

Technique de stockage - Catalogue de commande

valable à partir de février 2012



Tous les rayonnages META en un coup d'œil



pour charges & grandes, lourdes et volumineuses ...

Rayonnage grande portée META SPEED-RACK®

Description	81
Rayonnage grande portée META SPEED-RACK® avec panneaux en acier	82 – 83
Rayonnage grande portée META SPEED-RACK® avec panneaux de particules	84
Accessoires META SPEED-RACK®	85
Rayonnage grande portée META SPEED-RACK® avec table d'emballage	86



autres charges, grandes, lourdes et volumineuses...

Rayonnage grande portée META MINI-RACK®

Description	87 – 89
Rayonnage grande portée META MINI-RACK® avec panneaux en acier	90
Rayonnage grande portée META MINI-RACK® avec tablettes en panneaux de particules	91
Rayonnage grande portée META MINI-RACK® avec panneaux en acier ou tablettes en panneaux de particules	92 – 93
Accessoires META MINI-RACK®	94 – 95
META MINI-RACK® Exemples pratiques	96



pour charges & grandes et lourdes ...

Rayonnage pour palettes META MULTIPAL®

Description	97 – 101
Lisses & montants, indications de charge & valeurs de chargement META MULTIPAL® &&	102 – 104
Gamme d'accessoires, accessoires de sécurité, tiroirs pour palettes META MULTIPAL®	105 – 110
Tiroirs pour palettes META MULTIPAL®	111
Rayonnage pour palettes META MULTIPAL®, charge légère & moyenne	112 – 113
Rayonnage grande capacité META MULTIPAL® avec panneaux en acier	114
Rayonnage pour palettes META MULTIPAL®, rayonnage complet	115
Rayonnage profilé META MINI-RACK® / MULTIPAL®	116 – 117
Solutions pratiques META – Systèmes combinés Exemples pratiques / Exemples de rayonnages pour bobines de câbles	118 – 122



pour charges horizontales et volumineuses...

Rayonnage cantilever & pour charges longues META MULTISTRONG® / ATLAS ST®

Description du système cantilever en général	123
META ATLAS® ST soudé	124 – 125
Description de META MULTISTRONG®	126 – 127
Propositions de commande META MULTISTRONG® L « charges légères »	128 – 129
Propositions de commande META MULTISTRONG® M « charges moyennes »	130 – 131
Gamme d'accessoires	132 – 133
META MULTISTRONG® Exemples pratiques L, M et S	134 – 138



NOUVEAU

pour davantage de dynamisme dans votre logistique ...

Systèmes de stockage dynamiques

Description	139
Rayonnage dynamique pour préparation des commandes META MULTILINE® L	140
Rayonnage à accumulation dynamique META MULTILINE® S &	141
Rayonnages mobiles à tablettes, pour palettes et cantilever META MULTIBLOC®	142 – 143
META HIGH-CLIP® AKL	144



toujours plus haut...

Ouvrages métalliques & plateformes META

Description	145
Solutions pratiques en acier META	146 - 147
Garde-corps de sas de protection & exemples d'application	148
Rayonnage dynamique META MULTILINE®	149

META – le fabricant de rayonnages du Sauerland

Qualité supérieure de NRW



META-Regalbau

Nous sommes une PME située à Arnsberg dans le Sauerland – qui est fortement ancrée dans la région et qui est fière de ses traditions et collaborateurs, les bases et les garants de notre réussite.

L'ancienneté moyenne dans l'entreprise est de 10 ans, ce qui est au-dessus de la moyenne et garantit un savoir-faire spécialisé élevé dans tous les domaines ! Cette grande ancienneté a pour origine une bonne ambiance de travail et une vaste offre de formations pour nos collaborateurs.

Cela profite aussi bien à nos clients qu'à nos partenaires commerciaux.

La gamme de produits inclut des :

- Rayonnages à tablettes sous forme de système à emboîter ou à visser
- Rayonnages grande portée
- Rayonnages pour palettes
- Installations de rayonnages à plusieurs étages
- Rayonnages dynamiques pour marchandises et pour palettes jusqu'à des installations de rayonnages automatiques
- Rayonnages mobiles
- Rayonnages cantilever

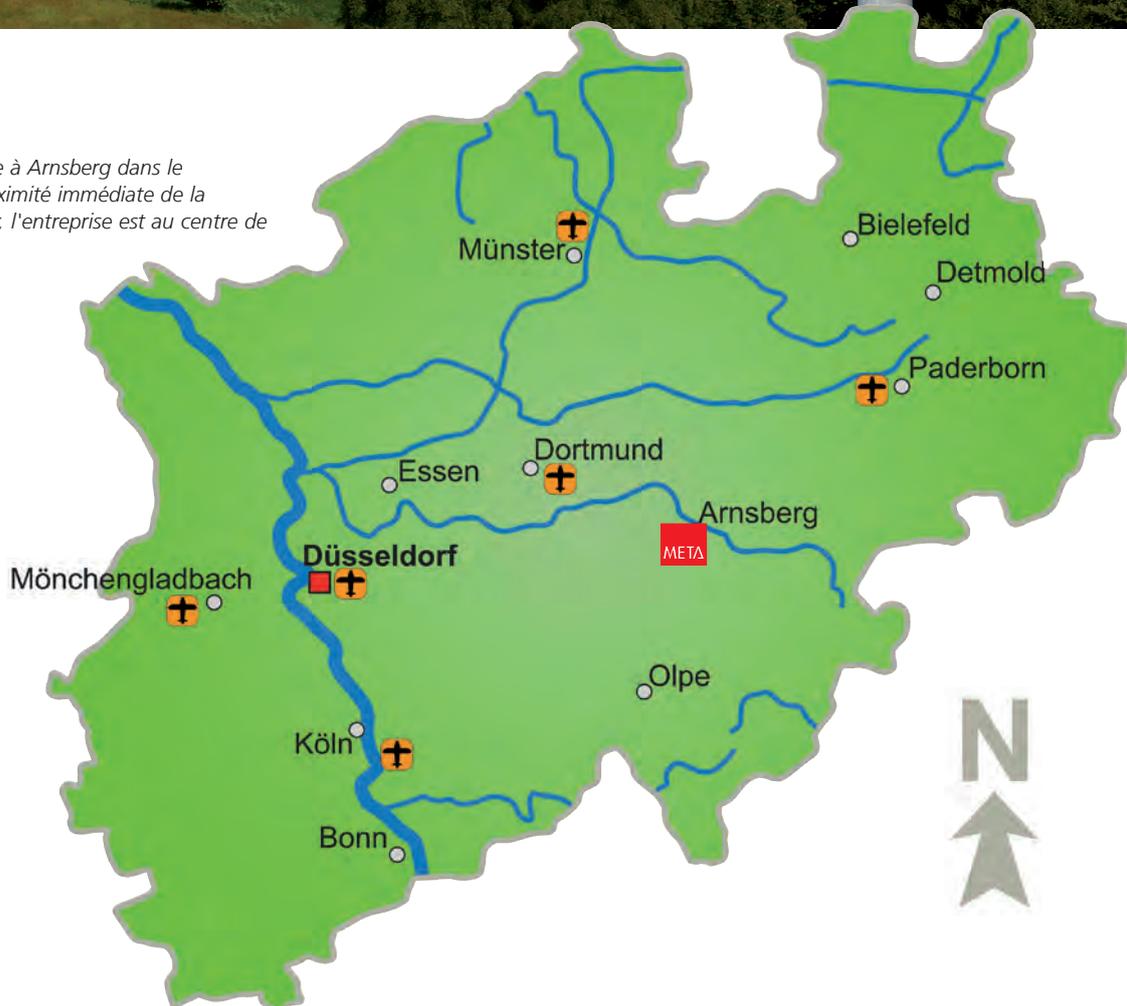
... fabriqués & stockés sur plus de 16 000 mètres carrés à Arnsberg/Sauerland.

Site central à Arnsberg

Qualité supérieure de NRW



META a son siège à Arnsberg dans le Sauerland. A proximité immédiate de la région de la Ruhr, l'entreprise est au centre de l'Allemagne.



Service après-vente

Service après-vente & prestations



Service après-vente & prestations

- planification, livraison & montage – d'une seule source
- un interlocuteur pour tous les questions
- assistance complète au niveau national par notre service après-vente
- présence dans toute l'Europe avec des filiales, partenaires et succursales
- conseils compétents grâce à nos collaborateurs internes
- catalogues complets, prospectus spéciaux d'information & dépliants de produits individuels
- développement de produits spécifiques au client
- contrats partenaires professionnels avec conditions particulières & services
- service de livraison plus rapide & et plus fiable
- assistance lors des salons nationaux
- inspection des rayonnages et formation

Qualité supérieure d'Arnsberg



Made in Germany

Depuis maintenant plus de 100 ans, nous sommes spécialisés à Arnsberg dans l'usinage des métaux. Nos produits phares comme les rayonnages à tablettes CLIP et FIX, les rayonnages grande portée MINI-RACK et SPEED-RACK et les rayonnages pour palettes MULTIPAL y sont fabriqués et sont commercialisés au-delà des frontières de l'Europe. L'équipe d'Arnsberg connaît son produit et a des exigences élevées en matière de qualité.

L'entreprise META forme elle-même la relève et crée ainsi la base de la réussite. En tant qu'institut de formation reconnu de l'IHK, nous offrons des postes de formation dans les différentes branches professionnelles.

Avec le label de qualité « **Made in Germany** », nous ne voulons pas seulement faire de la publicité. Cela représente pour nous une obligation supplémentaire et une exigence de vous vendre des produits de qualité, aujourd'hui et demain.

Garantie qualité META de 5 ans

Outre la garantie légale de **2 ans**, nous vous offrons sur les rayonnages à tablettes une **garantie qualité supplémentaire de 5 ans**.

Nous avons confiance en notre qualité, parce que ...

- ... nous faisons vérifier régulièrement nos produits et processus de fabrication par notre propre personnel et des organismes indépendants.
- ... la stabilité et la fabrication sont garanties par le marquage GS et le label de qualité RAL-RG 614.
- ... nous renouvelons en permanence nos installations de production et produisons avec des techniques de production ultra-modernes.



Qualité éprouvée META

Qualité supérieure grâce à la fabrication en interne



Qualité Made by META

Les normes ne représentent pas seulement une restriction, mais également une obligation et une sécurité dans le cadre du savoir-faire. L'équipe de contrôle META est composée d'ingénieurs et de techniciens qualifiés. Les exigences de qualité sont développées, les mesures d'assurance-qualité sont définies et l'interaction des différents composants est testée dans un laboratoire de contrôle interne. Les connaissances ainsi acquises forment la base pour des innovations de produits ultérieures et au point.

DIN EN ISO 9001 : certifié 2008

META vous offre des installations de stockage de grande qualité, qui sont fabriquées sur des centres d'usinage avec des technologies PPS et CAD/CAM modernes. En tant que leader technologique, META est certifié selon **DIN EN ISO 9001 : 2008** pour le domaine des dispositifs de stockage et d'exploitation.

Label qualité RAL

De plus, les produits META portent un label qualité d'après les directives strictes du RAL. Cela signifie un contrôle et une surveillance en permanence par un institut indépendant. Nous mettons à votre disposition cette surveillance extérieure.

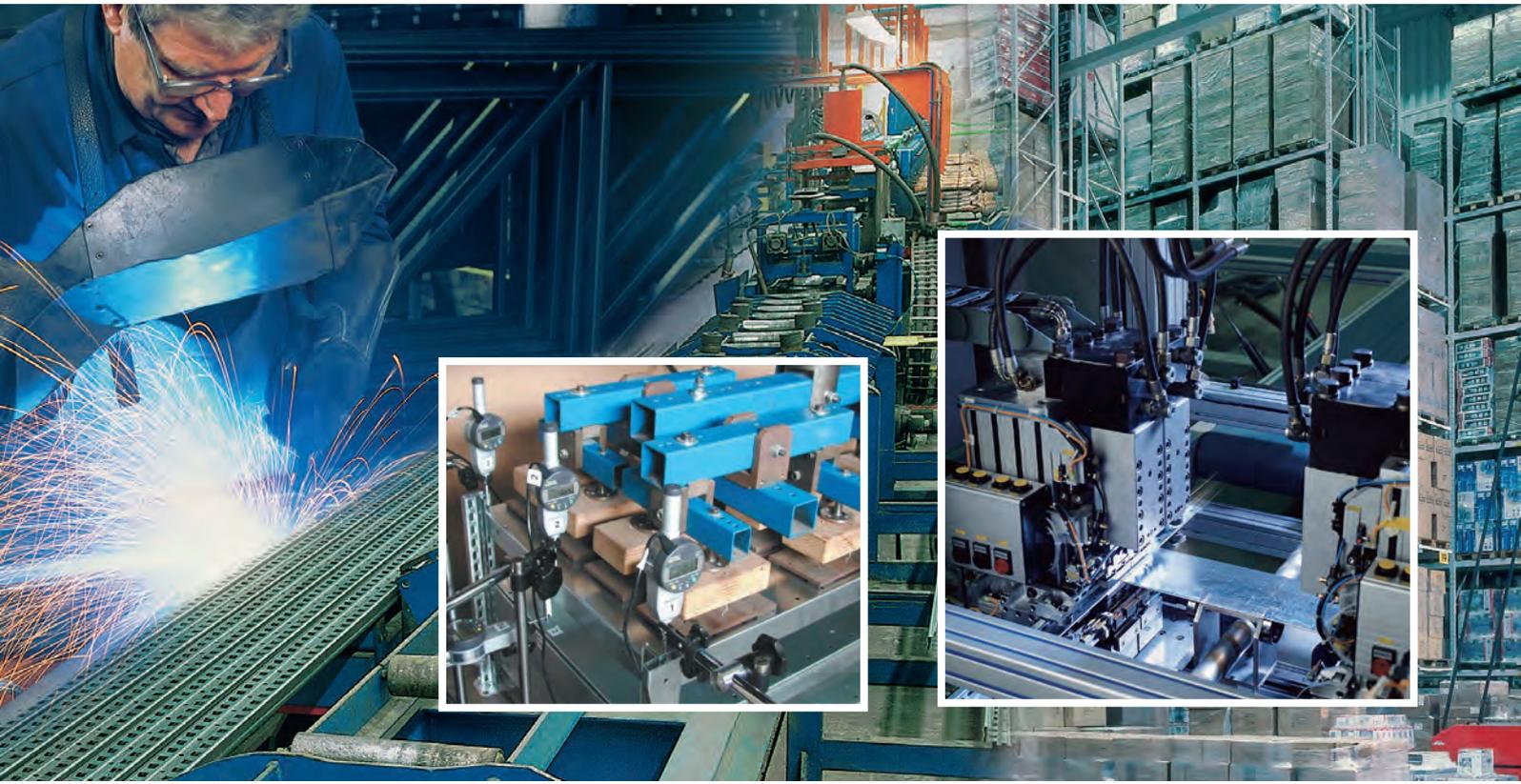
Le RAL (institut allemand pour l'assurance qualité et le marquage e.V.) a pour mission de garantir la qualité élevée des produits et services. Seul le RAL en tant que fédération centrale des 139 associations de qualité peut attribuer des labels qualité en Allemagne.

Surveillé & testé GS

Nos produits portent naturellement le **marquage GS**, ils sont régulièrement surveillés et testés par l'organisme neutre de contrôle des matériaux MPA situé à Dortmund.



Qualité supérieure grâce à la fabrication en interne

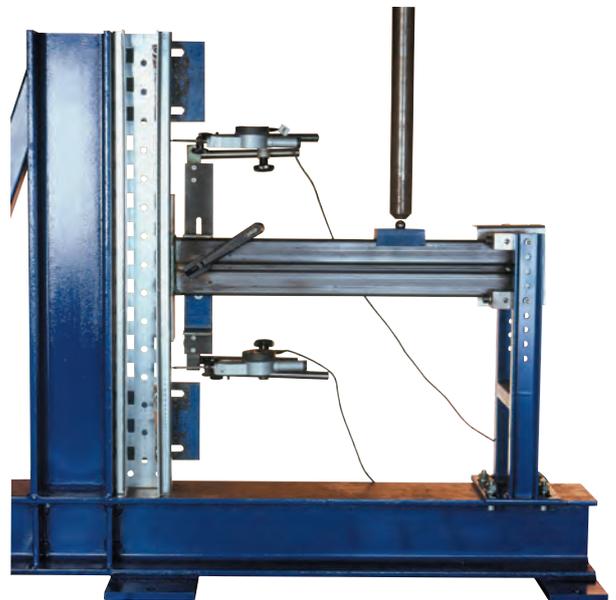


La sécurité du travail est notre priorité

Les produits META répondent aux exigences de sécurité de l'association professionnelle selon **BGR 234**.

Qualifiée en tant qu'entreprise spécialisée dans la soudure

META est une entreprise spécialisée dans la soudure avec la qualification de fabricant de classe D selon **DIN 18800** Partie 7. Cette qualification implique que META doit utiliser dans le processus de production un soudage entièrement mécanisé comme méthode de fabrication (ex. : machine automatique à souder les lisses). Tous les soudeurs qui travaillent chez META, ont une qualification de soudeur valide avec certificat selon l'EN 287 et une qualification de commande de machine avec certificat selon l'EN 1418.



Essai de raccordement des lisses dans le laboratoire d'essais de META : Début de l'essai

Service de consultation sur site



Service de consultation sur site

Une assistance complète nationale par notre service extérieur formé garantit une consultation à court terme et compétente.

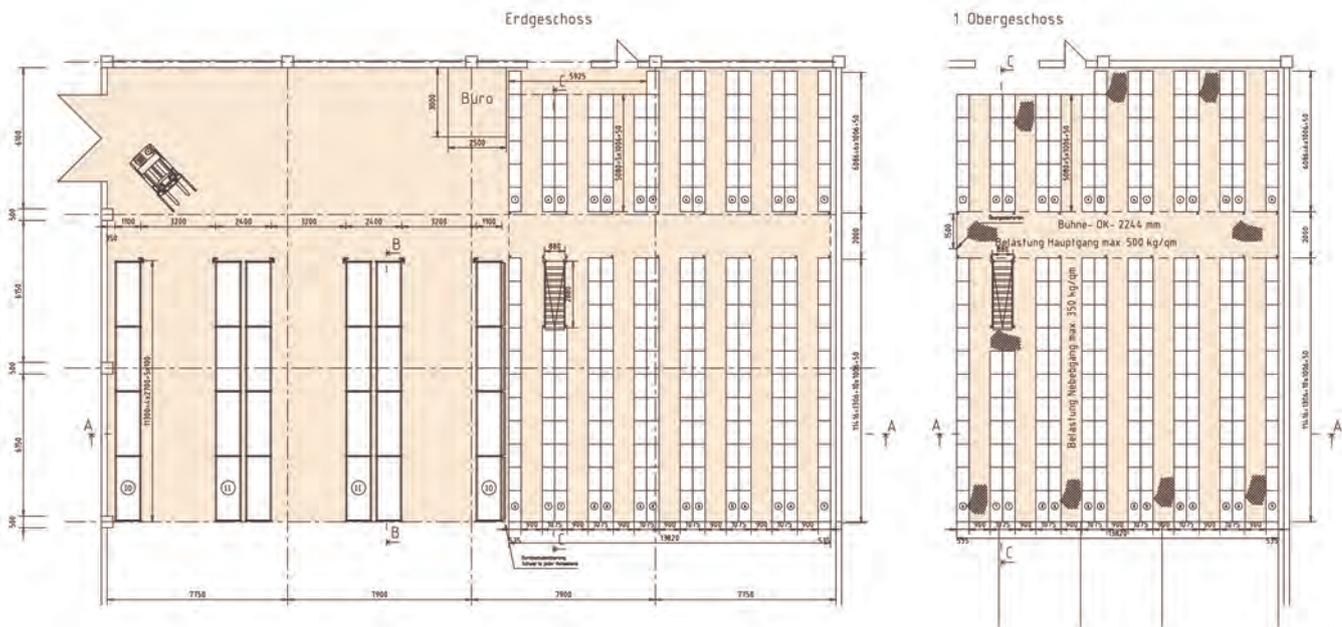
En Europe, nous sommes représentés dans plusieurs pays par des filiales, partenaires commerciaux ou succursales.

Service de montage

Si vous ne souhaitez pas monter vous-même vos rayonnages, nous le faisons pour vous. Notre équipe de monteurs formée monte votre installation de stockage rapidement et professionnellement.



Votre équipe du service extérieur META – Conseil compétent sur place



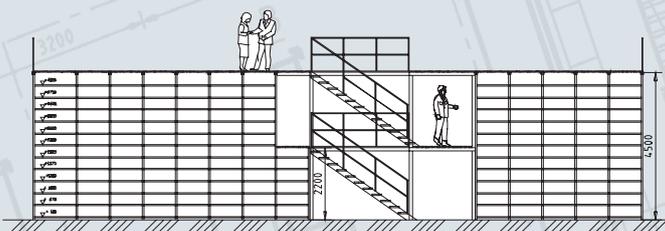
Service de planification

Le conseil est une des priorités de META. Nous vous conseillons lors de la sélection du système de rayonnage correct ou de la combinaison optimale des différents systèmes. Vos structures d'articles ainsi que les processus de stockage et de préparation des commandes sont contrôlés sur place.

Nos collaborateurs s'y connaissent dans de nombreux secteurs et élaborent des solutions individuelles – le résultat – un dispositif de stockage toujours sur mesure.

Nos ingénieurs projets développent pour vous un projet de planification avec une offre de projet individuelle. Les schémas CAO spécifiques sont élaborés avec des programmes de dessin actuels.

Planification, fabrication, livraison et montage – tout d'une seule source.



Service

Formations



Formations

META forme ses partenaires commerciaux dans le centre de formation à Arnsberg ou directement chez eux !

Dans de petits groupes, nous communiquons les informations spécialisées sur la sécurité d'après RAL, les directives de BG (BGR 234), le savoir-faire de META de la technique de rayonnages, les bases de la logistique, la planification et la détection des besoins.

Vous recevez un certificat pour votre participation.



**Vous trouverez de plus amples informations sur le site www.meta-online.com
Nous vous envoyons également notre dépliant de formation actuel.
Contactez-nous !**





Inspection des rayonnages META – Obligation de contrôle des installations de stockage

L'exploitant de l'entrepôt est responsable de l'état sûr de ses équipements (entre autres les rayonnages également) et de la sécurité de ses collaborateurs, **l'ordonnance sur la sécurité au travail et la sécurité de fonctionnement** s'applique ainsi (BetrSichV).

Conformément au §10 de la BetrSichV « Contrôle des équipements », les rayonnages sont soumis à l'obligation de contrôle. Pour le fonctionnement sûr d'une installation de rayonnages, le législateur prescrit des inspections régulières, qui doivent être effectuées par un spécialiste à un intervalle de **max. 12 mois**.

Avec notre offre de services, l'inspection des rayonnages **META**, vous ne répondez pas seulement aux dispositions légales – documentée avec une plaquette de produits officielle et un procès-verbal d'inspection – mais vous pouvez détecter prématurément les accidents et éviter ainsi les blessures et dommages personnels !

L'inspection est effectuée par nos « **inspecteurs en rayonnages contrôlés par la fédération** ».

Prestations incluses :

- Contrôle visuel du respect des instructions de sécurité d'après BGR 234
- Contrôle visuel des rayonnages en termes de déformations, dommages et pièces défectueuses observables
- Comparaison des plaques de charge avec la construction
- Elaboration d'un procès-verbal d'inspection et attribution de la plaque d'inspection
- Organisation du remplacement des pièces endommagées

Vous trouverez de plus amples informations sur notre site Internet **www.regalinspektion.de**. Nous vous conseillons également personnellement ou par téléphone sur ce service META.

Téléphonez-nous au **02932/957-168**.

En outre : Notre processus d'inspection des rayonnages est naturellement certifié selon la norme DIN EN ISO 9001 : 2008.



Export META

Sites & représentations à l'étranger



Activités d'export

Notre objectif est d'être le plus près possible des clients ...

C'est pourquoi en Europe, nous sommes représentés dans plusieurs pays par des filiales, partenaires commerciaux ou succursales.

Les catalogues de produits et dépliants META sont disponibles en plusieurs langues. Notre entreprise et nos partenaires sont représentés dans de nombreux salons étrangers. A intervalles réguliers, des journées export ont lieu dans la centrale d'Arnsberg, à l'occasion desquelles les partenaires sont informés des derniers développements dans la construction de rayonnages.



Les journées export dans la centrale META à Arnsberg jouissent d'une très grande popularité. Les nouveautés sont échangées et les activités futures sont planifiées.

Qualité supérieure grâce à la fabrication en interne

Surfaces

Les surfaces figurent dans les tableaux correspondants. Pour des raisons d'impression, il peut y avoir des différences de couleur dans la présentation.

 **galvanisation sendzimir**

 **RAL 7035** · gris clair

 **RAL 5010** · bleu gentiane

 **RAL 2001** · orange-rouge

Sous réserve de différences de couleur et ne peut donner lieu à des réclamations. Toute responsabilité est exclue en cas d'erreur et de défaut d'impression.

Nos rayonnages sont conçus pour un montage intérieur uniquement !

Prix

Nos prix s'entendant départ usine + TVA. Pour plus d'informations, consultez nos conditions générales de vente.

Livraison

Nos rayonnages sont principalement livrés à l'état démonté. Sur demande, nous pouvons vous offrir les cadres pré-montés (rayonnages à tablettes).

Conditions générales de vente de META

Les conditions générales de vente et autres informations actuelles figurent sur notre site Internet à l'adresse

www.meta-online.com

Délais de livraison

Les délais de livraison sont associés à différents symboles et sont identifiés de différentes couleurs.

Les informations font référence aux jours ouvrables/travaillés. Le délai de livraison exact figure dans la confirmation de commande.

 **En réserve** **NOUVEAU**

 **Quinze jours ex usine** **NOUVEAU**

Les articles ne sont pas retournés

 **Sur demande**

Les articles ne sont pas retournés

Les délais de livraison s'appliquent pour les commandes dans des quantités habituelles.

Ce catalogue est élaboré pour l'industrie, le commerce et l'artisanat.

Ce catalogue et les images qu'il contient ainsi que les marques sont protégés par des droits d'auteur. Réimpression et publication – également partiellement – uniquement avec l'accord de META-Regalbau.



Rayonnage à tablettes META



3 systèmes · 1 tablette 150 kg

Rayonnages à tablettes



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

Vous trouverez d'autres informations et tablettes supplémentaires à la page 20 – 21



Hauteur mm	Long. mm	Prof. mm	Nbre de tablettes	Charge adm./travée kg	galvanisé		RAL 7035 gris clair	
					Rayonnage de base Réf.	Rayonnage rapporté Réf.	Rayonnage de base Réf.	Rayonnage rapporté Réf.
2000	1000	400	5	1320	■ 97181	■ 97182	■ 97199	■ 97200
2000	1000	500	5	1320	■ 97183	■ 97184	■ 97201	■ 97202
2000	1000	600	5	1320	■ 97185	■ 97186	■ 97203	■ 97204
2500	1000	400	6	1180	■ 97187	■ 97188	■ 97205	■ 97206
2500	1000	500	6	1180	■ 97189	■ 97190	■ 97207	■ 97208
2500	1000	600	6	1180	■ 97191	■ 97192	■ 97209	■ 97210

2 Rayonnage à emboîter META CLIP® 150 S3 · Longueur 1 000 mm · Charge par niveau 150 kg

S3 = Cadre complètement démonté · Autres informations, modèles & tablettes supplémentaires à la page 26 – 27



Hauteur mm	Long. mm	Prof. mm	Nbre de tablettes	Charge adm./travée kg	galvanisé		RAL 7035 gris clair	
					Rayonnage de base Réf.	Rayonnage rapporté Réf.	Rayonnage de base Réf.	Rayonnage rapporté Réf.
2000	1000	400	5	1100	■ 95019	■ 95020	■ 97041	■ 97042
2000	1000	500	5	1100	■ 95021	■ 95022	■ 97043	■ 97044
2000	1000	600	5	1100	■ 95023	■ 95024	■ 97045	■ 97046
2500	1000	400	6	1380	■ 95028	■ 95029	■ 97049	■ 97050
2500	1000	500	6	1380	■ 95030	■ 95031	■ 97051	■ 97052
2500	1000	600	6	1380	■ 95032	■ 95033	■ 97053	■ 97054

3 Rayonnage à emboîter META CLIP® 150 · Longueur 1 000 mm · Charge par niveau 150 kg

avec cadre riveté (pré-monté) · Autres informations, modèles & tablettes supplémentaires à la page 28 – 29



Hauteur mm	Long. mm	Prof. mm	Nbre de tablettes	Charge adm./travée kg	galvanisé		RAL 7035 gris clair	
					Rayonnage de base Réf.	Rayonnage rapporté Réf.	Rayonnage de base Réf.	Rayonnage rapporté Réf.
2000	1000	400	5	1560	■ 176532	■ 176533	■ 95049	■ 95050
2000	1000	500	5	1560	■ 176534	■ 176535	■ 95051	■ 95052
2000	1000	600	5	1560	■ 176536	■ 176537	■ 95053	■ 95054
2500	1000	400	6	2400	■ 176540	■ 176541	■ 95057	■ 95058
2500	1000	500	6	2400	■ 176542	■ 176543	■ 95059	■ 95060
2500	1000	600	6	2400	■ 176544	■ 176545	■ 95061	■ 95062



Rayonnage META CLIP & FIX® SET

Description



Page

Description

15

Rayonnage à emboîter META CLIP® SET
16 - 17

Rayonnage à visser META FIX® SET
18

Rayonnages à tablettes

livré emballé à l'état fixe & fini ...

- **META SET = Unités emballées complètes** disponibles sous forme de rayonnage à visser ou à emboîter, comme unité de rayonnage de base ou rapporté
- **Faciles à manipuler & Faciles à transporter**
- **Usage universel** ex. : pour les entrepôts, ateliers, magasins, espaces de vente, caves, bureaux, etc.
- **Conseil de revendeur** : utiliser les effets d'attraction, META SET pour la stimulation des ventes dans votre commerce avec le support de marchandises META



Le support de marchandises META est parfaitement adapté pour la présentation de rayonnages META SET et constitue ainsi une aide importante pour nos revendeurs lors de la stimulation des ventes de rayonnages.

Unités complètement emballées



Rayonnages à tablettes

■ Unités emballées à l'état fixe et fini

(unités de rayonnages de base et rapportés), d'où une manipulation et un transport simplifiés

■ Système à emboîter facile à monter

Système de rayonnages à emboîter rapide à monter et à démonter & sans outil

■ Usage universel ex. : pour les entrepôts, ateliers, magasins, espaces de vente, caves, bureaux, etc.

