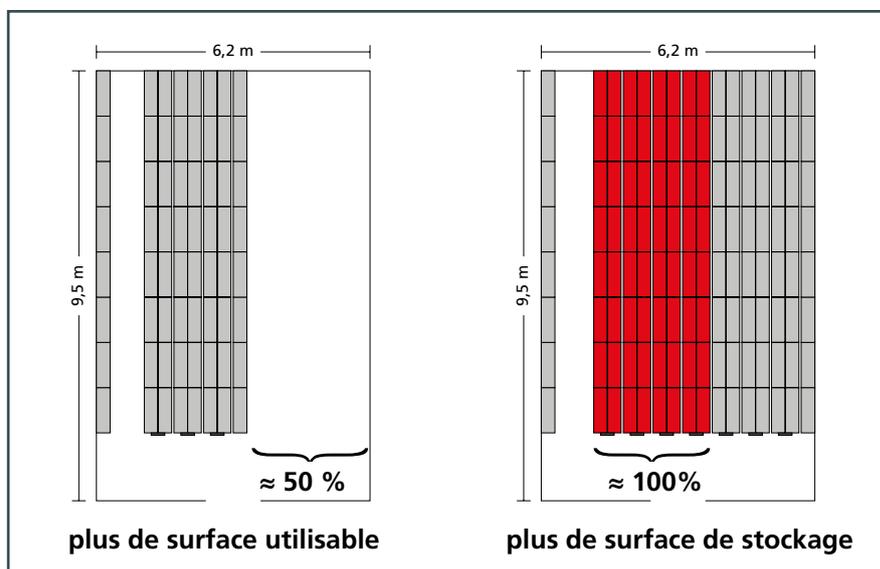
▶ alternativement économie de place (jusqu'à +50% de place libre pour le même volume de stockage)

▶ réduction des coûts liés à la surface de stockage par rapport aux rayonnages conventionnels

- ▶ accès à chaque emplacement et utilisation optimale de l'espace de stockage
- ▶ stockage clair et temps d'accès courts
- ▶ parfaitement adaptés au stockage de :
 - caisses en plastique, bacs à bacs
 - cartons
 - dossiers, livres, dossiers suspendus
 - pneus, jantes
- ▶ certifiés selon RAL RG 614/4 et marqués GS
- ▶ adapté aux rayonnages META CLIP/META FIX et META MULTISTRONG Light et Medium
- ▶ entraînement manuel
- ▶ rails et plancher en panneaux d'aggloméré inclus
- ▶ Rapport de réduction de 1 : 3000



Rayonnage à tablettes conventionnel



Rayonnages à tablettes mobiles META MULTIBLOC

Systèmes de rayonnage **mobiles** META MULTIBLOC

▶ version électrique

▶ pour rayonnages à palettes et cantilevers lourds

▶ optimisation de la surface de stockage

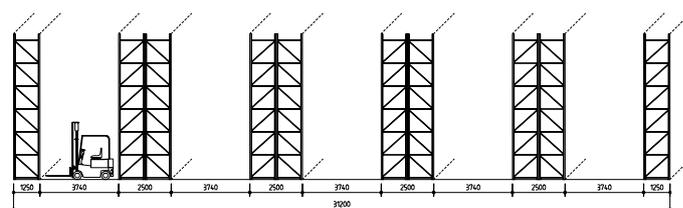


Les systèmes de rayonnages mobiles META MULTIBLOC sont disponibles en version avec **moteur électrique** pour les rayonnages à palettes (META MULTIPAL) ainsi que les rayonnages cantilever META MULTISTRONG. Possibilité de rétrofit des rayonnages existants et de combinaison avec des rayonnages statiques.

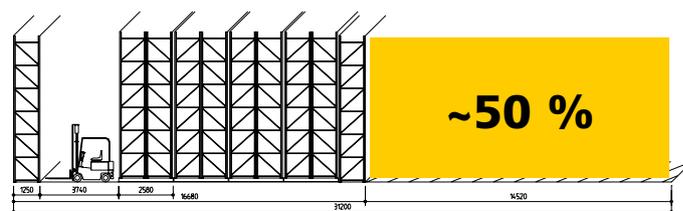
Avec le **rayonnage mobile META MULTIBLOC**, transformez les allées de circulation de vos entrepôts en **surface de stockage**.

Avantages des rayonnages à palettes et cantilever mobiles électriques META MULTIBLOC :

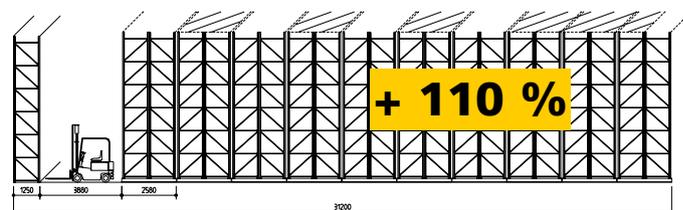
- ▶ Gain de surfaces d'exploitation
- ▶ Augmentation de la capacité de stockage
- ▶ Utilisation maximale de l'espace de stockage
- ▶ Frais de fonctionnement réduits avec accès à chaque emplacement
- ▶ Coûts énergétiques réduits par rapport aux rayonnages stationnaires fixes, par exemple dans les entrepôts frigorifiques
- ▶ Réduction des investissements fonciers et immobiliers.
- ▶ L'investissement de départ plus élevé est compensé par la réduction du coût par emplacement palette.
- ▶ Dans le cadre de la construction d'un nouvel entrepôt, le coût par emplacement palette est **toujours moins onéreux**.
- ▶ Accès à chaque emplacement et utilisation optimale de l'espace de stockage



Installation de rayonnage fixe exemple :
10 rangées de rayonnages



Installation de rayonnage mobile
Gain de surface d'exploitation ~50 %



Installation de rayonnage mobile
Augmentation de la capacité de stockage de 110 %
= 21 rangées de rayonnages



i Catalogues disponibles sur demande, n'hésitez pas à nous contacter.

Variantes META MULTIBLOC

▶ entraînement manuel



Entraînement manuel

Les rayonnages à tablettes **META CLIP, FIX et COMPACT** et les rayonnages cantilever **META MULTISTRONG LIGHT et MEDIUM** peuvent être déplacés sans problème à l'aide d'une manivelle ou à la main.



= META MULTIBLOC à **entraînement** manuel



Les rayonnages à tablettes mobiles

... sont idéaux pour :

- ▶ les archives, le stockage de dossiers, dossiers suspendus, classeurs et livres
- ▶ le stockage de pneus
- ▶ les cartons
- ▶ le stockage de petites pièces
- ▶ le rangement de vêtements

Les rayonnages cantilever mobiles (légers)

... sont idéaux pour :

- ▶ les pièces longues et encombrantes
- ▶ les profilés en aluminium, plastique, bois et acier inoxydable
- ▶ les plinthes
- ▶ les tuyaux





Entraînement électrique

Les rayonnages à palettes **META MULTIPAL** et les rayonnages cantilever **META MULTISTRONG HEAVY** montés sur chariots sont équipés d'un entraînement électrique et sont actionnés de manière centralisée par radio ou directement au niveau du chariot.



= META MULTIBLOC avec **entraînement** électrique



Les rayonnages à palettes mobiles

... sont idéaux pour :

- ▶ les palettes
- ▶ les boîtes
- ▶ les pièces longues
- ▶ les tourets
- ▶ les outils et bien d'autres applications

Les rayonnages cantilever mobiles (lourds)

... sont idéaux pour :

- ▶ les pièces longues et lourdes, les caisses
- ▶ les profilés lourds
- ▶ les panneaux et plaques
- ▶ les produits longs



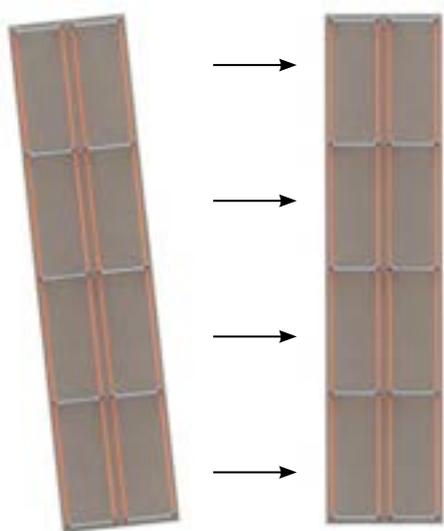
META MULTIBLOC **Syncon**

► contrôle permanent des distances entre les chariots

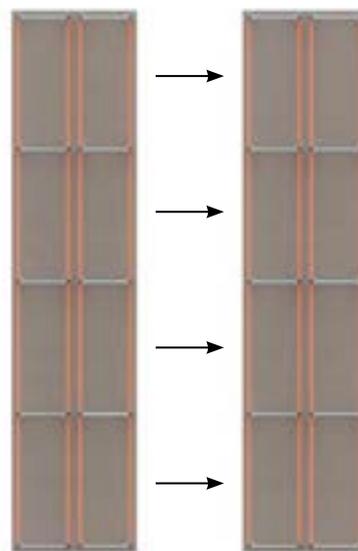
Une charge très irrégulière des rayonnages mobiles ou l'utilisation de chariots très longs peuvent causer un décalage transversal de l'installation. Un tel décalage entraîne une usure prématurée et peut même provoquer un déraillement des chariots.

La fonctionnalité optionnelle **MULTIBLOC Syncon (Synchon Control)** prévient ce type de défaillance. La mesure continue des écarts permet au régulateur de l'entraînement

de ralentir ou d'accélérer les chariots et de garantir une avancée rectiligne. La fonction **Syncon** est compatible avec la plupart des installations de rayonnage mobile électrique disponibles sur le marché.. Elle peut également être ajoutée à des installations existantes.



Sans Syncon – décalage des chariots



Avec Syncon – écart contrôlé en permanence



Applications :

Le risque de décalage des chariots est accru si les allées de circulation sont larges, les chariots très longs ou si un chariot n'est chargé que d'un seul côté. Ces situations peuvent endommager les rayonnages ou causer une usure inégale des rouleaux. Il est ainsi rentable sur le long terme d'équiper vos installations avec META MULTIBLOC Syncon.



Avantages pour l'utilisateur :

La minimisation de l'usure réduit les coûts de stockage en réduisant les frais de maintenance.

Le chargement des rayonnages est plus simple, car il n'est pas nécessaire de prendre en compte la répartition des charges dans le sens de la longueur.



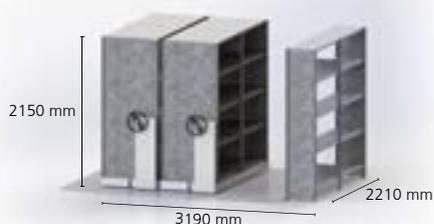
Rayonnage à tablettes mobile META MULTIBLOC

► Propositions de commande de rayonnage à tablettes mobiles pour l'industrie



Proposition de commande pour l'industrie · Charge admissible par tablette **150 kg**

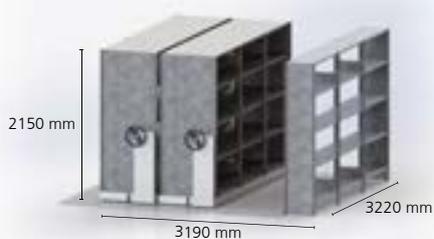
5 niveaux avec tablette de couverture, chariot gris clair RAL 7035, rayonnages galvanisés (échelles à paroi pleine RAL 7035 gris clair)



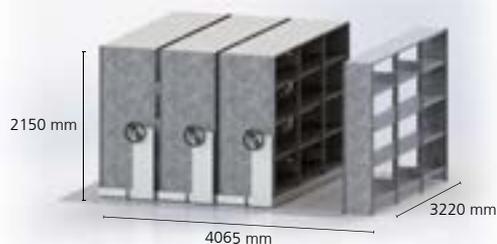
Capacité Art.-Nr. 402 6212 ...
40 ml de rayonnage prof. 400 mm ■ ... 282863



Capacité Art.-Nr. 402 6212 ...
56 ml de rayonnage prof. 400 mm ■ ... 282870



Capacité Art.-Nr. 402 6212 ...
60 ml de rayonnage prof. 400 mm ■ ... 282887



Capacité Art.-Nr. 402 6212 ...
84 ml de rayonnage prof. 400 mm ■ ... 282894

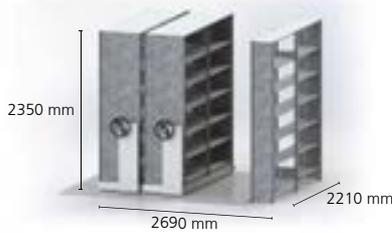
Rayonnage à tablettes mobile META MULTIBLOC

► Propositions de commande de rayonnage à tablettes mobiles pour les archives

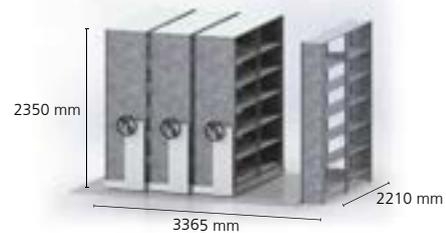


Proposition de commande pour les archives · Charge admissible par tablette 80 kg

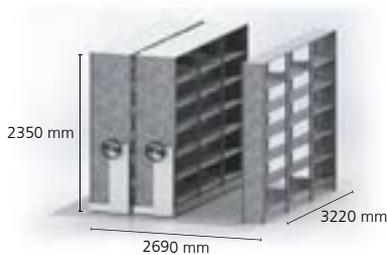
7 niveaux avec tablette de couverture, chariot gris clair RAL 7035, rayonnages RAL 7035 gris clair



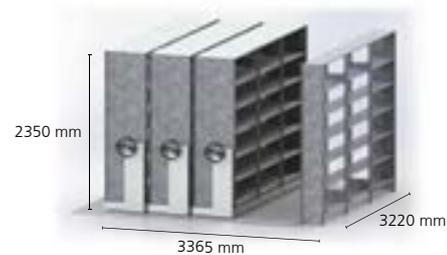
Capacité Art.-Nr. 402 6212 ...
720 classeurs (dos de 8 cm) profondeur de 300 ■ ... 282825



Capacité Art.-Nr. 402 6212 ...
1008 classeurs (dos de 8 cm) profondeur de 300 ■ ... 282832



Capacité Art.-Nr. 402 6212 ...
1080 classeurs (dos de 8 cm) profondeur de 300 ■ ... 282849