■ Tablettes préparées pour le montage d'accessoires complets

comme les séparateurs, grilles de séparation, etc. au moyen d'une perforation dans la grille de 50 mm

■ Tablettes dans grille de 25 mm réglable en hauteur

■ Surface RAL 7035 gris clair possible sur demande

■ Conseil de revendeur : utiliser les effets d'attraction – META SET pour la stimulation des ventes dans votre commerce avec le support de marchandises META

■ Rayonnage de base : 2 cadres, 4 tablettes, accessoires de montage

Rayonnage rapporté : 1 cadre, 4 tablettes, accessoires de montage

■ Réf. 95578

Rayonnage complet META CLIP® SET 150

galvanisé

Dimensions extérieures (H x L x P)

2 000 x 3 068 x 536 mm,

4 tablettes de 150 kg par rayonnage

1 rayonnage de base et 2 rayonnages rapportés



Dimensions & indications de charge

Rayonnage de base : Long. nom. + 56 mm · Prof. nom. + 36 mm

Rayonnage rapporté : Long. nom. + 6 mm · Prof. nom. + 36 mm

Charge admissible par niveau : 115, 150, 230 kg

Charge admissible par travée : jusqu'à 1 260 kg

Consigne de sécurité :

Les rayonnages avec un rapport hauteur/profondeur $\geq 5 : 1$ doivent être protégés contre tout basculement (ancrage au mur ou au sol, voir page 47).

Les charges admissibles par niveau/travée s'appliquent en cas de charge répartie de manière uniforme et min. 3 travées.



Rayonnage à emboîter META CLIP® SET

Unités complètement emballées

Rayonnage à emboîter META CLIP® SET 100 · Charge admissible par niveau 115 kg



galvanisé								
Hauteur	Long.	Prof.	Nbre de	Charge adm./travée	Rayonnage de base	Rayonnage rapporté		
mm	mm	mm	tablettes	kg	Réf.	€	Réf.	€
2000	1000	400	4	900	■ 11537		■ 11538	
2 tablettes supplémentaires galvanisées								
40	1000	400	2		■ 11539			

Rayonnage à emboîter META CLIP® SET 150 · Charge admissible par niveau 150 kg



galvanisé								
Hauteur	Long.	Prof.	Nbre de	Charge adm./travée	Rayonnage de base	Rayonnage rapporté		
mm	mm	mm	tablettes	kg	Réf.	€	Réf.	€
2000	1000	400	4	900	■ 94952		■ 94953	
2000	1000	500	4	900	■ 94954		■ 94955	
2000	1000	600	4	900	■ 94956		■ 94957	
1 tablette supplémentaire galvanisée								
40	1000	400	1		■ 95575			
40	1000	500	1		■ 95576			
40	1000	600	1		■ 95577			

Rayonnage à emboîter META CLIP® SET 230 · Charge admissible par niveau 230 kg



galvanisé								
Hauteur	Long.	Prof.	Nbre de	Charge adm./travée	Rayonnage de base	Rayonnage rapporté		
mm	mm	mm	tablettes	kg	Réf.	€	Réf.	€
2000	1000	500	4	1260	■ 11321		■ 11322	
2 tablettes supplémentaires galvanisées								
40	1000	500	2		■ 11324			



Rayonnage à visser META FIX® SET



Unités complètement emballées



Rayonnages à tablettes

- **Unités emballées à l'état fixe et fini** (unités de rayonnages de base et rapportés), d'où une manipulation et un transport simplifiés
- **Agencement & Présentation à petit prix** le rayonnage à tablettes pour installations fixes
- **Usage universel** ex. : pour les entrepôts, ateliers, magasins, espaces de vente, caves, bureaux, etc.
- **Tablettes préparées pour le montage d'accessoires** comme les séparateurs, grilles de séparation, etc. au moyen d'une perforation dans grille de 50 mm
- **Tablettes** dans grille de 25 mm réglable en hauteur
- **Surface** RAL 7035 gris clair possible sur demande
- **Conseil de revendeur** : utiliser les effets d'attraction – META SET pour la stimulation des ventes dans votre commerce avec le support de marchandises META
- **Rayonnage de base** : 4 profilés ML 35, 4 tablettes, accessoires de montage
- **Rayonnage rapporté** : 2 profilés ML 35, 4 tablettes, accessoires de montage

■ **Réf. 97098**
Rayonnage complet
META FIX® SET 150

galvanisé
Dimensions extérieures (H x L x P)
2 000 x 3 008 x 504 mm,
4 tablettes de 150 kg par rayonnage
1 rayonnage de base et 2 rayonnages rapportés



Rayonnage à visser META FIX® SET 150 · Charge admissible par niveau 150 kg



Hauteur mm	Long. mm	Prof. mm	Nbre de tablettes	Charge adm./travée kg	galvanisé	
					Rayonnage de base Réf. €	Rayonnage rapporté Réf. €
2000	1000	500	4	900	■ 96917	■ 96918
Tablette supplémentaire galvanisée						
40	1000	500	1		■ 97218	

Dimensions & indications de charge

Rayonnage de base : Long. nom. + 4 mm · Prof. nom. + 4 mm
Rayonnage rapporté : Long. nom. + 2 mm · Prof. nom. + 4 mm
Charge admissible par niveau : 150 kg
Charge admissible par travée : 900 kg

Consigne de sécurité :

Les rayonnages avec un rapport hauteur/profondeur $\geq 5 : 1$ doivent être protégés contre tout basculement (ancrage au mur ou au sol, voir **page 75**).
 Les charges admissibles par niveau/travée s'appliquent en cas de charge répartie de manière uniforme et min. 3 travées.





Rayonnage à visser META FIX®

Le rayonnage à tablettes de qualité et économique pour installations fixes



Page

Description

19

Rayonnage à visser META FIX®
20 – 21

Rayonnages à tablettes



les constantes...

- **Le classique** pour installations fixes de différentes travées ou lignes de rayonnages
- **Montage facile** : le vissage a lieu complètement de l'extérieur au moyen d'un tournevis coudé
- **Commandable des deux côtés**
- **Tablettes avec trou dans grille de 50 mm** pour recevoir 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 cylindrique bombée mince et à six pans creux
- **Variante dimensionnelles** :
 - hauteur de rayonnage standard : 2 000, 2 500, 3 000 mm
 - profondeur de rayonnage standard : 300, 400, 500, 600, 800 mm
 - longueur standard : 1 000 mm
- **Charges admissibles par niveau individuelles** : jusqu'à 400 kg¹⁾
- **Charges admissibles par travée** : jusqu'à 1 460 kg^{1) 2)}
- **Surface** : galvanisation sendzimir ou avec revêtement plastique supplémentaire RAL 7035 gris clair

Niveau de renfort



... avec équerres fixes & vis à tête bombée cylindrique mince

Niveau normal



... avec vis à tête bombée cylindrique mince & écrous à embase

¹⁾ En cas de charge uniformément répartie

²⁾ Les données relatives aux charges admissibles par travée s'appliquent pour les lignes de rayonnages avec 3 travées et plus

Propositions de commande



Tablette META 100 kg



Tablette META 230 ou 330 kg

- **Rayonnage à visser de qualité et économique, le classique** pour installations fixes de différentes travées ou lignes de rayonnages
- **Tablettes dans grille de 25 mm réglable en hauteur** pour une adaptation variable en fonction de la marchandise stockée
- **Montage facile** : le vissage a lieu complètement de l'extérieur au moyen d'un tournevis coudé
- **Commandable des deux côtés**
- **Tablettes avec trou dans grille de 50 mm** pour recevoir 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 cylindrique bombée mince et à six pans creux
- **Attention !** Pour chaque rayonnage de base META FIX®, vous recevez gratuitement un tournevis d'angle (6 pans creux).



Dimensions & indications de charge

Rayonnage de base : Long. nom. + 4 mm · Prof. nom. + 4 mm
Rayonnage rapporté : Long. nom. + 2 mm · Prof. nom. + 4 mm
Charge admissible par travée : jusqu'à 1 460 kg
Charge admissible par niveau : entre 80 et max. 230 kg

Consigne de sécurité :

Les rayonnages avec un rapport hauteur/profondeur $\geq 5 : 1$ doivent être protégés contre tout basculement (ancrage au mur ou au sol, voir **page 75**).

Les charges admissibles par niveau/travée s'appliquent en cas de charge répartie de manière uniforme et min. 3 travées.



Rayonnage à visser META FIX® 80 · Longueur 1 000 mm · Charge admissible par niveau 80 kg



Hauteur mm	Long. mm	Prof. mm	Nbre de tablettes	Charge adm./travée kg	galvanisé		RAL 7035 gris clair	
					Rayonnage de base Réf. €	Rayonnage rapporté Réf. €	Rayonnage de base Réf. €	Rayonnage rapporté Réf. €
2000	1000	300	5	600	■ 89494	■ 89495	■ 89526	■ 89527
2000	1000	400	5	600	■ 89498	■ 89499	■ 90345	■ 90346
2000	1000	500	5	600	■ 89502	■ 89503	■ 90347	■ 90348
2500	1000	300	6	800	■ 89496	■ 89497	■ 89528	■ 89529
2500	1000	400	6	800	■ 89500	■ 89501	■ 90349	■ 90350
2500	1000	500	6	800	■ 89504	■ 89505	■ 90351	■ 90352
					Tablette supplémentaire galvanisée		Tablette supplémentaire RAL 7035	
25	1000	300	1		■ 89733		■ 90410	
25	1000	400	1		■ 89734		■ 90411	
25	1000	500	1		■ 89735		■ 90412	

Rayonnage à visser META FIX®

Propositions de commande

Rayonnage à visser META FIX® 100 · Longueur 1 000 mm · Charge admissible par niveau 100 kg



Hauteur mm	Long. mm	Prof. mm	Nbre de tablettes	Charge adm./travée kg	galvanisé				RAL 7035 gris clair			
					Rayonnage de base		Rayonnage rapporté		Rayonnage de base		Rayonnage rapporté	
					Réf.	€	Réf.	€	Réf.	€	Réf.	€
2000	1000	300	5	900	■ 2300		■ 2303		■ 67985		■ 67986	
2000	1000	400	5	900	■ 2318		■ 2321		■ 67991		■ 67992	
2000	1000	500	5	900	■ 2336		■ 2339		■ 67997		■ 67998	
2000	1000	600	5	900	■ 2354		■ 2357		■ 68003		■ 68004	
2500	1000	300	6	840	■ 2306		■ 2309		■ 67987		■ 67988	
2500	1000	400	6	840	■ 2324		■ 2327		■ 67993		■ 67994	
2500	1000	500	6	840	■ 2342		■ 2345		■ 67999		■ 68000	
2500	1000	600	6	840	■ 2360		■ 2364		■ 68005		■ 68006	
3000	1000	300	7	800	■ 2312		■ 2315		■ 67989		■ 67990	
3000	1000	400	7	800	■ 2330		■ 2333		■ 67995		■ 67996	
3000	1000	500	7	800	■ 2348		■ 2351		■ 68001		■ 68002	
3000	1000	600	7	800	■ 2366		■ 2369		■ 68007		■ 68008	
					Tablette supplémentaire galvanisée				Tablette supplémentaire RAL 7035			
40	1000	300	1		■ 3086				■ 68057			
40	1000	400	1		■ 3088				■ 68058			
40	1000	500	1		■ 3090				■ 68059			
40	1000	600	1		■ 3092				■ 68060			

Rayonnages à tablettes

Rayonnage à visser META FIX® 150 · Longueur 1 000 mm · Charge admissible par niveau 150 kg



Hauteur mm	Long. mm	Prof. mm	Nbre de tablettes	Charge adm./travée kg	galvanisé				RAL 7035 gris clair			
					Rayonnage de base		Rayonnage rapporté		Rayonnage de base		Rayonnage rapporté	
					Réf.	€	Réf.	€	Réf.	€	Réf.	€
2000	1000	400	5	1320	■ 97181		■ 97182		■ 97199		■ 97200	
2000	1000	500	5	1320	■ 97183		■ 97184		■ 97201		■ 97202	
2000	1000	600	5	1320	■ 97185		■ 97186		■ 97203		■ 97204	
2500	1000	400	6	1180	■ 97187		■ 97188		■ 97205		■ 97206	
2500	1000	500	6	1180	■ 97189		■ 97190		■ 97207		■ 97208	
2500	1000	600	6	1180	■ 97191		■ 97192		■ 97209		■ 97210	
3000	1000	400	7	1000	■ 97193		■ 97194		■ 97211		■ 97212	
3000	1000	500	7	1000	■ 97195		■ 97196		■ 97213		■ 97214	
3000	1000	600	7	1000	■ 97197		■ 97198		■ 97215		■ 97216	
					Tablette supplémentaire galvanisée				Tablette supplémentaire RAL 7035			
40	1000	400	1		■ 97217				■ 97220			
40	1000	500	1		■ 97218				■ 97221			
40	1000	600	1		■ 97219				■ 97222			

Rayonnage à visser META FIX® 230 · Longueur 1 000 mm · Charge admissible par niveau 230 kg



Hauteur mm	Long. mm	Prof. mm	Nbre de tablettes	Charge adm./travée kg	galvanisé				RAL 7035 gris clair			
					Rayonnage de base		Rayonnage rapporté		Rayonnage de base		Rayonnage rapporté	
					Réf.	€	Réf.	€	Réf.	€	Réf.	€
2000	1000	400	5	1460	■ 2157		■ 2158		■ 68009		■ 68010	
2000	1000	500	5	1460	■ 2168		■ 2170		■ 68015		■ 68016	
2000	1000	600	5	1460	■ 2180		■ 2182		■ 68021		■ 68022	
2000	1000	800	5	1460	■ 2192		■ 2194		■ 68027		■ 68028	
2500	1000	400	6	1400	■ 2160		■ 2162		■ 68011		■ 68012	
2500	1000	500	6	1400	■ 2172		■ 2174		■ 68017		■ 68018	
2500	1000	600	6	1400	■ 2184		■ 2186		■ 68023		■ 68024	
2500	1000	800	6	1400	■ 2196		■ 2198		■ 68029		■ 68030	
3000	1000	400	7	1240	■ 2164		■ 2166		■ 68013		■ 68014	
3000	1000	500	7	1240	■ 2176		■ 2178		■ 68019		■ 68020	
3000	1000	600	7	1240	■ 2188		■ 2190		■ 68025		■ 68026	
3000	1000	800	7	1240	■ 2200		■ 2202		■ 68031		■ 68032	
					Tablette supplémentaire galvanisée				Tablette supplémentaire RAL 7035			
40	1000	400	1		■ 1666				■ 68061			
40	1000	500	1		■ 1668				■ 68062			
40	1000	600	1		■ 1670				■ 68063			
40	1000	800	1		■ 1672				■ 68064			



La gamme d'accessoires META FIX® figure à la page 37 – 40, le rayonnage META FIX® SET à la page 18

■ En réserve

■ Quinze jours ex usine

■ Sur demande

Rayonnage à emboîter META CLIP®



Exemples pratiques

Rayonnages à tablettes



Diversité sur la « base deux composants »



le transformable...

- **Le polyvalent :** Avec seulement deux modules (cadres et tablettes), on obtient des lignes de rayonnages complexes pour toutes les applications liées au stockage de petites pièces (ex. : magasin de pièces de rechange dans l'industrie et l'artisanat, entrepôt de liquidation dans le commerce inter-entreprises)
- **Montage par emboîtement facile :**
Montage rapide sans outil
- **Gamme complète d'accessoires** voir pages suivantes
- **Tablettes dans grille de 25 mm réglable en hauteur** pour une adaptation variable en fonction de la marchandise stockée
- **Tablettes avec perforation dans grille de 50 mm** pour recevoir les séparateurs ou grilles de séparation (exception : tablettes de 80 kg)
- **Variantes dimensionnelles :**
 - hauteur de rayonnage standard : 2 000, 2 200, 2 500, 3 000, 3 500, 4 000, 4 300, 4 500 mm
 - profondeur de rayonnage standard : 300, 400, 500, 600, 800 mm
 - longueur standard : 750, 1 000, 1 250, 1 300 mm
- **Charges admissibles par niveau individuelles :** jusqu'à 400 kg¹⁾
- **Charges admissibles par travée :** jusqu'à 3 700 kg^{1) 2)}
- **Surface :** galvanisation sendzimir ou avec revêtement plastique supplémentaire RAL 7035 gris clair

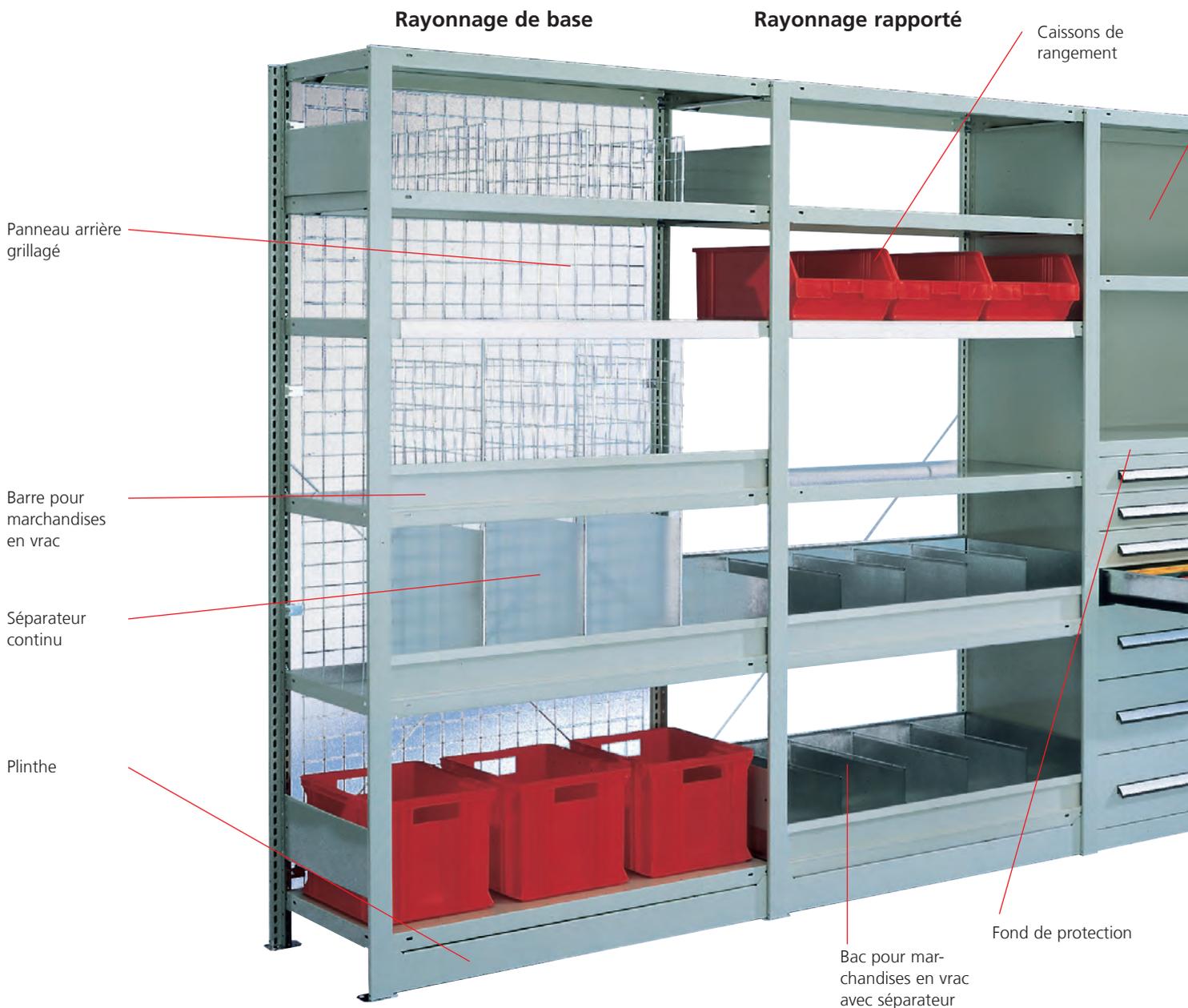
	Page
Description	23 – 25
META CLIP® S3 avec cadre démonté	26 – 27
META CLIP® avec cadre pré-monté	28 – 29
META CLIP® en ligne double	30 – 31
Rayonnage grande portée en ligne simple ou double META CLIP®	32 – 33
Module rayonnage-armoire & installation de magasin META CLIP®	34 – 35
Accessoires META CLIP® / FIX®	
Tablettes META	36 – 47
Installation pour magasins spécialisés META Exemples pratiques	48 – 51
META HIGH-CLIP® 1 système = 3 solutions	52 – 53
META HIGH-CLIP® / MULTIPAL® Exemples pratiques	54 – 56

¹⁾ En cas de charge uniformément répartie

²⁾ Les données relatives aux charges admissibles par travée s'appliquent pour les lignes de rayonnages avec 3 travées et plus

Description

Rayonnages à tablettes



Variantes de cadres – complètement démontés ou pré-montés (rivetés)

Cadre complètement démonté = META CLIP® S3

– Variante la plus économique, montage rapide & sans outil !



Cadre pré-monté = cadre riveté



Rayonnage à emboîter META CLIP®

Description



Variantes de rayonnages



Rayonnage à une ligne



Rayonnage à double ligne

Prix total selon ill. (accessoires incl. sauf caissons en plastique)
 ■ Réf. 98998 Dimensions extérieures : 2 000 x 5 080 x 536 mm (H x L x P)

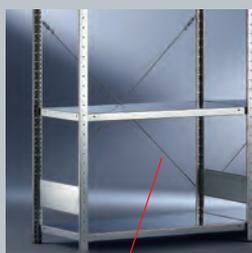
Rayonnages à tablettes

Variantes de montage – Support de tablettes + renfort diagonal ou traverse longitudinale

Montage avec support de tablettes + renfort diagonal



Support de tablettes



Renfort longitudinal avec renfort diagonal

Montage à emboîter avec traverses longitudinales : utilisable pour les rayonnages à emboîter commandables des deux côtés



■ En réserve

■ Quinze jours ex usine

■ Sur demande

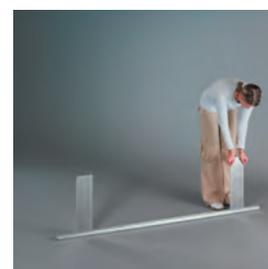
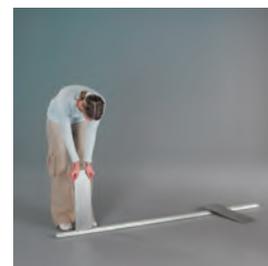
Rayonnage à emboîter META CLIP® S3



Propositions de commande avec cadre démonté S3 & renfort diagonal



Rayonnages à tablettes



- **Rayonnage à emboîter économique META CLIP® S3 avec cadre démonté** pour chargement des tablettes avec 80 kg, 150 kg ou 230 kg
- **Montage par emboîtement rapide sans outil**
- **Tablettes dans grille de 25 mm réglable en hauteur** pour une adaptation variable en fonction de la marchandise stockée
- **Hauteur d'arête :**
 - Tablette 80 kg : 25 mm
 - Tablettes 150 et 230 kg : 40 mm

- **Remarque :** Les renforts en profondeur sont également toujours galvanisés pour des raisons techniques en cas de modèle avec revêtement en plastique
- Tablettes de 80 kg sans perforation : Accessoires à utilisation limitée
- Tablettes de 150/230 kg avec perforation : Accessoire complet possible

Dimensions & indications de charge

Rayonnage de base : Long. nom. + 56 mm · Prof. nom. + 36 mm
Rayonnage rapporté : Long. nom. + 6 mm · Prof. nom. + 36 mm
Charge admissible par travée : jusqu'à 1 380 kg
Charge admissible par niveau : entre 80 et 230 kg

Consigne de sécurité :

Les rayonnages avec un rapport hauteur/profondeur $\geq 5 : 1$ doivent être protégés contre tout basculement (ancrage au mur ou au sol, voir **page 47**).

Les charges admissibles par niveau/travée s'appliquent en cas de charge répartie de manière uniforme.

Les informations relatives aux charges admissibles par travée s'appliquent pour les lignes de rayonnages avec 3 travées et plus.

Fond de protection max. 200 kg.



Rayonnage à emboîter META CLIP® S3

Propositions de commande avec cadre démonté & renfort diagonal

Système de rayonnages à emboîter META CLIP® 80 S3 · Long. 1 000 mm · Charge admissible par niveau 80 kg



Hauteur mm	Long. mm	Prof. mm	Nbre de tablettes	Charge adm./travée kg	galvanisé				RAL 7035 gris clair			
					Rayonnage de base Réf.	€	Rayonnage rapporté Réf.	€	Rayonnage de base Réf.	€	Rayonnage rapporté Réf.	€
2000	1000	300	5	1100	■ 89416		■ 89417		■ 89422		■ 89423	
2000	1000	400	5	1100	■ 89633		■ 89634		■ 95660		■ 95661	
2000	1000	500	5	1100	■ 89635		■ 89636		■ 95662		■ 95663	
2500	1000	300	6	1290	■ 89418		■ 89419		■ 89424		■ 89425	
2500	1000	400	6	1290	■ 89637		■ 89638		■ 95664		■ 95665	
2500	1000	500	6	1290	■ 89639		■ 89640		■ 95666		■ 95667	
					Tablette supplémentaire galvanisée				Tablette supplémentaire RAL 7035			
25	1000	300	1		■ 89706				■ 95672			
25	1000	400	1		■ 89707				■ 95673			
25	1000	500	1		■ 89708				■ 95674			

Rayonnages à tablettes

Système de rayonnages à emboîter META CLIP® 150 S3 · Long. 1 000 mm · Charge admissible par niveau 150 kg



Hauteur mm	Long. mm	Prof. mm	Nbre de tablettes	Charge adm./travée kg	galvanisé				RAL 7035 gris clair			
					Rayonnage de base Réf.	€	Rayonnage rapporté Réf.	€	Rayonnage de base Réf.	€	Rayonnage rapporté Réf.	€
2000	1000	300	5	1100	■ 95017		■ 95018		■ 97039		■ 97040	
2000	1000	400	5	1100	■ 95019		■ 95020		■ 97041		■ 97042	
2000	1000	500	5	1100	■ 95021		■ 95022		■ 97043		■ 97044	
2000	1000	600	5	1100	■ 95023		■ 95024		■ 97045		■ 97046	
2500	1000	300	6	1380	■ 95026		■ 95027		■ 97047		■ 97048	
2500	1000	400	6	1380	■ 95028		■ 95029		■ 97049		■ 97050	
2500	1000	500	6	1380	■ 95030		■ 95031		■ 97051		■ 97052	
2500	1000	600	6	1380	■ 95032		■ 95033		■ 97053		■ 97054	
					Tablette supplémentaire galvanisée				Tablette supplémentaire RAL 7035			
40	1000	300	1		■ 95009				■ 95013			
40	1000	400	1		■ 95575				■ 95014			
40	1000	500	1		■ 95576				■ 95015			
40	1000	600	1		■ 95577				■ 95016			

Système de rayonnages à emboîter META CLIP® 230 S3 · Long. 1 000 mm · Charge admissible par niveau 230 kg



Hauteur mm	Long. mm	Prof. mm	Nbre de tablettes	Charge adm./travée kg	galvanisé				RAL 7035 gris clair			
					Rayonnage de base Réf.	€	Rayonnage rapporté Réf.	€	Rayonnage de base Réf.	€	Rayonnage rapporté Réf.	€
2000	1000	300	5	1100	■ 88723		■ 88738		■ 88816		■ 88831	
2000	1000	400	5	1100	■ 88724		■ 88739		■ 88817		■ 88832	
2000	1000	500	5	1100	■ 88725		■ 88740		■ 88818		■ 88833	
2000	1000	600	5	1100	■ 88726		■ 88741		■ 88819		■ 88834	
2000	1000	800	5	1100	■ 88727		■ 88742		■ 88820		■ 88835	
2500	1000	300	6	1380	■ 88728		■ 88743		■ 88821		■ 88836	
2500	1000	400	6	1380	■ 88729		■ 88744		■ 88822		■ 88837	
2500	1000	500	6	1380	■ 88730		■ 88745		■ 88823		■ 88838	
2500	1000	600	6	1380	■ 88731		■ 88746		■ 88824		■ 88839	
2500	1000	800	6	1380	■ 88732		■ 88747		■ 88825		■ 88840	
					Tablette supplémentaire galvanisée				Tablette supplémentaire RAL 7035			
40	1000	300	1		■ 87088				■ 87106			
40	1000	400	1		■ 1620				■ 67886			
40	1000	500	1		■ 1624				■ 67887			
40	1000	600	1		■ 1628				■ 67888			
40	1000	800	1		■ 1632				■ 67889			



La vaste gamme d'accessoires META CLIP® figure dans les pages 37 – 39, 41 – 47

■ En réserve

■ Quinze jours ex usine

■ Sur demande

Rayonnage à emboîter META CLIP®



Propositions de commande de rayonnages à une ligne avec cadre pré-monté & renfort diagonal



Cadre pré-monté = Cadre riveté

- Rayonnage à emboîter avec cadre pré-monté = cadre riveté
- Montage par emboîtement rapide sans outil
- Accessoires complets

- Tablettes dans grille de 50 mm percée pour recevoir les accessoires
- Une ligne, avec renfort diagonal à l'arrière
- Tablettes dans grille de 25 mm réglable en hauteur

Dimensions & indications de charge

Rayonnage de base : Long. nom. + 56 mm · Prof. nom. + 36 mm

Rayonnage rapporté : Long. nom. + 6 mm · Prof. nom. + 36 mm

Charge admissible par travée : jusqu'à 2 400 kg

Charge admissible par niveau : 100 à 330 kg

Charge ultime max. des fonds de protection = 200 kg

Consigne de sécurité :

Les rayonnages avec un rapport hauteur/profondeur $\geq 5 : 1$ doivent être protégés contre tout basculement (ancrage au mur ou au sol, voir **page 47**).

Les charges admissibles par niveau/travée s'appliquent en cas de charge répartie de manière uniforme.

Les informations relatives aux charges admissibles par travée s'appliquent pour les lignes de rayonnages avec 3 travées et plus.



La vaste gamme d'accessoires META CLIP® figure dans les pages 37 – 39, 41 – 47

Système de rayonnages à emboîter META CLIP® 100 · Long. 1 000 mm · Charge admissible par niveau 100 kg



Hauteur mm	Long. mm	Prof. mm	Nbre de tablettes	Charge adm./travée kg	galvanisé		RAL 7035 gris clair	
					Rayonnage de base Réf. €	Rayonnage rapporté Réf. €	Rayonnage de base Réf. €	Rayonnage rapporté Réf. €
2000	1000	300	5	1560	1265	1282	67810	67811
2000	1000	400	5	1560	1308	1313	67816	67817
2000	1000	500	5	1560	1344	1350	67822	67823
2000	1000	600	5	1560	1365	1367	67828	67829
2500	1000	300	6	2160	1287	1293	67812	67813
2500	1000	400	6	2160	1315	1317	67818	67819
2500	1000	500	6	2160	1353	1356	67824	67825
2500	1000	600	6	2160	1370	1372	67830	67831
3000	1000	300	7	2020	1298	1303	67814	67815
3000	1000	400	7	2020	1334	1339	67820	67821
3000	1000	500	7	2020	1359	1362	67826	67827
3000	1000	600	7	2020	1374	1376	67832	67833
					Tablette supplémentaire galvanisée		Tablette supplémentaire RAL 7035	
40	1000	300	1		3110		67882	
40	1000	400	1		3095		67883	
40	1000	500	1		3097		67884	
40	1000	600	1		3099		67885	

Rayonnage à emboîter META CLIP®

Propositions de commande de rayonnages à une ligne avec cadre pré-monté & renfort diagonal

Système de rayonnages à emboîter META CLIP® 150 · Long. 1 000 mm · Charge admissible par niveau 150 kg



Hauteur mm	Long. mm	Prof. mm	Nbre de tablettes	Charge adm./travée kg	galvanisé				RAL 7035 gris clair			
					Rayonnage de base		Rayonnage rapporté		Rayonnage de base		Rayonnage rapporté	
					Réf.	€	Réf.	€	Réf.	€	Réf.	€
2000	1000	300	5	1560	■ 176530		■ 176531		■ 95047		■ 95048	
2000	1000	400	5	1560	■ 176532		■ 176533		■ 95049		■ 95050	
2000	1000	500	5	1560	■ 176534		■ 176535		■ 95051		■ 95052	
2000	1000	600	5	1560	■ 176536		■ 176537		■ 95053		■ 95054	
2500	1000	300	6	2400	■ 176538		■ 176539		■ 95055		■ 95056	
2500	1000	400	6	2400	■ 176540		■ 176541		■ 95057		■ 95058	
2500	1000	500	6	2400	■ 176542		■ 176543		■ 95059		■ 95060	
2500	1000	600	6	2400	■ 176544		■ 176545		■ 95061		■ 95062	
3000	1000	300	7	2020	■ 176546		■ 176547		■ 176554		■ 176555	
3000	1000	400	7	2020	■ 176548		■ 176549		■ 176556		■ 176557	
3000	1000	500	7	2020	■ 176550		■ 176551		■ 176558		■ 176559	
3000	1000	600	7	2020	■ 176552		■ 176553		■ 176560		■ 176561	
					Tablette supplémentaire galvanisée				Tablette supplémentaire RAL 7035			
40	1000	300	1		■ 95009				■ 95013			
40	1000	400	1		■ 95575				■ 95014			
40	1000	500	1		■ 95576				■ 95015			
40	1000	600	1		■ 95577				■ 95016			

Système de rayonnages à emboîter META CLIP® 230 · Long. 1 000 mm · Charge admissible par niveau 230 kg



Hauteur mm	Long. mm	Prof. mm	Nbre de tablettes	Charge adm./travée kg	galvanisé				RAL 7035 gris clair			
					Rayonnage de base		Rayonnage rapporté		Rayonnage de base		Rayonnage rapporté	
					Réf.	€	Réf.	€	Réf.	€	Réf.	€
2000	1000	300	5	1560	■ 87062		■ 87063		■ 87089		■ 87090	
2000	1000	400	5	1560	■ 1541		■ 1543		■ 67834		■ 67835	
2000	1000	500	5	1560	■ 1553		■ 1555		■ 67840		■ 67841	
2000	1000	600	5	1560	■ 1565		■ 1567		■ 67846		■ 67847	
2000	1000	800	5	1560	■ 1577		■ 1579		■ 67852		■ 67853	
2500	1000	300	6	2400	■ 87064		■ 87065		■ 87091		■ 87092	
2500	1000	400	6	2400	■ 1545		■ 1547		■ 67836		■ 67837	
2500	1000	500	6	2400	■ 1557		■ 1559		■ 67842		■ 67843	
2500	1000	600	6	2400	■ 1569		■ 1571		■ 67848		■ 67849	
2500	1000	800	6	2400	■ 1581		■ 1583		■ 67854		■ 67855	
3000	1000	300	7	2020	■ 87066		■ 87087		■ 87104		■ 87105	
3000	1000	400	7	2020	■ 1549		■ 1551		■ 67838		■ 67839	
3000	1000	500	7	2020	■ 1561		■ 1563		■ 67844		■ 67845	
3000	1000	600	7	2020	■ 1573		■ 1575		■ 67850		■ 67851	
3000	1000	800	7	2020	■ 1585		■ 1588		■ 67856		■ 67857	
					Tablette supplémentaire galvanisée				Tablette supplémentaire RAL 7035			
40	1000	300	1		■ 87088				■ 87106			
40	1000	400	1		■ 1620				■ 67886			
40	1000	500	1		■ 1624				■ 67887			
40	1000	600	1		■ 1628				■ 67888			
40	1000	800	1		■ 1632				■ 67889			

Système de rayonnages à emboîter META CLIP® 330 · Long. 1 000 mm · Charge admissible par niveau 330 kg

(pour une profondeur de 800 avec 2 traverses par tablette, charge admissible par niveau max. 300 kg)



Hauteur mm	Long. mm	Prof. mm	Nbre de tablettes	Charge adm./travée kg	galvanisé				RAL 7035 gris clair			
					Rayonnage de base		Rayonnage rapporté		Rayonnage de base		Rayonnage rapporté	
					Réf.	€	Réf.	€	Réf.	€	Réf.	€
2000	1000	400	5	1560	■ 1590		■ 1592		■ 67858		■ 67859	
2000	1000	500	5	1560	■ 1602		■ 1604		■ 67864		■ 67865	
2000	1000	600	5	1560	■ 1623		■ 1626		■ 67870		■ 67871	
2000	1000	800	5	1560	■ 45507		■ 45508		■ 67876		■ 67877	
2500	1000	400	6	2400	■ 1594		■ 1596		■ 67860		■ 67861	
2500	1000	500	6	2400	■ 1607		■ 1610		■ 67866		■ 67867	
2500	1000	600	6	2400	■ 1630		■ 1637		■ 67872		■ 67873	
2500	1000	800	6	2400	■ 45512		■ 45511		■ 67878		■ 67879	
					Tablette supplémentaire galvanisée				Tablette supplémentaire RAL 7035			
40	1000	400	1		■ 1634				■ 67890			
40	1000	500	1		■ 1638				■ 67891			
40	1000	600	1		■ 1642				■ 67892			
40	1000	800	1		■ 45532				■ 67893			

■ En réserve

■ Quinze jours ex usine

■ Sur demande

Rayonnage à emboîter META CLIP®



Propositions de commande de rayonnages à deux lignes avec cadre pré-monté & renfort diagonal



- Rayonnage à emboîter en ligne double avec cadre pré-monté = cadre riveté
- Montage par emboîtement rapide sans outil
- Accessoires complets
- Deux lignes solidement assemblées à l'arrière, accès des deux côtés
- Utilisation conséquente de l'espace grâce au « montage dos à dos »
- Tablettes dans grille de 25 mm réglable en hauteur
- Tablettes dans grille de 50 mm percée pour recevoir les accessoires

Dimensions & indications de charge

Rayonnage de base : Long. nom. + 56 mm · 2 x Prof. nom. + 75 mm

Rayonnage rapporté : Long. nom. + 6 mm · 2 x Prof. nom. + 75 mm

Charge admissible par travée : jusqu'à 2 400 kg

Charge admissible par niveau : 100 à 330 kg
Charge ultime max. des fonds de protection = 200 kg

Consigne de sécurité :



Les rayonnages avec un rapport hauteur/profondeur $\geq 5 : 1$ doivent être protégés contre tout basculement (ancrage au mur ou au sol, voir **page 47**).

Les charges admissibles par niveau/travée s'appliquent en cas de charge répartie de manière uniforme.

Les informations relatives aux charges admissibles par travée s'appliquent pour les lignes de rayonnages avec 3 travées et plus.



La vaste gamme d'accessoires META CLIP® figure dans les pages 37 – 39, 41 – 47

Système de rayonnages à emboîter META CLIP® 100 · Long. 1 000 mm · Charge admissible par niveau 100 kg



Hauteur mm	Long. mm	Prof. mm	Nbre de tablettes	Charge adm./travée kg	galvanisé		RAL 7035 gris clair	
					Rayonnage de base Réf. €	Rayonnage rapporté Réf. €	Rayonnage de base Réf. €	Rayonnage rapporté Réf. €
2000	1000	2 x 300	2 x 5	1560	■ 70585	■ 70586	■ 70662	■ 70663
2000	1000	2 x 400	2 x 5	1560	■ 70592	■ 70593	■ 70668	■ 70669
2000	1000	2 x 500	2 x 5	1560	■ 70598	■ 70599	■ 70674	■ 70675
2000	1000	2 x 600	2 x 5	1560	■ 70604	■ 70605	■ 70680	■ 70681
2500	1000	2 x 300	2 x 6	2160	■ 70587	■ 70588	■ 70664	■ 70665
2500	1000	2 x 400	2 x 6	2160	■ 70594	■ 70595	■ 70670	■ 70671
2500	1000	2 x 500	2 x 6	2160	■ 70600	■ 70601	■ 70676	■ 70677
2500	1000	2 x 600	2 x 6	2160	■ 70606	■ 70607	■ 70682	■ 70683
3000	1000	2 x 300	2 x 7	2020	■ 70589	■ 70590	■ 70666	■ 70667
3000	1000	2 x 400	2 x 7	2020	■ 70596	■ 70597	■ 70672	■ 70673
3000	1000	2 x 500	2 x 7	2020	■ 70602	■ 70603	■ 70678	■ 70679
3000	1000	2 x 600	2 x 7	2020	■ 70608	■ 70609	■ 70684	■ 70685
					Tablette supplémentaire galvanisée		Tablette supplémentaire RAL 7035	
40	1000	300	1		■ 3110		■ 67882	
40	1000	400	1		■ 3095		■ 67883	
40	1000	500	1		■ 3097		■ 67884	
40	1000	600	1		■ 3099		■ 67885	

Rayonnage à emboîter META CLIP®

Propositions de commande de rayonnages à deux lignes avec cadre pré-monté & renfort diagonal

Système de rayonnages à emboîter META CLIP® 150 · Long. 1 000 mm · Charge admissible par niveau 150 kg



Hauteur mm	Long. mm	Prof. mm	Nbre de tablettes	Charge adm./travée kg	galvanisé				RAL 7035 gris clair			
					Rayonnage de base		Rayonnage rapporté		Rayonnage de base		Rayonnage rapporté	
					Réf.	€	Réf.	€	Réf.	€	Réf.	€
2000	1000	2 x 300	2 x 5	1560	■ 176563		■ 176564		■ 176587		■ 176588	
2000	1000	2 x 400	2 x 5	1560	■ 176565		■ 176566		■ 176589		■ 176590	
2000	1000	2 x 500	2 x 5	1560	■ 176567		■ 176568		■ 176591		■ 176592	
2000	1000	2 x 600	2 x 5	1560	■ 176569		■ 176570		■ 176593		■ 176594	
2500	1000	2 x 300	2 x 6	2400	■ 176571		■ 176572		■ 176595		■ 176596	
2500	1000	2 x 400	2 x 6	2400	■ 176573		■ 176574		■ 176597		■ 176598	
2500	1000	2 x 500	2 x 6	2400	■ 176575		■ 176576		■ 176599		■ 176600	
2500	1000	2 x 600	2 x 6	2400	■ 176577		■ 176578		■ 176601		■ 176602	
3000	1000	2 x 300	2 x 7	2020	■ 176579		■ 176580		■ 176603		■ 176604	
3000	1000	2 x 400	2 x 7	2020	■ 176581		■ 176582		■ 176605		■ 176606	
3000	1000	2 x 500	2 x 7	2020	■ 176583		■ 176584		■ 176607		■ 176608	
3000	1000	2 x 600	2 x 7	2020	■ 176585		■ 176586		■ 176609		■ 176610	
					Tablette supplémentaire galvanisée				Tablette supplémentaire RAL 7035			
40	1000	300	1		■ 95009				■ 95013			
40	1000	400	1		■ 95575				■ 95014			
40	1000	500	1		■ 95576				■ 95015			
40	1000	600	1		■ 95577				■ 95016			

Rayonnages à tablettes

Système de rayonnages à emboîter META CLIP® 230 · Long. 1 000 mm · Charge admissible par niveau 230 kg



Hauteur mm	Long. mm	Prof. mm	Nbre de tablettes	Charge adm./travée kg	galvanisé				RAL 7035 gris clair			
					Rayonnage de base		Rayonnage rapporté		Rayonnage de base		Rayonnage rapporté	
					Réf.	€	Réf.	€	Réf.	€	Réf.	€
2000	1000	2 x 300	2 x 5	1560	■ 87111		■ 87112		■ 87118		■ 87119	
2000	1000	2 x 400	2 x 5	1560	■ 70610		■ 70611		■ 70686		■ 70687	
2000	1000	2 x 500	2 x 5	1560	■ 70616		■ 70617		■ 70692		■ 70693	
2000	1000	2 x 600	2 x 5	1560	■ 70622		■ 70623		■ 70698		■ 70699	
2000	1000	2 x 800	2 x 5	1560	■ 70628		■ 70629		■ 70704		■ 70705	
2500	1000	2 x 300	2 x 6	2400	■ 87113		■ 87115		■ 87120		■ 87121	
2500	1000	2 x 400	2 x 6	2400	■ 70612		■ 70613		■ 70688		■ 70689	
2500	1000	2 x 500	2 x 6	2400	■ 70618		■ 70619		■ 70694		■ 70695	
2500	1000	2 x 600	2 x 6	2400	■ 70624		■ 70625		■ 70700		■ 70701	
2500	1000	2 x 800	2 x 6	2400	■ 70630		■ 70631		■ 70706		■ 70707	
3000	1000	2 x 300	2 x 7	2020	■ 87116		■ 87117		■ 87122		■ 87123	
3000	1000	2 x 400	2 x 7	2020	■ 70614		■ 70615		■ 70690		■ 70691	
3000	1000	2 x 500	2 x 7	2020	■ 70620		■ 70621		■ 70696		■ 70697	
3000	1000	2 x 600	2 x 7	2020	■ 70626		■ 70627		■ 70702		■ 70703	
3000	1000	2 x 800	2 x 7	2020	■ 70632		■ 70633		■ 70708		■ 70709	
					Tablette supplémentaire galvanisée				Tablette supplémentaire RAL 7035			
40	1000	300	1		■ 87088				■ 87106			
40	1000	400	1		■ 1620				■ 67886			
40	1000	500	1		■ 1624				■ 67887			
40	1000	600	1		■ 1628				■ 67888			
40	1000	800	1		■ 1632				■ 67889			



Rayonnage à emboîter META CLIP®



Propositions de commande de rayonnages grande portée à ligne simple et double avec cadre pré-monté & renfort diagonal

Rayonnages à tablettes



- Longueur de niveau 1 300 mm pour une marchandise volumineuse
- Rayonnage à emboîter à ligne simple et double avec cadre pré-monté = cadre riveté
- Montage par emboîtement rapide sans outil
- Accessoires complets
- Tablettes dans grille de 25 mm réglable en hauteur
- Tablettes dans grille de 50 mm percée pour recevoir les accessoires



Dimensions & indications de charge

Ligne simple :

Rayonnage de base : Long. nom. + 56 mm · Prof. nom. + 36 mm

Rayonnage rapporté : Long. nom. + 6 mm · Prof. nom. + 36 mm

Ligne double :

Rayonnage de base : Long. nom. + 56 mm · 2 x Prof. nom. + 75 mm

Rayonnage rapporté : Long. nom. + 6 mm · 2 x Prof. nom. + 75 mm

Charge admissible par travée : jusqu'à 2 400 kg

Charge admissible par niveau : 230 kg, Charge ultime max. des fonds de protection = 200 kg

Consigne de sécurité :



Les rayonnages avec un rapport hauteur/profondeur $\geq 5 : 1$ doivent être protégés contre tout basculement (ancrage au mur ou au sol, voir **page 47**).

Les charges admissibles par niveau/travée s'appliquent en cas de charge répartie de manière uniforme.

Les informations relatives aux charges admissibles par travée s'appliquent pour les lignes de rayonnages avec 3 travées et plus.



La vaste gamme d'accessoires META CLIP® figure dans les pages 37 – 39, 41 – 47

Rayonnage à emboîter META CLIP®

Propositions de commande de rayonnages grande portée à ligne simple et double avec cadre pré-monté & renfort diagonal

Rayonnage à emboîter META CLIP® 230 · Rayonnage à ligne simple · Long. 1 300 mm · Charge admissible par niveau 230 kg



Hauteur mm	Long. mm	Prof. mm	Nbre de tablettes	Charge adm./travée kg	galvanisé				RAL 7035 gris clair			
					Rayonnage de base		Rayonnage rapporté		Rayonnage de base		Rayonnage rapporté	
					Réf.	€	Réf.	€	Réf.	€	Réf.	€
2000	1300	300	4	1560	■ 87125		■ 87126		■ 87139		■ 87140	
2000	1300	400	4	1560	■ 14286		■ 14287		■ 67932		■ 67933	
2000	1300	500	4	1560	■ 14298		■ 14299		■ 67938		■ 67939	
2000	1300	600	4	1560	■ 14310		■ 14311		■ 67944		■ 67945	
2000	1300	800	4	1560	■ 14322		■ 14323		■ 67950		■ 67951	
2500	1300	300	5	2400	■ 87127		■ 87129		■ 87141		■ 87142	
2500	1300	400	5	2400	■ 14290		■ 14291		■ 67934		■ 67935	
2500	1300	500	5	2400	■ 14302		■ 14303		■ 67940		■ 67941	
2500	1300	600	5	2400	■ 14314		■ 14315		■ 67946		■ 67947	
2500	1300	800	5	2400	■ 14326		■ 14327		■ 67952		■ 67953	
3000	1300	300	6	2020	■ 87130		■ 87132		■ 87143		■ 87144	
3000	1300	400	6	2020	■ 14294		■ 14295		■ 67936		■ 67937	
3000	1300	500	6	2020	■ 14306		■ 14307		■ 67942		■ 67943	
3000	1300	600	6	2020	■ 14318		■ 14319		■ 67948		■ 67949	
3000	1300	800	6	2020	■ 14330		■ 14331		■ 67954		■ 67955	
					Tablette supplémentaire galvanisée				Tablette supplémentaire RAL 7035			
40	1300	300	1		■ 87153				■ 87154			
40	1300	400	1		■ 16261				■ 67956			
40	1300	500	1		■ 16260				■ 67957			
40	1300	600	1		■ 16259				■ 67958			
40	1300	800	1		■ 16258				■ 67959			

Rayonnages à tablettes

Rayonnage à emboîter META CLIP® 230 · Rayonnage à ligne double · Long. 1 300 mm · Charge admissible par niveau 230 kg



Hauteur mm	Long. mm	Prof. mm	Nbre de tablettes	Charge adm./travée kg	galvanisé				RAL 7035 gris clair			
					Rayonnage de base		Rayonnage rapporté		Rayonnage de base		Rayonnage rapporté	
					Réf.	€	Réf.	€	Réf.	€	Réf.	€
2000	1300	2 x 300	2 x 4	1560	■ 87133		■ 87134		■ 87145		■ 87146	
2000	1300	2 x 400	2 x 4	1560	■ 70734		■ 70735		■ 70758		■ 70759	
2000	1300	2 x 500	2 x 4	1560	■ 70740		■ 70741		■ 70764		■ 70765	
2000	1300	2 x 600	2 x 4	1560	■ 70746		■ 70747		■ 70770		■ 70771	
2000	1300	2 x 800	2 x 4	1560	■ 70752		■ 70753		■ 70776		■ 70777	
2500	1300	2 x 300	2 x 5	2400	■ 87135		■ 87136		■ 87147		■ 87148	
2500	1300	2 x 400	2 x 5	2400	■ 70736		■ 70737		■ 70760		■ 70761	
2500	1300	2 x 500	2 x 5	2400	■ 70742		■ 70743		■ 70766		■ 70767	
2500	1300	2 x 600	2 x 5	2400	■ 70748		■ 70749		■ 70772		■ 70773	
2500	1300	2 x 800	2 x 5	2400	■ 70754		■ 70755		■ 70778		■ 70779	
3000	1300	2 x 300	2 x 6	2020	■ 87137		■ 87138		■ 87150		■ 87152	
3000	1300	2 x 400	2 x 6	2020	■ 70738		■ 70739		■ 70762		■ 70763	
3000	1300	2 x 500	2 x 6	2020	■ 70744		■ 70745		■ 70768		■ 70769	
3000	1300	2 x 600	2 x 6	2020	■ 70750		■ 70751		■ 70774		■ 70775	
3000	1300	2 x 800	2 x 6	2020	■ 70756		■ 70757		■ 70780		■ 70781	
					Tablette supplémentaire galvanisée				Tablette supplémentaire RAL 7035			
40	1300	300	1		■ 87153				■ 87154			
40	1300	400	1		■ 16261				■ 67956			
40	1300	500	1		■ 16260				■ 67957			
40	1300	600	1		■ 16259				■ 67958			
40	1300	800	1		■ 16258				■ 67959			



Rayonnage à emboîter META CLIP®

Modules de rayonnage, modules d'armoire, installations de magasin

Rayonnages à tablettes



- **Installations de rayonnage, d'armoire et de magasin META**, il s'agit de modules pouvant être combinés de manière flexible pour le montage d'espaces de travail fermés comme par exemple les ateliers, magasins et entrepôts
- **Possibilités de combinaison quasiment illimitées** grâce à la combinaison des différents modules, basée sur le système META CLIP®
- **Vaste gamme d'accessoires** permet un équipement spécialement adapté à vos besoins
- **Intégration sans problème** dans des installations de tablettes complexes
- **Tablettes avec perforation dans grille de 50 mm**

■ Variantes dimensionnelles Module d'armoire :

Hauteur de cadre
standard : 1 025, 2 000, 2 200, 2 500 mm
Profondeur de cadre
standard : 300, 400, 500, 600, 800 mm
Longueur standard : 1 000 mm

■ Tiroirs :

Profondeur de cadre : 400, 500, 600 mm
Hauteur de tiroir : 100, 200 mm

■ Charges admissibles par niveau¹⁾ :

Tiroirs : 70 kg
Tablettes : 100 kg
Charges admissibles par travée : 1 000 kg

■ Surface : revêtement plastique RAL 7035 gris clair



Module d'armoire



- **Produits orientés vers la pratique répondant aux critères de qualité META**, Les différentes exigences pour ateliers, magasins et entrepôts nécessitent des solutions d'armoire individuelles
- Les modules d'armoire sont basés sur les modules et dimensions du rayonnage à tablettes META CLIP® et peuvent être intégrés sans problème dans des installations de tablettes complexes
- **Assemblage individuel** Différents modules d'armoire avec rayonnage de base (RB) + rayonnage rapporté (RR)
- **Accessoires complets**
 - Tablettes dans grille de 25 mm réglable en hauteur
 - Tablettes dans grille de 50 mm percée pour recevoir les accessoires
- **Livraison à l'état démonté**

1 Modules d'armoire RAL 7035 gris clair

Description	Hauteur mm	Long. mm	Prof. mm	Rayonnage de base		Rayonnage rapporté	
				Réf.	€	Réf.	€
Demie-porte (en bas) Nombre de tablettes : 6	2000	1000	500	■ 67907		■ 67908	

2 Modules d'armoire RAL 7035 gris clair

Description	Hauteur mm	Long. mm	Prof. mm	Rayonnage de base		Rayonnage rapporté	
				Réf.	€	Réf.	€
2 demies-portes Nombre de tablettes : 6	2000	1000	500	■ 67910		■ 67911	

3 Modules d'armoire RAL 7035 gris clair

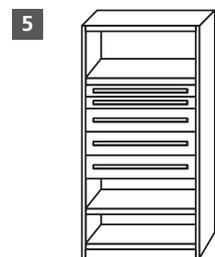
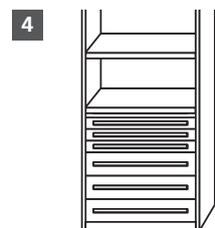
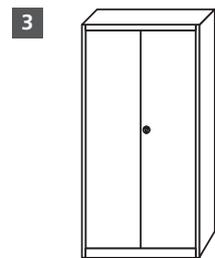
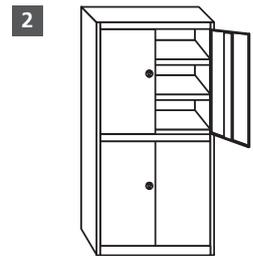
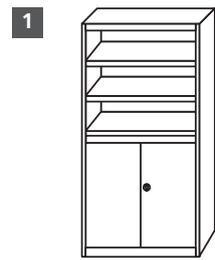
Description	Hauteur mm	Long. mm	Prof. mm	Rayonnage de base		Rayonnage rapporté	
				Réf.	€	Réf.	€
Porte intégrale	2000	1000	400	■ 91282		■ 91408	
Nombre de tablettes : 5	2000	1000	500	■ 67904		■ 67906	
	2000	1000	600	■ 91283		■ 91409	

4 Modules d'armoire RAL 7035 gris clair

Description	Hauteur mm	Long. mm	Prof. mm	Rayonnage de base		Rayonnage rapporté	
				Réf.	€	Réf.	€
3 tiroirs 100 mm	2000	1000	500	■ 98994		■ 98995	
3 tiroirs 200 mm							
Nombre de tablettes : 3							

5 Modules d'armoire RAL 7035 gris clair

Description	Hauteur mm	Long. mm	Prof. mm	Rayonnage de base		Rayonnage rapporté	
				Réf.	€	Réf.	€
2 tiroirs 100 mm	2000	1000	500	■ 98996		■ 98997	
3 tiroirs 200 mm							
Nombre de tablettes : 4							



Dimensions & indications de charge

Rayonnage de base : Long. nom. + 56 mm · Prof. nom. + 36 mm
Rayonnage rapporté : Long. nom. + 6 mm · Prof. nom. + 36 mm
Charge admissible par travée : jusqu'à 1 000 kg
Charge admissible par niveau : Tiroirs : 70 kg · Tablettes : 100 kg

Consigne de sécurité :

Les rayonnages avec un rapport hauteur/profondeur $\geq 5 : 1$ doivent être protégés contre tout basculement (ancrage au mur ou au sol, voir **page 47**).

Les charges admissibles par niveau/travée s'appliquent en cas de charge répartie de manière uniforme.

Les informations relatives aux charges admissibles par travée s'appliquent pour les lignes de rayonnages avec 3 travées et plus.

Pour les pièces extractibles/rabattables, une protection contre le basculement doit être prévue !



Caractéristiques & propriétés de la famille de tablettes META

Rayonnages à tablettes



L 80
Tablette



S 100
Tablette



V 150 / V 230
Tablette



Tablette
MS 230
+ 330 II



Bureau
COMPACT
Tablette



- **Longue durée de vie**
qualité garantie grâce au matériau de qualité supérieure : acier avec label qualité selon DIN EN 10147
- **Sécurité**
grâce au rebord de sécurité de l'arête en profondeur
- **Multifonctionnalité**
trou dans grille de 50 mm pour un grand nombre d'accessoires à emboîter (exception : tablette META L 80, fond pour bureaux COMPACT)
- **Modèle**
les tablettes META sont disponibles en version avec revêtement galvanisation sendzimir ou en plus avec revêtement en plastique

Les tablettes avec galvanisation sendzimir sont protégées de manière optimale contre la corrosion. Un **revêtement en plastique** offre une résistance optimale au frottement et une qualité de surface maximale.