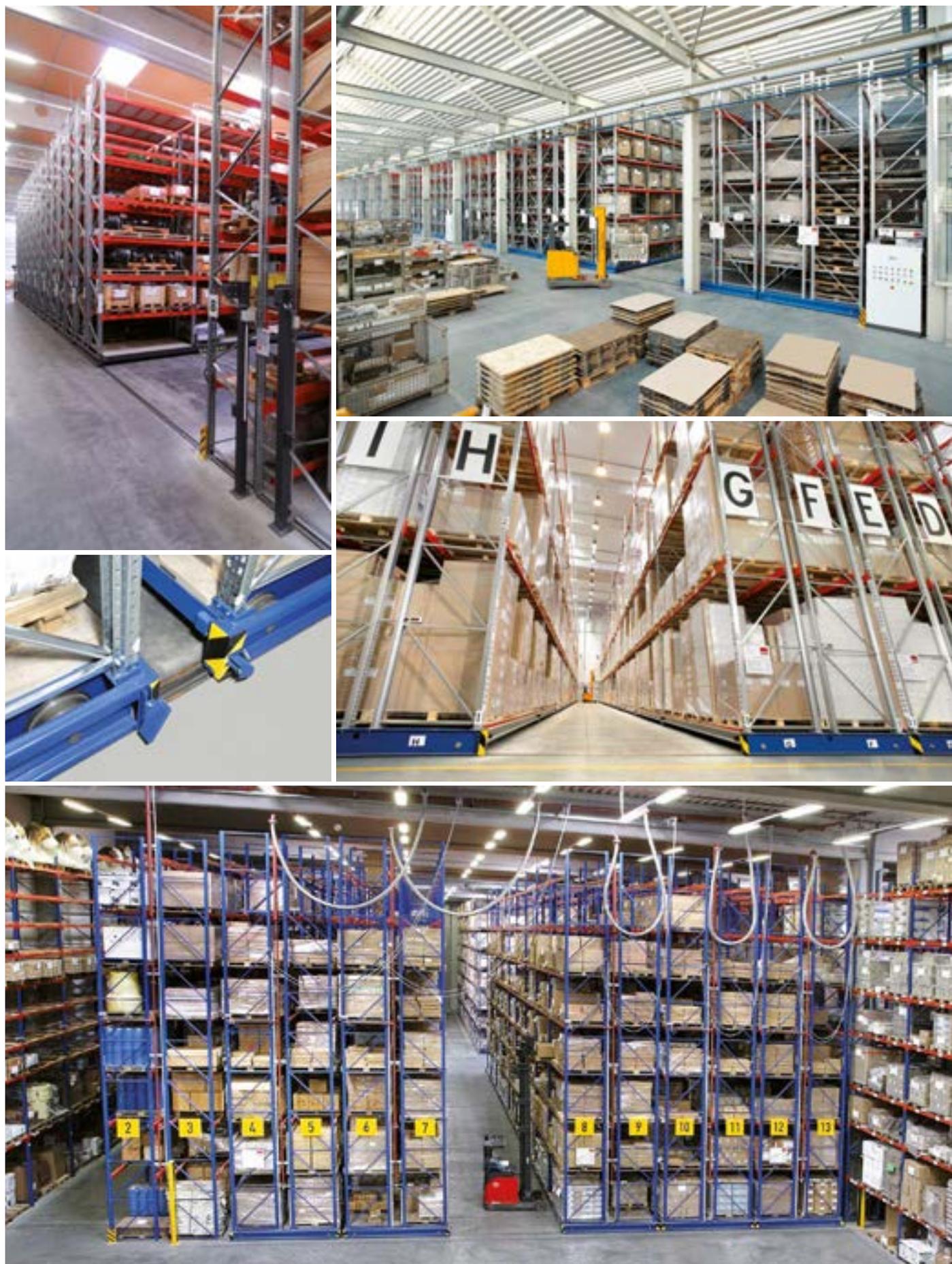
Capacité Art.-Nr. 402 6212 ...
1512 classeurs (dos de 8 cm) profondeur de 300 ■ ... 282856

■ Délai 3 jours

■ Sur demande

Rayonnage à palettes mobile META MULTIBLOC

► Références



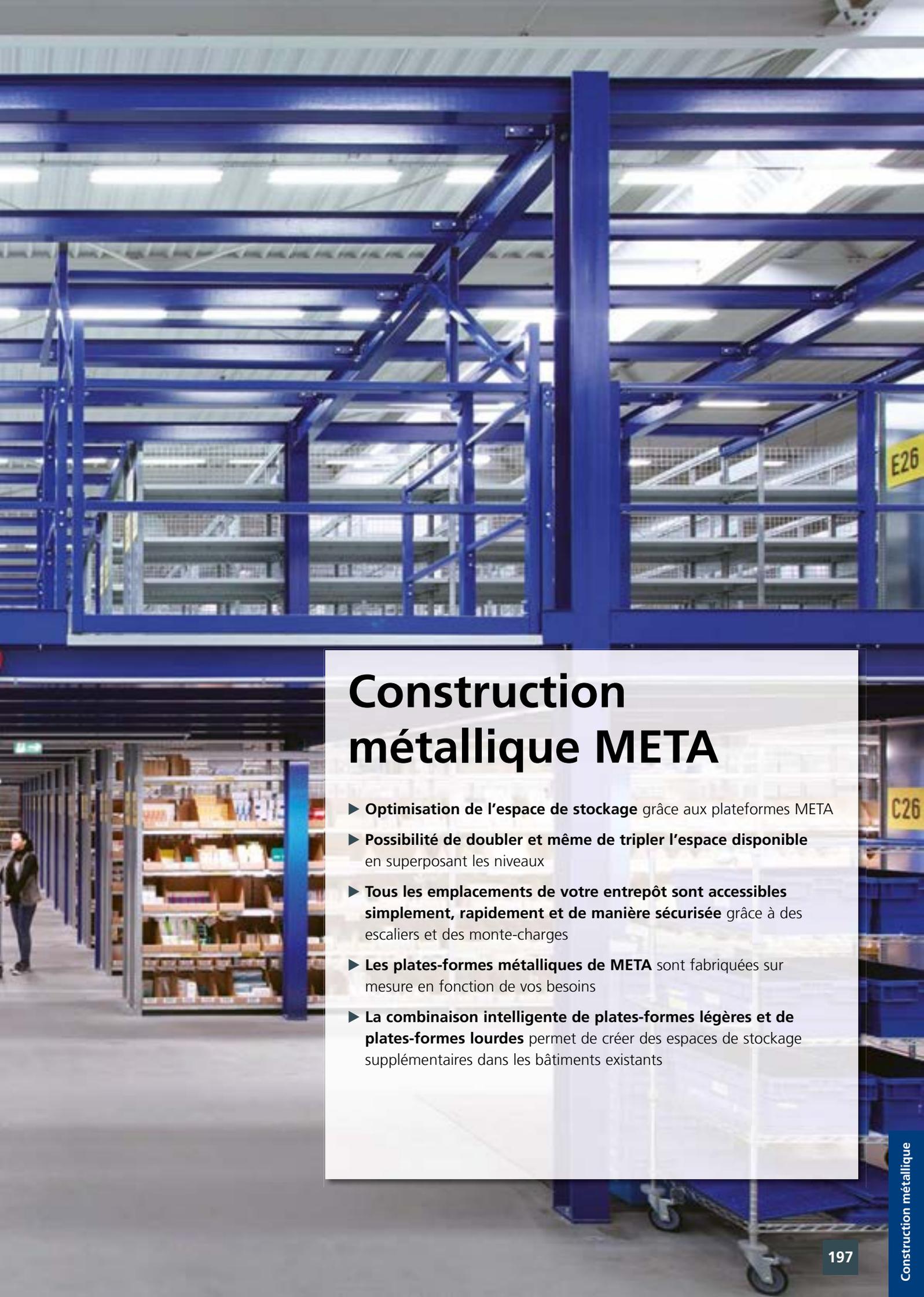
Rayonnage cantilever mobile META MULTIBLOC

► Exemples pratiques



Rayonnages cantilever mobiles META MULTIBLOC : les deux rangées du haut montrent la **variante lourde** avec entraînement électrique et la rangée du bas montre la **variante légère** avec l'entraînement manuel





Construction métallique META

- ▶ **Optimisation de l'espace de stockage** grâce aux plateformes META
- ▶ **Possibilité de doubler et même de tripler l'espace disponible** en superposant les niveaux
- ▶ **Tous les emplacements de votre entrepôt sont accessibles simplement, rapidement et de manière sécurisée** grâce à des escaliers et des monte-charges
- ▶ **Les plates-formes métalliques de META** sont fabriquées sur mesure en fonction de vos besoins
- ▶ **La combinaison intelligente de plates-formes légères et de plates-formes lourdes** permet de créer des espaces de stockage supplémentaires dans les bâtiments existants

Construction métallique et plates-formes META

► Réalisations «sur-mesure» sur commande



Grâce **aux plates-formes métalliques META**, vous pouvez doubler votre espace de stockage et même créer de nouveaux espaces !

Espaces de stockage, ateliers et espaces de production supplémentaires sans construire de nouveau bâtiment.



Les avantages META :

- ▶ Aucun contreventement gênant
- ▶ Possibilité de choisir la hauteur et l'espacement entre les supports
- ▶ Possibilité de construction en faible hauteur
- ▶ Profils laminés à froid ou à chaud
- ▶ Haute résistance
- ▶ Possibilité de fournir une étude statique selon les Eurocodes en vigueur
- ▶ Différents types de plancher disponibles
- ▶ Surfaces peintes ou thermolaquées dans les teintes RAL
- ▶ Versions à plusieurs étages disponibles
- ▶ Zone de dépose palette avec chaîne de protection, portillon coulissant ou sas de sécurité



Construction métallique META pour votre entrepôt !

Planification



Les exigences et souhaits de nos clients constituent la base des propositions de planification pour nos ingénieurs. L'expérience acquise dans de nombreux domaines depuis plusieurs années contribue à la réalisation efficace des exigences de la clientèle et à la création de solutions de stockage adaptées au client.

Réalisation



Une formule tout-en-un : planification, conception, livraison et montage ! Vous pouvez voir ci-dessus à quoi ressemble l'installation planifiée sur l'image de gauche une fois montée. La proposition représentée a été réalisée exactement comme convenu.

Une formule tout-en-un : planification, conception, livraison et montage !

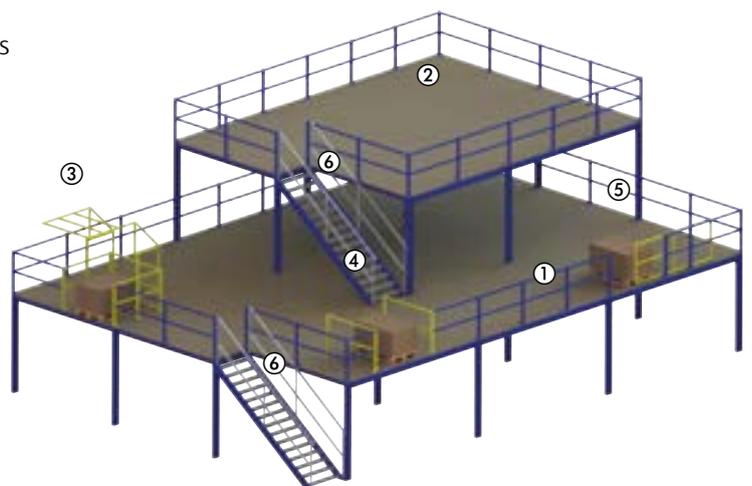


META **planifie** et **construit** des plates-formes métalliques sur mesure. Les exigences spécifiques de nos clients engendrent des plateformes personnalisées.

Les systèmes sont fabriqués dans notre usine de Budweis en République Tchèque selon les standards de qualité META.

META conçoit la plate-forme adaptée à vos besoins.

Renseignez-vous auprès de notre conseiller spécialisé !



- ① Garde-corps avec protection genoux et cornière anti-chute
- ② Plancher en panneaux d'aggloméré
- ③ Zone de dépose avec SAS de sécurité
- ④ Zone de dépose avec chaîne de sécurité
- ⑤ Zone de dépose avec portillon coulissant
- ⑥ Escalier

Exigences statiques : les plates-formes métalliques sont, soumises aux dispositions des réglementations nationales en matière de construction, qui dispensent généralement les constructions de rayonnages et plates-formes de l'obligation d'autorisation. Merci de contacter les autorités compétentes avant de passer commande.

Zones de dépose palette META

► Accessoires pour les plates-formes métalliques META

SAS à palettes rotatif

Les sas rotatifs utilisés par META se démarquent par leur extrême sécurité. Qu'ils soient ouverts ou fermés, ils sont toujours entièrement sécurisés.

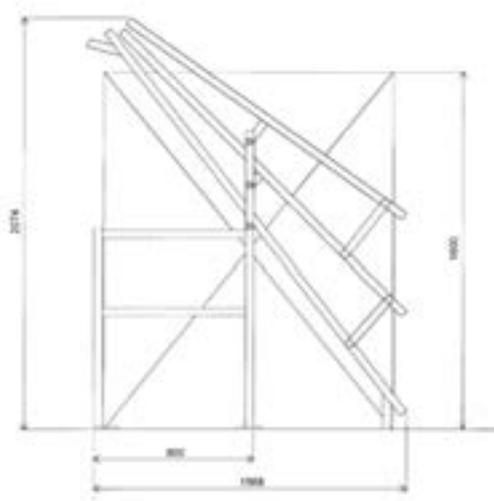
- **Largeurs d'ouverture** (largeur de l'objet à stocker)
 - 1 600 mm (1 200 mm)
 - 2 000 mm (1 600 mm)
 - 2 400 mm (2 000 mm)
- **Hauteur :** 2 074 mm
= Hauteur maximale de l'objet à stocker 1 800 mm
- **Finitions :** RAL 1028 jaune melon
RAL 7035 gris clair
RAL 5010 bleu gentiane
- **Délai de livraison :** Sur demande



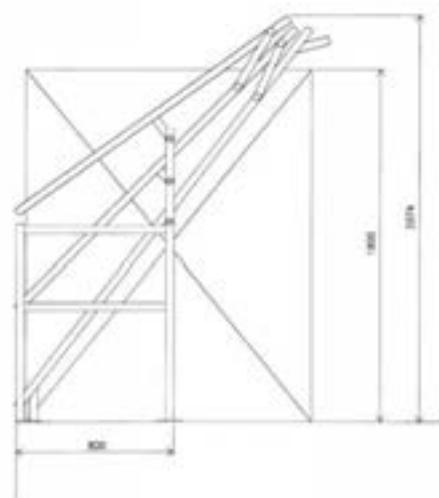
Sas rotatif fermé



Sas rotatif ouvert



Sas rotatif fermé



Sas rotatif ouvert

Zone de dépose avec portail coulissant



Zone de dépose à chaîne de sécurité









► Termes techniques

Butée arrière

Empêche le glissement involontaire de palettes. Ne doit pas être utilisée comme arrêtoir.

Butée (cantilever)

Pour compartimentage des cantilevers. Empêche la chute involontaire d'objets ronds (règlement relatif au stockage d'objets ronds conformément à la directive BGR 234)

Cadre support

Destiné au stockage sécurisé de palettes grillagées. Ces dernières disposent de pieds à angles et sont donc difficiles à stocker directement dans un rayonnage à palettes. Ces pieds sont guidés par le cadre support et peuvent ainsi être déposés sur les lisses de manière sécurisée.

Charge par niveau

Désigne la charge d'un niveau ou d'une tablette entre deux échelles. La charge doit être répartie de manière uniforme sur l'ensemble de la surface. La somme des charges par niveau / tablette donne la charge par travée.