- **Famille de tablettes META :**
Tablette META L 80 kg
Tablette META S 100 kg
Tablette META V 150 kg
Tablette META V 230 kg
Tablette META MULTI STABIL® // 230 + 330 kg
Tablette pour bureaux META COMPACT®
 ... la bonne tablette pour chaque application !
- **Hauteur d'arête des tablettes :**
Hauteur d'arête de 25 mm :
 L 80, bureaux META COMPACT®
Hauteur d'arête de 40 mm :
 S 100, V 150, V 230, META MULTI STABIL® // 230 + 330



1 Tablette de rayonnage L 80 pour charge admissible par niveau 80 kg

Les tablettes 1000 x 600 mm ont un trou central pour recevoir les butées centrales (en cas de rayonnages pour bureaux), rebord 25 mm · sans support pour tablettes

Long. mm	Prof. mm	Capacité de charge en kg		galvanisé		RAL 7035 gris clair	
		Ray. de base	Ray. rapporté	Réf.	€	Réf.	€
1000	300	80	80	■ 86487		■ 86488	
1000	400	80	80	■ 89522		■ 89916	
1000	500	80	80	■ 89523		■ 89917	
1000	600	80	80	■ 86490		■ 86492	



2 Tablette standard 100 pour charge adm./niveau 100 kg

Les différences de chargement s'appliquent uniquement pour les rayonnages à visser ; pour les rayonnages à emboîter, la capacité de charge du rayonnage de base s'applique ; rebord 40 mm · sans support pour tablettes

Long. mm	Prof. mm	Capacité de charge kg		galvanisé		RAL 7035 gris clair	
		Ray. de base	Ray. rapporté	Réf.	€	Réf.	€
750	300	120	100	■ 72265		■ 72441	
750	400	120	100	■ 72266		■ 72442	
750	500	120	100	■ 72267		■ 72443	
750	600	120	100	■ 72268		■ 72444	
1000	300	100	75	■ 86967		■ 86971	
1000	400	115	95	■ 86968		■ 86972	
1000	500	110	90	■ 86969		■ 86973	
1000	600	100	80	■ 86970		■ 86974	



3 Tablette META V 150 pour charge adm./niveau 150 kg

Rebord 40 mm · sans support pour tablettes

Long. mm	Prof. mm	Capacité de charge kg		galvanisé		RAL 7035 gris clair	
		Ray. de base	Ray. rapporté	Réf.	€	Réf.	€
1000	300	150	150	■ 94756		■ 94760	
1000	400	150	150	■ 94757		■ 94761	
1000	500	150	150	■ 94758		■ 94762	
1000	600	150	150	■ 94759		■ 94763	



3 Tablette META V 150 pour charge adm./niveau 230 kg

Rebord 40 mm · sans support pour tablettes

Long. mm	Prof. mm	Capacité de charge kg		galvanisé		RAL 7035 gris clair	
		Ray. de base	Ray. rapporté	Réf.	€	Réf.	€
1000	300	230	230	■ 97298		■ 97302	
1000	400	230	230	■ 97299		■ 97303	
1000	500	230	230	■ 97300		■ 97304	
1000	600	230	230	■ 97301		■ 97305	



4 Tablette META MULTI STABIL 230 // pour charge adm./niveau 230 kg

Rebord 40 mm · sans support pour tablettes

Long. mm	Prof. mm	Capacité de charge kg		galvanisé		RAL 7035 gris clair	
		Ray. de base	Ray. rapporté	Réf.	€	Réf.	€
1000	800	230	230	■ 84014		■ 84024	
1300	300	230	230	■ 84015		■ 84025	
1300	400	230	230	■ 84016		■ 84026	
1300	500	230	230	■ 84017		■ 84027	
1300	600	230	230	■ 84018		■ 84028	
1300	800	230	230	■ 84019		■ 84029	

4 Tablette MULTI STABIL 330 // pour charge adm./niveau 330 kg

Rebord 40 mm · sans support pour tablettes

Long. mm	Prof. mm	Capacité de charge kg		galvanisé		RAL 7035 gris clair	
		Ray. de base	Ray. rapporté	Réf.	€	Réf.	€
1000	400	330	330	■ 84041		■ 84044	
1000	500	330	330	■ 84042		■ 84045	
1000	600	330	330	■ 84043		■ 84046	

Gamme de composants / accessoires pour rayonnages à visser et à emboîter en général

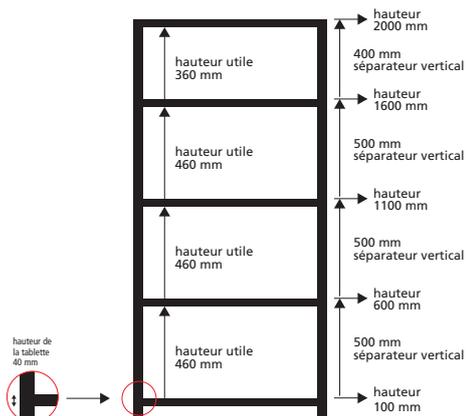
Rayonnages à tablettes



1 Séparateur continu, galvanisé (hauteur de rebord à rebord)

Hauteur mm	Prof. mm	Séparateur Réf.	€
200	300	59085	
300	300	59094	
400	300	59100	
500	300	59105	
600	300	59110	
200	400	59087	
300	400	59095	
400	400	59101	
500	400	59106	
600	400	59111	
200	500	59089	
300	500	59097	
400	500	59102	
500	500	59107	
600	500	59112	

Hauteur mm	Prof. mm	Séparateur Réf.	€
200	600	59091	
300	600	59098	
400	600	59103	
500	600	59108	
600	600	59113	
200	800	59093	
300	800	59099	
400	800	59104	
500	800	59109	
600	800	59114	



Grille de séparation continue sur demande



2 Séparateur vertical, galvanisé (profondeur 800 mm sans étrier)

Hauteur mm	Prof. mm	Séparateur Réf.	€
150	300	81004	
150	400	95957	
150	500	91034	
150	600	95958	
140	800	59092	

3 Grille de séparation verticale, galvanisée

Hauteur mm	Prof. mm	Grille de séparation Réf.	€
150	300	2579	
150	400	2580	
150	500	2581	
150	600	2582	



4 Bac pour marchandises en vrac, galvanisé

Les séparateurs verticaux doivent être commandés séparément

Equipement de base composé de	Prof. mm	Longueur 1 000 mm		Longueur 1 300 mm	
		Réf.	€	Réf.	€
1x barre pour marchandises en vrac 75 mm de haut (avant)	300	97168		97172	
	400	97169		97173	
2x barre pour marchandises en vrac de 75 mm = 150 mm de haut (arrière), 2x tôle latérale de 150 mm de haut avec matériel de fixation pour barres pour marchandises en vrac, le montage dans le système FIX est uniquement possible pour le modèle de rayonnage de base	500	97170		97174	
	600	97171		97175	



5 Barre pour marchandises en vrac avec matériel de fixation possibilité de montage superposé

Hauteur mm	Long. mm	galvanisé		RAL 7035	
		Réf.	€	Réf.	€
75	1000	97147		97149	
75	1300	97148		97150	

Gamme de composants / accessoires pour rayonnages à visser et à emboîter en général

6 Rail pour scanner d'étiquettes

Description	Hauteur	Long.	Réf.	€
	mm	mm		
autocollant, pour recevoir les étiquettes	38	950	66127	
de produits jusqu'à 38 mm de haut	38	1250	66128	



7 Traverse longitudinale pour tablettes V 150 de 1000 mm de long

Description	Long. mm	galvanisé		RAL 7035	
		Réf.	€	Réf.	€
pour tablettes V 150 de 1000 mm de long	1000	89705		90484	



8 Traverse longitudinale pour tablettes MULTI STABIL de 1 300 mm de long

Description	Long. mm	galvanisé		RAL 7035	
		Réf.	€	Réf.	€
pour tablettes MULTI STABIL de 1 300 mm de long	1300	84666		84668	



Augmentation de la capacité de charge avec traverses longitudinales

Description	Profondeur de la tablette mm	Augmentation de la capacité de charge		
		sans traverse	avec 1 traverse	avec 2 traverses
		kg	kg	kg
Tablettes V 150 1000 mm de long, s'applique pour les profondeurs 300, 400, 500 et 600 mm	300	150	200	–
	400	150	200	–
	500	150	200	–
	600	150	200	–
Tablettes MULTI STABIL 230 // 1 300 mm de long, s'applique pour les profondeurs 300, 400, 500, 600 et 800 mm	300	230	–	–
	400	230	330	–
	500	230	330	400
	600	230	330	400
	800	230	250	270

Gamme de composants / accessoires pour rayonnages à visser en général

Rayonnages à tablettes



1 Profilés d'angle

Profilé	Section	Hauteur mm	galvanisé		RAL 7035	
			Réf.	€	Réf.	€
ML 35	35 x 35 mm	2000	■ 676		■ 54756	
	Epaisseur = 1,5 mm	2500	■ 679		■ 58690	
	Trou = 17 x 7,5 mm	3000	■ 437		■ 63247	

Profilé	Section	Hauteur mm	galvanisé		RAL 7035	
			Réf.	€	Réf.	€
ML 40	40 x 40 mm	2000	■ 688		■ 65769	
	Epaisseur = 2,0 mm	2500	■ 683		■ 65473	
	Trou = 17 x 7,5 mm	3000	■ 685		■ 64501	

Profilé	Section	Hauteur mm	galvanisé		RAL 7035	
			Réf.	€	Réf.	€
ML 60/45	60 x 45 mm	2000	■ 687		■ 67767	
	Epaisseur = 2,0 mm	3000	■ 681		■ 67769	
	Trou 32 x 7,5 mm					



2 Pieds de rayonnage en acier / plaque d'appui

Description	galvanisé	Réf.	€
Besoin : 1 unité par profilé d'angle			
Pied en acier galvanisé pour le vissage, avec chevilles	■	1900	
Plaque d'appui 2 mm, galvanisée, sans ill.	■	73581	



3 Renfort de rayonnage grâce à des équerres fixes et vis à tête bombée cylindrique mince

Description	galvanisé	Réf.	€
4 équerres fixes + 13 vis à tête bombée cylindrique mince	■	84890	
8 équerres fixes + 25 vis à tête bombée cylindrique mince	■	84891	



4 Vissage du niveau normal grâce à des vis à tête cylindrique bombée mince et écrous à embase

Description	galvanisé	Réf.	€
42 écrous à embase + 42 vis à tête cylindrique bombée mince	■	84545	
12 écrous à embase + 12 vis à tête cylindrique bombée mince	■	84543	



5 Tournevis d'angle (6 pans creux)

Description	galvanisé	Réf.	€
avec rotule · Surface nickelée · 140 x 25 mm (SW4)	■	84813	
lors de la commande d'un rayonnage de base déjà inclus			

Gamme de composants / accessoires pour rayonnages à emboîter en général

Variantes de cadres, modèle riveté*, sans pied, sans cache

Hauteur mm	Prof. mm	6 Cadre ouvert galvanisé		6 Cadre ouvert RAL 7035 gris clair		7 Cadre pour panneau à trous carrés RAL 7035	
		Réf.	€	Réf.	€	Réf.	€
2000	300	■ 216		■ 58683		■ 83483	
2000	400	■ 218		■ 53199		■ 67755	
2000	500	■ 57		■ 53200		■ 62809	
2000	600	■ 219		■ 54150		■ 67756	
2000	800	■ 7639		■ 68759		■ 67757	
2500	300	■ 276		■ 63519		■ 77155	
2500	400	■ 277		■ 67735		■ 67758	
2500	500	■ 58		■ 64497		■ 67759	
2500	600	■ 278		■ 66346		■ 67760	
2500	800	■ 7851		■ 68789		■ 67761	
3000	300	■ 7956		■ 63373		■ 91525	
3000	400	■ 7958		■ 67784		■ 67762	
3000	500	■ 7960		■ 67785		■ 67763	
3000	600	■ 7962		■ 63518		■ 67764	
3000	800	■ 7975		■ 68791		■ 67765	

Variantes de cadres, modèle riveté*, sans pied, sans cache

Hauteur mm	Prof. mm	8 Cadre avec panneau plein galvanisé		8 Cadre avec panneau plein RAL 7035 gris clair		9 Cadre pour panneau à eurotrous RAL 7035	
		Réf.	€	Réf.	€	Réf.	€
2000	300	■ 811		■ 60873		■ 68953	
2000	400	■ 9896		■ 66347		■ 67749	
2000	500	■ 9909		■ 65869		■ 64499	
2000	600	■ 9912		■ 63404		■ 66103	
2000	800	■ 9937		■ 68886		■ 67750	
2500	300	■ 383		■ 62497		■ 68989	
2500	400	■ 384		■ 67740		■ 63710	
2500	500	■ 385		■ 67741		■ 67751	
2500	600	■ 386		■ 66348		■ 63711	
2500	800	■ 10197		■ 68892		■ 69599	
3000	300	■ 89506		■ 92289		■ 68997	
3000	400	■ 92260		■ 91958		■ 67752	
3000	500	■ 92269		■ 92569		■ 63744	
3000	600	■ 92277		■ 92571		■ 67753	
3000	800	■ 92284		■ 92572		■ 67754	

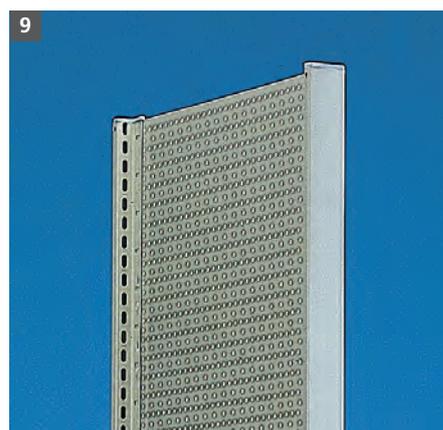
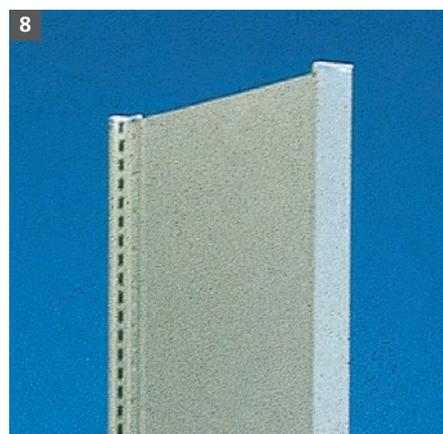
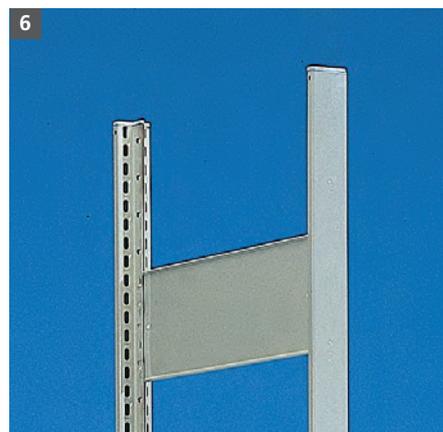


*riveté = cadre complètement prémonté

Exemples pratiques :

Cadre à eurotrous avec peinture spéciale et ...

... cadre à panneau plein galvanisé



Rayonnages à tablettes

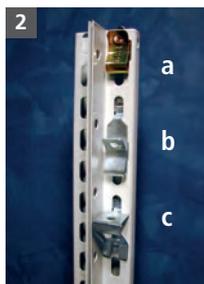
Gamme de composants / accessoires pour rayonnages à emboîter en général

Rayonnages à tablettes



1 Pièces de serrage et de réglage galvanisés

Description	galvanisé	
	Réf.	€
a Pied de réglage simple, charge admissible par travée max. 1800 kg, plage de réglage 40 mm	60781	
b Pied de serrage	107	
c Plaque d'appui 2 mm	1364	
d Pied de réglage double	60782	
e Pied double de serrage	108	
f Plaque d'appui pour pied double	1360	



2 Support pour tablettes galvanisé

Description	galvanisé	
	Réf.	€
Support pour tablettes pour :		
a Fond de protection	110	
b Tablette en acier	109	
c Tablette en bois	1702	
d Tablette pour bureaux COMPACT / L 80 (sans ill.)	13880	



3 Cache

Description	Cache simple		Cache double	
	Réf.	€	Réf.	€
Rayonnage à ligne simple :				
4 caches simples (rayonnage de base)	47892		58699	
2 caches simples (rayonnage rapporté)				
Rayonnage à ligne double :				
4 caches simples/2 caches doubles (RB)				
2 caches simples/1 cache double (RR)				



4 Renfort longitudinal avec renfort diagonal

Description	galvanisé	
	Réf.	€
Barre diagonale 1000	1694	
Barre diagonale 1300	1946	
Barre d'ancrage 60	1691	



5 Tôle de raccordement

Description	simple, galvanisé		double, galvanisé	
	Réf.	€	Réf.	€
pour rayonnages à ligne double, galvanisés, montage et quantité, voir instructions de montage	7505		7507	



6 Renfort longitudinal avec traverses longitudinales pour rebord 40 mm

Long. mm	galvanisé		RAL 7035	
	Réf.	€	Réf.	€
1000	2583		48876	
1300	2584		63708	

Gamme de composants / accessoires pour rayonnages à emboîter en général

7 Panneau arrière CLIP, modèle tôle pleine, matériel de fixation incl.

Hauteur mm	Larg. mm	galvanisé		RAL 7035 gris clair	
		Réf.	€	Réf.	€
2000	1000	■ 73623		■ 73633	
2500	1000	■ 73625		■ 73635	
3000	1000	■ 73627		■ 73637	
2000	1300	■ 73683		■ 73693	
2500	1300	■ 73685		■ 73695	
3000	1300	■ 73687		■ 73697	



8 Panneau arrière CLIP, modèle panneau grillagé, matériel de fixation incl.

Hauteur mm	Larg. mm	galvanisé	
		Réf.	€
1900	900	■ 14904	
2400	900	■ 14905	
2900	900	■ 14906	



9 Panneau arrière CLIP, modèle eurotrou, matériel de fixation incl.

Hauteur mm	Larg. mm	RAL 7035 gris clair	
		Réf.	€
2000	1000	■ 82720	
2500	1000	■ 82721	
3000	1000	■ 82722	
2000	1300	■ 82723	
2500	1300	■ 82724	
3000	1300	■ 82725	



Panneau grillagé de rayonnage (panneau latéral)

Description	Hauteur mm	Prof. mm	galvanisé	
			Réf.	€
sans accessoires de fixation	1900	300	■ 462	
(profondeur 300 mm pour profondeur de rayonnage 400 mm)	1900	400	■ 463	
	1900	500	■ 464	

10 Support universel pour panneau grillagé

Description	galvanisé	
	Réf.	€
avec vis + écrou pour panneaux latéraux grillagés	■ 61534	
avec manchon de serrage / pince pour panneaux arrière	■ 98931	

11 Clips pour profilés

Description	galvanisé	
	Réf.	€
pour l'assemblage des rayonnages à ligne double	■ 57698	



Gamme de composants / accessoires pour rayonnages à emboîter en général

Rayonnages à tablettes



1 Lisse intermédiaire (loquet) avec matériel de fixation

pour largeur de rayonnage 1 000 mm

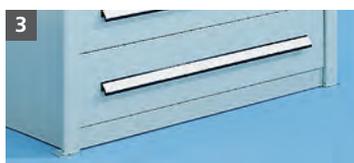
Description	Hauteur mm	RAL 7035	
		Réf.	€
RAL 7035 ; lors de l'utilisation de 2 portes superposées ou de tiroirs au-dessus ou au-dessous d'une porte, une lisse intermédiaire doit être utilisée. Indiquez lors de la commande si vous souhaitez cette construction.	73	■ 97293	



2 Fond de protection pour tiroirs

(sans trou, sans dispositif de verrouillage central)

Description	Long. mm	Prof. mm	RAL 7035	
			Réf.	€
RAL 7035, au-dessus d'un tiroir, l'utilisation d'un fond de protection est obligatoire pour des raisons techniques.	1000	400	■ 97284	
	1000	500	■ 97285	
	1000	600	■ 97286	



3 Plinthe

Description	Hauteur mm	Long. mm	RAL 7035	
			Réf.	€
Nécessaire lors du montage de tiroirs comme limitation inférieure et pour stabilisation	56	1000	■ 61447	



4 Tiroir BASIC – sans profilé intérieur

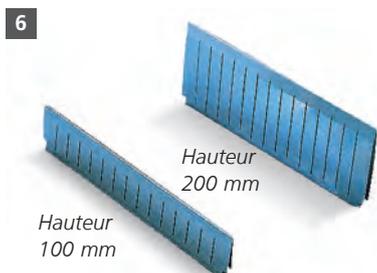
pour largeur de rayonnage 1 000 mm

Description	Hauteur mm	Prof. mm	RAL 7035	
			Réf.	€
Chargement de 70 kg pour une charge uniformément répartie, avant RAL 7035, largeur 1 000 mm, habillage intégral, verrouillage de tiroir (lorsqu'un tiroir est tiré, les autres sont automatiquement bloqués ; sécurité contre tout basculement et coincement). Les profilés intérieurs peuvent être installés ultérieurement si nécessaire.	100	400	■ 97271	
	200	400	■ 97274	
	100	500	■ 97272	
	200	500	■ 97275	
	100	600	■ 97273	
	200	600	■ 97276	



5 Profils intérieurs (kit composé de 4 pièces)

Description	Hauteur mm	Prof. mm	galvanisé	
			Réf.	€
pour le montage ultérieur dans les tiroirs, sont utilisés quand les séparateurs en profondeur + tôles de séparation ou casiers en plastique sont utilisés	100	400	■ 97277	
	200	400	■ 97280	
	100	500	■ 97278	
	200	500	■ 97281	
	100	600	■ 97279	
	200	600	■ 97282	



6 Séparateur en profondeur

(UNIQUEMENT en relation avec les profilés intérieurs)

Description	Hauteur mm	Prof. mm	galvanisé	
			Réf.	€
galvanisé ; pour séparer les tiroirs dans le sens de la profondeur.	100	400	■ 97160	
	200	400	■ 97166	
Veuillez toujours commander 2 unités pour pouvoir monter les tôles de séparation dans les deux sens.	100	500	■ 56902	
	200	500	■ 56903	
	100	600	■ 97161	
	200	600	■ 97167	

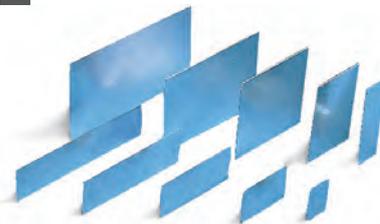
Gamme de composants / accessoires pour rayonnages à emboîter en général

7 Tôle de séparation

(UNIQUEMENT en relation avec les profilés intérieurs)

Description	Hauteur mm	Larg. mm	galvanisé	
			Réf.	€
galvanisé ; pour une séparation dans le sens de la longueur en relation avec les séparateurs en profondeur	100	51	56904	
	100	109	56905	
	100	167	58456	
	100	225	58457	
	100	284	58458	
	200	51	58459	
	200	167	56906	
	200	225	56907	
	200	109	56909	
	200	284	58460	

7

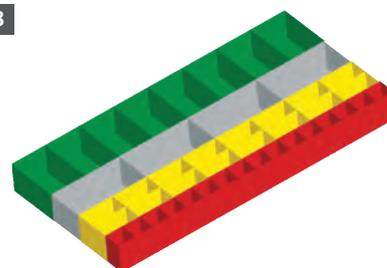


8 Casiers en plastique individuels

(UNIQUEMENT possible en relation avec les profilés intérieurs)

Type	Hauteur mm	Dimensions mm	Couleur	galvanisé	
				Réf.	€
E63/1	63	54 x 54	rouge	56880	
E63/4	63	108 x 162	vert	56881	
E63/3	63	108 x 108	bleu	56882	
E63/2	63	54 x 108	jaune	56883	
E63/6	63	108 x 216	gris	91415	

8



9 Kit complet de casiers pour un tiroir profondeur 500 mm

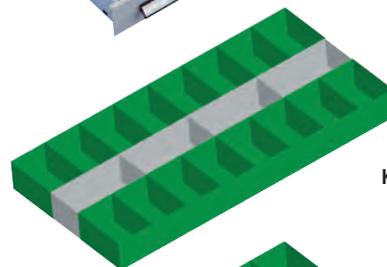
(UNIQUEMENT possible en relation avec les profilés intérieurs, autres kits disponibles sur demande)

Description	Réf.	€
Kit 1 : 8 x E63/4 verts 108 x 162 mm, 8 x E63/3 bleus 108 x 108 mm, 16 x E63/2 jaunes 54 x 108 mm, 16 x E63/1 rouge 54 x 54 mm	91412	
Kit 2 : 16 x E63/4 verts 108 x 162 mm, 4 x E63/6 gris 108 x 216 mm	91413	
Kit 3 : 8 x E63/4 verts 108 x 162 mm, 4 x E63/6 gris 108 x 216 mm, 16 x E63/2 jaunes 54 x 108 mm, 16 x E63/1 rouge 54 x 54 mm	91414	

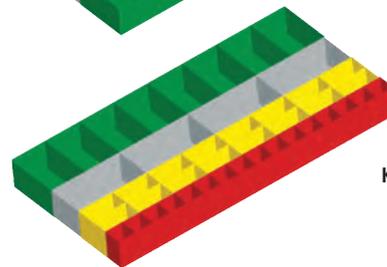
9



Kit 1



Kit 2



Kit 3



C'est ainsi qu'on équipe correctement les tiroirs

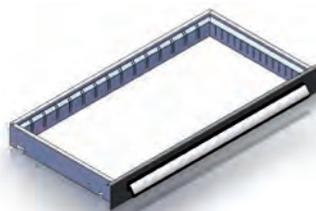
4

Tiroir BASIC



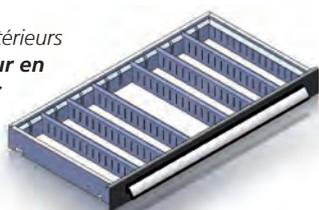
5

Tiroir BASIC + profilés intérieurs



6

Tiroir BASIC + profilés intérieurs + séparateur en profondeur



7

Tiroir BASIC + profilés intérieurs + séparateur en profondeur + tôles de séparation



Gamme de composants / accessoires pour rayonnages à emboîter en général



1 Tablette extractible · Charge admissible par niveau 70 kg

Description	Long. mm	Prof. mm	galvanisé		RAL 7035	
			Réf.	€	Réf.	€
tiroirs télescopiques incl.	1000	400	■ 98076		■ 98077	
	1000	500	■ 82670		■ 82671	
	1000	600	■ 98078		■ 98079	



2 Barre pour marchandises en vrac avec matériel de fixation

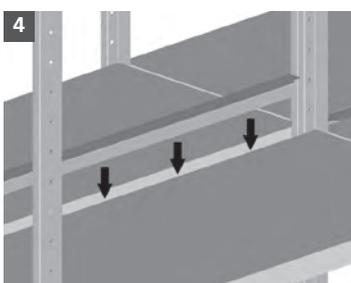
possibilité de montage superposé

	Hauteur mm	Long. mm	galvanisé		RAL 7035	
			Réf.	€	Réf.	€
	75	1000	■ 97147		■ 97149	
	75	1300	■ 97148		■ 97150	



3 Plinthe

Description	Hauteur mm	Long. mm	galvanisé		RAL 7035	
			Réf.	€	Réf.	€
autres modèles	56	1000	■ 58660		■ 61447	
sur demande	56	1300	■ 58662		■ 67966	



4 Barre de remplissage

Description	Long. mm	galvanisé		RAL 7035	
		Réf.	€	Réf.	€
est uniquement utilisée pour les rayonnages doubles ! Uniquement possible pour le renfort longitudinal !	1000	■ 48185		■ 62211	
	1300	■ 48188		■ 67766	



5 Barre de butée finale

Description	Hauteur mm	Long. mm	galvanisé		RAL 7035	
			Réf.	€	Réf.	€
Hauteur : 20 mm au-dessus du bord	20	1000	■ 86501		■ 86504	
supérieur de la tablette à l'état monté	20	1300	■ 87197		■ 87198	



6 Portes battantes

pour largeur de rayonnage 1 000 mm, loquet incl.

Description	Ill. Type	RAL 7035	
		Réf.	€
Support des éléments de portes battantes avec deux lisses de porte, en haut et en bas. Portes battantes avec traverse de renfort de porte, barres à charnière en acier, poignée fermable avec verrouillage 3 points et profilé amortisseur en caoutchouc.	1/1 porte 2 000 mm de haut	■ 61241	
	1/2 porte 1 000 mm de haut	■ 61242	
Epaisseur de battant 25 mm. Surface RAL 7035, gris clair. Portes de rayonnages META pour mettre à l'abri les équipements de toutes sortes et outils dans le système de rayonnage CLIP.	1/4 porte 500 mm de haut	■ 61243	

Gamme de composants / accessoires pour rayonnages à emboîter en général

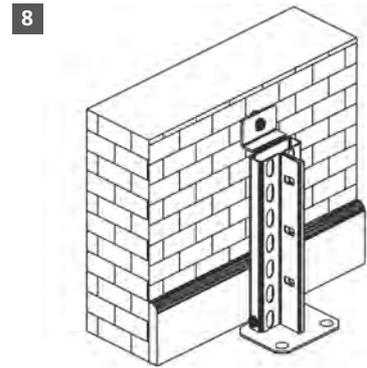
7 Tringle à vêtements, supports en profondeur incl. pour fixation

Description	Long. mm	Prof. mm	galvanisé	
			Réf.	€
galvanisée, pour suspendre les vêtements, etc., capacité de charge en cas de charge uniformément répartie : 70 kg	1000	500	■ 69980	
	1000	600	■ 53599	



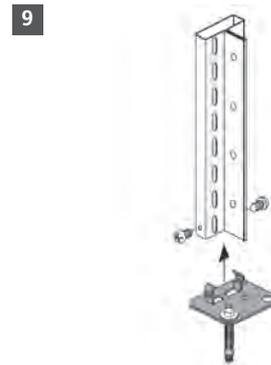
8 Kit de fixation murale

Description	galvanisé	
	Réf.	€
Quantité requise :	■ 72432	
2 unités pour rayonnage de base, 1 unité pour rayonnage rapporté		



9 Kit de chevillage pour pieds

Description	galvanisé	
	Réf.	€
Quantité requise :	■ 80051	
4 unités pour rayonnage de base, 2 unités pour rayonnage rapporté		



Installations pour magasins spécialisés META CLIP®

Exemples pratiques

Rayonnages à tablettes



Bien présenter – mieux vendre.

C'est seulement sur le point de vente que le client prend sa décision d'achat finale. Et il est bien connu dans le commerce spécialisé que les techniques de stockage et de présentation professionnelles contribuent à votre succès. Les installations pour magasins spécialisés META CLIP connaissent un grand succès.

Par exemple dans :

- le commerce des outils et des machines, le commerce de gros des sanitaires
- le commerce inter-entreprises (PVH) pour les installations de magasins spécialisés et de stockage combinées

Vous avez ainsi toujours la solution adaptée à vos clients !



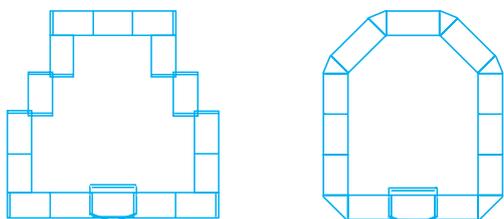


META Markt est un concept de montage pour magasins spécialisés orienté vers la pratique.

- Les formes de vente traditionnelles ne sont pas compétitives en matière de tablettes. Celui qui ne s'adapte pas aux nouvelles situations, échoue sur le marché
- **META Markt signifie** : Plus de marché grâce à la liberté lors de l'organisation des magasins spécialisés en termes de forme et de couleur dans un environnement dans lequel on retrouve la marchandise et l'achat.
- **META Markt signifie** : Analyse, conseil, projection, livraison et montage par META en relation avec les clients, architectes et planificateurs.



■ Exemples d'application : 1. Comptoir avec porte va-et-vient



Entraxe des portes va-et-vient :
800 - 1 300 mm



■ Exemples d'application : 2. Comptoir sans porte va-et-vient



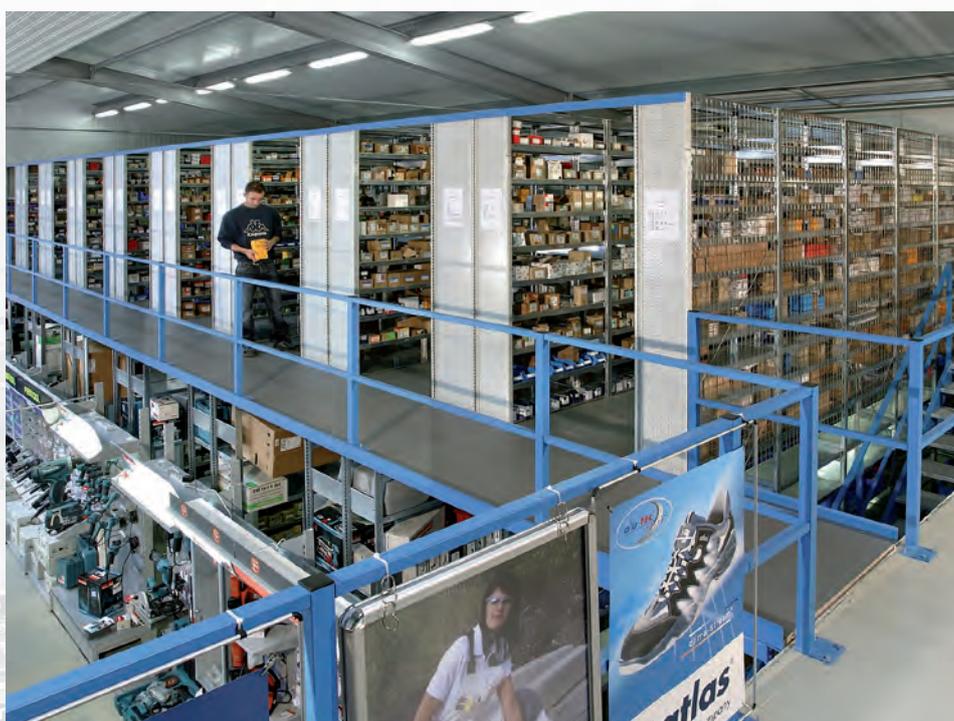
Installations pour magasins spécialisés META CLIP®

Exemples pratiques

Rayonnages à tablettes



Chez Gaßmann, entreprise spécialisée, le client trouve sur 1 440 mètres carrés une vaste gamme de produits allant de la protection du travail aux produits de la chimie de la construction, en passant par les chevilles, outils à main et électriques, pièces normalisées, techniques d'entraînement.



La peinture en bleu clair donne une image unique

Avec l'inauguration de son magasin spécialisé à Heiligenstadt, l'entreprise Gaßmann a considérablement développé sa surface de présentation et de stockage. Le client trouve sur 1 440 mètres carrés une vaste gamme de produits allant de la protection du travail aux produits de la chimie de la construction, en passant par les chevilles, outils à main et électriques, pièces normalisées, techniques d'entraînement. Pour la technique de stockage, les deux gérants Martin Gaßmann et Ludwig Urbach se sont tournés vers META-Regalbau à Arnsberg.

L'optimisation de la manutention interne a joué un rôle décisif lors de la modernisation générale. Des trajets courts, une bonne disposition et beaucoup d'espace pour les quelque 18 000 articles étaient la mission à remplir. META a planifié et installé l'installation de rayonnage à tablettes à deux étages META CLIP®, qui s'assemble parfaitement avec la présentation générale des marchandises. Elle offre aux employés et aux clients un accès rapide aux petites pièces comme les vis, outils à main et chevilles ainsi qu'aux produits spéciaux.

■ Le système de rayonnage offre une grande flexibilité

Equipé de tablettes V 150 stables, le système de rayonnage à emboîter chez Gaßmann réunit tout ces avantages. La possibilité de réglage variable dans une grille de 25 mm a particulièrement fait ses preuves : « Nous sommes ainsi en mesure d'adapter les différentes tablettes à chaque type de marchandise, si nécessaire. Nous avons même commandé ultérieurement des tablettes que nous pouvons intégrer sans problème », c'est ainsi que félicite Urbach la flexibilité du système. Au rez-de-chaussée et à l'étage supérieur sont situées au total huit lignes de rayonnages doubles qui sont terminées par une ligne simple. Les articles sont répartis sur 1 565 tablettes au total. La petite avancée du passage au rez-de-chaussée attire particulièrement l'attention : Les cadres standard ont été avancés et surmontés de deux tablettes, d'où une surface de stockage supplémentaire. Les lignes de rayonnages se terminent sur les parties avant par des panneaux perforés. Elles offrent ainsi suffisamment de place pour abriter d'autres produits.

La construction métallique avec le garde-corps continu au deuxième niveau et les autres éléments sont peints en RAL 5015. Le bleu clair donne une image unique avec le cadre de fenêtre.



Rayonnages à tablettes

■ Collaboration en partenariat

Grâce à un partenariat commun, Gaßmann et META ont créé un entrepôt efficace d'un point de vue optique et fonctionnel. Depuis des années, les systèmes de rayonnages de META font partie de la gamme de Gaßmann, qui a franchi une nouvelle étape dans le cadre de son expansion avec le nouveau centre de vente et de logistique.

« Nous sommes maintenant en mesure de présenter de manière globale et également structurée notre offre de services ».

Ludwig Urbach, gérant

Trajets courts, bonne disposition et beaucoup d'espace pour les quelque 18 000 articles étaient la mission à remplir lors de la réalisation de l'extension du magasin spécialisé pour professionnels



1 système = 3 solutions ! Rayonnages grande portée à tablettes & Installations à étages et AKL



META HIGH-CLIP®

Notre force est notre compétence – et nous nous développons avec les exigences de nos clients. Le développement de nouveaux produits et l'amélioration continue des produits éprouvés est toujours le résultat d'interactions ...

Le profilé de support, combiné aux tablettes META éprouvées, représente la base du système grande portée à tablettes META HIGH-CLIP®.

Les lignes de rayonnages jusqu'à 12 m de haut sont ainsi réalisables – **davantage de surface de stockage dans un espace réduit ...**

META HIGH-CLIP® offre :

- une utilisation optimale de la hauteur de pièce – jusqu'à 12 m
- une utilisation à 100 % de la largeur de niveau
- des largeurs de niveau de 1 000 ou 1 300 mm
- des profondeurs de niveau de 300 – 800 mm
- des tablettes dans grille de 25 mm réglable
- les tablettes sont emboîtées
- le cadre est démonté pour optimiser le transport
- le prémontage du cadre sur demande
- des charges admissibles par niveau entre 80 et 400 kg
- des charges admissibles par travée jusqu'à 7,5 t
- une surface : galvanisée ou revêtue de plastique possible selon RAL sur demande

Les caractéristiques en un coup d'œil

- Hauteurs de rayonnages jusqu'à 12 m
- Charges admissibles par travée jusqu'à 7,5 t
Charges admissibles par niveau jusqu'à 400 kg
- Possibilité de réglage du fond dans grille de 25 mm
- Possibilité d'utilisation de la largeur de tablette à 100 %
- Démontable jusqu'à 5 étages



*Image de gauche : META HIGH-CLIP®
Installation à étages à tablettes
Image de droite : META HIGH-CLIP®
Rayonnage en hauteur à tablettes*

Rayonnage en hauteur à tablettes :

Hauteur de cadre : jusqu'à 12 m
Profondeur de fond : 300, 400, 500, 600, 800 mm

Tablette Charges admissibles par niveau

L 80	80 kg
V 150	150 kg
MS 230	230 kg
MS 330	330 kg
MS 330	400 kg*

*en cas d'utilisation de traverses



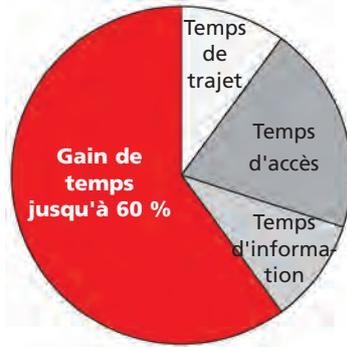
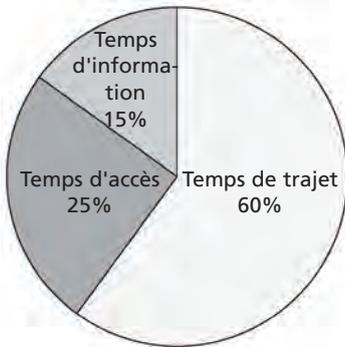
Installation à étages à tablettes :

Avec la construction à étages, vous utilisez de manière optimale vos emplacements. Votre surface de stockage augmente et s'adapte aux besoins. Parallèlement, vous êtes sûr de stocker en fonction de la croissance. Une surélévation ultérieure est possible avec le système META HIGH-CLIP®. Ceci est considéré sur demande lors de la planification de votre entrepôt. Les hauteurs de cadre sont disponibles jusqu'à maximum 12 m.

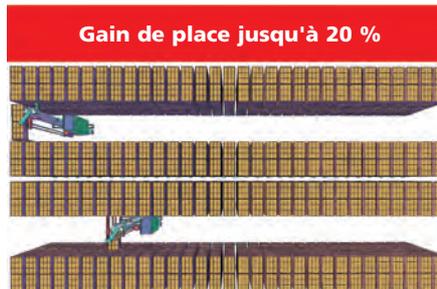
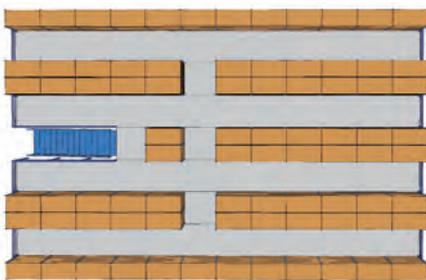
Avantages de META HIGH-CLIP® AKL

- Délais d'intervention courts grâce au principe « produits vers homme » avec augmentation de la capacité de préparation des commandes jusqu'à 60 %
- Economies élevées en termes de temps de trajet (jusqu'à 80 %)
- Création de postes de travail ergonomiques et bien structurés avec ravitaillement permanent des marchandises vers le poste de travail
- Meilleure vue d'ensemble lors de la préparation des commandes avec un délai d'information réduit jusqu'à 30 %
- Accès direct à tous les articles
- Evitement des erreurs de stocks via l'inventaire permanent du stock de marchandises géré avec un logiciel intelligent de gestion des stocks
- Sécurité accrue grâce à l'accès contrôlé aux marchandises dans un système fermé
- Poids individuels élevés commercialisables
- Densité de stockage élevée avec utilisation optimale de l'espace grâce à la structure à rayonnages en hauteur
- Stockage en profondeur double possible

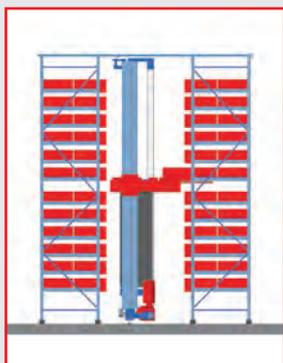
Economie de temps avec META AKL



Gain de place avec META AKL

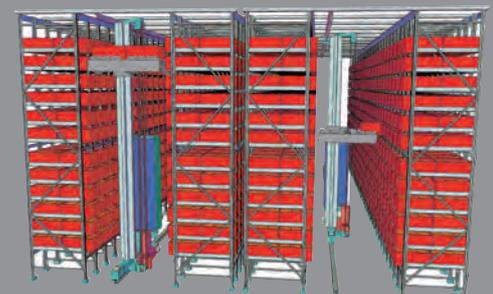


Rayonnages à tablettes



AKL = Stockage automatique de petites pièces :

Plus votre gamme de produits est grande, plus les marchandises sont petites et plus souvent vous préparez des petites quantités de produits, profitez donc des avantages de META HIGH-CLIP® AKL. Vos produits sont stockés de manière compacte dans un lieu étroit dans l'AKL. L'espace est ainsi utilisé de manière optimale. Si nécessaire, la marchandise est automatiquement récupérée de l'emplacement par un gerbeur performant et transférée vers une zone centrale de préparation des commandes. Votre capacité de préparation des commandes est non seulement considérablement augmentée mais vous augmentez également votre sécurité de stock et votre capacité de livraison.



META HIGH-CLIP® AKL

Solutions pratiques META : Niemann-Laes, Lüneburg

Branche : Commerce de gros technique de fournitures industrielles

Rayonnages à tablettes



A partir de l'exposition, les clients peuvent jeter un coup d'œil à la logistique



Dans l'entrepôt de matières dangereuses protégé contre les explosions sont stockés des articles qui sont identifiés avec un pictogramme pour matières dangereuses

Dans l'installation à étages à tablettes, les différents articles du domaine des fournitures industrielles et de la protection du travail sont stockés, des machines aux vêtements en passant par les outils.

Solutions pratiques META : Niemann-Laes, Lüneburg

Branche : Commerce de gros technique de fournitures industrielles

L'intermédiaire auprès des producteurs Niemann-Laes a construit sur un nouveau site un centre de logistique moderne avec exposition et mise en matière d'installation de stockage sur une solution sur mesure de META-Regalbau. Une installation de rayonnage pour palettes et une installation de rayonnage à tablettes à trois étages ont été installées dans un centre de logistique de 1 700 mètres carrés.

Le spécialiste des fournitures industrielles Niemann-Laes offre depuis 1987 une vaste gamme de produits pour l'industrie et l'artisanat. Le point fort est mis sur les domaines tels que la protection du travail, les machines, les outils et la technique d'entraînement. 25 employés travaillent au siège de l'entreprise situé à Lüneburg.

■ Beaucoup de place pour les fournitures industrielles

L'entrepôt de dix mètres de haut offre de la place pour une installation de rayonnage pour palettes de type META MULTIPAL® pour les euro-palettes avec un poids individuel de maximum 700 kg. Les articles lourds ou difficiles à manier ainsi que les produits qui sont disponibles en très grandes quantités, sont stockés sur quatre étages avec une hauteur totale de 7,5 mètres et 1 620 emplacements. Sept lignes de rayonnages simples ou trois lignes de rayonnages doubles représentent une longueur totale d'environ 40 mètres. Pour réduire le trajet lors de la préparation des commandes, plusieurs passages pour les gerbeurs ont été considérés dans les lignes de rayonnages et montés dans l'installation avec une hauteur de 3,5 mètres maximum.

De plus, une installation à tablettes à trois étages de type META CLIP® a été intégrée. Au rez-de-chaussée et au 1er étage, la hauteur de rayonnage est de 2,5 mètres, au 2ème étage elle est de 2,2 mètres. Dans les rayonnages à tablettes, environ 10 000 articles différents des domaines des fournitures industrielles et de la protection du travail sont stockés.

Pour accélérer la manutention dans l'entrepôt, une station de transfert et le raccordement à un échafaudage sont prévus à chaque étage. Parallèlement, on peut également accéder à la zone d'exposition à partir de chaque étage.

■ Augmentation considérable de l'efficacité

Les trajets pour les employés sont maintenant plus courts et la manutention interne a été optimisée avec succès. Comme une multitude de produits est en stock dans le nouvel entrepôt, l'entreprise peut réagir rapidement aux souhaits du client : Des délais de livraison courts sont maintenant réalisables de manière fiable.



Rayonnages à tablettes

■ Solutions de stockage « à saisir »

L'entreprise de fournitures industrielles Niemann-Laes ne collabore pas seulement avec META pour ses propres besoins. En tant qu'intermédiaire auprès des producteurs, l'entreprise couvre également le domaine de l'équipement des entreprises et offre la gamme META complète. Les clients peuvent étudier les solutions de stockage dans le nouveau centre de logistique directement sur place et expérimentent de très près la qualité des rayonnages.

« Pendant la phase de planification et également pendant la phase de montage de trois semaines, il fallait tout transformer et META a réagi de manière rapide et flexible à nos besoins ».

Philipp Mitzscherlich, gérant

Dans l'installation de rayonnage pour palettes META MULTIPAL® de 7,5 mètres de haut, les grandes pièces et produits sont stockés en toute sécurité et en grande quantité sur palettes.



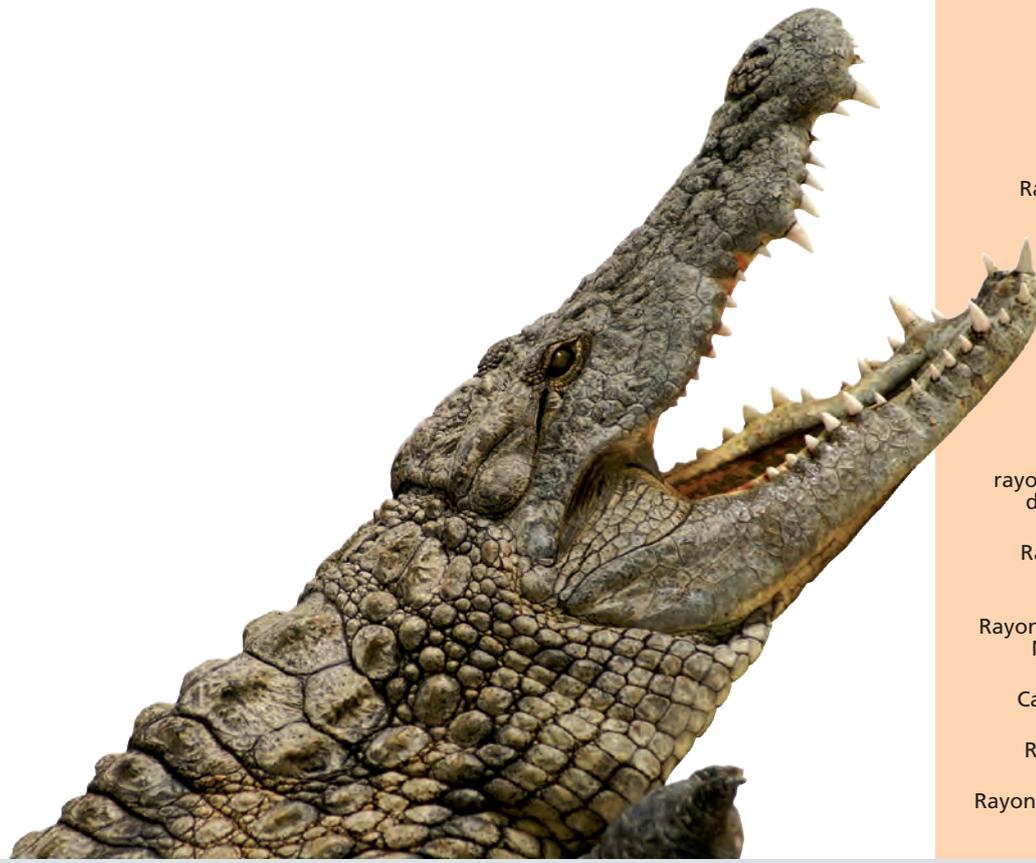
L'installation de rayonnage à tablettes à trois étages de type META CLIP® est une installation à étages avec une capacité d'env. 10 000 articles

Exemples de l'entrepôt de véhicules

Rayonnages à tablettes



Rayonnages pour missions spéciales



	Page
Description	57
Rayonnage pour pneus/jantes META CLIP®	58
Rayonnage de protection du travail META CLIP®	59
Rayonnage d'angle META CLIP®	60
Rayonnage pour colis/minicolis META CLIP® & COMPACT®	61
Rayonnage à tablettes inclinées META CLIP®	62 – 64
Rayonnage d'approvisionnement, rayonnage dynamique de préparation des commandes META MINI-RACK®	65
Rayonnage pour la préparation des commandes META MULTILINE® L	66 – 67
Rayonnage complet avec casiers, casiers META CLIP® & META SPEED-RACK®	68 – 69
Casiers empilables pour le transport	70
Rayonnage écologique META CLIP®	71
Rayonnage pour fûts META MINI-RACK®	72

inclinés, d'angle ou pour matières dangereuses...

... META a une solution pour de nombreux domaines d'application spéciaux ! Sur les pages suivantes, vous trouverez des solutions spéciales de rayonnage pour :

- Rayonnages de pneus et de jantes
- Rayonnages spécialisés dans la protection du travail
- Rayonnages d'angle
- Rayonnages pour colis
- Rayonnages à tablette inclinée et d'approvisionnement
- Rayonnages de préparation des commandes
- Rayonnages avec casiers ouverts
- Rayonnages écologiques
- Rayonnages pour fûts

Rayonnage pour pneus/jantes META CLIP®

Propositions de commande



1 Rayonnage pour pneus META CLIP® S3 · galvanisé · Charge admissible par niveau 150 kg

Hauteur mm	Long. mm	Prof. mm	Nombre de niveaux	Rayonnage de base		Rayonnage rapporté	
				Réf.	€	Réf.	€
2000	1000	400	3	■ 95902		■ 95903	
2500	1000	400	4	■ 97896		■ 97897	
2000	1300	400	3	■ 96641		■ 96642	
2500	1300	400	4	■ 97898		■ 97899	



2 Rayonnage pour jantes META CLIP® S3 · galvanisé · Charge admissible par niveau 150 kg

Hauteur mm	Long. mm	Prof. mm	Nombre de niveaux	Rayonnage de base		Rayonnage rapporté	
				Réf.	€	Réf.	€
2000	1000	300	4	■ 95904		■ 95905	
2000	1300	300	4	■ 96643		■ 96644	



3 Rayonnage pour pneus/jantes META CLIP® · galvanisé · Charge admissible par niveau 200 kg

Hauteur mm	Long. mm	Prof. mm	Nombre de niveaux	Rayonnage de base		Rayonnage rapporté	
				Réf.	€	Réf.	€
2500	1000	500	3	■ 53595		■ 53596	



Niveau supplémentaire pour rayonnage pour pneus et jantes · Charge admissible par niveau 200 kg

Description	Longueur mm	Prof. mm	galvanisé	
			Réf.	€
Charge adm. 200 kg/niveau	1000	500	■ 53597	



Kit de chevillage des pieds · galvanisé

Description	Réf.	€
Quantité requise : 4 unités pour rayonnage de base, 2 unités pour rayonnage rapporté	■ 80051	

Dimensions & indications de charge

Rayonnage de base : Long. nom. + 56 mm · Prof. nom. + 36 mm
Rayonnage rapporté : Long. nom. + 6 mm · Prof. nom. + 36 mm

Charge admissible par niveau : entre 150 et 200 kg (voir Tableau)

Consigne de sécurité :

Les rayonnages avec un rapport hauteur/profondeur $\geq 5 : 1$ doivent être protégés contre tout basculement (ancrage au mur ou au sol, voir **page 47**).

Les charges admissibles par niveau/travée s'appliquent en cas de charge répartie de manière uniforme.

Les informations relatives aux charges admissibles par travée s'appliquent pour les lignes de rayonnages avec 3 travées et plus.





4



5



6

Rayonnages spéciaux

4 Rayonnage complet de protection du travail, galvanisé

Description	Hauteur mm	Long. mm	Prof. mm	Rayonnage complet	
				Réf.	€
composé de : 3 cadres rivetés*, 8 tablettes avec charge admissible par niveau 100 kg, tringle à vêtements, accessoires de fixation	2000	2000	600	■ 91272	

5 Rayonnage de protection du travail, galvanisé

Description	Hauteur mm	Long. mm	Prof. mm	Rayonnage de base		Rayonnage rapporté	
				Réf.	€	Réf.	€
composé de : 2 cadres (rayonnage de base) ou 1 cadre (rayonnage rapporté) riveté*, tringle à vêtements et 3 tablettes avec charge admissible par niveau de 100 kg, accessoires de fixation	2000	1000	600	■ 91275		■ 91271	

6 Rayonnage de base avec renfort longitudinal, galvanisé

Description	Hauteur mm	Long. mm	Prof. mm	Rayonnage de base		Rayonnage rapporté	
				Réf.	€	Réf.	€
avec 5 tablettes avec charge admissible par niveau de 100 kg, le renfort a lieu au moyen de traverses longitudinales, une commande des deux côtés est ainsi possible	2000	1000	600	■ 84519		■ 84531	



*riveté = cadre complètement prémonté

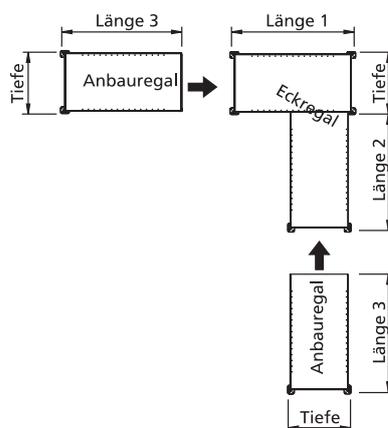
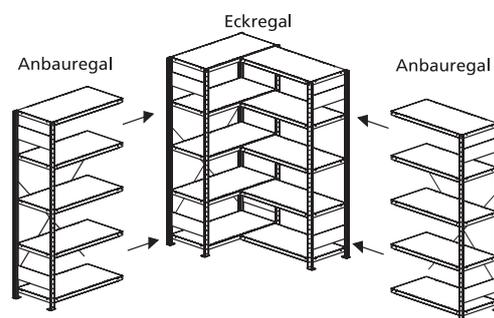
■ En réserve

■ Quinze jours ex usine

■ Sur demande

Rayonnage d'angle à emboîter META CLIP®

Propositions de commande pour rayonnages d'angle



Rayonnages spéciaux

- Rayonnage à emboîter avec cadre pré-monté = cadre riveté
- Montage par emboîtement rapide sans outil
- Le renfort a lieu au moyen d'une traverse longitudinale pour le rayonnage de base

- Tablettes dans grille de 50 mm percée pour recevoir les accessoires
- Une ligne, avec renfort diagonal à l'arrière
- Tablettes dans grille de 25 mm réglable en hauteur

Rayonnage d'angle META CLIP® · Largeur de travée 1 000 mm · Charge admissible par niveau 100 kg



Hauteur mm	Prof. mm	Nbre de tablettes	Charge admissible par travée		galvanisé				RAL 7035 gris clair			
			Ray. d'angle kg	Ray. rapporté kg	Rayonnage d'angle Réf.	€	Rayonnage rapporté Réf.	€	Rayonnage d'angle Réf.	€	Rayonnage rapporté Réf.	€
2000	300	10	1000	1560	97935		1282		97947		67811	
2000	400	10	1000	1560	97936		1313		97948		67817	
2000	500	10	1000	1560	97937		1350		97949		67823	
2000	600	10	1000	1560	97938		1367		97950		67829	
2500	300	12	1200	2160	97939		1293		97951		67813	
2500	400	12	1200	2160	97940		1317		97952		67819	
2500	500	12	1200	2160	97941		1356		97953		67825	
2500	600	12	1200	2160	97942		1372		97954		67831	
3000	300	14	1400	2020	97943		1303		97955		67815	
3000	400	14	1400	2020	97944		1339		97956		67821	
3000	500	14	1400	2020	97945		1362		97957		67827	
3000	600	14	1400	2020	97946		1376		97958		67833	

Dimensions & indications de charge

Long. 1 : Long. nom. + 56 mm
Long. 2 : Long. nom. + 11 mm
Long. 3 : Long. nom. + 6 mm
Prof. : Prof. nom. + 36 mm

**Charge admissible
par niveau :** 100 kg

Charges admissibles par travée

Hauteur	Ray. d'angle	Ray. rapp.
2 000 mm	1 000 kg	1 560 kg
2 500 mm	1 200 kg	2 160 kg
3 000 mm	1 400 kg	2 020 kg

Consigne de sécurité :



Les rayonnages avec un rapport hauteur/profondeur ≥ 5 : 1 doivent être protégés contre tout basculement (ancrage au mur ou au sol, voir **page 47**).

Les charges admissibles par niveau/travée s'appliquent en cas de charge répartie de manière uniforme.

Les informations relatives aux charges admissibles par travée s'appliquent pour les lignes de rayonnages avec 3 travées et plus.

Rayonnage à emboîter pour colis META

Rayonnages pour colis = Unités complètement emballées



- Unités complètement emballées
- Avec supports répartis pour un emballage adapté au transport, idéal pour les colis ou coffres
- Montage par emboîtement rapide sans outil
- Tablettes dans grille de 50 mm percée pour recevoir les accessoires
- Tablettes dans grille de 25 mm réglable en hauteur

1 Rayonnage pour colis META CLIP® · Charge admissible par niveau 150 kg · galvanisé

						galvanisé	
Hauteur	Long.	Prof.	Nbre de	Charge adm./niveau	Charge adm./travée	Rayonnage de base	Rayonnage rapporté
mm	mm	mm	tablettes	kg	kg	Réf.	Réf.
1800	1000	400	4	150	800	98278	98279

2 Rayonnage pour colis META COMPACT® · Charge admissible par niveau 80 kg · RAL 7035 gris clair

						RAL 7035 gris clair	
Hauteur	Long.	Prof.	Nbre de	Charge adm./niveau	Charge adm./travée	Rayonnage de base	Rayonnage rapporté
mm	mm	mm	tablettes	kg	kg	Réf.	Réf.
1800	1000	300	5	80	800	98280	98281

3 Rayonnage pour mini-colis META COMPACT® · Charge admissible par niveau 80 kg · RAL 7035 gris clair

						RAL 7035 gris clair	
Hauteur	Long.	Prof.	Nbre de	Charge adm./niveau	Charge adm./travée	Rayonnage de base	Rayonnage rapporté
mm	mm	mm	tablettes	kg	kg	Réf.	Réf.
900	1000	300	3	80	400	98282	98283

emballés complètement pour permettre le transport



Dimensions & indications de charge

Rayonnage de base : Long. nom. + 56 mm · Prof. nom. + 36 mm

Rayonnage rapporté : Long. nom. + 6 mm · Prof. nom. + 36 mm

Charge admissible par niveau : entre 80 et 150 kg (voir Tableau)

Consigne de sécurité :

Les rayonnages avec un rapport hauteur/profondeur $\geq 5 : 1$ doivent être protégés contre tout basculement (ancrage mural ou au sol).

Les charges admissibles par niveau/travée s'appliquent en cas de charge répartie de manière uniforme.

Les informations relatives aux charges admissibles par travée s'appliquent pour les lignes de rayonnages avec 3 travées et plus.

Rayonnage à tablettes inclinées META CLIP®

Exemples pratiques

Rayonnages spéciaux



Rayonnage à tablettes inclinées META CLIP® S3

Rayonnages à tablettes inclinées à emboîter complets avec séparateurs grillagés



- Système de rayonnage META CLIP® S3 avec **cadre non monté**, atteint notamment une stabilité et capacité de charge élevées, charge admissible par niveau 200 kg par niveau
- Particulièrement approprié pour les cartons comme les petits paquets de vis ou le stockage de petites pièces dans de petits casiers
- **Montage par emboîtement rapide sans outil**
- **6 séparateurs grillagés par tablette inclinée sont fournis** : avec les séparateurs grillagés, les glissières peuvent être montées dans une grille de 50 mm selon la taille des marchandises et être transformées à tout moment (sans protection latérale contre les chutes)
- Tablettes dans grille de 25 mm réglable en hauteur
- Fond de protection incl. comme protection contre les poussières et surface de stockage supplémentaire
- L'accès à la marchandise est amélioré
- Surveillance optimale des stocks : Il est possible de voir immédiatement où le ravitaillement doit avoir lieu
- Les marchandises, comme par exemple les cartons, glissent du côté du prélevement ; position inclinée 14°
- **En alternative** également avec 3 séparateurs (150 mm de haut) par tablette au lieu de séparateurs grillagés et avec seulement 5 tablettes



Système S3 = Livraison avec cadre complètement démonté

Rayonnages spéciaux

Rayonnage à tablettes inclinées META CLIP® · galvanisé · avec séparateurs grillagés · Charge admissible par niveau 200 kg



Hauteur mm	Long. mm	Prof. mm	Nbre de tablettes	Charge adm./travée kg	Rayonnage unilatéral		Rayonnage bilatéral	
					Rayonnage de base Réf. €	Rayonnage rapporté Réf. €	Rayonnage de base Réf. €	Rayonnage rapporté Réf. €
2000	1000	500	8	1800	■ 95892	■ 95893	■ 96155	■ 96156
2000	1000	800	8	1800	■ 95894	■ 95895	■ 96157	■ 96158

Rayonnage à tablettes inclinées META CLIP® · galvanisé · avec séparateurs · Charge admissible par niveau 200 kg



Hauteur mm	Long. mm	Prof. mm	Nbre de tablettes	Charge adm./travée kg	Rayonnage unilatéral	
					Rayonnage de base Réf. €	Rayonnage rapporté Réf. €
2000	1000	500	6	1400	■ 96869	■ 96870

Dimensions & indications de charge

Rayonnage à ligne simple :

Rayonnage de base : Long. nom. + 56 mm · Prof. nom. + 36 mm

Rayonnage rapporté : Long. nom. + 6 mm · Prof. nom. + 36 mm

Rayonnage à ligne double :

Rayonnage de base : Long. nom. + 56 mm · 2x Prof. nom. + 75 mm

Rayonnage rapporté : Long. nom. + 6 mm · 2x Prof. nom. + 75 mm

Charge admissible par niveau : 200 kg ·

Charge admissible par travée : 1 400 kg ou 1 800 kg (voir Tableau)

Consigne de sécurité :



Les rayonnages avec un rapport hauteur/profondeur $\geq 5 : 1$ doivent être protégés contre tout basculement (ancrage au mur ou au sol, voir **page 47**).

Les charges admissibles par niveau/travée s'appliquent en cas de charge répartie de manière uniforme.

Les informations relatives aux charges admissibles par travée s'appliquent pour les lignes de rayonnages avec 3 travées et plus.