Charge par travée

Désigne la capacité de charge globale d'une travée d'un rayonnage. Une travée représente l'espace entre deux échelles. La somme des charges par tablette ne doit pas dépasser la charge par travée. Cette dernière est influencée par la hauteur de l'alvéole.

Connecteur

Pièce de liaison entre les lisses / lisses de contreventement et les montants d'échelles. Les connecteurs transmettent les charges dans les montants et rigidifient le rayonnage.

Contreventement

Les rayonnages sont renforcés soit par le biais de diagonales (croisillons) soit avec des lisses de contreventement ou lisses. Les croisillons sont souvent utilisés pour les rayonnages à tablettes. Dans le cas de rayonnages à palettes, ce sont les lisses qui assurent la rigidification en créant un effet de cadre.

Croisillon

Renforcement situé à l'arrière des rayonnages et constitué de tiges diagonales. Les croisillons diagonaux sont utilisés dans les rayonnages à tablettes et les rayonnages cantilever. Cette méthode de croisillonnement est très efficace, car elle supporte également les forces de traction.

Echelles et tablettes clinchées

Le clinchage est un procédé d'assemblage par pression qui est utilisé par META pour la fabrication des échelles CLIP. Ce procédé permet de lier par force les profilés avec leurs traverses latérales et leurs parois. Les échelles pré-montés qui en résultent sont ainsi très stables et résistantes. Contrairement aux échelles vissées, l'installation de tablettes est possible en tout point. Ce procédé est de plus en plus utilisé dans la production de tablettes. Il est plus respectueux de l'environnement que les méthodes de soudure conventionnelles.

Entretoise

Élément de liaison entre deux rayonnages. Les entretoises sont utilisées dans les rayonnages à palettes afin de garantir un écart identique entre tous les échelles au moment du montage.

Équerre de renfort

Employée pour le renforcement des rayonnages à visser aux emplacements prédéfinis. Les équerres de fixation META se composent d'une tôle formant un angle avec des boulons intégrés, ce qui facilite grandement le montage.

Galvanisation

La galvanisation désigne un processus consistant à plonger des composants préalablement nettoyés avec des acides dilués dans une solution de sels métalliques à base du métal de protection (zinc). Le bain est ensuite traversé par un courant à faible tension. Le courant électrique décompose le fluide du bain chimiquement. Le métal (zinc) se sépare du sel et vient se déposer en couche fine sur le composant.

Galvanisation sendzimir

Le matériau brut (acier) sous forme de bande ou de tôle est purifié par calcination dans un four, traité à chaud puis trempé dans un bain de zinc. La couche de zinc désirée est déposée selon le procédé de décapage par buses. Une structure cristalline se forme lors de la solidification de la couche de zinc déposée.

Goupille de sécurité

Afin d'éviter que les lisses des rayonnages à palettes ne sortent de leur position, il convient d'employer des goupilles de sécurité.

Hauteur d'alvéole

Désigne l'écart entre l'arrête supérieure d'une tablette/d'un niveau de rayonnage et celle du niveau suivant. Cet écart est aussi désigné par « longueur de flambage ». S'il existe un écart plus grand entre deux niveaux d'un rayonnage, celui-ci est crucial pour l'étude statique du rayonnage. La hauteur de l'alvéole a une influence directe sur la capacité de charge d'un rayonnage (→ charge par travée).

Lisses de contreventement

Les lisses de contreventement sont des cornières équipées d'un connecteur à droite et à gauche. Elles sont installées pour le contreventement de rayonnages à emboîter à des écarts définis. La tablette est posée dans la cornière. Les croisillons sont la norme.

Longueur de flambage voir hauteur d'alvéole

Montant

Élément porteur vertical réalisé par profilage. Les montants sont reliés par des éléments de liaison tels que des traverses latérales ou par un treillis fabriqué à partir de profilés en C pour former une échelle. Dans le cas d'un rayonnage à visser, ce sont les tablettes et les équerres de fixation qui font office d'éléments de liaison. Les montants transmettent les charges au sol.

Polypropylène (PP)

Le PP résiste à presque tous les solvants organiques et à toutes les matières grasses, ainsi qu'à la plupart des acides et solvants. Il est inodore et présente une haute tolérance cutanée. Il est adapté à des applications dans le secteur alimentaire et pharmaceutique. Le polypropylène ne présente aucun risque physiologique.

Renforts

Les renforts sont utilisés pour différentes raisons : ils peuvent augmenter la capacité de charge des tablettes. En principe, ils empêchent le fléchissement des tablettes. Dans le cas des lisses à feuillure, ils empêchent le décrochage des lisses dû aux charges. Si des panneaux d'aggloméré sont installés, ils empêchent le fléchissement et donc la rupture du panneau.

Renfort latéral ou longitudinal

voir renfort. Selon le type de tablette, on utilise soit des renforts en profondeur ou en longueur.

Tablette de préparation des commandes

Une tablette de préparation des commandes est montée sur les rayonnages disposant de niveaux inclinés ou rails à galets, afin de préparer les produits retirés du rayonnage.

Thermolaquage

Le revêtement peint proposé par META est un revêtement par poudre à base d'époxy-polyester. Il offre une résistance à l'abrasion optimale et une qualité de surface maximale. Lors du stockage d'aliments, le revêtement peint ne dégage aucune substance susceptible d'avoir une influence sur la santé, l'odeur ou le goût. Le procédé de revêtement utilisé est parfaitement écologique. Aucun rejet chimique n'est produit. L'eau nécessaire à ce procédé est traitée dans un cycle de purification. Ainsi, aucune eau polluée n'est rejetée dans les canalisations.

Vis de réglage

La vis de réglage présente sur les cantilevers (META MULTISTRONG L+M) constitue une sécurité. Le serrage des vis de réglage permet d'obtenir une inclinaison longitudinale uniforme. Ainsi, les objets ronds roulent automatiquement en direction du support. Cela permet dans un même temps de sécuriser la fixation des bras aux colonnes.

Dimensions

Consignes de sécurité

Rayonnage à visser META FIX

Élément de départ : longueur nominale + 4 mm
profondeur nominale + 4 mm

Élément suivant : longueur nominale + 2 mm
profondeur nominale + 4 mm

Rayonnage à emboîter META CLIP simple face

Élément de départ : longueur nominale + 56 mm
profondeur nominale + 36 mm

Élément suivant : longueur nominale + 6 mm
profondeur nominale + 36 mm

Rayonnage à emboîter META CLIP double face

Élément de départ : longueur nominale + 56 mm
2x profondeur nominale + 75 mm

Élément suivant : longueur nominale + 6 mm
2x profondeur nominale + 75 mm

Rayonnage d'angle META CLIP

Longueur 1 : longueur nominale + 56 mm

Longueur 2 : longueur nominale + 11 mm

Longueur 3 : longueur nominale + 6 mm
profondeur nominale + 36 mm

Rayonnage à visser META FIX

Rayonnage à emboîter META CLIP

Les rayonnages avec un rapport hauteur/profondeur $\geq 5 : 1$ doivent être protégés contre le basculement (fixation murale ou au sol).

Les charges par tablette/travée sont valables en cas de charge uniformément répartie.

Les informations sur les charges par travée sont valables pour les rangées de 3 travées et plus.

Rayonnage à visser META COMPACT

Élément de départ : longueur nominale + 4 mm
profondeur nominale + 4 mm

Élément suivant : longueur nominale + 2 mm
profondeur nominale + 4 mm

Rayonnage à emboîter META COMPACT

Élément de départ : longueur nominale + 56 mm
profondeur nominale + 36 mm

Élément suivant : longueur nominale + 6 mm
profondeur nominale + 36 mm

Rayonnage à visser META COMPACT

Rayonnage à emboîter META COMPACT

Tous les rayonnages de bureau META COMPACT sont livrés avec des pieds en acier chevillables. Le rayonnage simple face doit être protégé contre le basculement car la hauteur de rayonnage représente plus de 5 fois la profondeur de rayonnage.

Rayonnage mi-lourd META SPEED-RACK

Dimensions nominales = dimensions réelles :
Montage uniquement en modules = travée unique

Rayonnage ... META SPEED-RACK

Les charges par niveau/travée sont valables en cas de charge uniformément répartie. Montage uniquement en modules = travée unique

Rayonnage mi-lourd META MINI-RACK

Élément de départ : longueur nominale + 107 mm
profondeur nominale = tableaux de profondeurs

Élément suivant : longueur nominale + 51 mm
profondeur nominale = tableaux de profondeurs

Rayonnage ... META MINI-RACK

Les rayonnages avec un rapport hauteur/profondeur $\geq 5 : 1$ doivent être protégés contre le basculement (fixation murale ou au sol).

Rayonnage à palettes META MULTIPAL

Élément de départ :
Largeur totale = longueur de lisse + 170 mm
(pour les montants de largeur 85 mm)
Profondeur totale = profondeur d'échelle

Élément suivant :
Largeur totale = longueur de lisse + 85 mm
(pour les montants de largeur 85 mm)
Profondeur totale = profondeur d'échelle

Rayonnage ... META MULTIPAL

Les charges par niveau sont valables pour une répartition uniforme de la charge. Des niveaux supplémentaires sont possibles jusqu'à la charge max. par travée. Les charges par niveau et par travée sont valables pour des rayonnages d'au moins 4 travées et 2 niveaux.

Rayonnage cantilever META MULTISTRONG Light

Entraxe : 1030, 1330 mm
(dimension axe colonne à axe colonne)

Élément de départ
Longueur = entraxe + 64 mm

Profondeur rayonnage
simple face = profondeur nominale + 210 mm
double face = 2x profondeur nominale + 220 mm

META MULTISTRONG Light et Medium

Rayonnage cantilever

Si le rapport hauteur/profondeur est $\geq 5:1$ ou si les conditions d'utilisation le nécessitent, des fixations au sol doivent être utilisées.

Rayonnage cantilever META MULTISTRONG Medium

Entraxe : 1030, 1330 mm
(dimension axe colonne à axe colonne)

Élément de départ
Longueur = entraxe + 73 mm

Profondeur rayonnage
simple face = profondeur nominale + 230 mm
double face = 2x profondeur nominale + 240 mm

Rayonnage cantilever META MULTISTRONG Heavy

Entraxe : 1000, 1250, 1500 mm
(dimension de axe colonne à axe colonne)

Longueur élément de départ

IPE 180	= entraxe	+	91 mm
IPE 200	= entraxe	+	100 mm
IPE 220	= entraxe	+	110 mm
IPE 240	= entraxe	+	120 mm
IPE 270	= entraxe	+	135 mm

Profondeur rayonnage simple face
IPE180-IPE220
= profondeur + profilé IPE + 95 mm
IPE240-IPE270
= profondeur + profilé IPE + 110 mm
Profondeur rayonnage double face
= 2x profondeur + profilé IPE + 100 mm

META MULTISTRONG Heavy

Rayonnage cantilever

Il est nécessaire de monter le rayonnage sur une dalle capable de supporter la charge et de le fixer au sol. Le matériel de fixation est inclus. Les données relatives aux charges s'appliquent pour des charges réparties de manière uniforme.

Rayonnage cantilever META ATLAS ST

Entraxe : 1 350 mm
(dimensions de axe colonne à axe colonne)

Longueur totale :
Rayonnage cantilever = longueur + 55 mm
Rayonnage charges longues = longueur + 46 mm

Profondeur = profondeur utile des bras de chaque côté
Profondeur totale :
Rayonnage cantilever
= 630 (simple face) / 1 150 mm (double face)
Rayonnage pour charges longues
= 590 (simple face) / 1 090 mm (double face)

Rayonnage cantilever

META ATLAS ST

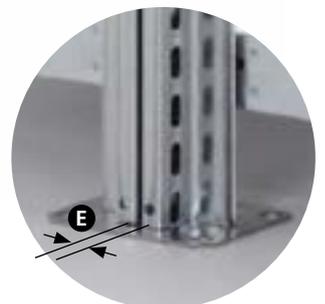
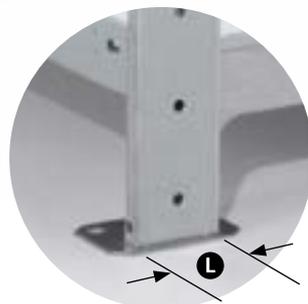
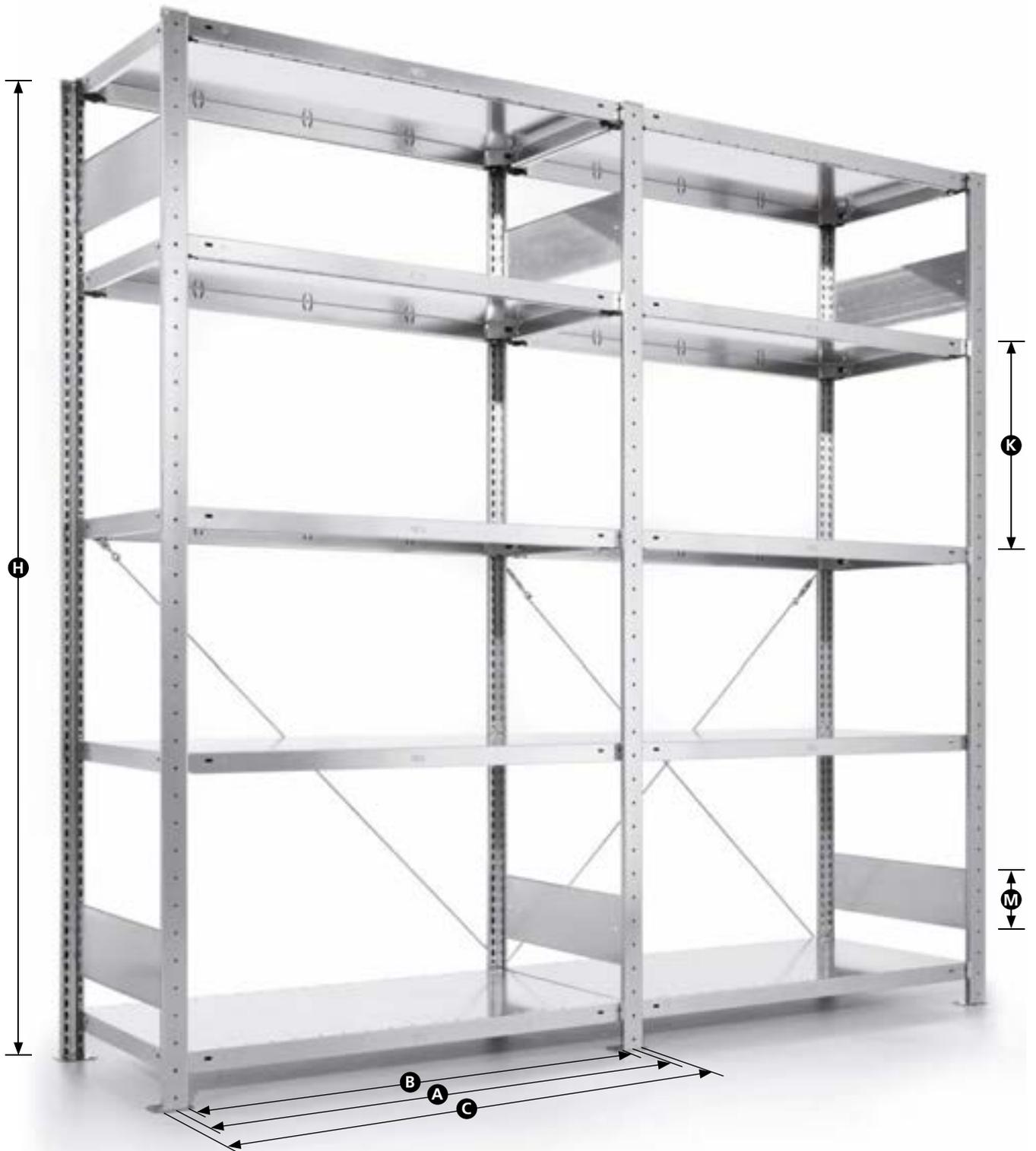
Si le rapport hauteur/profondeur est $\geq 5:1$ ou si les conditions d'utilisation le nécessitent, des fixations au sol doivent être utilisées.