Rayonnage à tablettes inclinées META CLIP® S3

Rayonnages à tablettes inclinées à emboîter



- Montage par emboîtement simple et rapide avec le cadre à emboîter S3 démonté
- Principe FIFO (premier entré/premier sorti) : La marchandise qui est stockée en premier, est également consommée en premier. Particulièrement important pour les marchandises avec une date de conservation
- Niveau supérieur pour le chargement entièrement utilisable, car aucun renfort transversal n'est disponible
- La marchandise glisse pratiquement toute seule au-dessus des tablettes inclinées à 18° du côté du prélèvement
- Aucune arête de transition des tablettes dans le sens de la pente
- Barre de butée avant mince pour un prélèvement facile des cartons et caisses
- Niveaux dans grille de 25 mm réglable en hauteur
- Guidage latéral possible sur demande



Système S3 = Livraison avec cadre complètement démonté

Rayonnage à tablettes inclinées META CLIP® S3



Hauteur mm	Larg. mm	Prof. mm	Nbre de niveaux	Charge adm./par niveau kg	Charge adm./travée kg	galvanisé			
						Rayonnage de base		Rayonnage rapporté	
						Réf.	€	Réf.	€
2000	1000	1228	4	200	1200	■ 91074		■ 91075	
2000	1300	1228	4	200	1200	■ 91078		■ 91079	
Niveau supplémentaire galvanisé									
50	1000	1228	1	200		■ 91077			
50	1300	1228	1	200		■ 91076			

Accessoires : Rail de guidage latéral

Description	galvanisé	
	Réf.	€
pour le guidage latéral des casiers, 2 guidages peuvent être emboîtés par tablette (prix par unité).	■ 86502	

Dimensions & indications de charge

Rayonnage de base : Long. nom. + 56 mm surtout
Rayonnage rapporté : Long. nom. + 6 mm surtout
 Profondeur de construction : 1 228 mm surtout
Charge admissible par niveau : 200 kg
Charge admissible par travée : 1 200 kg

Consigne de sécurité :

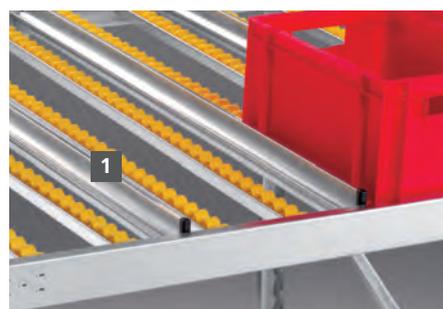
Les rayonnages avec un rapport hauteur/profondeur $\geq 5 : 1$ doivent être protégés contre tout basculement (ancrage au mur ou au sol, voir **page 47**).
 Les charges admissibles par niveau/travée s'appliquent en cas de charge répartie de manière uniforme.
 Les informations relatives aux charges admissibles par travée s'appliquent pour les lignes de rayonnages avec 3 travées et plus.



Rayonnage dynamique de préparation des commandes



- Les éléments de base sont basés sur le système de rayonnage de qualité éprouvé META MINI-RACK®
- **Rapport qualité-prix intéressant**
- **Par niveau 8 transporteurs à rouleaux** – dans grille de 6 mm réglable
- Les transporteurs à rouleaux peuvent être divisés de manière flexible en fonction de la taille de la marchandise avec **rails de guidage supplémentaires disponibles**
- **Niveau supérieur pour le chargement entièrement utilisable**, car aucun renfort transversal n'est disponible
- La marchandise glisse automatiquement sur les transporteurs à rouleaux du côté prélèvement
- Niveaux dans grille de 50 mm réglable en hauteur
- Barre de butée avant mince pour un prélèvement facile des cartons et caisses



Casiers empilables adaptés pour le transport, voir page 70.

Rayonnage d'approvisionnement META MINI-RACK®



Hauteur mm	Long. mm	Prof. mm	Nbre de niveaux	Charge adm./niveau kg	Charge adm./travée kg	galvanisé			
						Rayonnage de base		Rayonnage rapporté	
						Réf.	€	Réf.	€
2200	1300	1300	4	200	2000	91080		91081	
						Niveau supplémentaire galvanisé			
70	1300	1300	1	200		91082			

1 Accessoires : Rail de guidage (barre de séparation)

Description	galvanisé	
	Réf.	€
Rail de guidage pour transporteur à rouleaux pour séparer les niveaux (réglable à une distance de 6 mm)	90894	

Dimensions & indications de charge

Rayonnage de base : Long. nom. + 107 mm
Rayonnage rapporté : Long. nom. + 51 mm
 Profondeur de construction : 1 300 mm surtout

Charge admissible par niveau : 200 kg
Charge admissible par travée : 1 200 kg

Consigne de sécurité :

Les rayonnages avec un rapport hauteur/profondeur $\geq 5 : 1$ doivent être protégés contre tout basculement (ancrage au mur ou au sol, voir **page 94**).

Les charges admissibles par niveau/travée s'appliquent en cas de charge répartie de manière uniforme.

Les informations relatives aux charges admissibles par travée s'appliquent pour les lignes de rayonnages avec 3 travées et plus.



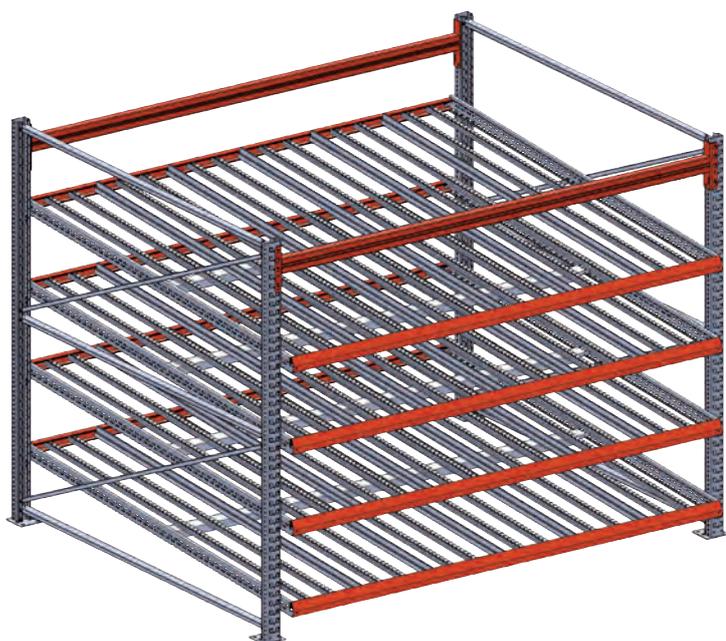
Description



Les avantages en un coup d'œil :

- Les éléments de base sont basés sur le système de rayonnage pour palettes éprouvé META MULTIPAL® S
- **Montage simple** – les cadres continus sont suspendus **sans** adaptateur dans le trou de serrure
- Différentes charges admissibles par niveau réalisables
- **Nombre différent de canaux** possible par niveau et nombre de barres à roulettes adapté au porteur de charge
- Réglable **pour différentes tailles de casiers**
- **Cadre continu** en version droite ou avec tablette de préparation des commandes
- **Raccordement flexible du cadre continu** dans grille de 12,5 mm
- **Roulettes avec axe en acier**, possibilité de réglage individuel des barres à roulettes au moyen d'un profilé strié stable
- **Surface** des montants, des chariots latéraux et des petites pièces galvanisée, chariot avant et arrière du cadre continu et lisses RAL 2001 orange-rouge

... nous vous donnons des conseils et nous vous soumettons volontiers une offre individuelle adaptée à vos besoins !



Variantes possibles dans les dimensions standard :

- Hauteurs de rayonnage :
 - 2 200 mm avec 4 niveaux
 - 2 700 mm avec 5 niveaux
- Profondeurs de niveau :
 - 1 250, 2 450 mm
- Largeur des tablettes :
 - 1 400, 1 800, 2 200, 2 700 mm
- Autres hauteurs + profondeurs réalisables sur demande



Possibilité de réglage individuelle des barres à roulettes et de séparation



Roulettes en plastique de qualité avec axes en acier stables



Les éléments de base sont basés sur le système de rayonnage pour palettes éprouvé META MULTIPAL® S

Niveaux supplémentaires



Niveaux supplémentaires disponibles séparément

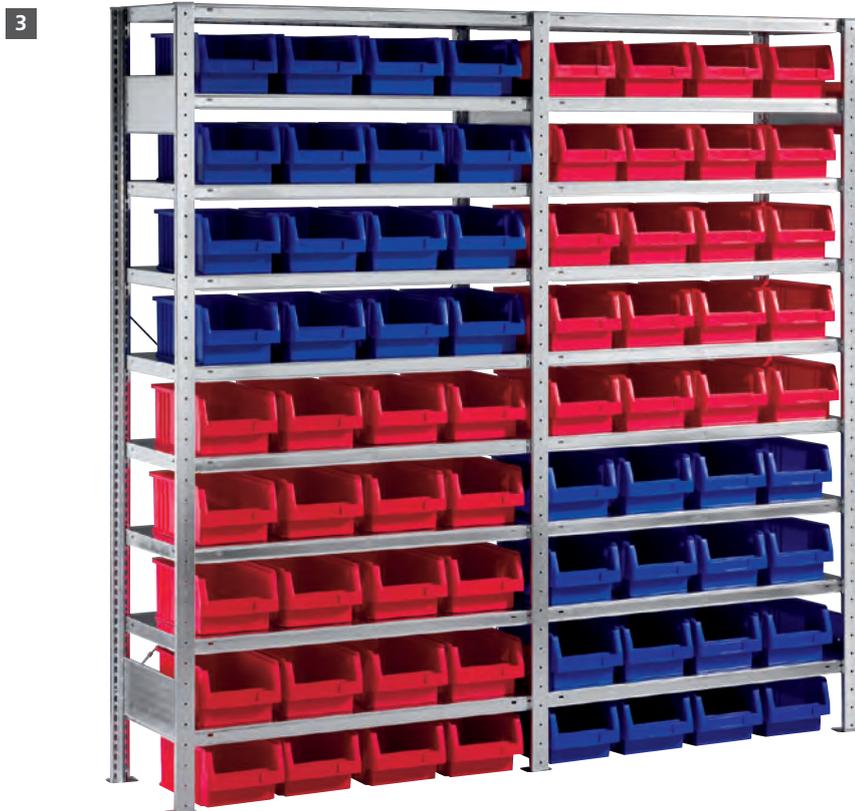


Alternative : Niveaux supplémentaires avec tablette de préparation des commandes

Rayonnage à emboîter META CLIP® S3



Propositions de commande complètes avec casiers ouverts

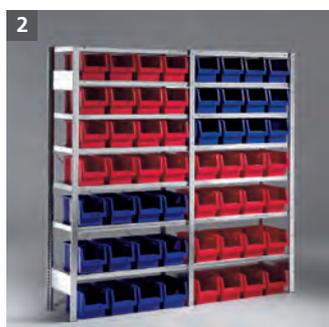
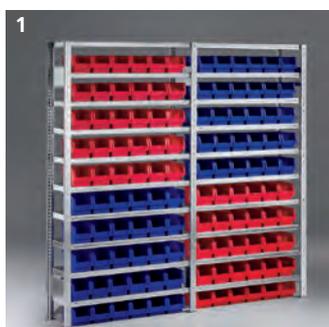


- Les casiers ouverts en polypropylène répondent aux exigences de la loi sur les produits alimentaires
- **Cadre META CLIP® S3 démonté, complètement emboîtable**
- Les illustrations montrent respectivement 1 rayonnage de base et 1 rayonnage rapporté



Système S3 = Livraison avec cadre complètement démonté

Rayonnages spéciaux



Rayonnage complet · galvanisé · avec casiers ouverts

Hauteur mm	Long. mm	Prof. mm	Nbre de tablettes	Equipement	galvanisé				
					Rayonnage de base Réf.	€	Rayonnage rapporté Réf.	€	
2000	1000	300	10	1 30 unités PLK 3 de couleur bleue 30 unités PLK 3 de couleur rouge	(230 x 150 x 125)	■ 90231		■ 90232	
2000	1000	400	7	2 12 unités PLK 2a de couleur bleue 16 unités PLK 2a de couleur rouge	(330 x 213 x 200)	■ 90233		■ 90234	
2000	1000	400	9	3 16 unités PLK 2 de couleur bleue 20 unités PLK 2 de couleur rouge	(330 x 213 x 150)	■ 90235		■ 90236	
2000	1000	500	7	4 12 unités PLK 1 de couleur bleue 9 unités PLK 1 de couleur rouge	(500 x 315 x 200)	■ 90237		■ 90238	
2000	1000	500	9	5 12 unités PLK 1c de couleur bleue 15 unités PLK 1c de couleur rouge	(500 x 315 x 150)	■ 90239		■ 90240	

Dimensions & indications de charge

Rayonnage de base : Long. nom. + 56 mm · Prof. nom. + 36 mm
Rayonnage rapporté : Long. nom. + 6 mm · Prof. nom. + 36 mm
Charge admissible par niveau : 100 kg
Charge admissible par travée : 1 100 kg

Consigne de sécurité :

Les rayonnages avec un rapport hauteur/profondeur $\geq 5 : 1$ doivent être protégés contre tout basculement (ancrage au mur ou au sol, voir **page 47**).
 Les charges admissibles par niveau/travée s'appliquent en cas de charge répartie de manière uniforme.
 Les informations relatives aux charges admissibles par travée s'appliquent pour les lignes de rayonnages avec 3 travées et plus.



Rayonnage grande portée META SPEED-RACK®

Propositions de commande complètes avec casiers transportables / empilables



- Possibilités de réglage variables en raison de la construction de base
- Niveaux réglables en hauteur dans grille de 50 mm
- Lisses à échelons dans le sens de la longueur et de la profondeur
- Protège-arête continu
- 2 traverses sous chaque tablette
- Les casiers empilables et transportables en polypropylène répondent aux exigences de la loi sur les produits alimentaires

■ Etendue de la livraison :

Rayonnage : 4 profilés d'appui, 16 / 20 lisses à échelons, 8 / 10 traverses, 4 pieds à emboîter, 4 tôles d'appui, 4 / 5 plaques de serrage / tablettes, + **casier empilable euronorme** conformément au tableau



Propositions de commande META SPEED-RACK® version galvanisée

Hauteur mm	Larg. mm	Prof. mm	Nbre de tablettes	Rayonnage	Charge adm./niveau kg	Charge adm./travée kg	galvanisé	
							Rayonnage complet Réf.	€
1970	2500	400	5	1 Rayonnage 1 : avec 40 casiers de transport, 400 x 300 x 210 mm	400	2800	■ 86995	
1970	2500	600	5	2 Rayonnage 2 : avec 30 casiers de transport, 600 x 400 x 210 mm	400	2800	■ 87005	
1970	1700	600	4	3 Rayonnage 3 : avec 16 casiers de transport, 600 x 400 x 320 mm	500	3000	■ 87006	

Dimensions & indications de charge

Dimensions nominales = Dimensions réelles

Charge admissible par niveau : 400 et 500 kg (voir Tableau)

Charge admissible par travée : 2 800 kg et 3 000 kg (voir Tableau)

Consigne de sécurité :

Les rayonnages avec un rapport hauteur/profondeur $\geq 5 : 1$ doivent être protégés contre tout basculement (ancrage au mur ou au sol, voir **page 85**).

Les charges admissibles par niveau/travée s'appliquent en cas de charge répartie de manière uniforme.



Casiers empilables pour le transport

pour rayonnages à roulettes



■ Les casiers empilables pour le transport en polypropylène

- Pour rayonnages à roulettes, répondent aux exigences de la loi sur les produits alimentaires
- Les tailles de casiers sont adaptées aux dimensions de palettes 1 200 x 800 mm et aux transporteurs à roulettes
- **Couleur : bleu**, autres couleurs comme le rouge, le vert, le jaune et le gris sur demande
- Panneaux et fonds fermés

Rayonnages spéciaux

Casiers empilables pour le transport en polypropylène, couleur bleue

Long. mm	Larg. mm	Hauteur mm	Casier N°	Dimensions intérieures		Casier Réf.	€
				Longueur x Largeur x Hauteur mm			
600	400	320	1	551	352 x 305	91494	
600	400	145	2	551	352 x 133	42688	
400	300	270	3	356	255 x 255	42692	
600	400	270	4	551	352 x 255	42686	
800	600	210	5	740	545 x 200	91495	
400	300	120	6	356	255 x 110	91492	
400	300	145	7	356	255 x 133	42694	
600	400	120	8	551	352 x 110	91493	

NOUVEAU

Propositions de commande pour rayonnages écologiques



Rayonnages spéciaux

- Système de rayonnage META CLIP® S3 stable **avec cadre démonté**
- **Fonds cuvelés avec marquage ÜHP** : adaptés pour le stockage de liquides toxiques pour l'eau WGK 1-3 et de liquides inflammables F / F+
- **Volume par tablette 28 litres, Type 1**
- **Cuve collectrice avec marquage ÜHP, Type 2 3** adaptée pour le stockage de liquides toxiques pour l'eau WGK 1-3 et de liquides inflammables F / F+, volume 45 litres

- **Montage par emboîtement rapide sans outil**
- Tablettes dans grille de 50 mm percée pour accueillir les accessoires (s'applique uniquement pour le rayonnage 3)
- Tablettes dans grille de 25 mm réglable en hauteur



Système S3 = Livraison avec cadre complètement démonté

1 Système de rayonnage à emboîter META CLIP® 150 S3 avec fonds cuvelés + fond de protection



Hauteur mm	Long. mm	Prof. mm	Nbre de tablettes	Charge adm./travée kg	galvanisé		galvanisé			
					Rayonnage de base Réf.	€	Rayonnage rapporté Réf.	€	Tablette supplémentaire Réf.	€
2000	1000	500	5	1100	176632	€	176633	€	176637	€

2 Système de rayonnage à emboîter META CLIP® 150 S3 avec fonds en caillebottis + fond de protection



Hauteur mm	Long. mm	Prof. mm	Nbre de tablettes	Charge adm./travée kg	galvanisé		galvanisé			
					Rayonnage de base Réf.	€	Rayonnage rapporté Réf.	€	Tablette supplémentaire Réf.	€
2000	1000	500	5	800	176634	€	176636	€	176636	€

3 Système de rayonnage à emboîter META CLIP® 150 S3 avec tablettes de 150 kg + fond cuvelé



Hauteur mm	Long. mm	Prof. mm	Nbre de tablettes	Charge adm./travée kg	galvanisé	
					Rayonnage de base Réf.	€
2000	1000	500	5	800	176635	€



Dimensions & indications de charge

Rayonnage de base : Long. nom. + 56 mm · Prof. nom. + 36 mm

Rayonnage rapporté : Long. nom. + 6 mm · Prof. nom. + 36 mm
(les dimensions sont indiquées sans bac inférieur)

Charge admissible par niveau : 150 kg

Charge admissible par travée : 800 kg et 1 100 kg (voir Tableau)

Consigne de sécurité :



S'applique uniquement pour rayonnage 1 :

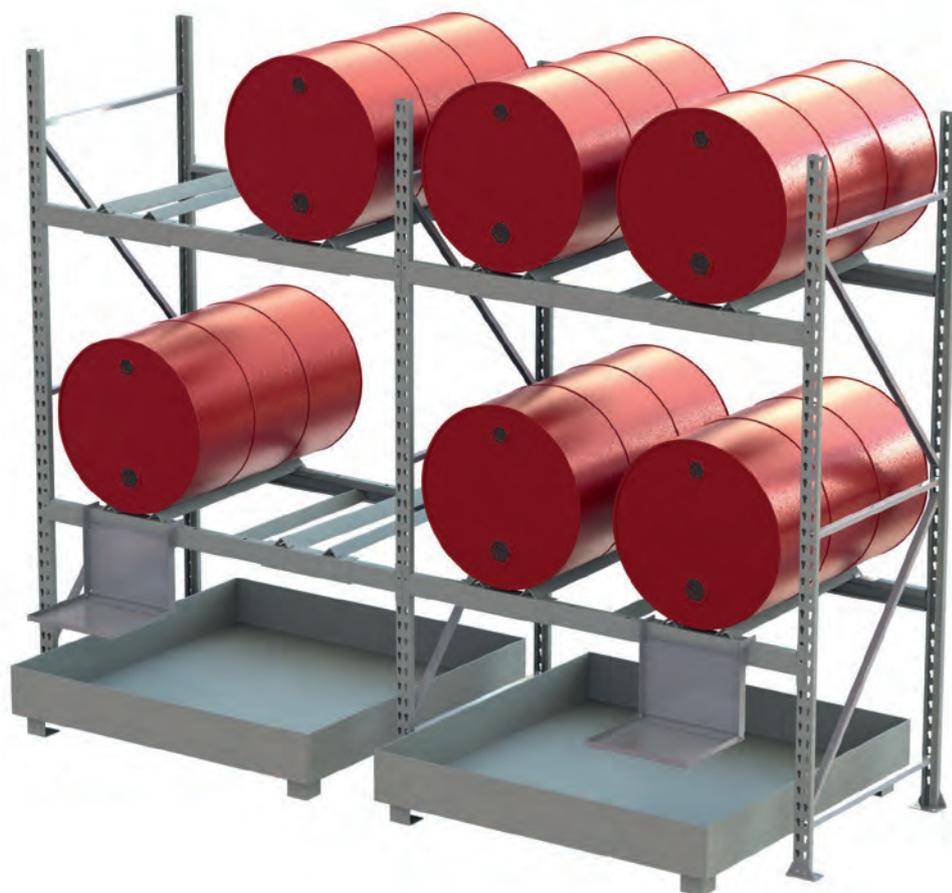
Les rayonnages avec un rapport hauteur/profondeur $\geq 5 : 1$ doivent être protégés contre tout basculement (ancrage au mur ou au sol, voir page 47).

Les charges admissibles par niveau/travée s'appliquent en cas de charge répartie de manière uniforme.

Les informations relatives aux charges admissibles par travée s'appliquent pour les lignes de rayonnages avec 3 travées et plus.

Rayonnage grande portée META MINI-RACK®

Propositions de commande de rayonnages pour fûts



Rayonnages spéciaux

- composé d'un cadre démonté et de 2 paires de lisses
- les paires de lisses peuvent être réglées à une distance de 50 mm
- uniquement adapté pour le montage intérieur
- déclaration de conformité (ÜHP) selon la liste des règlements de construction A Partie 1, DIBt
- volume de la cuve 230 litres
- modèle de cuve : tôle d'acier de 3 mm, galvanisée selon DIN EN ISO 1461, avec pieds d'appui, hauteur libre 100 mm
- adaptée pour :
 - liquides inflammables avec les symboles de danger F / F+
 - liquides toxiques pour l'eau de WGK 1-3
 - densité max. des liquides 1,9 kg/l

- **Etendue de la livraison d'un rayonnage de base :** 2 cadres (démontés), 2 paires de lisses, 4 supports de fûts, 1 cuve collectrice d'huile, 1 support de bidons
- **Etendue de livraison d'un rayonnage rapporté :** 1 cadre (démonté), 2 paires de lisses, 4 supports de fûts, 1 cuve collectrice d'huile, 1 support de bidons



Rayonnage pour fûts META MINI-RACK®, galvanisé · pour 4 fûts de 200 l, surface galvanisée, avec cuve collectrice d'huile

Hauteur mm	Long. mm	Prof. mm	Nbre de tablettes	Charge adm./travée kg	avec cuve 1200 x 1200 x 285 mm			
					Rayonnage de base		Rayonnage rapporté	
					Réf.	€	Réf.	€
2200	1400	800	2	1200	68534		68535	

1 Support de fût

Description	Réf.	€
galvanisé, pour profondeur de 800 mm	42613	

Dimensions & indications de charge

Rayonnage de base : Long. nom. + 107 mm
Rayonnage rapporté : Long. nom. + 51 mm

2 Support de bidons

Description	Réf.	€
démontable, galvanisé	68528	

Consigne de sécurité :

Les rayonnages avec un rapport hauteur/profondeur $\geq 5 : 1$ doivent être protégés contre tout basculement (ancrage au mur ou au sol, voir **page 94**).

Les charges admissibles par niveau/travée s'appliquent en cas de charge répartie de manière uniforme.

Les informations relatives aux charges admissibles par travée s'appliquent pour les lignes de rayonnages avec 3 travées et plus.





Rayonnages pour bureaux

Page
Description
73

Rayonnage à visser pour bureaux
META COMPACT®
74 – 75

Rayonnage à emboîter pour bureaux
META COMPACT®
76 – 77

Rayonnage mobile à tablettes META
MULTIBLOC®
78 – 79

pour un alignement parfait ...

- **Les rayonnages pour bureaux META COMPACT® s'adaptent** de manière harmonieuse à chaque environnement de bureau
- **Qualité** : les rayonnages sont fabriqués en tôle d'acier de qualité galvanisée à bande pour un usage continu et une qualité de réception élevée, disponibles avec surface galvanisée économique ou en plus avec revêtement en poudre résistant aux chocs en gris clair (RAL 7035)
- **Tablettes dans grille de 25 mm réglable en hauteur** pour une adaptation variable en fonction de la marchandise stockée
- **Adaptation individuelle** à votre environnement de bureau grâce à différentes hauteurs et largeurs de rayonnages
- **Variantes dimensionnelles** :
Hauteur de rayonnage
standard : 1 850, 2 200, 2 500 mm
Profondeur de rayonnage
standard : 300, 600 mm
Largeur standard : 1 000 mm
- **Charges admissibles par niveau individuelles** : 80 à 100 kg¹⁾

- **Surface** : galvanisation sendzimir ou avec revêtement plastique supplémentaire RAL 7035 gris clair
- **Rayonnages pour bureaux META COMPACT® sous forme – de variante à visser et à emboîter**

Rayonnages à visser – les « classiques » dans le domaine des rayonnages, sont un complément économique à chaque environnement de bureau. Ils sont faciles à monter, leurs équerres fixes offrent une stabilité élevée et leur revêtement en poudre résistant aux chocs veille à une longue durée d'utilisation.

Rayonnages à emboîter – rapides et faciles à monter sans outil. Uniquement finis après – assemblage ! Disponibles sous forme de panneaux d'armoire. Le système offre de multiples options de réglage et de montage et est ainsi prédestiné pour une utilisation dans des bureaux, bureaux principaux et archives.



Toute la gamme figure dans le catalogue de rayonnages pour bureaux META !
Nous vous l'envoyons volontiers, contactez-nous !



¹⁾ Pour une charge uniformément répartie

Les informations relatives aux charges admissibles par travée s'appliquent pour les lignes de rayonnages avec 3 travées et plus

Propositions de commande



- **Rayonnage à visser de qualité et économique, le classique** pour installations fixes de différentes travées ou lignes de rayonnages
- **Montage facile** : le vissage a lieu complètement de l'extérieur au moyen d'un tournevis coudé
- **Montage simplifié** grâce à une équerre fixe avec filetage intégré et vis à tête cylindrique bombée mince et à six pans creux
- **Attention !** Pour chaque rayonnage de base META COMPACT®, vous recevez gratuitement un tournevis d'angle (6 pans creux).
- **Tablettes complète avec butée finale/intermédiaire** (fond de protection sans butée finale/intermédiaire)
- **Fonds/Profils** en acier de qualité, fonds dans grille de 25 mm réglables
- Tous les rayonnages pour bureaux META COMPACT® avec **pieds en acier chevillables**
- **Etendue de la livraison Rayonnage de base** : 4 profilés d'angle avec pieds en acier et équerres fixes, tablettes conformément au tableau, accessoires de montage
- **Rayonnage rapporté** : comme le rayonnage de base, cependant avec 2 profilés d'angle

Dimensions & indications de charge

Rayonnage de base : Long. nom. + 4 mm · Prof. nom. + 4 mm
Rayonnage rapporté : Long. nom. + 2 mm · Prof. nom. + 4 mm
Charge admissible par niveau : entre 70 et 100 kg

Consigne de sécurité :

Le rayonnage unilatéral doit être protégé contre tout basculement, car la hauteur de rayonnage représente 5 fois la profondeur de rayonnage.
 Les charges admissibles par niveau/travée s'appliquent en cas de charge répartie de manière uniforme et min. 3 travées.



Rayonnages à visser pour bureaux sans fond de protection · un côté

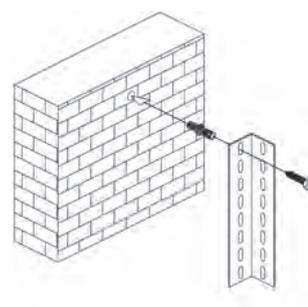
Hauteur mm	Long. mm	Prof. mm	Nbre de tablettes	Capacité de dossiers un côté	galvanisé		RAL 7035 gris clair				
					Rayonnage de base Réf.	Rayonnage rapporté Réf. €	Rayonnage de base Réf. €	Rayonnage rapporté Réf. €			
1850	750	300	5	45	74628	74633	74668	74676			
1850	1000	300	5	60	65876	65880	65878	65882			
1850	1250	300	5	75	74691	74699	74711	74719			
2200	750	300	6	54	79334	79336	79361	79367			
2200	1000	300	6	72	79338	79339	79369	79370			
2200	1250	300	6	90	79343	79346	79373	79375			
2500	750	300	7	63	177950	177951	177956	177957			
2500	1000	300	7	84	177952	177953	177958	177959			
2500	1250	300	7	105	177954	177955	177960	177961			
					Fond de protection galvanisé			Fond de protection RAL 7035			
25	750	300	1		95844		95847				
25	1000	300	1		95845		95848				
25	1250	300	1		95846		95849				

Rayonnages à visser pour bureaux sans fond de protection · deux côtés

Hauteur mm	Long. mm	Prof. mm	Nbre de tablettes	Capacité de dossiers deux côtés	galvanisé		RAL 7035 gris clair				
					Rayonnage de base Réf. €	Rayonnage rapporté Réf. €	Rayonnage de base Réf. €	Rayonnage rapporté Réf. €			
1850	750	600	5	90	74637	74641	74672	74680			
1850	1000	600	5	120	65877	65881	65879	65883			
1850	1250	600	5	150	74695	74703	74715	74723			
2200	750	600	6	108	79348	79350	79377	79378			
2200	1000	600	6	144	79353	79354	79381	79382			
2200	1250	600	6	180	79357	79359	79386	79388			
2500	750	600	7	126	177962	177963	177968	177969			
2500	1000	600	7	168	177964	177965	177970	177971			
2500	1250	600	7	210	177966	177967	177972	177973			
					Fond de protection galvanisé			Fond de protection RAL 7035			
25	750	600	1		95850		95853				
25	1000	600	1		95851		95854				
25	1250	600	1		95852		95855				

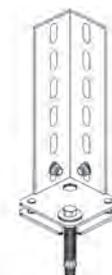
Kit de fixation murale

Description	galvanisé Réf. €
Quantité requise : 2 unités pour rayonnage de base, 1 unité pour rayonnage rapporté	71965



Kit de chevillage pour pieds

Description	galvanisé Réf. €
Quantité requise : 4 unités pour rayonnage de base, 2 unités pour rayonnage rapporté	80051



Toute la gamme META COMPACT® figure dans le catalogue de rayonnages pour bureaux META ! Demandez-le !

Ray. à emboîter (bureaux) META COMPACT®



Propositions de commande



Rayonnages pour bureaux



- **Rayonnage à emboîter économique META COMPACT® avec cadre démonté (S3) galvanisé avec cadre prémonté riveté avec revêtement RAL 7035**
- **Montage par emboîtement rapide sans outil**
- **Le renfort des rayonnages doubles a lieu au moyen de traverses longitudinales**
- **Tablettes complète avec butée finale/intermédiaire (fond de protection sans butée finale/intermédiaire)**
- **Fonds/Profilés** en acier de qualité, fonds dans grille de 25 mm réglables

- Tous les rayonnages pour bureaux META COMPACT® avec **pieds en acier chevillables**
- **Etendue de la livraison d'un rayonnage de base** : 2 cadres avec pieds en acier, tablettes conformément au tableau, accessoires de montage
Rayonnage rapporté : comme le rayonnage de base, cependant avec 1 cadre

Dimensions & indications de charge

Rayonnage de base : Long. nom. + 56 mm · Prof. nom. + 36 mm
Rayonnage rapporté : Long. nom. + 6 mm · Prof. nom. + 36 mm
Charge admissible par niveau : entre 80 et 100 kg

Consigne de sécurité :

Le rayonnage unilatéral doit être protégé contre tout basculement, car la hauteur de rayonnage représente 5 fois la profondeur de rayonnage.
Les charges admissibles par niveau/travée s'appliquent en cas de charge répartie de manière uniforme et min. 3 travées.