Dimensions META CLIP

► Informations pour les planificateurs et architectes

**NOU-
VEAU**



A Entraxe

dimension axe montant / axe montant
CLIP

B Dimension intérieure

(en longueur) Dimension de l'arête
intérieure à l'arête intérieure des montants
CLIP (entraxe - 50 mm)

C Dimension extérieure

(en longueur) Dimension de l'arête
extérieure à l'arête extérieure des
montants CLIP (dimension axiale + 50 mm)
Pour les rangées de rayonnage :
Nombre de travées x dimension axiale
+ 50mm

D Dimension intérieure échelle

(en profondeur) Dimension de l'arête
intérieure à l'arête intérieure des montants
CLIP (Dimension nominale profondeur
+ 6 mm +/- 1 mm)

D 1 = 306 mm D 2 = 406 mm
D 3 = 506 mm D 4 = 606 mm
D 5 = 806 mm

E Écartement des rayonnages double face

Dimension entre 2 échelles CLIP
E 1 = 3 mm

F Dimension extérieure échelle

(en profondeur) Dimensions de l'arête
extérieure à l'arête extérieure de l'échelle
CLIP (profondeur nominale + 36 mm)

F 1 = 336 mm F 2 = 436 mm
F 3 = 536 mm F 4 = 636 mm
F 5 = 836 mm

G Profondeur rayonnage double face

Profondeur totale du rayonnage
double face ;
G = 2 x
Profondeur nominale + 75 mm

H Hauteur d'échelle standard

Dimension du bord inférieur au bord
supérieur de l'échelle
(dimension nominale - 6 mm)
Exemple : Hauteur nominale de l'échelle
2 000 mm
Hauteur réelle de l'échelle = 1 994 mm
H 1 = 1 994 mm H 2 = 2 194 mm
H 3 = 2 494 mm H 4 = 2 994 mm

K Hauteur d'alvéole

Dimension du bord supérieur de la
tablette au bord supérieur de la tablette.
Ajustable en fonction des produits
stockés. Tablettes réglables en hauteur au
pas de 25 mm

**L Largeur de montant**

Dimension de l'arête extérieure à l'arête
extérieure du montant
L = 50 mm

M Traverses d'échelle

Hauteur totale des traverses d'échelle
M = 149 mm



Dimensions META MULTIPAL

► Informations pour les planificateurs et architectes

**NOU-
VEAU**



A Entraxe

dimension axe montant / axe montant
Dimension E

= 85 mm	= 100 mm	= 120 mm
A 1 = 1 885	= 1 900	= 1 920
A 2 = 1 910	= 1 925	= 1 945
A 3 = 2 285	= 2 300	= 2 320
A 4 = 2 310	= 2 325	= 2 345
A 5 = 2 785	= 2 800	= 2 820
A 6 = 3 385	= 3 400	= 3 420
A 7 = 3 685	= 3 700	= 3 720
A 8 = 4 585	= 4 600	= 4 620

B Profondeur d'échelle

Dimension de l'arête extérieure à l'arête
extérieure du montant d'échelle

B 1 = 800 mm
B 2 = 1 100 mm
B 3 = 1 300 mm
B 4 = 1 600 mm

**C Écartement des rayonnages
double face****D Profondeur rayonnage
double face**

$$D = B + C + B$$

E Largeur de montant

Largeur totale des montants d'échelle
Types : 85/20, 100/20, 100/21,
120/20, 120/25

E 1 = 85 mm, E 2 = 100 mm, E 3 = 120 mm

F Largeur de niveau

Espace libre entre les montants

F1 = 1 800 mm	F2 = 1 825 mm
F3 = 2 200 mm	F4 = 2 225 mm
F5 = 2 700 mm	F6 = 3 300 mm
F7 = 3 600 mm	F8 = 4 500 mm

G Hauteur d'alvéole

Hauteur du bord supérieur de la lisse au bord
supérieur de la lisse

G = Ajustable en fonction des marchandises
stockées, hauteur de lisse réglable au
pas de 50 mm

H Longueur totale

Dimension du bord extérieur du montant
d'échelle au bord extérieur du montant
d'échelle

(= longueur de la lisse + 2x largeur du
montant d'échelle dimension E)

Dimension E		
= 85 mm	= 100 mm	= 120 mm
H 1 = 1 970	= 2 000	= 2 040
H 2 = 1 995	= 2 025	= 2 065
H 3 = 2 370	= 2 400	= 2 440
H 4 = 2 395	= 2 425	= 2 465
H 5 = 2 870	= 2 900	= 2 940
H 6 = 3 470	= 3 500	= 3 540
H 7 = 3 770	= 3 800	= 3 840
H 8 = 4 670	= 4 700	= 4 740

K Hauteurs d'échelle standard

META MULTIPAL

H=1 100 à 8 300 mm

H=1 600 à 12 000 mm

Version peinte éclissée au delà de
6 000 mm

Version galvanisée d'un seul
tenant jusqu'à 12 000 mm

**L Hauteur maximale du dernier
niveau**

Dimension du bord supérieur du support
de la lisse à l'extrémité de l'échelle

L = Hauteur d'échelle - 100mm

**M Hauteur minimale du premier
niveau**

M = sol + 206 mm

(ep. pied incluse)

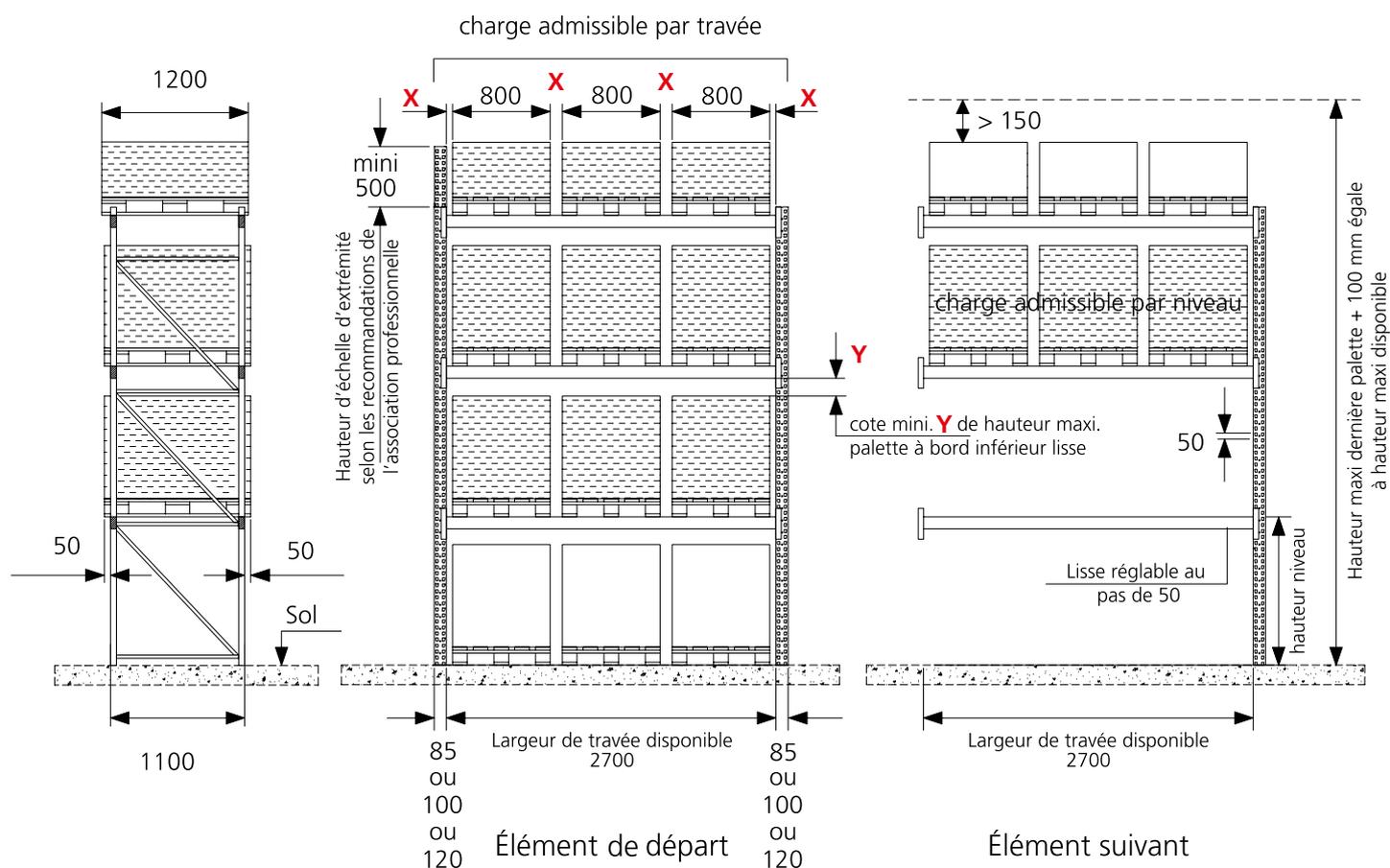




Dimensions META MULTIPAL

**NOU-
VEAU**

► Informations pour les planificateurs et architectes



Marges de manœuvre horizontale et verticale pour chariot dans une travée

Hauteur du dernier niveau de stockage mm	X mm	Y mm
3000	75	75
6000	75	100
9000	75	125
13000	100	150

► **Conseils de planification :**

Élément de départ :

Échelle 85/17 + 85/20:

Longueur nominale + 170 mm

Échelle 100/20 :

Longueur nominale + 200 mm

Échelle 120/20 + 120/25:

Longueur nominale + 240 mm

Élément suivant :

Échelle 85/17 + 85/20:

Longueur nominale + 85 mm

Échelle 100/20 :

Longueur nominale + 100 mm

Échelle 120/20 + 120/25:

Longueur nominale + 120 mm

► **Choix des échelles / lisses :**

1. Déterminez la charge par niveau
2. Calculez la charge par travée à partir de la somme des charges par niveau
3. Choix des lisses en fonction de la charge par niveau voir **page 119**
4. Choix de l'échelle en fonction de la charge par travée et de la hauteur d'alvéole voir **page 119**

► **Consignes de sécurité :**

Les dimensions des charges peuvent être supérieures aux dimensions nominales !

Hauteur de levage du chariot : hauteur du dernier niveau de lisse + 200 mm

La charge par travée est valable pour les rangées composées d'un élément de départ et au moins trois éléments suivants (4 travées au total) et qui disposent d'au moins trois niveaux de stockage par travée.



Art.-Nr. ancien	Art.-Nr. 4026212 ...	Page															
57	...072402	57	1594	...017137	42	2348	...046205	81	14314	...011166	43	51230	...057645	106	51316	...058499	107
58	...073997	57	1596	...017243	42	2351	...046212	81	14315	...011173	43	51231	...057652	106	51317	...058505	107
107	...002720	58	1602	...017526	42	2354	...046229	81	14318	...011180	43	51232	...057669	106	51318	...058512	107
108	...002959	58	1604	...017625	42	2357	...046236	81	14319	...011197	43	51233	...057676	106	51319	...058529	107
109	...003048	58	1607	...017694	42	2360	...046250	81	14322	...011203	43	51234	...057683	106	51320	...058536	107
110	...004069	58	1610	...017786	42	2364	...046274	81	14323	...011210	43	51235	...057690	106	51321	...058543	107
216	...045253	57	1620	...018042	28	2366	...046281	81	14326	...011227	43	51236	...057706	104	51322	...058550	107
218	...045369	57	1620	...018042	32	2369	...046298	81	14327	...011234	43	51236	...057706	106	51323	...058567	107
219	...045420	57	1620	...018042	36	2579	...046588	54	14330	...011241	43	51237	...057713	106	51324	...058574	107
276	...047059	57	1620	...018042	42	2580	...046595	54	14331	...011258	43	51238	...057720	106	51325	...058581	107
277	...047066	57	1620	...018042	46	2581	...046601	54	14904	...012323	59	51239	...057737	106	51326	...058598	107
278	...047073	57	1623	...018196	42	2582	...046618	54	14905	...012330	59	51240	...057744	106	51327	...058604	107
383	...047837	57	1624	...018257	28	2583	...046625	58	14906	...012354	59	51241	...057751	106	51328	...058611	107
384	...047844	57	1624	...018257	32	2584	...046632	58	16258	...018363	28	51242	...057768	106	51329	...058628	107
385	...047851	57	1624	...018257	36	2922	...047080	108	16258	...018363	32	51243	...057775	106	51330	...058635	107
386	...047868	57	1624	...018257	42	2925	...047097	108	16258	...018363	37	51244	...057782	106	51331	...058642	107
437	...049343	83	1624	...018257	46	2928	...047103	108	16258	...018363	43	51245	...057799	106	51332	...058659	107
676	...086881	83	1626	...018400	42	2930	...047110	108	16258	...018363	47	51246	...057805	106	51333	...058666	107
679	...088458	83	1628	...018509	28	2933	...047127	108	16259	...018387	28	51247	...057812	106	51334	...058673	107
683	...092042	83	1628	...018509	32	2947	...047141	108	16259	...018387	32	51248	...057829	106	51335	...058680	107
685	...093209	83	1628	...018509	36	2994	...047172	108	16259	...018387	37	51249	...057836	106	51336	...058697	107
688	...094411	83	1628	...018509	42	2997	...047189	108	16259	...018387	43	51250	...057843	106	51337	...058703	107
729	...110418	108	1628	...018509	46	3030	...047233	108	16259	...018387	47	51251	...057850	106	51338	...058710	107
731	...110470	108	1630	...018554	42	3033	...047240	108	16260	...018417	28	51252	...057867	106	51339	...058727	107
732	...110487	108	1632	...019162	28	3037	...047257	108	16260	...018417	32	51253	...057874	106	51340	...058734	107
811	...144024	57	1632	...019162	32	3041	...047271	108	16260	...018417	37	51254	...057881	106	51341	...058741	107
1265	...006896	41	1632	...019162	36	3045	...047288	108	16260	...018417	43	51255	...057898	106	51342	...058758	107
1282	...007442	41	1632	...019162	42	3063	...047301	60	16260	...018417	47	51256	...057904	106	51343	...058765	107
1282	...007442	162	1632	...019162	46	3066	...047332	60	16261	...018424	28	51257	...057911	106	51344	...058772	107
1287	...007473	41	1634	...020366	42	3069	...047363	60	16261	...018424	32	51258	...057928	106	51345	...058789	107
1293	...007558	41	1637	...023374	42	3072	...047400	60	16261	...018424	37	51259	...057935	106	51346	...058796	107
1293	...007558	162	1638	...024388	42	3086	...047455	81	16261	...018424	43	51260	...057942	106	51347	...058802	107
1298	...007749	41	1642	...025231	42	3088	...047462	81	16261	...018424	47	51261	...057959	106	51348	...058819	107
1303	...007947	41	1666	...031072	82	3090	...047486	81	41343	...047943	108	51262	...057966	106	51349	...058826	107
1308	...008500	41	1668	...031591	82	3092	...047493	81	41344	...047950	108	51263	...057973	106	51350	...058833	107
1313	...008739	41	1670	...032055	82	3095	...047509	27	41570	...048001	107	51264	...057980	106	51351	...058840	107
1313	...008739	162	1672	...032093	82	3095	...047509	31	41571	...048018	107	51265	...057997	106	51352	...058857	107
1315	...008821	41	1691	...036329	58	3095	...047509	41	42613	...048681	169	51266	...058000	106	51353	...058864	107
1317	...009071	41	1694	...036336	58	3095	...047509	45	42686	...048759	177	51267	...058017	106	51354	...058871	107
1317	...009071	162	1702	...041613	58	3097	...047516	27	42688	...048773	177	51268	...058024	106	51355	...058888	107
1334	...009651	41	1900	...044461	83	3097	...047516	31	42692	...048797	177	51269	...058031	106	51356	...058895	107
1339	...009828	41	1909	...044478	109	3097	...047516	41	42694	...048810	177	51271	...058048	106	51357	...058901	107
1344	...009866	41	1946	...044539	58	3097	...047516	45	42757	...048919	108	51272	...058055	107	51358	...058918	107
1350	...010084	41	1971	...044669	60	3099	...047523	27	42930	...048995	108	51273	...058062	107	51359	...058925	107
1350	...010084	162	1972	...044676	60	3099	...047523	31	42931	...049008	108	51274	...058079	107	51360	...058932	107
1353	...010220	41	1973	...044683	60	3099	...047523	41	42932	...049015	108	51275	...058086	107	51361	...058949	107
1356	...010299	41	2157	...045239	82	3099	...047523	45	43031	...049022	108	51276	...058093	107	51362	...058956	107
1356	...010299	162	2158	...045246	82	3110	...047547	27	43032	...049039	108	51277	...058109	107	51363	...058963	107
1359	...010466	41	2160	...045260	82	3110	...047547	31	43033	...049046	108	51278	...058116	107	51364	...058970	107
1360	...010503	58	2162	...045277	82	3110	...047547	41	43034	...049053	108	51279	...058123	107	51365	...058987	107
1362	...010527	41	2164	...045284	82	3110	...047547	45	43035	...049060	108	51280	...058130	107	51366	...058994	108
1364	...010534	58	2166	...045291	82	7505	...119510	58	43036	...049077	108	51281	...058147	107	51367	...059007	108
1365	...010541	41	2168	...045307	82	7507	...119701	58	43037	...049084	108	51282	...058154	107	51368	...059014	108
1367	...010619	41	2170	...045314	82	7639	...126532	57	43038	...049091	108	51283	...058161	107	51369	...059021	108
1367	...010619	162	2172	...045321	82	7851	...132625	57	43039	...049107	108	51284	...058178	107	51370	...059038	108
1370	...010626	41	2174	...045338	82	7956	...139068	57	43040	...049114	108	51285	...058185	107	51371	...059045	108
1372	...010657	41	2176	...045345	82	7958	...139105	57	43041	...049121	108	51286	...058192	107	51398	...059106	109
1372	...010657	162	2178	...045352	82	7960	...139167	57	43042	...049138	108	51287	...058208	107	53199	...063066	57
1374	...010664	41	2180	...045376	82	7962	...139181	57	43281	...059237	91	51288	...058215	107	53200	...063073	57
1376	...010671	41	2182	...045383	82	7975	...139617	57	45507	...050073	42	51289	...058222	107	54150	...064902	57
1541	...014730	42	2184	...045390	82	9896	...147964	57	45508	...050080	42	51290	...058239	107	54317	...065077	109
1543	...014754	42	2186	...045406	82	9909	...147988	57	45511	...050097	42	51291	...058246	107	54756	...066098	83
1545	...014815	42	2188	...045413	82	9912	...147995	57	45512	...050103	42	51292	...058253	107	56506	...071788	128
1547	...014907	42	2190	...045437	82	9937	...148008	57	45532	...050196	42	51293	...058260	107	56507	...071795	128
1549	...014952	42	2192	...045444	82	10197	...000382	57	45696	...050349	109	51294	...058277	107	56880	...072167	64
1551	...015010	42	2194	...045451	82	11321	...004175	23	45697	...050356	109	51295	...058284	107	56881	...072174	64
1553	...015201	42	2196	...045468	82	11322	...004182	23	45698	...050363	109	51296	...058291	107	56882	...072181	64
1555																	

Art.-Nr. ancien	Art.-Nr. 4026212 ...	Page															
58690	...074789	83	67761	...087239	57	67883	...088342	41	67986	...089073	81	70602	...100907	45	70740	...102246	47
58699	...074819	58	67762	...087246	57	67883	...088342	45	67987	...089080	81	70603	...100914	45	70741	...102253	47
59085	...074994	54	67763	...087253	57	67884	...088359	27	67988	...089097	81	70604	...100921	45	70742	...102260	47
59087	...075014	54	67764	...087260	57	67884	...088359	31	67989	...089103	81	70605	...100938	45	70743	...102277	47
59089	...075038	54	67765	...087277	57	67884	...088359	41	67990	...089110	81	70606	...100945	45	70744	...102284	47
59091	...075052	54	67766	...087284	65	67884	...088359	45	67991	...089127	81	70607	...100952	45	70745	...102291	47
59092	...075069	54	67784	...087420	57	67885	...088366	27	67992	...089134	81	70608	...100969	45	70746	...102307	47
59093	...075076	54	67785	...087437	57	67885	...088366	31	67993	...089141	81	70609	...100976	45	70747	...102314	47
59094	...075083	54	67810	...087611	41	67885	...088366	41	67994	...089158	81	70610	...100983	46	70748	...102321	47
59095	...075090	54	67811	...087628	41	67885	...088366	45	67995	...089165	81	70611	...100990	46	70749	...102338	47
59097	...075106	54	67811	...087628	162	67886	...088373	28	67996	...089172	81	70612	...101003	46	70750	...102345	47
59098	...075113	54	67812	...087635	41	67886	...088373	32	67997	...089189	81	70613	...101010	46	70751	...102352	47
59099	...075120	54	67813	...087642	41	67886	...088373	36	67998	...089196	81	70614	...101027	46	70752	...102369	47
59100	...075137	54	67813	...087642	162	67886	...088373	42	67999	...089202	81	70615	...101034	46	70753	...102376	47
59101	...075144	54	67814	...087659	41	67886	...088373	46	68000	...089219	81	70616	...101041	46	70754	...102383	47
59102	...075151	54	67815	...087666	41	67887	...088380	28	68001	...089226	81	70617	...101058	46	70755	...102390	47
59103	...075168	54	67816	...087673	41	67887	...088380	32	68002	...089233	81	70618	...101065	46	70756	...102406	47
59104	...075175	54	67817	...087680	41	67887	...088380	36	68003	...089240	81	70619	...101072	46	70757	...102413	47
59105	...075182	54	67817	...087680	162	67887	...088380	42	68004	...089257	81	70620	...101089	46	70758	...102420	47
59106	...075199	54	67818	...087697	41	67887	...088380	46	68005	...089264	81	70621	...101096	46	70759	...102437	47
59107	...075205	54	67819	...087703	41	67888	...088397	28	68006	...089271	81	70622	...101102	46	70760	...102444	47
59108	...075212	54	67819	...087703	162	67888	...088397	32	68007	...089288	81	70623	...101119	46	70761	...102451	47
59109	...075229	54	67820	...087710	41	67888	...088397	36	68008	...089295	81	70624	...101126	46	70762	...102468	47
59110	...075236	54	67821	...087727	41	67888	...088397	42	68009	...089301	82	70625	...101133	46	70763	...102475	47
59111	...075243	54	67822	...087734	41	67888	...088397	46	68010	...089318	82	70626	...101140	46	70764	...102482	47
59112	...075250	54	67823	...087741	41	67889	...088403	28	68011	...089325	82	70627	...101157	46	70765	...102499	47
59113	...075267	54	67823	...087741	162	67889	...088403	32	68012	...089332	82	70628	...101164	46	70766	...102505	47
59114	...075274	54	67824	...087758	41	67889	...088403	36	68013	...089349	82	70629	...101171	46	70767	...102512	47
59773	...076240	59	67825	...087765	41	67889	...088403	42	68014	...089356	82	70630	...101188	46	70768	...102529	47
60781	...077827	58	67825	...087765	162	67889	...088403	46	68015	...089363	82	70631	...101195	46	70769	...102536	47
60782	...077834	58	67826	...087772	41	67890	...088410	42	68016	...089370	82	70632	...101201	46	70770	...102543	47
60783	...077841	57	67827	...087789	41	67891	...088427	42	68017	...089387	82	70633	...101218	46	70771	...102550	47
60877	...077889	90	67828	...087796	41	67892	...088434	42	68018	...089394	82	70662	...101461	45	70772	...102567	47
60880	...077919	90	67829	...087802	41	67893	...088441	42	68019	...089401	82	70663	...101478	45	70773	...102574	47
61241	...078329	65	67829	...087802	162	67904	...088465	157	68020	...089417	82	70664	...101485	45	70774	...102581	47
61242	...078336	65	67830	...087819	41	67906	...088472	157	68021	...089424	82	70665	...101492	45	70775	...102598	47
61243	...078343	65	67831	...087826	41	67907	...088489	157	68022	...089431	82	70666	...101508	45	70776	...102604	47
61447	...079173	62	67831	...087826	162	67908	...088496	157	68023	...089448	82	70667	...101515	45	70777	...102611	47
61447	...079173	65	67832	...087833	41	67910	...088502	157	68024	...089455	82	70668	...101522	45	70778	...102628	47
61534	...079241	60	67833	...087840	41	67911	...088519	157	68025	...089462	82	70669	...101539	45	70779	...102635	47
62211	...079708	65	67834	...087857	42	67932	...088632	43	68026	...089479	82	70670	...101546	45	70780	...102642	47
62497	...080018	57	67835	...087864	42	67933	...088649	43	68027	...089486	82	70671	...101553	45	70781	...102659	47
62809	...080179	57	67836	...087871	42	67934	...088656	43	68028	...089493	82	70672	...101560	45	71239	...103816	124
63247	...081404	83	67837	...087888	42	67935	...088663	43	68029	...089509	82	70673	...101577	45	71951	...106831	53
63373	...081572	57	67838	...087895	42	67936	...088670	43	68030	...089516	82	70674	...101584	45	71952	...106848	53
63399	...081794	57	67839	...087901	42	67937	...088687	43	68031	...089523	82	70675	...101591	45	71965	...106930	93
63404	...081800	57	67840	...087918	42	67938	...088694	43	68032	...089530	82	70676	...101607	45	71965	...106930	93
63518	...082036	57	67841	...087925	42	67939	...088700	43	68057	...089783	81	70677	...101614	45	72265	...109214	52
63519	...082043	57	67842	...087932	42	67940	...088717	43	68058	...089790	81	70678	...101621	45	72266	...109221	52
63708	...082173	58	67843	...087949	42	67941	...088724	43	68059	...089806	81	70679	...101638	45	72267	...109238	52
63710	...082197	57	67844	...087956	42	67942	...088731	43	68060	...089813	81	70680	...101645	45	72268	...109245	52
63711	...082203	57	67845	...087963	42	67943	...088748	43	68061	...089820	82	70681	...101652	45	72432	...109764	61
63744	...082210	57	67846	...087970	42	67944	...088755	43	68062	...089837	82	70682	...101669	45	72432	...109764	89
64497	...082876	57	67847	...087987	42	67945	...088762	43	68063	...089844	82	70683	...101676	45	72441	...109771	52
64499	...082890	57	67848	...087994	42	67946	...088779	43	68064	...089851	82	70684	...101683	45	72442	...109788	52
64501	...082906	83	67849	...088007	42	67947	...088786	43	68528	...093292	169	70685	...101690	45	72443	...109795	52
65473	...084290	83	67850	...088014	42	67948	...088793	43	68534	...093322	169	70686	...101706	46	72444	...109801	52
65769	...084658	83	67851	...088021	42	67949	...088809	43	68535	...093339	169	70687	...101713	46	73467	...110548	128
65869	...084702	57	67852	...088038	42	67950	...088816	43	68759	...094176	57	70688	...101720	46	73468	...110555	128
65876	...084719	93	67853	...088045	42	67951	...088823	43	68789	...094305	57	70689	...101737	46	73581	...110678	83
65877	...084726	93	67854	...088052	42	67952	...088830	43	68791	...094329	57	70690	...101744	46	73581	...110678	100
65878	...084733	93	67855	...088069	42	67953	...088847	43	68886	...095104	57	70691	...101751	46	73623	...110913	59
65879	...084740	93	67856	...088076	42	67954	...088854	43	68892	...095166	57	70692	...101768	46	73625	...110937	59
65880	...084757	93	67857	...088083	42	67955	...088861	43	68953	...095654	57	70693	...101775	46	73627	...110951	59
65881	...084764	93	67858	...088090	42	67956	...088878	28	68987	...095838	57	70694	...101782	46	73633	...111019	59
65882	...084771	93	67859	...088106	42	67956	...088878	32	68989	...095852	57	70695	...101799	46	73635	...111033	59
65883	...084788	93	67860	...088113	42	67956	...088878	37	68997	...095937	57						