Ray. à emboîter (bureaux) META COMPACT®

Propositions de commande

Rayonnages à emboîter pour bureaux META COMPACT® S3 sans fond de protection · un/deux côtés · galvanisés
(S3 = avec cadre complètement démonté)

Hauteur mm	Long. mm	Prof. mm	Nbre de tablettes	Capacité de dossiers	un côté ¹⁾				deux côtés ²⁾			
					Rayonnage de base Réf.	€	Rayonnage rapporté Réf.	€	Rayonnage de base Réf.	€	Rayonnage rapporté Réf.	€
1850	750	300/600	5	45 / 90	■ 177996		■ 177997		■ 178014		■ 178015	
1850	1000	300/600	5	60 / 120	■ 177998		■ 177999		■ 178016		■ 178017	
1850	1250	300/600	5	75 / 150	■ 178000		■ 178001		■ 178018		■ 178019	
2200	750	300/600	6	54 / 108	■ 178002		■ 178003		■ 177362		■ 177363	
2200	1000	300/600	6	72 / 144	■ 178004		■ 178005		■ 177364		■ 177365	
2200	1250	300/600	6	90 / 180	■ 178006		■ 178007		■ 177366		■ 177367	
2500	750	300/600	7	63 / 126	■ 178008		■ 178009		■ 177368		■ 177369	
2500	1000	300/600	7	84 / 168	■ 178010		■ 178011		■ 177370		■ 177371	
2500	1250	300/600	7	105 / 210	■ 178012		■ 178013		■ 177372		■ 177373	
					Fond de protection galvanisé				Fond de protection galvanisé			
25	750	300/600	1		■ 95856				■ 95862			
25	1000	300/600	1		■ 95857				■ 95863			
25	1250	300/600	1		■ 95858				■ 95864			

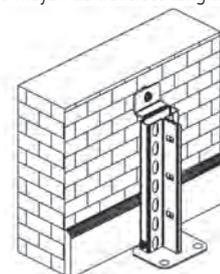
Rayonnages à emboîter pour bureaux META COMPACT® sans fond de protection · un/deux côtés · RAL 7035 gris clair
(cadre riveté = cadre pré-monté)

Hauteur mm	Long. mm	Prof. mm	Nbre de tablettes	Capacité de dossiers	un côté ¹⁾				deux côtés ²⁾			
					Rayonnage de base Réf.	€	Rayonnage rapporté Réf.	€	Rayonnage de base Réf.	€	Rayonnage rapporté Réf.	€
1850	750	300/600	5	45 / 90	■ 77627		■ 77628		■ 77642		■ 77643	
1850	1000	300/600	5	60 / 120	■ 77634		■ 77635		■ 77646		■ 77647	
1850	1250	300/600	5	75 / 150	■ 77638		■ 77639		■ 77650		■ 77651	
2200	750	300/600	6	54 / 108	■ 83157		■ 83160		■ 83184		■ 83185	
2200	1000	300/600	6	72 / 144	■ 83161		■ 83162		■ 83186		■ 83187	
2200	1250	300/600	6	90 / 180	■ 83163		■ 83164		■ 83188		■ 83189	
2500	750	300/600	7	63 / 126	■ 178020		■ 178021		■ 178026		■ 178027	
2500	1000	300/600	7	84 / 168	■ 178022		■ 178023		■ 178028		■ 178029	
2500	1250	300/600	7	105 / 210	■ 178024		■ 178025		■ 178030		■ 178031	
					Fond de protection RAL 7035				Fond de protection RAL 7035			
25	750	300/600	1		■ 95859				■ 95865			
25	1000	300/600	1		■ 95860				■ 95866			
25	1250	300/600	1		■ 95861				■ 95867			

¹⁾ Rayonnages d'un côté : Le renfort a lieu au moyen de barres diagonales à l'arrière ²⁾ Rayonnages des deux côtés : Le renfort a lieu au moyen de traverses longitudinales

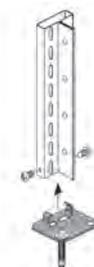
Kit de fixation murale

Description	galvanisé
	Réf. €
Quantité requise :	■ 72432
2 unités pour rayonnage de base, 1 unité pour rayonnage rapporté	



Kit de chevillage pour pieds

Description	galvanisé
	Réf. €
Quantité requise :	■ 80051
4 unités pour rayonnage de base, 2 unités pour rayonnage rapporté	

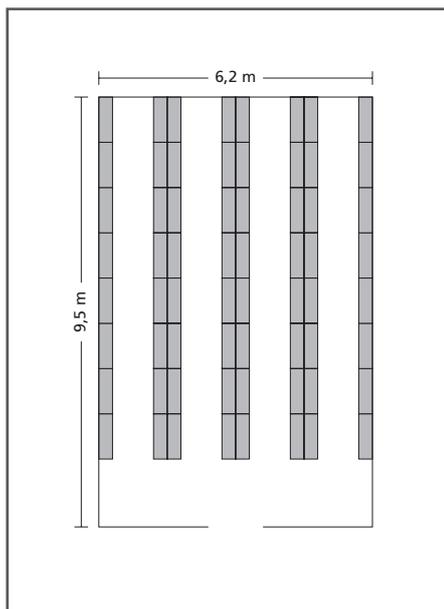


Toute la gamme META COMPACT® figure dans le catalogue de rayonnages pour bureaux META ! Demandez-le !

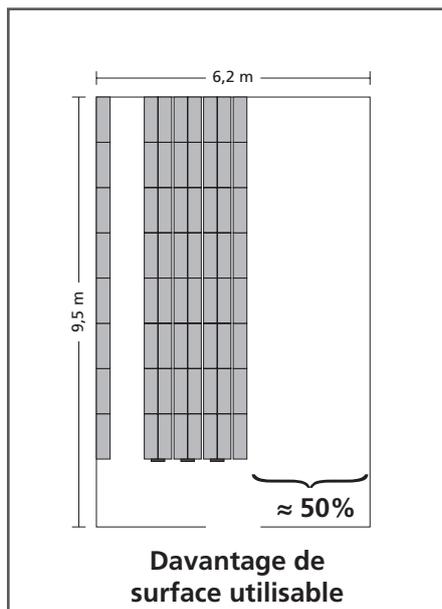
Propositions de commande de rayonnages à tablettes mobiles

Les avantages en un coup d'œil :

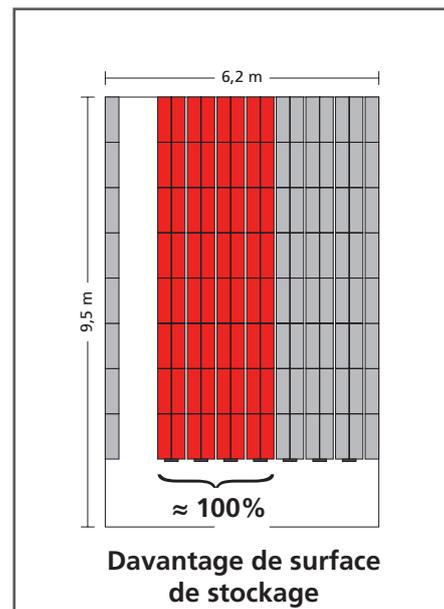
- **Augmentation de la capacité de stockage à 100 %**
- Augmentation du taux d'utilisation des surfaces avec un potentiel d'économie de max. 50 %
- Réduction des coûts de surface de stockage par rapport aux rayonnages traditionnels
- Accès individuel aux emplacements pour une utilisation maximale de l'espace
- Marquage RAL/GS
- Rails et protection par panneaux de particules incl.
- Entraînement manuel
- Démultiplication 1 : 3000
- **Le montage et le fret sont calculés séparément**
Nous adaptons le système de rayonnage à vos besoins individuels !
- Délai de livraison env. 4 semaines selon clarification technique



Rayonnage à tablettes traditionnel



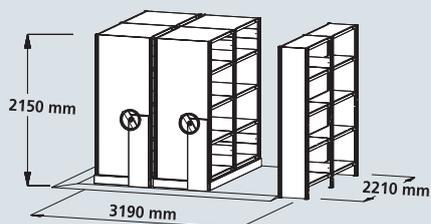
Rayonnages à tablettes mobiles META MULTIBLOC®



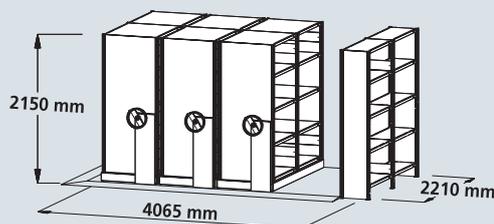
Rayonnages à tablettes mobiles META MULTIBLOC®

Propositions de commande pour l'industrie

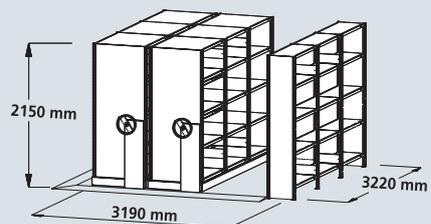
5 niveaux de tablettes avec fond de protection, chariot RAL 7035 gris clair, rayonnages galvanisés, (cadre avec panneau intégral RAL 7035 gris clair)



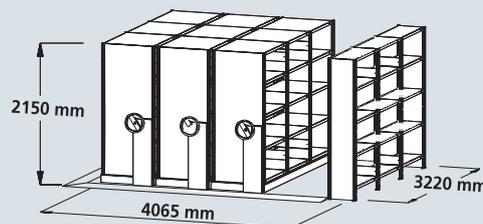
Capacité	Charge par tablette	Réf.	€
40 mc Tablette 400 de profondeur	150 kg	■ 176770	



Capacité	Charge par tablette	Réf.	€
56 mc Tablette 400 de profondeur	150 kg	■ 176771	



Capacité	Charge par tablette	Réf.	€
60 mc Tablette 400 de profondeur	150 kg	■ 176772	



Capacité	Charge par tablette	Réf.	€
84 mc Tablette 400 de profondeur	150 kg	■ 176773	

NOUVEAU

Rayonnage mobile META MULTIBLOC®

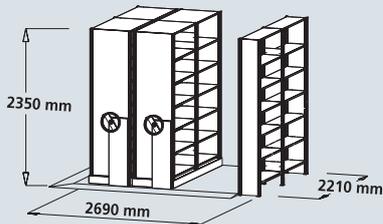


Rayonnages mobiles META MULTIBLOC® dans des archives de ville ; l'installation comprend env. 70 000 dossiers

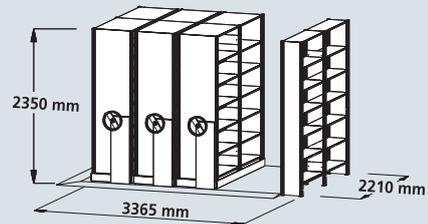
Rayonnages pour bureaux

Propositions de commande pour archives

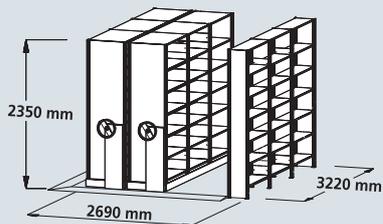
7 niveaux de tablettes avec fond de protection, chariot RAL 7035 gris clair, rayonnages RAL 7035 gris clair



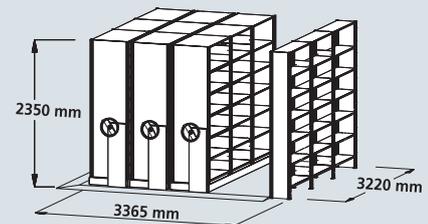
Capacité	Charge par tablette	Réf.	€
720 dossiers (dos 8 cm) 300 de profondeur	80 kg	■ 176766	



Capacité	Charge par tablette	Réf.	€
1008 dossiers (dos 8 cm) 300 de profondeur	80 kg	■ 176767	



Capacité	Charge par tablette	Réf.	€
1080 dossiers (dos 8 cm) 300 de profondeur	80 kg	■ 176768	



Capacité	Charge par tablette	Réf.	€
1512 dossiers (dos 8 cm) 300 de profondeur	80 kg	■ 176769	

Rayonnage grande portée META SPEED-RACK®

Exemples pratiques



Rayonnage grande portée META SPEED-RACK® – à usage multiple, que ce soit comme entrepôt à chaussures, ...

Rayonnages grande portée



... comme entrepôt à catalogues dans un endroit étroit ou comme table d'emballage pratique dans l'expédition

Rayonnage grande portée META SPEED-RACK®

Le rayonnage grande portée emboîtable



Page

Description
81

Rayonnage grande portée
META SPEED-RACK® avec
panneaux en acier
82 – 83

Rayonnage grande portée
META SPEED-RACK® avec
panneaux de particules
84

Accessoires
META SPEED-RACK®
85

Rayonnage grande
portée META SPEED-RACK®
avec table d'emballage
86

pour charges & grandes, lourdes et volumineuses ...

- **Rayonnage grande portée de construction simple** avec profilés d'angle symétriques, isocèles
- **Structure simple** grâce au montage par emboîtage
- **Possibilités de réglage variables** grâce à la structure de base, d'où une convivialité particulière en termes de planification et d'exécution
- **Protège-arêtes circulaire** des tablettes grâce à l'immersion dans la lisse à échelons
- **Niveaux réglables en hauteur** dans grille de 50 mm
- **Lisses à échelons** dans le sens de la longueur et de la profondeur
- **Deux traverses** sous chaque tablette
- **Ancrage au sol** possible, avec pied emboîtable en métal
- **Variantes dimensionnelles :**
 - Hauteur de rayonnage standard : 1 970, 2 470, 2 970 mm
 - Profondeur de rayonnage standard : 400, 600, 800 mm
 - Largeur standard : 1 700 mm, 2 000, 2 500 mm
- **Charges admissibles par niveau individuelles :** jusqu'à 500 kg¹⁾
- **Charges admissibles par travée :** jusqu'à 3 000 kg¹⁾²⁾
- **Surface des profilés et lisses :** galvanisée

avec panneau de particules



avec panneaux métalliques

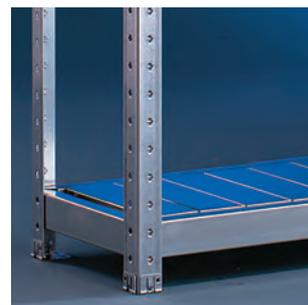


¹⁾ En cas de charge uniformément répartie

²⁾ Les données relatives aux charges admissibles par travée s'appliquent pour les lignes de rayonnages avec 3 travées et plus

Rayonnage grande portée META SPEED-RACK®

Proposition de commande avec panneaux métalliques



- Rayonnage complet avec tablettes en panneau métallique
- Rayonnage grande portée de construction simple avec profilés d'angle symétriques, isocèles
- Structure simple grâce au montage par emboîtement
- Possibilités de réglage variables en raison de la construction de base
- Protège-arêtes circulaire des panneaux métalliques grâce à l'immersion dans la lisse à échelons
- Niveaux réglables en hauteur dans grille de 50 mm
- Lisses à échelons dans le sens de la longueur et de la profondeur
- Deux traverses sous chaque tablette

Dimensions & indications de charge

Cotes : Dimensions nominales = Dimensions réelles
Construction uniquement dans structure de rayonnage de base

Charge admissible par travée : jusqu'à max. 3 000 kg
Charge admissible par niveau : jusqu'à max. 500 kg

■ Réf. 87021

Rayonnage de base META SPEED-RACK®, galvanisé

Dimensions extérieures (H x L x P)

1 970 x 2 000 x 400 mm

avec 4 tablettes en panneau métallique comme III. (sans déco)

■ Consigne de sécurité :

Les rayonnages avec un rapport hauteur/profondeur $\geq 5 : 1$ doivent être protégés contre tout basculement (ancrage au mur ou au sol, voir **page 85**).

Les charges admissibles par niveau/travée s'appliquent en cas de charge répartie de manière uniforme.



La gamme d'accessoires META SPEED-RACK® figure à la page 85

Rayonnage grande portée META SPEED-RACK®

Propositions de commande avec panneaux métalliques

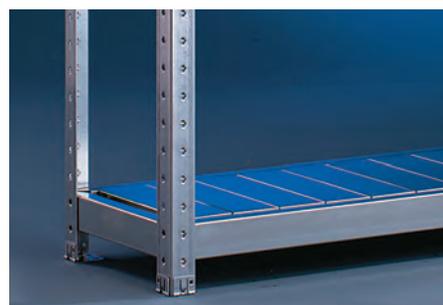


■ Etendue de livraison pour rayonnages complets :

- 4 profilés de support
- 8 lisses à échelons dans le sens de la longueur
- 8 lisses à échelons dans le sens de la profondeur

- 8 traverses A
- 4 pieds emboîtables
- 4 tôles d'appui
- Panneaux métalliques pour tous les niveaux

- **Rayonnage complet avec panneaux métalliques**
- **Surface** : Profilés et lisses galvanisés
- **Rayonnage grande portée de construction simple** avec profilés d'angle symétriques, isocèles
- **Structure simple** grâce au montage par emboîtement
- **Possibilités de réglage variables** en raison de la construction de base
- **Protège-arêtes circulaire** des tablettes en panneaux métalliques grâce à l'immersion dans la lisse à échelons
- **Niveaux réglables en hauteur** dans grille de 50 mm
- **Lisses à échelons** dans le sens de la longueur et de la profondeur
- **Deux traverses** sous chaque tablette



Rayonnages complets META SPEED-RACK® avec panneaux métalliques



Hauteur mm	Prof. mm	Nbre de tablettes	Longueur 1 700 mm		Longueur 2 000 mm		Longueur 2 500 mm	
			Charge adm./niveau 500 kg	Charge adm./niveau 400 kg	Charge adm./niveau 500 kg	Charge adm./niveau 400 kg	Charge adm./niveau 500 kg	Charge adm./niveau 400 kg
			Réf.	€	Réf.	€	Réf.	€
1970	400	4	■ 87012		■ 87021		■ 87031	
1970	600	4	■ 87013		■ 87022		■ 87032	
1970	800	4	■ 87014		■ 87023		■ 87033	
2470	400	4	■ 87015		■ 87024		■ 87034	
2470	600	4	■ 87016		■ 87025		■ 87035	
2470	800	4	■ 87017		■ 87026		■ 87036	
2970	400	4	■ 87018		■ 87028		■ 87037	
2970	600	4	■ 87019		■ 87029		■ 87038	
2970	800	4	■ 87020		■ 87030		■ 87039	

Dimensions & indications de charge

Cotes : Dimensions nominales = Dimensions réelles
Construction uniquement dans structure de rayonnage de base

Charge admissible

par travée : jusqu'à max. 2 800 kg (pour longueur 2 500 mm) et jusqu'à max. 3 000 kg (pour longueur 1 700 et 2 000 mm)

Charge admissible

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

Consigne de sécurité :

Les rayonnages avec un rapport hauteur/profondeur $\geq 5 : 1$ doivent être protégés contre tout basculement (ancrage au mur ou au sol, voir **page 85**).

Les charges admissibles par niveau/travée s'appliquent en cas de charge répartie de manière uniforme.



La gamme d'accessoires META SPEED-RACK® figure à la page 85

■ En réserve

■ Quinze jours ex usine

■ Sur demande

Rayonnage grande portée META SPEED-RACK®

Propositions de commande avec panneaux de particules



- **Rayonnage complet avec panneaux de particules**
- **Rayonnage grande portée de construction simple** avec profilés d'angle symétriques, isocèles
- **Structure simple** grâce au montage par emboîtement
- **Possibilités de réglage variables** en raison de la construction de base
- **Protège-arêtes circulaire** des tablettes en bois en grâce à l'immersion dans la lisse à échelons
- **Niveaux réglables en hauteur** dans grille de 50 mm
- **Lisses à échelons** dans le sens de la longueur et de la profondeur
- **Deux traverses** sous chaque tablette
- **Surface** : Profilés et lisses galvanisés
- **La longueur de rayonnage de 1700 mm** est particulièrement adaptée pour l'utilisation de casiers empilables
- **Panneau de particules 19 mm**
- **Etendue de livraison pour rayonnages complets** :
 - 4 profilés de support
 - 8 lisses à échelons dans le sens de la longueur
 - 8 lisses à échelons dans le sens de la profondeur
 - 8 traverses A
 - 4 pieds emboîtables
 - 4 tôles d'appui
 - 4 panneaux de particules

Rayonnages complets META SPEED-RACK® avec panneaux de particules



Hauteur mm	Prof. mm	Nbre de tablettes	Longueur 1 700 mm		Longueur 2 000 mm		Longueur 2 500 mm	
			Charge adm./niveau 500 kg	Réf. €	Charge adm./niveau 500 kg	Réf. €	Charge adm./niveau 400 kg	Réf. €
1970	400	4	■ 87052		■ 81116		■ 81125	
1970	600	4	■ 87053		■ 81117		■ 81126	
1970	800	4	■ 87589		■ 81118		■ 81127	
2470	400	4	■ 87054		■ 81119		■ 81128	
2470	600	4	■ 87055		■ 81120		■ 81129	
2470	800	4	■ 87590		■ 81121		■ 81130	
2970	400	4	■ 87056		■ 81122		■ 81131	
2970	600	4	■ 87057		■ 81123		■ 81132	
2970	800	4	■ 87591		■ 81124		■ 81133	

Dimensions & indications de charge

Cotes : Dimensions nominales = Dimensions réelles
Construction uniquement dans structure de rayonnage de base

Charge admissible par travée : jusqu'à max. 2 800 kg (pour longueur 2 500 mm) et jusqu'à max. 3 000 kg (pour longueur 1 700 et 2 000 mm)

Charge admissible par niveau : entre max. 400 et 500 kg

Consigne de sécurité :

Les rayonnages avec un rapport hauteur/profondeur $\geq 5 : 1$ doivent être protégés contre tout basculement (ancrage au mur ou au sol, voir **page 85**).

Les charges admissibles par niveau/travée s'appliquent en cas de charge répartie de manière uniforme.



La gamme d'accessoires META SPEED-RACK® figure à la page 85

Rayonnage grande portée META SPEED-RACK®

Gamme de composants / accessoires

1 Profilé de support, 50 x 50 mm

Description	Hauteur mm	galvanisée Réf.	€
Surface galvanisée	1970	■ 80901	
	2470	■ 80902	
	2970	■ 80903	

2 Lisse à échelons

Description	Prof. mm	galvanisée Réf.	€
Surface galvanisée Hauteur 70 mm	400	■ 80904	
	600	■ 80905	
	800	■ 80906	
	1700	■ 85900	
	2000	■ 80907	
	2500	■ 80908	

3 Traverse A

Description	Prof. mm	galvanisée Réf.	€
Surface galvanisée 2 unités par niveau nécessaire	400	■ 80909	
	600	■ 80910	
	800	■ 80911	

4 Pied emboîtable

Description	galvanisée Réf.	€
Surface galvanisée	■ 80912	

5 Tôle d'appui pour pied métallique

Description	galvanisée Réf.	€
Plaque d'appui 2 mm, galvanisée	■ 73581	

6 Raccords profilés, pour le raccordement de plusieurs rayonnages

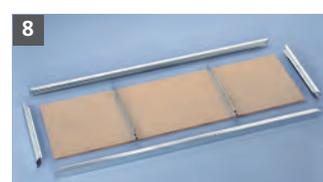
Description	galvanisée Réf.	€
4 unités, galvanisées	■ 81026	

7 Kit de chevilles

Description	galvanisée Réf.	€
4 unités, pour un rayonnage, 8 vis et 8 écrous incl.	■ 81108	

8 Niveau supplémentaire

Description	Long. mm	Prof. mm	panneau de particules		panneau métallique	
			Réf.	€	Réf.	€
Surface galvanisée	1700	400	■ 87058		■ 87040	
		600	■ 87059		■ 87041	
		800	■ 87592		■ 87042	
	2000	400	■ 81209		■ 87043	
		600	■ 81210		■ 87044	
		800	■ 81211		■ 87045	
	2500	400	■ 81212		■ 87046	
		600	■ 81213		■ 87047	
		800	■ 81214		■ 87048	



Rayonnages grande portée

Rayonnage grande portée META SPEED-RACK®

Propositions de commande pour table d'emballage



- **Rayonnage complet**
- **Rayonnage grande portée de construction simple** avec profilés d'angle symétriques, isocèles
- **Structure simple** grâce au montage par emboîtement
- **Protège-arêtes circulaire** des tablettes en bois grâce à l'immersion dans la lisse à échelons
- **Tablette intermédiaire réglable en hauteur** dans grille de 50 mm
- **Lisses à échelons** dans le sens de la longueur et de la profondeur
- **Deux traverses** sous chaque tablette, adaptateur avec une seule traverse
- **Surface** Profilés et lisses galvanisés

Table d'emballage META SPEED-RACK®

Hauteur mm	Long. mm	Prof. mm	Nbre de tablettes	Charge adm./niveau kg	Charge adm./travée kg	galvanisée	
						Réf.	€
970	2000	800	2	400	800	■ 97106	
970	2500	800	2	400	800	■ 97107	

Table d'emballage avec console META SPEED-RACK®

Hauteur mm	Long. mm	Prof. mm	Nbre de tablettes	Charge adm./niveau kg	Charge adm./travée kg	galvanisée	
						Réf.	€
1970	2000	800	4	400	1200	■ 97108	322,04
1970	2500	800	4	400	1200	■ 97109	372,48

Dimensions & indications de charge

Cotes : Dimensions nominales = Dimensions réelles
Construction uniquement dans structure de rayonnage de base

Charge admissible par travée : entre max. 800 et 1 200 kg

Charge admissible par niveau : jusqu'à max. 400 kg
(jusqu'à max. 200 kg pour les consoles, prof. 400 mm)

Consoles : Profondeur 400 mm

Hauteur de travail : Table d'emballage 970 mm

Consigne de sécurité :

Les rayonnages avec un rapport hauteur/profondeur $\geq 5 : 1$ doivent être protégés contre tout basculement (ancrage au mur ou au sol, voir **page 85**).

Les charges admissibles par niveau/travée s'appliquent en cas de charge répartie de manière uniforme.



Rayonnage grande portée META MINI-RACK®

Le tout-terrain pour de multiples possibilités d'utilisation



Page
Description 87 – 89
Rayonnage grande portée META MINI-RACK® avec panneaux en acier 90
Rayonnage grande portée META MINI-RACK® avec tablettes en panneaux de particules 91
Rayonnage grande portée META MINI-RACK® avec panneaux en acier ou tablettes en panneaux de particules 92 – 93
Accessoires META MINI-RACK® 94 – 95
META MINI-RACK® Exemples pratiques 96

grande surface de stockage horizontale pour pièces lourdes et volumineuses...

- **l'alternative** au rayonnage pour palettes
- **grande surface de rangement** pour les pièces volumineuses, les articles particulièrement grands et/ou lourds
- **stockage** en position verticale ou horizontale
- **solutions d'intégration possibles :** dans une installation à étages META CLIP®, ex. : pour pièces volumineuses et lourdes ou pour le stockage de petites pièces
- **rayonnage tout-terrain** – utilisation inter-branches et applications multiples
- **tablettes** dans grille de 50 mm réglable en hauteur
- **lisses à échelons** dans grille de 200 mm percée pour accueillir les séparations
- **Variantes dimensionnelles :**
 - Hauteur de rayonnage standard : 2 200, 2 500, 3 000 mm
 - Profondeur de rayonnage standard : 650, 800, 1 050 mm
 - Largeur standard : 1 400, 1 800, 2 200, 2 600 mm
- **Charges admissibles par niveau individuelles :** jusqu'à 600 kg¹⁾
- **Charges admissibles par travée :** jusqu'à 4 600 kg^{1) 2)}
- **Surface :** galvanisation sendzimir ou avec revêtement plastique supplémentaire RAL 7035 gris clair (sur demande)

avec panneau de particules



avec panneaux métalliques



¹⁾ En cas de charge uniformément répartie

²⁾ Les données relatives aux charges admissibles par travée s'appliquent pour les lignes de rayonnages avec 3 travées et plus

Rayonnage grande portée META MINI-RACK®

Description

Rayonnage de base

Rayonnage rapporté



Rayonnages grande portée



Rayonnage grande portée META MINI-RACK® comme rayonnage pour jantes dans un atelier automobile

Rayonnage grande portée META MINI-RACK®

Description

Rayonnage rapporté



Tablette métallique

Séparation

Cadre META MINI-RACK®

Les diagonales et horizontales sont vissées avec les profilés de support et les plaques de base sur un cadre stable.



Rayonnages grande portée

Rayonnage grande portée META MINI-RACK® – intégré dans une installation à étages META CLIP® – en bas Rayonnage grande portée META MINI-RACK® pour pièces lourdes et volumineuses, en haut Rayonnages à tablettes META CLIP® pour le stockage de petites pièces



Rayonnage grande portée META MINI-RACK®

Proposition de commande avec panneaux métalliques



Rayonnages grande portée

L'alternative au rayonnage pour palettes. Les grandes surfaces de rangement pour pièces volumineuses facilitent le stockage et le déstockage.

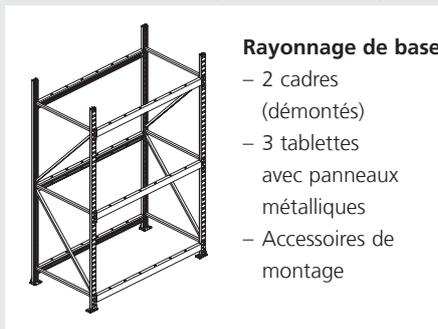
- Charges admissibles par niveau : jusqu'à max. 600 kg¹⁾
- Charges admissibles par travée : jusqu'à max. 4 600 kg¹⁾
- Tablettes avec panneaux métalliques
- dans grille de 50 mm réglable en hauteur
- Montage de rayonnages simple

¹⁾ Pour une charge uniformément répartie

■ Réf. 51236

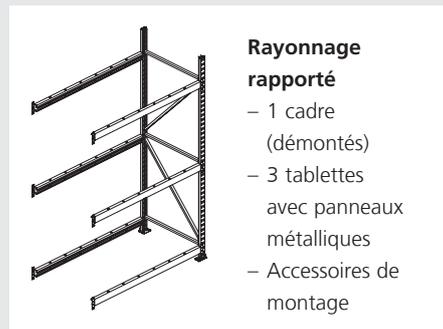
Rayonnage de base META MINI-RACK® avec panneaux métalliques, version galvanisée

Dimensions extérieures (H x L x P) : 2 200 x 1 907 x 650 mm
avec 3 tablettes en panneaux métalliques, comme illustration sans déco



Rayonnage de base

- 2 cadres (démontés)
- 3 tablettes avec panneaux métalliques
- Accessoires de montage



Rayonnage rapporté

- 1 cadre (démontés)
- 3 tablettes avec panneaux métalliques
- Accessoires de montage

Rayonnage grande portée META MINI-RACK®

Proposition de commande avec tablettes en panneaux de particules



Rayonnages grande portée

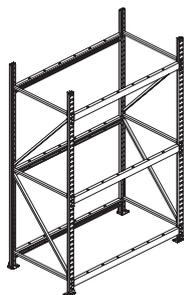
L'alternative au rayonnage pour palettes. Les grandes surfaces de rangement pour pièces volumineuses facilitent le stockage et le déstockage.