Art.-Nr. ancien	Art.-Nr. 4026212 ...	Page															
74493	...115321	91	74904	...118377	150	75072	...119732	145	75164	...120592	146	77673	...133707	90	81081	...143924	128
74494	...115338	91	74905	...118384	150	75073	...119749	145	75165	...120608	146	77674	...133714	90	81083	...143966	128
74495	...115345	91	74906	...118391	150	75074	...119756	145	76032	...124385	120	77675	...133721	90	81108	...144062	100
74628	...116076	93	74907	...118407	150	75075	...119763	145	76034	...124408	120	77718	...134025	125	81116	...144079	99
74633	...116113	93	74908	...118414	150	75076	...119770	145	76036	...124422	120	77719	...134032	125	81117	...144086	99
74637	...116151	93	74909	...118421	150	75077	...119787	145	76037	...124439	120	77720	...134049	125	81118	...144093	99
74641	...116199	93	74910	...118438	150	75078	...119794	145	76038	...124446	120	77723	...134070	125	81119	...144109	99
74668	...116250	93	74911	...118445	149	75079	...119800	145	76039	...124453	120	77724	...134087	125	81120	...144116	99
74672	...116298	93	74912	...118452	149	75080	...119817	145	76040	...124460	120	77725	...134094	125	81121	...144123	99
74676	...116335	93	74913	...118469	149	75081	...119824	145	76093	...124552	120	77782	...134476	125	81122	...144130	99
74680	...116373	93	74914	...118476	149	75082	...119831	145	76095	...124569	120	77783	...134483	125	81123	...144147	99
74691	...116434	93	74915	...118483	150	75083	...119848	145	76096	...124576	120	77784	...134490	125	81124	...144154	99
74695	...116472	93	74916	...118490	150	75084	...119855	145	76097	...124583	120	77787	...134520	125	81125	...144161	99
74699	...116519	93	74917	...118506	150	75085	...119862	145	76098	...124590	120	77788	...134537	125	81126	...144178	99
74703	...116557	93	74919	...118513	150	75086	...119879	145	76099	...124606	120	77789	...134544	125	81127	...144185	99
74711	...116618	93	74920	...118520	150	75087	...119886	145	76100	...124613	120	77791	...134551	128	81128	...144192	99
74715	...116656	93	74921	...118537	150	75088	...119893	146	76118	...124699	121	77792	...134568	128	81129	...144208	99
74719	...116694	93	74922	...118544	150	75089	...119909	146	76119	...124705	121	77988	...135077	149	81130	...144215	99
74723	...116731	93	74923	...118551	150	75090	...119916	146	76120	...124712	121	77989	...135084	149	81131	...144222	99
74805	...117462	148	74924	...118568	150	75091	...119923	146	76121	...124729	121	77990	...135091	149	81132	...144239	99
74809	...117493	148	74925	...118575	150	75092	...119930	146	76122	...124736	121	78107	...135275	122	81133	...144246	99
74811	...117516	148	74926	...118582	150	75093	...119947	146	76123	...124743	121	78108	...135282	122	81209	...144734	100
74812	...117523	148	74927	...118599	150	75094	...119954	146	76124	...124750	121	78124	...135343	124	81210	...144741	100
74814	...117547	148	74928	...118605	150	75095	...119961	146	76210	...124910	121	78125	...135350	124	81211	...144758	100
74815	...117554	148	74929	...118612	150	75100	...119978	146	76211	...124927	121	78237	...135923	171	81212	...144765	100
74816	...117561	148	74930	...118629	150	75102	...119985	146	76212	...124934	121	78238	...135930	171	81213	...144772	100
74817	...117578	148	74931	...118636	150	75103	...119992	146	76213	...124941	121	78512	...136289	91	81214	...144789	100
74818	...117585	148	74932	...118643	150	75104	...120004	146	76214	...124958	121	78513	...136296	91	82670	...149791	65
74819	...117592	148	74933	...118650	150	75105	...120011	146	76215	...124965	121	78863	...136906	119	82671	...149807	65
74820	...117608	148	74934	...118667	150	75106	...120028	146	76216	...124972	121	78928	...214017	120	82720	...149685	59
74821	...117615	148	74937	...118674	143	75107	...120035	146	76673	...128642	172	78938	...214116	120	82721	...149692	59
74822	...117622	148	74943	...118681	143	75108	...120042	146	76674	...128659	172	79334	...138139	93	82722	...149708	59
74823	...117639	148	74945	...118698	143	75109	...120059	146	76675	...128666	172	79336	...138153	93	82723	...149715	59
74833	...117714	149	74947	...118704	143	75110	...120066	146	76676	...128673	172	79338	...138177	93	82724	...149722	59
74848	...117837	148	74948	...118711	143	75111	...120073	146	76677	...128680	172	79339	...138184	93	82725	...149739	59
74849	...117844	148	74949	...118728	143	75112	...120080	146	76678	...128697	172	79343	...138214	93	83157	...153620	89
74850	...117851	148	74977	...118865	143	75113	...120097	146	76686	...128772	172	79346	...138238	93	83160	...153637	89
74854	...117899	148	74978	...118872	143	75114	...120103	146	76687	...128789	172	79348	...138252	93	83161	...153668	89
74855	...117905	148	74979	...118889	143	75115	...120110	146	76688	...128796	172	79350	...138276	93	83162	...153675	89
74856	...117912	148	74980	...118896	143	75116	...120127	146	76689	...128802	172	79353	...138306	93	83163	...153705	89
74857	...117929	148	74981	...118902	143	75117	...120134	145	76690	...128819	172	79354	...138313	93	83164	...153712	89
74858	...117936	148	74982	...118919	143	75118	...120141	145	76691	...128826	172	79357	...138344	93	83184	...153866	89
74859	...117943	148	75001	...119077	143	75119	...120158	145	77155	...131161	57	79359	...138368	93	83185	...153873	89
74863	...117981	148	75002	...119084	143	75120	...120165	145	77405	...131550	105	79361	...138382	93	83186	...153903	89
74864	...117998	148	75003	...119091	143	75121	...120172	145	77489	...132113	119	79367	...138405	93	83187	...153910	89
74865	...118001	148	75004	...119107	143	75122	...120189	145	77491	...132137	119	79369	...138429	93	83188	...153941	89
74866	...118018	148	75005	...119114	143	75123	...120196	145	77507	...132267	117	79370	...138436	93	83189	...153958	89
74867	...118025	148	75006	...119121	143	75124	...120202	145	77533	...132519	170	79373	...138467	93	83483	...239089	57
74868	...118032	148	75013	...119190	143	75125	...120219	145	77534	...132526	170	79375	...138481	93	84114	...162615	55
74869	...118049	148	75014	...119206	143	75126	...120226	145	77535	...132533	170	79377	...138504	93	84115	...162622	55
74870	...118056	148	75015	...119213	143	75127	...120233	145	77536	...132540	170	79378	...138511	93	84116	...162639	55
74871	...118063	148	75016	...119220	143	75128	...120240	145	77537	...132557	170	79381	...138542	93	84117	...162646	55
74872	...118070	148	75017	...119237	143	75129	...120257	145	77538	...132564	170	79382	...138559	93	84118	...162653	55
74873	...118087	148	75018	...119244	143	75130	...120264	145	77551	...132694	170	79386	...138573	93	84119	...162660	55
74874	...118094	148	75020	...119251	143	75131	...120271	145	77552	...132700	170	79388	...138597	93	84120	...162677	55
74875	...118100	148	75021	...119268	143	75132	...120288	145	77553	...132717	170	79391	...138610	91	84121	...162684	55
74876	...118117	148	75022	...119275	143	75134	...120295	145	77554	...132724	170	79392	...138627	91	84122	...162691	55
74877	...118124	148	75023	...119282	143	75135	...120301	145	77555	...132731	170	79393	...138634	91	84123	...162707	55
74878	...118131	148	75024	...119299	143	75136	...120318	145	77556	...132748	170	79463	...138719	124	84543	...166422	83
74879	...118148	148	75025	...119305	143	75137	...120325	145	77561	...132807	170	79742	...139594	173	84545	...166415	83
74880	...118155	148	75035	...119374	143	75138	...120332	145	77562	...152814	170	79743	...139600	173	84666	...172751	55
74881	...118162	148	75036	...119381	143	75139	...120349	145	77627	...133288	89	79796	...139624	128	84668	...172768	55
74882	...118179	148	75037	...119398	143	75140	...120356	145	77628	...133295	89	79797	...139631	128	84813	...196799	83
74883	...118186	148	75038	...119404	143	75141	...120363	145	77634	...133325	89	80654	...142075	125	84890	...169034	83
74884	...118193	148	75039	...119411	143	75142	...120370	146	77635	...133332	89	80655	...142082	125	84891	...169041	83
74885	...118209	148	75041														

Art.-Nr. ancien	Art.-Nr. 4026212 ...	Page															
87023	...205022	98	87146	...206203	47	88820	...224627	28	90238	...234237	167	95009	...260083	35	95119	...260953	120
87024	...205039	98	87147	...206210	47	88821	...224702	28	90239	...234244	167	95009	...260083	41	95120	...260960	120
87025	...205046	98	87148	...206227	47	88822	...224399	28	90240	...234251	167	95009	...260083	45	95121	...260977	120
87026	...205053	98	87150	...206234	47	88823	...224450	28	90345	...234527	81	95013	...260151	27	95122	...260984	120
87028	...205060	98	87152	...206241	47	88824	...224580	28	90346	...234589	81	95013	...260151	31	95123	...260991	120
87029	...205077	98	87153	...206265	28	88825	...224641	28	90347	...234596	81	95013	...260151	35	95124	...261004	120
87030	...205084	98	87153	...206265	32	88831	...224696	28	90348	...234602	81	95013	...260151	41	95125	...261011	120
87031	...205091	98	87153	...206265	37	88832	...224382	28	90349	...234619	81	95013	...260151	45	95126	...261028	120
87032	...205107	98	87153	...206265	43	88833	...224443	28	90350	...234633	81	95014	...260168	27	95127	...261035	120
87033	...205114	98	87153	...206265	47	88834	...224573	28	90351	...234657	81	95014	...260168	31	95128	...261042	120
87034	...205121	98	87154	...206272	28	88835	...224634	28	90352	...234688	81	95014	...260168	35	95129	...261059	120
87035	...205138	98	87154	...206272	32	88836	...225105	28	90410	...234985	81	95014	...260168	41	95130	...261066	120
87036	...205145	98	87154	...206272	37	88837	...224405	28	90411	...234992	81	95014	...260168	45	95131	...261073	120
87037	...205152	98	87154	...206272	43	88838	...224467	28	90412	...235005	81	95015	...260175	27	95132	...261080	120
87038	...205169	98	87154	...206272	47	88839	...224597	28	90484	...235333	55	95015	...260175	31	95133	...261097	120
87039	...205176	98	87197	...206296	65	88840	...224658	28	90894	...237641	176	95015	...260175	35	95158	...261127	121
87040	...205183	100	87198	...206302	65	89416	...227734	27	91034	...238075	54	95015	...260175	41	95159	...261141	121
87041	...205190	100	87589	...211085	99	89417	...227741	27	91074	...238143	166	95015	...260175	45	95160	...261165	121
87042	...205206	100	87590	...211092	99	89418	...227758	27	91075	...238167	166	95016	...260182	27	95161	...261189	121
87043	...205213	100	87591	...211108	99	89419	...227765	27	91076	...238174	166	95016	...260182	31	95162	...261202	121
87044	...205220	100	87592	...211115	100	89422	...227796	27	91077	...238181	166	95016	...260182	35	95163	...261226	121
87045	...205237	100	87695	...212044	59	89423	...227802	27	91078	...238198	166	95016	...260182	41	95164	...261257	121
87046	...205244	100	88323	...221701	124	89424	...227819	27	91079	...238204	166	95016	...260182	45	95165	...261264	121
87047	...205251	100	88326	...221732	124	89425	...227826	27	91080	...238211	176	95017	...260199	27	95575	...264814	23
87048	...205268	100	88338	...221961	124	89494	...228564	81	91081	...238228	176	95018	...260205	27	95575	...264814	27
87052	...205275	99	88341	...221992	124	89495	...228571	81	91082	...238235	176	95019	...260212	27	95575	...264814	31
87053	...205282	99	88446	...222272	124	89496	...228588	81	91282	...238716	157	95020	...260229	27	95575	...264814	35
87054	...205299	99	88450	...222319	124	89497	...228595	81	91283	...238723	157	95021	...260236	27	95575	...264814	41
87055	...205305	99	88481	...222494	124	89498	...228625	81	91408	...238945	157	95022	...260243	27	95575	...264814	45
87056	...205312	99	88484	...222524	124	89499	...228632	81	91409	...238952	157	95023	...260250	27	95576	...264821	23
87057	...205329	99	88697	...223576	27	89500	...228649	81	91412	...238990	64	95024	...260267	27	95576	...264821	27
87058	...205398	100	88698	...223637	27	89501	...228656	81	91413	...239003	64	95026	...260274	27	95576	...264821	31
87059	...205404	100	88699	...223705	27	89502	...228663	81	91414	...239010	64	95027	...260281	27	95576	...264821	35
87062	...205428	42	88700	...223842	27	89503	...228670	81	91415	...238969	64	95028	...260298	27	95576	...264821	41
87063	...205435	42	88701	...223590	27	89504	...228687	81	91442	...239126	124	95029	...260304	27	95576	...264821	45
87064	...205442	42	88702	...223651	27	89505	...228694	81	91443	...239133	124	95030	...260311	27	95577	...264838	23
87065	...215830	42	88703	...223729	27	89506	...228052	57	91444	...239140	124	95031	...260328	27	95577	...264838	27
87066	...205459	42	88704	...223866	27	89522	...228526	52	91447	...239188	124	95032	...260335	27	95577	...264838	31
87087	...205664	42	88709	...223583	27	89523	...228533	52	91448	...239195	124	95033	...260342	27	95577	...264838	35
87088	...215656	28	88710	...223644	27	89526	...228717	81	91449	...239201	124	95047	...260366	41	95577	...264838	41
87088	...215656	32	88711	...223712	27	89527	...228724	81	91450	...239218	124	95048	...260373	41	95577	...264838	45
87088	...215656	36	88712	...223859	27	89528	...228731	81	91452	...239232	124	95049	...260397	41	95578	...264845	22
87088	...215656	42	88713	...223606	27	89529	...228748	81	91492	...239447	177	95050	...260380	41	95660	...265170	27
87088	...215656	46	88714	...223668	27	89633	...229585	27	91493	...239454	177	95051	...260403	41	95661	...265163	27
87089	...205671	42	88715	...223736	27	89634	...229592	27	91494	...239461	177	95052	...260410	41	95662	...265194	27
87090	...205688	42	88716	...223873	27	89635	...229608	27	91495	...239478	177	95053	...260427	41	95663	...265187	27
87091	...205695	42	88723	...224962	28	89636	...229615	27	91518	...239638	173	95054	...260434	41	95664	...265200	27
87092	...205701	42	88724	...223903	28	89637	...229622	27	91519	...239645	173	95055	...260441	41	95665	...265217	27
87104	...205718	42	88725	...223965	28	89638	...229639	27	91522	...239676	173	95056	...260458	41	95666	...265224	27
87105	...205725	42	88726	...230277	28	89639	...229646	27	91523	...239683	173	95057	...260465	41	95667	...265231	27
87106	...205732	28	88727	...224078	28	89640	...229653	27	91525	...239690	57	95058	...260472	41	95672	...265286	27
87106	...205732	32	88728	...224979	28	89705	...230017	55	91958	...241716	57	95059	...260489	41	95673	...265293	27
87106	...205732	36	88729	...223927	28	89706	...230031	27	92260	...243635	57	95060	...260496	41	95674	...265309	27
87106	...205732	42	88730	...223989	28	89707	...230048	27	92269	...243710	57	95061	...260502	41	95843	...266184	123
87106	...205732	46	88731	...224030	28	89708	...230055	27	92277	...243789	57	95062	...260519	41	95844	...266191	93
87111	...205879	46	88732	...224092	28	89733	...231090	81	92284	...243833	57	95086	...260649	120	95845	...266207	93
87112	...205886	46	88738	...224993	28	89734	...231106	81	92289	...243888	57	95087	...260656	120	95846	...266214	93
87113	...205893	46	88739	...223910	28	89735	...231113	81	92569	...245615	57	95088	...260663	120	95847	...266221	93
87115	...205909	46	88740	...223972	28	89916	...232042	52	92571	...245653	57	95089	...260670	120	95848	...266238	93
87116	...205916	46	88741	...224023	28	89917	...232059	52	92572	...245660	57	95090	...260687	120	95849	...266245	93
87117	...205923	46	88742	...224085	28	89936	...232189	122	92685	...246162	128	95091	...260694	120	95850	...266252	93
87118	...205930	46	88743	...225006	28	89937	...232196	122	92844	...246940	119	95092	...260700	120	95851	...266269	93
87119	...205947	46	88744	...223934	28	89938	...232202	122	92946	...247466	59	95093	...260717	120	95852	...266276	93
87120	...205954	46	88745	...223996	28	89941	...232233	122	93193	...248685	117	95094	...260724	120	95853	...266283	93
87121	...205961	46	88746	...224047	28	89942	...232240	122	93195	...248708	117	95095	...260731	120	95854	...266290	93
87122	...205978	46	88747	...224108	28	89943	...232257	122	93197	...248722	117	95096	...260748	120	95855	...266306	93
87123	...205985	46	88792														

Art.-Nr. ancien	Art.-Nr. 4026212 ...	Page															
95957	...266917	54	97212	...272833	82	98101	...276602	143	174491	...187816	121	176610	...282269	45	178005	...287820	89
95958	...266924	54	97213	...272840	82	98102	...276619	143	174492	...187854	121	176632	...282467	168	178006	...287837	89
96155	...267518	164	97214	...272857	82	98103	...276626	143	174493	...187885	121	176633	...282474	168	178007	...287844	89
96156	...267525	164	97215	...272864	82	98104	...276633	143	174494	...187908	121	176634	...282481	168	178008	...287851	89
96157	...267532	164	97216	...272871	82	98105	...276640	143	174495	...188004	121	176635	...282498	168	178009	...287868	89
96158	...267549	164	97217	...272888	82	98106	...276657	143	175810	...200669	119	176636	...282504	168	178010	...287875	89
96641	...270242	158	97218	...272895	79	98107	...276664	143	175811	...200676	119	176637	...282511	168	178011	...287882	89
96642	...270259	158	97218	...272895	82	98108	...276671	143	175812	...201477	41	176766	...282825	191	178012	...287899	89
96643	...270266	158	97219	...272901	82	98109	...276688	143	176531	...281484	41	176767	...282832	191	178013	...287905	89
96644	...270273	158	97220	...272918	82	98110	...276695	143	176532	...281491	41	176768	...282849	191	178014	...287912	89
96869	...270839	165	97221	...272925	82	98111	...276718	143	176533	...281507	41	176769	...282856	191	178015	...287929	89
96870	...270846	165	97222	...272932	82	98112	...276725	143	176534	...281514	41	176770	...282863	190	178016	...287936	89
96917	...271058	79	97221	...273342	63	98113	...276732	143	176535	...281521	41	176771	...282870	190	178017	...287943	89
96918	...271041	79	97272	...273335	63	98114	...276749	143	176536	...281538	41	176772	...282887	190	178018	...287950	89
97039	...271799	27	97273	...273328	63	98115	...276756	143	176537	...281545	41	176773	...282894	190	178019	...287967	89
97040	...271805	27	97274	...273359	63	98116	...276763	143	176538	...281552	41	176895	...283778	122	178020	...287974	89
97041	...271812	27	97275	...273366	63	98117	...276770	143	176539	...281569	41	176896	...283785	122	178021	...287981	89
97042	...271829	27	97276	...273373	63	98118	...276787	143	176540	...281576	41	177362	...285772	89	178022	...287998	89
97043	...271836	27	97277	...273380	63	98119	...276794	143	176541	...281583	41	177363	...285789	89	178023	...288001	89
97044	...271843	27	97278	...273397	63	98120	...276801	143	176542	...281590	41	177364	...285796	89	178024	...288018	89
97045	...271850	27	97279	...273403	63	98931	...281033	60	176543	...281606	41	177365	...285802	89	178025	...288025	89
97046	...271867	27	97280	...273410	63	98994	...281378	157	176544	...281613	41	177366	...285819	89	178026	...288032	89
97047	...271874	27	97281	...273427	63	98995	...281385	157	176545	...281620	41	177367	...285826	89	178027	...288049	89
97048	...271881	27	97282	...273434	63	98996	...281392	157	176546	...281637	41	177368	...285833	89	178028	...288056	89
97049	...271898	27	97284	...273441	62	98997	...281408	157	176547	...281644	41	177369	...285840	89	178029	...288063	89
97050	...271904	27	97285	...273458	62	98998	...281415	51	176548	...281651	41	177370	...285857	89	178030	...288070	89
97051	...271911	27	97286	...273465	62	109307	...003260	128	176549	...281668	41	177371	...285864	89	178031	...288087	89
97052	...271928	27	97293	...273489	62	130140	...007886	128	176550	...281675	41	177372	...285871	89	178363	...290813	53
97053	...271935	27	97298	...273540	53	170830	...042436	123	176551	...281682	41	177373	...285888	89	178366	...290899	53
97054	...271942	27	97299	...273557	53	170831	...042443	123	176552	...281699	41	177599	...286489	56	178367	...290955	53
97098	...272123	79	97300	...273564	53	170832	...042450	123	176553	...281706	41	177600	...286496	56	178368	...290912	53
97106	...272161	101	97301	...273571	53	170833	...042467	123	176554	...281712	41	177601	...286502	56	178369	...290950	53
97107	...272178	101	97302	...273588	53	171981	...214710	123	176555	...281729	41	177602	...286519	56	178370	...290967	53
97108	...272185	101	97303	...273595	53	172898	...214727	123	176556	...281736	41	177603	...286526	56	178375	...290837	53
97109	...272192	101	97304	...273601	53	173283	...214734	123	176557	...281743	41	177604	...286533	56	178378	...290929	53
97129	...272277	55	97305	...273618	53	174001	...178937	121	176558	...281750	41	177605	...286540	56	178379	...290936	53
97130	...272284	55	97831	...275384	136	174039	...186314	121	176559	...281767	41	177606	...286557	56	178380	...290943	53
97131	...272291	55	97832	...275391	136	174336	...179767	120	176560	...281774	41	177607	...286564	56	178381	...290974	53
97132	...272307	55	97833	...275407	136	174337	...179774	120	176561	...281781	41	177608	...286571	56	178382	...290981	53
97147	...272314	55	97836	...275414	136	174338	...179781	120	176562	...281788	41	177609	...286578	56	178588	...291391	55
97148	...272321	55	97837	...275421	136	174339	...179788	120	176564	...281804	45	177610	...286595	56	178589	...291254	55
97149	...272338	55	97839	...275438	136	174340	...179804	120	176565	...281811	45	177611	...286602	56	178894	...292435	117
97150	...272345	55	97840	...275445	136	174341	...179811	120	176566	...281828	45	177612	...286618	56	178910	...292596	170
97160	...272444	63	97841	...275452	136	174342	...179828	120	176567	...281835	45	177613	...286625	56	178911	...292602	170
97161	...272451	63	97843	...275469	137	174343	...179835	120	176568	...281842	45	177614	...286632	56	179736	...295993	145
97166	...272710	63	97844	...275476	137	174344	...179842	120	176569	...281859	45	177615	...286649	56	179737	...296006	145
97167	...272703	63	97845	...275483	137	174345	...179859	120	176570	...281866	45	177616	...286656	56	179738	...296013	145
97168	...272352	55	97846	...275490	137	174346	...179866	120	176571	...281873	45	177617	...286663	56	179739	...296020	145
97169	...272369	55	97847	...275506	137	174347	...179873	120	176572	...281880	45	177618	...286670	56	179740	...296037	145
97170	...272376	55	97848	...275513	137	174348	...179880	120	176573	...281887	45	177619	...286687	56	179741	...296044	145
97171	...272383	55	97849	...275520	137	174349	...179897	120	176574	...281903	45	177620	...286694	56	179742	...296112	145
97172	...272390	55	97850	...275537	137	174350	...179904	120	176575	...281910	45	177621	...286701	56	179743	...296129	145
97173	...272406	55	97896	...275636	158	174351	...179910	120	176576	...281927	45	177622	...286717	56	179744	...297454	145
97174	...272413	55	97897	...275643	158	174352	...179927	120	176577	...281934	45	177623	...286733	56	179745	...297461	145
97175	...272420	55	97898	...275650	158	174353	...179934	120	176578	...281941	45	177624	...286750	56	179746	...297478	145
97181	...272499	82	97899	...275667	158	174354	...179941	120	176579	...281958	45	177625	...286767	56	179747	...297485	145
97182	...272505	82	97935	...275810	162	174374	...182804	120	176580	...281965	45	177626	...286784	56	179748	...297492	145
97183	...272512	82	97936	...275827	162	174375	...182811	120	176581	...281972	45	177627	...286801	56	179749	...297509	145
97184	...272529	82	97937	...275834	162	174376	...182828	120	176582	...281989	45	177628	...286818	56	179750	...297516	145
97185	...272536	82	97938	...275841	162	174377	...182835	120	176583	...281996	45	177629	...286835	56	179751	...297523	145
97186	...272543	82	97939	...275858	162	174378	...182842	120	176584	...282003	45	177630	...286852	56	179752	...297530	146
97187	...272550	82	97940	...275865	162	174379	...182859	120	176585	...282010	45	177631	...286869	56	179753	...297537	146
97188	...272557	82	97941	...275872	162	174380	...182876	120	176586	...282027	45	177632	...286886	56	179754	...297544	146
97189	...272564	82	97942	...275889	162	174381	...182893	120	176587	...282034	45	177633	...286903	56	179755	...297551	146
97190	...272571	82	97943	...275906	162	174382	...182910	120	176588	...282041	45</						

Art.-Nr. ancien	Art.-Nr. 4026212 ...	Page															
180640	...299786	109	180847	...304657	32	181824	...305388	32	182611	...308419	53	184956	...322170	153	185328	...323856	117
180733	...300307	31	180848	...304664	32	181825	...305395	32	182612	...308426	53	184957	...322187	153	185330	...323887	117
180734	...300314	31	180849	...304671	32	181826	...305401	32	182613	...308433	53	184958	...322194	153	185332	...323900	117
180735	...300321	31	180850	...304688	32	181827	...305418	32	182614	...308440	53	184959	...322200	153	185360	...324059	35
180736	...300338	31	180851	...304695	32	181828	...305425	32	182615	...308457	53	184960	...322217	153	185361	...324211	35
180737	...300345	31	180852	...304701	32	181829	...305432	32	182616	...308358	53	184961	...322224	153	185362	...324228	35
180738	...300352	31	180853	...304718	32	181830	...305449	32	182688	...309157	29	184962	...322231	153	185363	...324235	35
180739	...300369	31	180854	...304725	32	181831	...305456	32	182689	...309164	29	184963	...322248	153	185364	...324259	35
180740	...300376	31	180855	...304732	32	181832	...305463	32	182690	...309171	29	184964	...322255	153	185365	...324242	35
180770	...303698	31	180856	...304749	32	181833	...305470	32	182691	...309188	29	184965	...322262	153	185366	...324273	35
180771	...303681	31	180857	...304770	32	181834	...305487	32	182692	...309195	29	184966	...322279	153	185367	...324280	35
180772	...303704	31	180858	...304787	32	181835	...305494	32	182693	...309218	29	184967	...322286	153	185368	...324303	35
180773	...303711	31	180859	...304794	32	181836	...305500	32	182694	...309225	29	184968	...322293	153	185369	...324334	35
180774	...303728	31	180860	...304800	32	181837	...305524	32	182695	...309256	29	184969	...322309	153	185370	...324563	35
180775	...303735	31	180861	...304817	32	181838	...305531	32	182696	...309270	29	184970	...322316	153	185371	...324587	35
180776	...303742	31	180862	...304824	32	181839	...305548	32	182697	...309287	29	184971	...322323	153	185372	...324617	35
180777	...303780	31	180863	...304831	32	181840	...305555	32	182698	...309294	29	184972	...322330	153	185373	...324655	35
180778	...303797	31	180864	...304848	28	181841	...305562	32	182699	...309300	29	184973	...322347	153	185374	...324662	35
180779	...303803	31	180865	...304855	28	181842	...305579	32	182954	...311235	124	184974	...322354	153	185375	...324709	35
180780	...303841	31	181556	...303179	89	181843	...305586	32	182955	...311242	124	184975	...322193	153	185376	...324235	35
180781	...303858	31	181557	...303186	61	181844	...305593	32	182956	...311259	124	185176	...323085	60	185377	...324266	35
180782	...303865	31	181558	...303193	61	181845	...305600	32	182957	...311266	124	185235	...323337	29	185378	...324723	35
180783	...303872	31	181559	...303186	83	181846	...305616	32	183487	...314212	52	185236	...323368	29	185379	...324730	35
180784	...303889	31	181560	...303186	89	181847	...305739	32	183488	...314229	52	185237	...323382	29	185380	...324761	35
180785	...303896	31	181561	...303186	93	181848	...305746	32	183489	...314236	52	185238	...323399	29	185381	...324815	35
180786	...303902	31	181562	...303186	158	181849	...305753	32	183490	...314243	52	185239	...323405	29	185382	...324822	35
180787	...303919	31	181563	...303193	61	181850	...305760	32	183491	...315226	52	185240	...323412	29	185383	...324839	35
180788	...303926	31	181564	...303193	83	181851	...305777	32	183492	...315233	52	185241	...323429	29	185384	...324969	35
180789	...303933	31	181565	...303193	89	181852	...305784	32	183493	...315240	52	185242	...323818	29	185385	...324983	35
180790	...303940	31	181566	...303193	93	181853	...305791	32	183494	...315257	52	185243	...323849	29	185386	...325003	35
180791	...303947	31	181567	...303193	158	181854	...305808	32	183495	...319989	60	185244	...323863	29	185387	...325010	35
180792	...304077	31	181568	...303360	55	181855	...305814	32	184540	...319996	60	185245	...323924	29	185388	...325027	35
180793	...304084	31	181569	...303384	55	181856	...305821	32	184541	...320008	60	185246	...323931	29	185389	...325034	35
180794	...304091	31	181570	...303407	53	181857	...305828	172	184542	...320015	60	185247	...323962	29	185390	...325041	35
180795	...304107	31	181571	...303414	53	182277	...307443	58	184543	...320022	60	185248	...323979	29	185391	...325065	35
180796	...304121	31	181572	...303421	53	182278	...307467	58	184544	...320039	170	185249	...323986	29	185392	...324297	35
180797	...304138	31	181573	...303438	53	182319	...307573	52	184545	...320046	170	185250	...323993	29	185393	...324310	35
180798	...304152	31	181574	...303445	53	182320	...307580	52	184546	...320091	171	185251	...324037	29	185394	...324341	35
180799	...304169	31	181575	...303452	53	182321	...307597	52	184547	...320107	171	185252	...324051	29	185395	...324365	35
180800	...304176	31	181768	...304343	83	182322	...307603	52	184548	...320114	160	185253	...324068	29	185396	...324389	35
180801	...304183	31	181769	...304343	93	182323	...307610	52	184549	...320152	160	185254	...324082	29	185397	...324396	35
180802	...304190	31	181770	...304879	28	182324	...307627	52	184550	...320163	56	185255	...324099	29	185398	...324419	35
180803	...304206	31	181771	...304886	28	182325	...307634	52	184551	...320204	56	185256	...324105	29	185399	...324426	35
180804	...304213	31	181772	...304909	28	182326	...307641	52	184552	...320257	56	185257	...324112	29	185400	...324440	35
180805	...304220	31	181773	...304916	28	182510	...308563	126	184553	...320264	159	185258	...324129	29	185401	...324464	35
180806	...304237	31	181774	...304923	28	182511	...308570	126	184554	...320271	159	185259	...324136	29	185402	...324488	35
180807	...304244	31	181775	...304930	28	182512	...308587	126	184555	...320288	159	185260	...324143	29	185403	...324495	35
180808	...304251	31	181776	...304947	28	182513	...308617	126	184556	...320295	159	185261	...324150	29	185404	...324525	35
180809	...304268	31	181777	...304954	28	182514	...308624	126	184557	...320302	159	185262	...324167	29	185405	...324532	35
180810	...304275	31	181778	...304978	28	182515	...308631	126	184558	...320318	159	185263	...324181	29	185406	...324549	35
180811	...304282	31	181779	...304985	28	182516	...308648	126	184559	...320325	159	185264	...324198	29	185407	...324556	35
180812	...304299	31	181780	...304992	28	182517	...308655	126	184560	...320332	159	185265	...324214	29	185408	...324570	35
180813	...304305	31	181781	...305005	28	182518	...308662	126	184561	...320339	159	185266	...324227	29	185409	...324594	35
180814	...304312	31	181782	...305012	28	182519	...308669	126	184562	...320346	159	185267	...324240	29	185410	...324600	35
180815	...304329	31	181783	...305029	28	182520	...308676	126	184563	...320353	159	185268	...324253	29	185411	...324624	35
180816	...304336	31	181784	...305046	28	182521	...308683	126	184564	...320360	159	185269	...324266	29	185412	...324631	35
180817	...304350	31	181785	...305063	28	182522	...308690	126	184565	...320367	159	185270	...324279	29	185413	...324648	35
180818	...304367	31	181786	...305080	28	182523	...308703	126	184566	...320374	159	185271	...324292	29	185414	...324679	35
180819	...304374	31	181787	...305097	28	182524	...308716	126	184567	...320381	159	185272	...324305	29	185415	...324686	35
180820	...304381	31	181788	...305114	28	182525	...308729	126	184568	...320388	159	185273	...324318	29	185416	...324693	35
180821	...304398	31	181789	...305131	28	182526	...308742	126	184569	...320395	159	185274	...324331	29	185417	...324716	35
180822	...304404	31	181790	...305148	28	182527	...308755	126	184570	...320402	159	185275	...324344	29	185418	...324747	35
180823	...304411	31	181791	...305165	28	182528	...308768	126	184571	...320409	159	185276	...324357	29	185419	...324754	35
180824	...304428	32	181792	...305182	28	182529	...308781	126	184572	...320416	159	185277	...324370	29	185420	...324778	35
180825	...304435	32	1														

Art.-Nr. ancien	Art.-Nr. 4026212 ...	Page	Art.-Nr. ancien	Art.-Nr. 4026212 ...	Page	Art.-Nr. ancien	Art.-Nr. 4026212 ...	Page	Art.-Nr. ancien	Art.-Nr. 4026212 ...	Page	Art.-Nr. ancien	Art.-Nr. 4026212 ...	Page
185443	...325515	36	185529	...326239	37	185756	...327496	181	189073	...343939	126		...357622	171
185444	...325522	36	185530	...326284	37	185796	...327717	179	189074	...343946	126		...357615	171
185445	...325546	36	185531	...326314	37	185797	...327724	179	189075	...343953	126		...357639	171
185446	...325577	36	185532	...326376	37	185798	...327731	179	189076	...343960	126		...358377	171
185447	...325584	36	185533	...326406	37	185799	...327748	179	189077	...343977	126		...358483	171
185448	...325591	36	185534	...326161	37	185800	...327755	179	189078	...343984	126		...358544	171
185449	...325607	36	185535	...326185	37	185801	...327762	179	189079	...343991	126		...358667	171
185450	...325614	36	185536	...326222	37	185802	...327809	179	189080	...344011	126		...354232	181
185451	...325621	36	185537	...326246	37	185803	...327816	179	189081	...344028	126		...354225	181
185452	...325638	36	185538	...326321	37	185804	...327823	179	189082	...346558	127		...354195	181
185453	...325645	36	185539	...326345	37	185805	...327830	179	189083	...346565	127		...354188	181
185454	...325652	36	185540	...326383	37	185806	...327847	179	189084	...346572	127			
185455	...325669	36	185541	...326390	37	185807	...327854	179	189085	...346589	127			
185456	...325676	36	185542	...326413	37	185893	...327953	153	189086	...346596	127			
185457	...325683	36	185543	...326444	37	185894	...327960	153	189087	...346602	127			
185458	...325690	36	185544	...325775	37	186049	...328479	158	189088	...346619	127			
185459	...325706	36	185545	...325805	37	186050	...328486	158	189089	...346626	127			
185460	...325713	36	185546	...325850	37	186051	...328509	158	189090	...346633	127			
185461	...325720	36	185547	...325898	37	186052	...328516	158	189091	...346640	127			
185462	...325737	36	185548	...325966	37	186381	...334623	117	189092	...346664	127			
185463	...325744	36	185549	...326000	37	186383	...334654	117	189093	...346671	127			
185464	...325058	36	185550	...326079	37	186384	...334661	117	189129	...344080	124			
185465	...325072	36	185551	...326130	37	186385	...334678	117	189130	...344097	124			
185466	...325096	36	185552	...326192	37	186387	...334692	117	189131	...344103	124			
185467	...325102	36	185553	...326260	37	186388	...334708	117	189132	...344110	124			
185468	...325119	36	185554	...326307	37	186389	...334715	117	189133	...344127	124			
185469	...325126	36	185555	...326352	37	186390	...334722	117	189134	...344134	124			
185470	...325140	36	185556	...326451	37	186391	...334739	117	189135	...344141	124			
185471	...325157	36	185557	...326468	37	186779	...336771	59	189136	...344158	124			
185472	...325164	36	185558	...326499	37	186780	...336788	59	189137	...344165	124			
185473	...325188	36	185559	...326529	37	186781	...336795	59	189138	...344172	124			
185474	...325201	36	185560	...326550	37	187332	...340464	21	189181	...344615	124			
185475	...325218	36	185561	...326598	37	187333	...340471	21	189182	...344622	124			
185476	...325225	36	185562	...326635	37	187334	...340488	21	189670	...346725	122			
185477	...325249	36	185563	...326659	37	187335	...340495	21	189672	...346749	122			
185478	...325256	36	185564	...325836	37	187336	...340501	21	189674	...347043	122			
185479	...325263	36	185565	...325942	37	187337	...340518	21	189676	...347050	122			
185480	...325287	36	185566	...326024	37	187338	...340525	21	189680	...346770	128			
185481	...325294	36	185567	...326123	37	187339	...340532	21	189681	...346787	128			
185482	...325300	36	185568	...326178	37	187340	...340549	21	189682	...346794	128			
185483	...325317	36	185569	...326215	37	187341	...340556	21	189683	...346800	128			
185484	...325331	36	185570	...326277	37	187342	...340563	21	189729	...347005	122			
185485	...325355	36	185571	...326291	37	187343	...340921	21	189731	...347012	122			
185486	...325874	36	185572	...326338	37	187346	...340907	21	189733	...347074	122			
185487	...325928	36	185573	...326369	37	187347	...340914	21	189735	...347098	122			
185488	...325959	36	185574	...326420	37	188020	...341935	21	189927	...347920	125			
185489	...326055	36	185575	...326475	37	188021	...341942	21	189928	...347937	125			
185490	...326086	36	185576	...326543	37	188022	...341959	21	189929	...347944	125			
185491	...326116	36	185577	...326574	37	188023	...341966	21	189930	...348538	125			
185492	...326154	36	185578	...326611	37	188545	...342529	170	189931	...347951	125			
185493	...326208	36	185579	...326642	37	188546	...342536	170	189932	...347968	125			
185494	...326253	36	185580	...326666	37	188547	...342512	170	189933	...347975	125			
185495	...326437	36	185581	...326673	37	188548	...342543	170	189934	...347982	125			
185496	...326482	36	185582	...326680	37	188549	...342550	170	189935	...347999	125			
185497	...326505	36	185583	...326697	37	188550	...342567	170	189936	...348002	125			
185498	...326512	36	185640	...326840	160	188551	...342598	170	189937	...348019	125			
185499	...326536	36	185641	...326833	160	188552	...342611	170	189938	...348026	125			
185500	...326567	36	185642	...326857	159	188553	...342628	170	189942	...348040	122			
185501	...326581	36	185643	...326864	159	188554	...342635	170	189944	...348064	122			
185502	...326604	36	185644	...326871	159	188555	...342642	170	189946	...348088	122			
185503	...326628	36	185645	...326888	159	188556	...342659	170	189948	...348101	122			
185504	...324952	37	185656	...328073	56	188557	...342666	170	189959	...348170	117			
185505	...324976	37	185656	...328073	160	188558	...342673	170	189960	...348187	117			
185506	...324990	37	185657	...328080	56	188559	...342956	170	189961	...348194	117			
185507	...325768	37	185657	...328080	160	188560	...342963	170	189962	...348316	117			
185508	...325751	37	185659	...327052	160	188561	...342970	170	189963	...348323	117			
185509	...325782	37	185660	...327069	160	188562	...342987	170	189964	...348330	117			
185510	...325812	37	185661	...327076	160	188563	...342994	170	189965	...348200	119			
185511	...325829	37	185662	...327083	160	188564	...343007	170	189966	...348217	119			
185512	...325843	37	185663	...327090	56	188565	...343014	170	189968	...348224	119			
185513	...325881	37	185664	...327106	56	188566	...343021	170	189969	...348231	119			
185514	...325904	37	185665	...327199	161	188567	...343038	170	189973	...348248	119			
185515	...325935	37	185677	...326925	59	188568	...343045	170	189976	...348279	119			
185516	...325973	37	185678	...326956	59	188569	...343052	170	189977	...348286	119			
185517	...325980	37	185696	...327113	65	188570	...343069	170	189999	...348446	170			
185518	...325997	37	185697	...327120	65	188571	...343076	170	190001	...348460	170			
185519	...326017	37	185700	...327168	163	188572	...343083	170	190002	...348477	117			
185520	...326048	37	185701	...327175	163	188804	...234320	56	190002	...348477	170			
185521	...326062	37	185702	...327182	163	188805	...234321	56	190003	...348484	117			
185522	...326093	37	185741	...327250	181	188806	...234322	56	190005	...348507	170			
185523	...326109	37	185742	...327267	181	188807	...234323	56		...358629	117			
185524	...325799	37	185747	...327403	181	188808	...234324	56		...358650	117			
185525	...325867	37	185748	...327410	181	188809	...234325	56		...358254	170			
185526	...325911	37	185749	...327427	181	189070	...343908	126		...358278	170			
185527	...326031	37	185750	...327434	181	189071	...343915	126		...358285	170			
185528	...326147	37	185755	...327489	181	189072	...343922							



Contrôle de sécurité:

Nos contrôleurs sont formés pour examiner les dommages subis, ou mieux encore pour vous permettre de les éviter.



Service de maintenance & Contrôle de sécurité

Un contrôle régulier des appareils est important et indispensable tant pour des raisons de sécurité que de coûts. La MAPO SA offre un forfait maintenance et contrôle de sécurité à un prix avantageux.



D'autres produits et services intéressants



SYSTEMES DE CABINES

Crées des espaces libres avec nos produits. Cloisons vitrées, cloisons mobiles ou cloisons sanitaires, nous avons la solution optimale pour optimiser chaque espace.



CLARK WPIO12

Notre „super-héros“ - En tant que transpalette électrique à main avec une batterie au Li-Ion, le WPIO12 est idéal pour le transport de tous types de marchandises.



CHARIOTS ÉLEVATEURS UNICARRIERS ET CLARK

La gamme MAPO offre des solutions pour chaque application qui rendent votre travail plus facile, plus rapide, plus précis et plus économique. Ainsi, nous pouvons contribuer à votre succès.



PLATEFORMES ÉLEVATRICES

Nos plateformes élévatrices allient efficacité maximale et sécurité. De plus, elles offrent une mobilité optimale, un confort élevé et sont simples dans l'entretien.



TABLES ÉLEVATRICES

Avec ciseau simple et plateforme complète pour les charges uniformément réparties. Disponible en différentes versions.



- ▶ Rayonnage
- ▶ Chariots élévateurs
- ▶ Roues & roulettes
- ▶ Manutention
- ▶ Sécurité
- ▶ Niveau d'eau

PARTOUT OÙ IL Y A DU MOUVEMENT.

Notre gamme de produits aide à rationaliser le travail, à éviter les dommages corporels occasionnés par la manutention de fortes charges et à prévenir les vols. Nous avons soigneusement sélectionné chacun de nos produits en étroite collaboration avec des fournisseurs fiables basés dans différents pays.

VOTRES HOTLINES:

Roues & roulettes, Manutention,
Chariots élévateurs, Stockage

021 / 695 02 22

Service clientèle

021 / 695 02 22

Commerce spécialisé

044 / 874 48 40

SIÈGE SOCIAL

Roues & roulettes, Manutention,
Technique de sécurité, Niveaux d'eau

MAPO AG

Europa-Strasse 12, Postfach
8152 Glattbrugg ZH
Tél. 044 874 48 48
glattbrugg@mapo.ch

RAYONNAGE & CHARIOTS ÉLÉVATEURS

MAPO AG

Anglikerstrasse 42
Postfach 1267
5610 Wohlen AG
Tél. 056 618 71 71
wohlen@mapo.ch

BUREAU ROMANDIE

MAPO SA

Z.I. des Larges Pièces C
Chemin de Prévenoge 2
1024 Ecublens-Lausanne VD
Tél. 021 695 02 22
ecublens@mapo.ch

www.mapo.ch