- Charges admissibles par niveau : jusqu'à max. 600 kg¹⁾
- Charges admissibles par travée : jusqu'à max. 4 600 kg¹⁾
- Tablettes avec panneaux de particules
- dans grille de 50 mm réglable en hauteur
- Montage de rayonnages simple

¹⁾ Pour une charge uniformément répartie

■ Réf. 77405 Rayonnage complet META MINI-RACK®, galvanisé

Dimensions extérieures (H x L x P) : 2 200 x 3 758 x 650 mm
avec 6 tablettes en panneaux de particules, comme illustration sans déco



Rayonnage de base

- 2 cadres (démontés)
- 3 tablettes (panneau de particules)
- Accessoires de montage



Rayonnage rapporté

- 1 cadre (démontés)
- 3 tablettes (panneau de particules)
- Accessoires de montage

Rayonnage grande portée META MINI-RACK®

Propositions de commande pour surface galvanisée



- **L'alternative au rayonnage pour palettes** pour des marchandises individuelles volumineuses et lourdes
- **Surface** : Cadre et remplissage : galvanisation sendzimir Tablette : panneau de particules naturel ou panneaux métalliques **sur demande** : Profilés de montants et lisses dans RAL 7035 gris clair
- **Stockage** en position verticale ou horizontale
- **Tablettes** dans grille de 50 mm réglable en hauteur
- **Lisses à échelons** dans grille de 200 mm percée pour accueillir les séparations

Système de rayonnage grande portée META MINI-RACK® · Surface galvanisation sendzimir · Hauteur 2 200 mm



Hauteur mm	Long. mm	Prof. mm	Nbre de tablettes	Charge adm./travée kg	avec panneau de particules		avec panneaux métalliques	
					Rayonnage de base Réf. €	Rayonnage rapporté Réf. €	Rayonnage de base Réf. €	Rayonnage rapporté Réf. €
2200	1400	650	3	4350	■ 51223	■ 51225	■ 51224	■ 51226
2200	1400	800	3	4350	■ 51227	■ 51229	■ 51228	■ 51230
2200	1400	1050	3	4350	■ 51231	■ 51233	■ 51232	■ 51234
2200	1800	650	3	3200	■ 51235	■ 51237	■ 51236	■ 51238
2200	1800	800	3	3200	■ 51239	■ 51241	■ 51240	■ 51242
2200	1800	1050	3	3200	■ 51243	■ 51245	■ 51244	■ 51246
2200	2200	650	3	2750	■ 51247	■ 51249	■ 51248	■ 51250
2200	2200	800	3	2750	■ 51251	■ 51253	■ 51252	■ 51254
2200	2200	1050	3	2750	■ 51255	■ 51257	■ 51256	■ 51258
2200	2600	650	3	2500	■ 51259	■ 51261	■ 51260	■ 51262
2200	2600	800	3	2500	■ 51263	■ 51265	■ 51264	■ 51266
2200	2600	1050	3	2500	■ 51267	■ 51269	■ 51268	■ 51271

Dimensions & indications de charge

Rayonnage de base : Long. nom. + 107 mm

Rayonnage rapporté : Long. nom. + 51 mm

Charge admissible par travée : jusqu'à 4 600 kg

Charge admissible par niveau : 600 kg (longueur de rayonnage 1 400, 1 800, 2 200 mm)

490 kg (longueur de rayonnage 2 600 mm)

Consigne de sécurité :

Les rayonnages avec un rapport hauteur/profondeur $\geq 5 : 1$ doivent être protégés contre tout basculement (ancrage au mur ou au sol, voir page 94).

Les charges admissibles par niveau/travée s'appliquent en cas de charge répartie de manière uniforme.

2 ancrages au sol par cadre.



La gamme d'accessoires META MINI-RACK® figure à la page 94 – 95

Rayonnage grande portée META MINI-RACK®

Système de rayonnage grande portée META MINI-RACK® · Surface galvanisation sendzimir · Hauteur 2 500 mm

Hauteur mm	Long. mm	Prof. mm	Nbre de tablettes	Charge adm./travée kg	avec panneau de particules				avec panneaux métalliques			
					Rayonnage de base		Rayonnage rapporté		Rayonnage de base		Rayonnage rapporté	
					Réf.	€	Réf.	€	Réf.	€	Réf.	€
2500	1400	650	4	4350	■ 51272		■ 51274		■ 51273		■ 51275	
2500	1400	800	4	4350	■ 51276		■ 51278		■ 51277		■ 51279	
2500	1400	1050	4	4350	■ 51280		■ 51282		■ 51281		■ 51283	
2500	1800	650	4	3200	■ 51284		■ 51286		■ 51285		■ 51287	
2500	1800	800	4	3200	■ 51288		■ 51290		■ 51289		■ 51291	
2500	1800	1050	4	3200	■ 51292		■ 51294		■ 51293		■ 51295	
2500	2200	650	4	2750	■ 51296		■ 51298		■ 51297		■ 51299	
2500	2200	800	4	2750	■ 51300		■ 51302		■ 51301		■ 51303	
2500	2200	1050	4	2750	■ 51304		■ 51306		■ 51305		■ 51307	
2500	2600	650	4	2500	■ 51308		■ 51310		■ 51309		■ 51311	
2500	2600	800	4	2500	■ 41570		■ 41571		■ 51312		■ 51313	
2500	2600	1050	4	2500	■ 51314		■ 51316		■ 51315		■ 51317	

Système de rayonnage grande portée META MINI-RACK® · Surface galvanisation sendzimir · Hauteur 3 000 mm

Hauteur mm	Long. mm	Prof. mm	Nbre de tablettes	Charge adm./travée kg	avec panneau de particules				avec panneaux métalliques			
					Rayonnage de base		Rayonnage rapporté		Rayonnage de base		Rayonnage rapporté	
					Réf.	€	Réf.	€	Réf.	€	Réf.	€
3000	1400	650	5	4350	■ 51318		■ 51320		■ 51319		■ 51321	
3000	1400	800	5	4350	■ 51322		■ 51324		■ 51323		■ 51325	
3000	1400	1050	5	4350	■ 51326		■ 51328		■ 51327		■ 51329	
3000	1800	650	5	3200	■ 51330		■ 51332		■ 51331		■ 51333	
3000	1800	800	5	3200	■ 51334		■ 51336		■ 51335		■ 51337	
3000	1800	1050	5	3200	■ 51338		■ 51340		■ 51339		■ 51341	
3000	2200	650	5	2750	■ 51342		■ 51344		■ 51343		■ 51345	
3000	2200	800	5	2750	■ 51346		■ 51348		■ 51347		■ 51349	
3000	2200	1050	5	2750	■ 51350		■ 51352		■ 51351		■ 51353	
3000	2600	650	5	2500	■ 51354		■ 51356		■ 51355		■ 51357	
3000	2600	800	5	2500	■ 51358		■ 51360		■ 51359		■ 51361	
3000	2600	1050	5	2500	■ 51362		■ 51364		■ 51363		■ 51365	

Tablette supplémentaire · Lisses avec galvanisation sendzimir

Long. mm	Prof. mm	Charge adm./niveau kg	Panneaux de particules		Panneaux métalliques	
			Tablette supplémentaire Réf.	Tablette supplémentaire €	Tablette supplémentaire Réf.	Tablette supplémentaire €
1400	650	600	■ 42930		■ 43031	
1400	800	600	■ 42931		■ 43032	
1400	1050	600	■ 42932		■ 43033	
1800	650	600	■ 2922		■ 43034	
1800	800	600	■ 2925		■ 43035	
1800	1050	600	■ 2928		■ 43036	
2200	650	600	■ 2930		■ 43037	
2200	800	600	■ 2933		■ 43038	
2200	1050	600	■ 2947		■ 43039	
2600	650	490	■ 3037		■ 43040	
2600	800	490	■ 3041		■ 43041	
2600	1050	490	■ 3045		■ 43042	



avec panneau de particules



avec panneaux métalliques

Rayonnage grande portée META MINI-RACK®

Gamme de composants



1 Cadre avec galvanisation sendzimir

Les diagonales et horizontales sont vissées avec les profilés de support et les plaques de base sur un cadre stable. Sur demande, les cadres peuvent être livrés prémontés en usine moyennant supplément de prix.

Hauteur Cadre mm	Profondeur de cadre 650 mm		Profondeur de cadre 800 mm		Profondeur de cadre 1 050 mm	
	Réf.	€	Réf.	€	Réf.	€
2200	■ 42757		■ 41343		■ 41344	
2500	■ 51366		■ 51368		■ 51370	
3000	■ 51367		■ 51369		■ 51371	

Notez :

Sur demande, nous pouvons également vous offrir des montants et lisses à échelons en RAL 7035 gris clair. Veuillez nous contacter.



2 Lisses à échelons

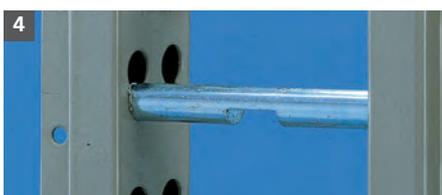
pour tablettes (panneau de particules ou panneau métallique), percées pour accueillir les séparations. Les lisses sont formées par un échelon de 19 mm de haut pour tablettes. Selon longueur de lisse, traverses en plus contre supplément de prix, *3 pour panneaux métalliques, 4 pour panneaux de particules

Long. mm	Capacité de charge par paire/kg	Traverse par paire de lisses	galvanisée	
			Réf.	€/unité
1400	600	1	■ 3033	
1800	600	2	■ 2994	
2200	600	2	■ 2997	
2600	490	3/4*	■ 3030	



3 Traverse

Description	Long. mm	galvanisée	
		Réf.	€
Surface galvanisée, les traverses sont insérées dans le rebord des paires de lisses et ont une fonction statique. Nombre nécessaire, voir Tableau 2 « Lisses à échelons ».	650	■ 729	
	800	■ 731	
	1050	■ 732	



4 Entretoise

Description	Long. mm	galvanisée	
		Réf.	€
Le montage des entretoises de 100 mm de long a lieu pour les lignes de rayonnages doubles et relie les cadres ensemble	100	■ 48930	



5 Ancrage au sol

Description	galvanisée	
	Réf.	€
pour le chevillage au sol, lorsque la protection contre le basculement est nécessaire	■ 43472	



6 Barre de séparation

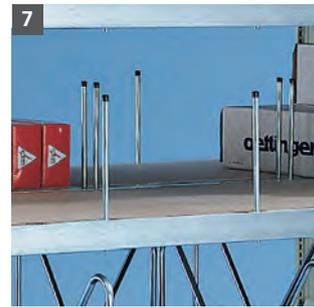
Description	Long. mm	galvanisée	
		Réf.	€
pour la séparation en cas de stockage vertical ; utilisation uniquement en relation avec la lisse à échelons ; réglable en continu	400	■ 51398	

Rayonnage grande portée META MINI-RACK®

Gamme de composants

7 Tube emboîtable

Description	Hauteur mm	galvanisée Réf. €
pour la séparation	350	■ 54317



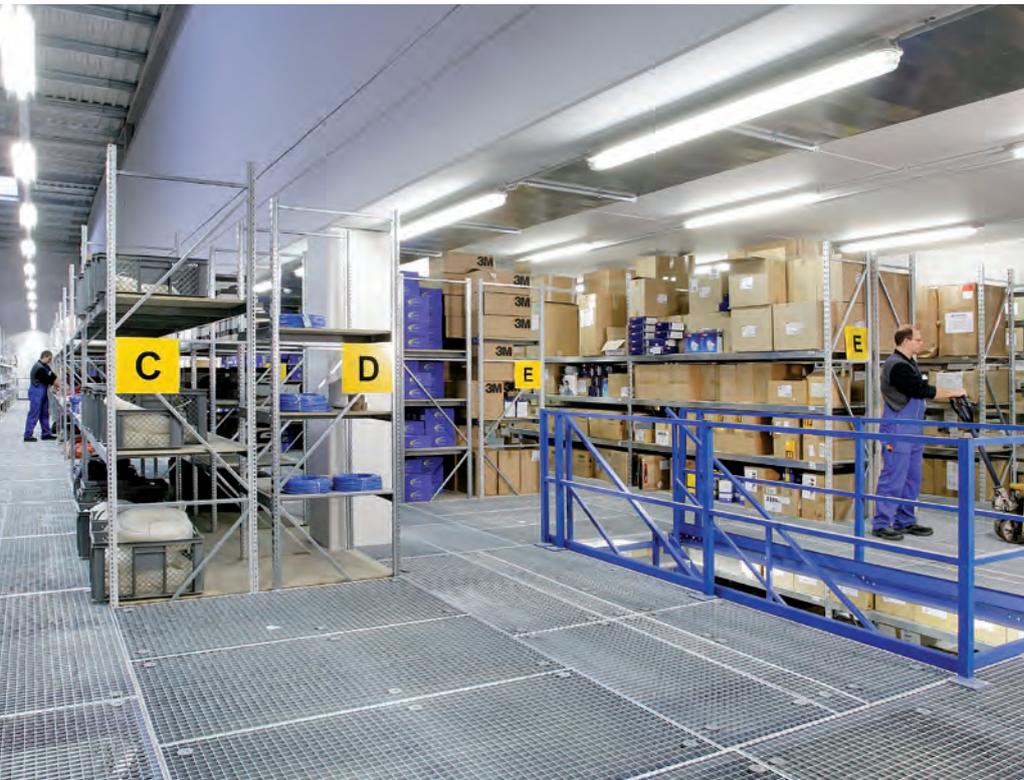
8 Séparation

Description	Profondeur de cadre mm	Hauteur mm	galvanisée Réf. €
Utilisation uniquement en relation avec la lisse à échelons	650	250	■ 45696
	650	500	■ 45697
	650	750	■ 45698
	800	250	■ 45699
	800	500	■ 45700
	800	750	■ 45701
	1050	250	■ 45702
	1050	500	■ 45703
	1050	750	■ 45704



Rayonnage grande portée META MINI-RACK®

Exemples pratiques



Même les articles de grande taille, volumineux et particulièrement lourds peuvent être stockés dans ce système. Que ce soit en position horizontale ou verticale, les marchandises sont soulevées dans les rayonnages grande portée META MINI-RACK®. Les charges individuelles admissibles par niveau jusqu'à 600 kg et les charges admissibles par travée jusqu'à 4 600 kg sont des valeurs d'information qui parlent d'elles-mêmes. Des solutions d'intégration sont également possibles, par exemple dans une installation à étages META CLIP® : Au premier étage META MINI-RACK® pour les pièces volumineuses et lourdes, au deuxième étage META CLIP® pour le stockage de petites pièces.

Ces combinaisons possibles ainsi que toutes les autres font des rayonnages grande portée META MINI-RACK® des tout-terrains avec une utilisation inter-branches.

Rayonnages grande portée





Page
Description
97 – 101
Lisses & montants META MULTIPAL® indications de charge & valeurs de chargement
102 – 104
Gamme d'accessoires, accessoires de sécurité, tiroirs pour palettes META MULTIPAL®
105 – 110
Tiroirs pour palettes META MULTIPAL®
111
Rayonnage pour palettes META MULTIPAL®, charge légère & moyenne
112 – 113
Rayonnage grande capacité META MULTIPAL® avec panneaux en acier
114
Rayonnage pour palettes META MULTIPAL®, rayonnage complet
115
Rayonnage profilé META MINI-RACK® / MULTIPAL®
116 – 117
Solutions pratiques META – systèmes combinés, exemples pratiques, exemples de rayonnages pour bobines de câbles
118 – 122

pour charges & grandes et lourdes ...

- **La solution optimale** pour un stockage de palettes et de marchandises au détail rationnel, organisé et adaptable
- **4 agrafes-crochets** dans grille de 50 mm réglable en hauteur
- **Stockage longitudinal et transversal** possible
- **Les profilés de casiers fermés** garantissent une grande stabilité
- **Les montants** sont composés de profilés redressés à froid qui sont vissés côté client avec le remplissage
- **Le système META MULTIPAL** est un produit de qualité selon RAL-RG 614/2 et porte le marquage GS
- **Démonstration statique** : on retrouve à la base la norme DIN EN 15512
- **Variantes dimensionnelles :**
 - Hauteur de montant standard :**
 - Version galvanisée : entre 2 200 mm et 12 000 mm
 - Version revêtue de plastique : entre 2 200 mm et 6 000 mm (montants continus supérieurs à 6 000 mm sous forme de cadre surélevé)
 - Profondeur de rayonnage standard :** 800, 1 100 mm
 - Longueur de lisse standard :** 1 800, 2 200, 2 700, 3 300, 3 600 mm
autres dimensions sur demande
- **Charges admissibles par niveau individuelles :** jusqu'à 5,5 t¹⁾
Charges admissibles par travée : jusqu'à 25 t^{1) 2)}
- **Surface :**
 - Montants** avec galvanisation sendzimir, en alternative avec revêtement plastique RAL 5010 bleu gentiane (contre supplément de prix)
 - Remplissage** galvanisation sendzimir
 - Lisses** avec revêtement plastique RAL 2001 orange rouge

¹⁾ En cas de charge uniformément répartie

²⁾ Les données relatives aux charges admissibles par travée s'appliquent pour les lignes de rayonnages avec 3 travées et plus

Rayonnage pour palettes META MULTIPAL®



le système, les accessoires



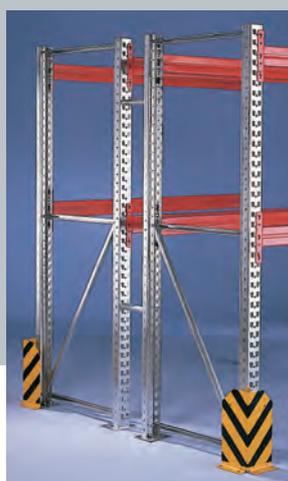
Rayonnages pour palettes



Panneaux de particules avec tôle de centrage



Panneaux métalliques



Entretoises et angles de protection



Fond en caillebotis

Rayonnage pour palettes META MULTIPAL®



Support en profondeur



Cadre de support d'angle



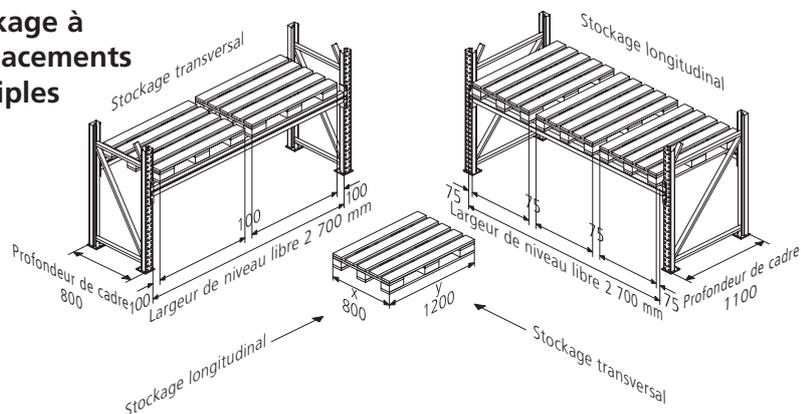
Support en profondeur décalé



Rayonnage avec panneau arrière grillagé

Rayonnages pour palettes

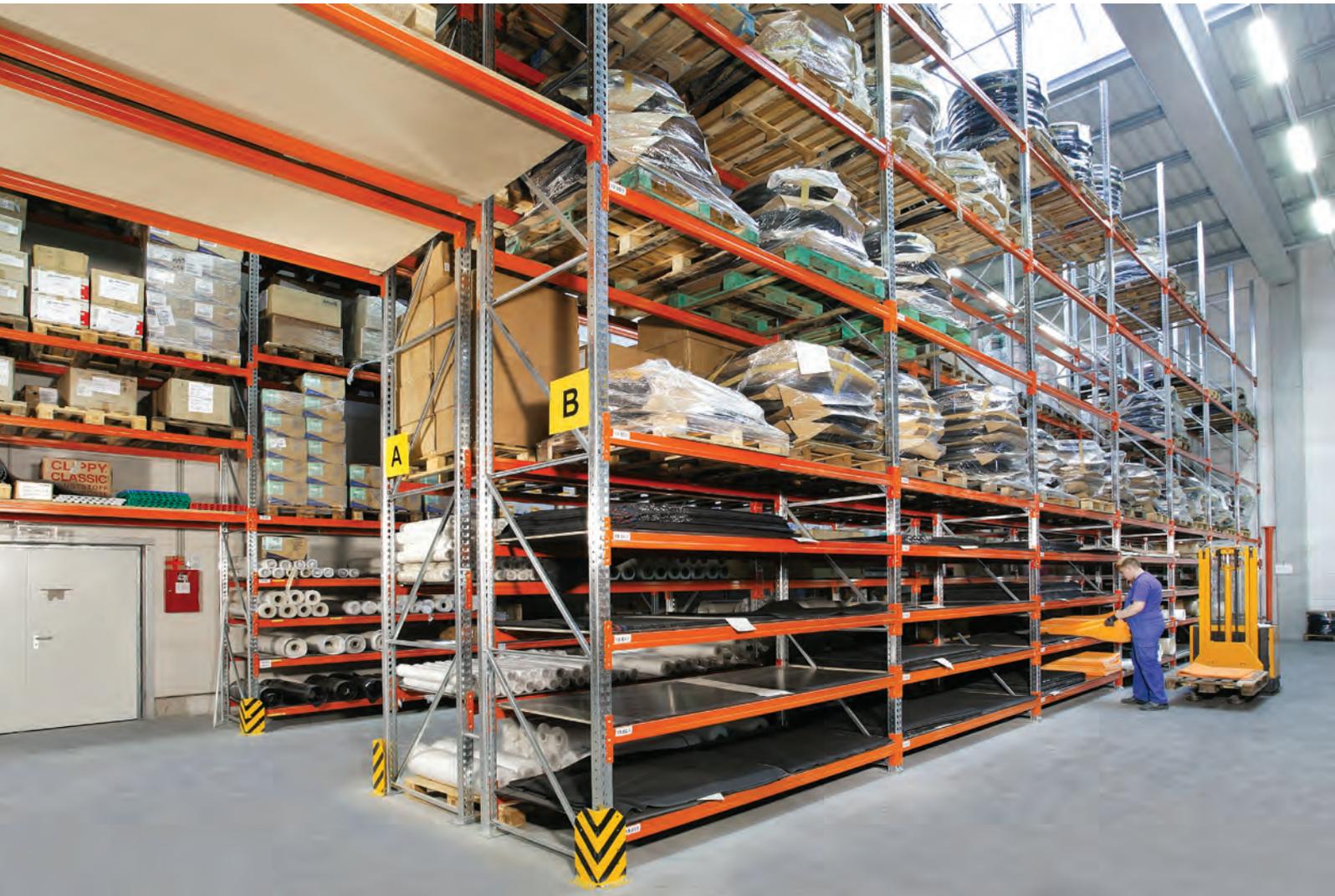
Stockage à emplacements multiples



Rayonnage pour palettes META MULTIPAL®

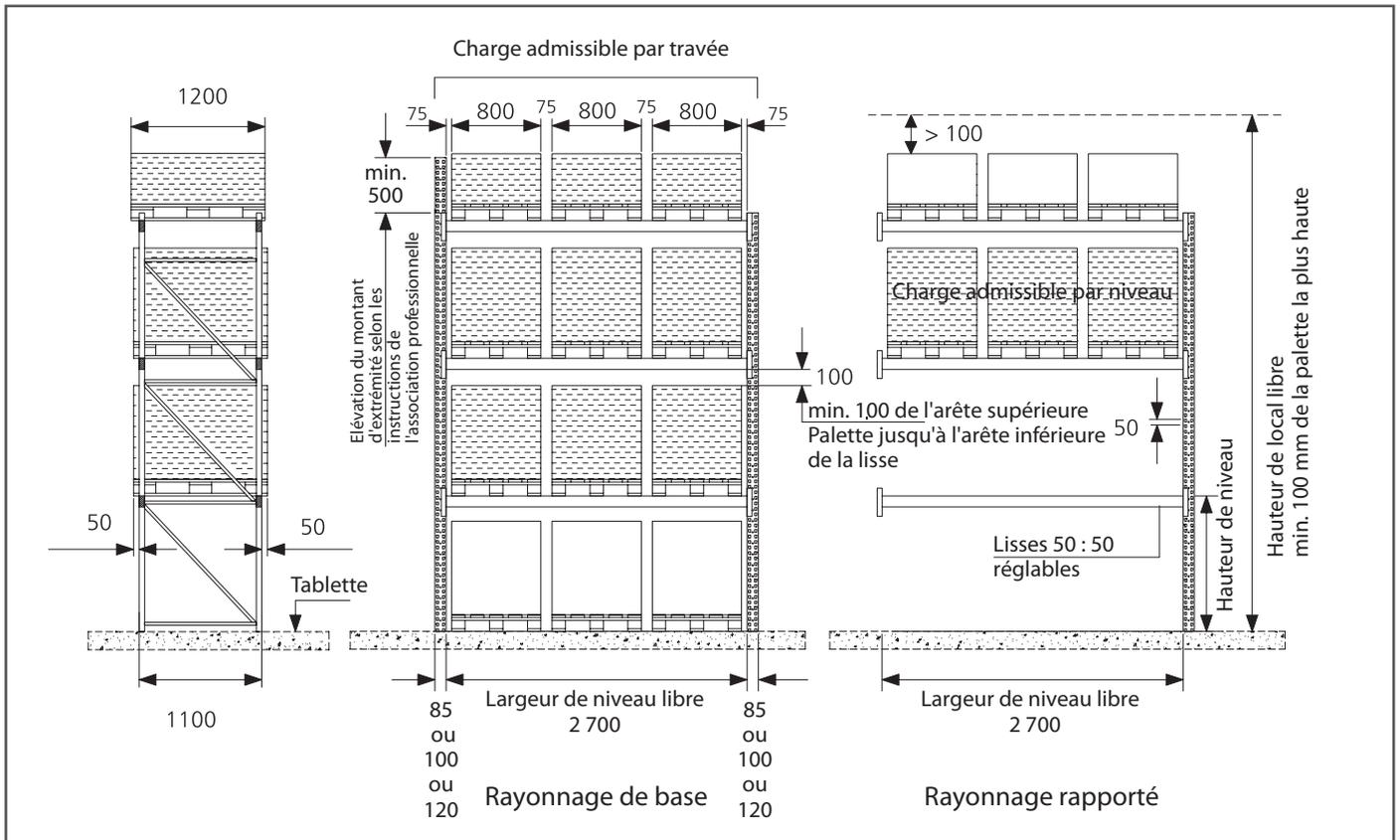


Exemples pratiques



Rayonnages pour palettes





■ Consigne de planification :

Rayonnage

- de base :** **Montants 85/17 + 85/20 :**
Longueur nominale + 170 mm
- Montants 100/20 :**
Longueur nominale + 200 mm
- Montants 120/20 + 120/25 :**
Longueur nominale + 240 mm

Rayonnage

- rapporté :** **Montants 85/17 + 85/20 :**
Longueur nominale + 85 mm
- Montants 100/20 :**
Longueur nominale + 100 mm
- Montants 120/20 + 120/25 :**
Longueur nominale + 120 mm

■ Sélection des montants / lisses :

1. Définition de la charge admissible par niveau
2. Calcul de la charge admissible par travée à partir de la somme des charges admissibles par niveau
3. Sélection des lisses à l'aide de la charge admissible par niveau, voir **page 104**
4. Sélection des montants à partir de la charge admissible par travée et de la hauteur de niveau, voir **page 102 – 103**

■ Consigne de sécurité :

- Les dimensions de chargement peuvent dépasser les dimensions nominales !
- Hauteur de course du gerbeur : arête supérieure de la lisse supérieure plus 200 mm
- La charge admissible par travée fait référence aux unités qui sont composées d'une travée de base et d'au moins trois travées rapportées et présentent au moins trois paires de lisses par travée.



Indications de charge & Valeurs de chargement des lisses et montants

Charges admissibles par travée

Les charges de montants font référence aux rayonnages avec une hauteur max. **de 8 mètres** (lisse supérieure), jusqu'à 12 m sur demande.

Les charges font référence aux rayonnages avec :

- min. 4 travées
- min. 3 niveaux de lisse
- Charge uniformément répartie
- d'une largeur de niveau $\leq 2\ 700$ mm ou $> 2\ 700$ mm et $\leq 3\ 600$ mm

Pour les largeurs de niveau supérieures à 2 700, au moins une lisse HN 120-20 doit être utilisée ! Pour les sections de lisse inférieures de ces largeurs de niveau, les charges admissibles par travée sont réduites.

Dans ce cas, contactez-nous.

Les charges admissibles par travée dépendent de la combinaison montant/ lisse.

N'hésitez pas à nous contacter pour plus de détails dans le cas du projet.

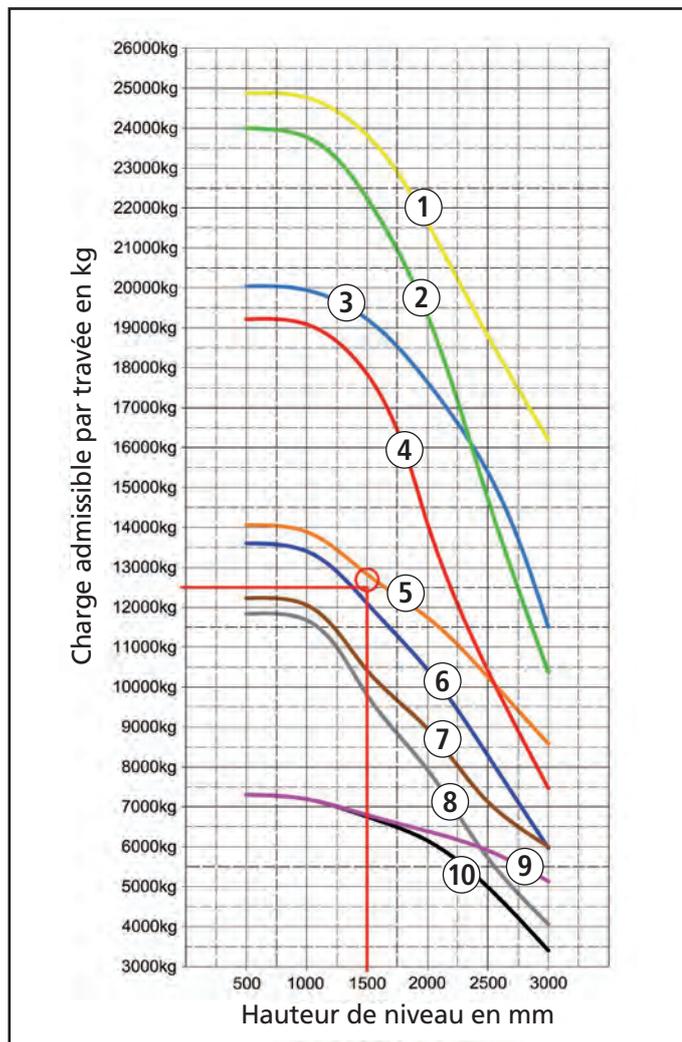
Charges admissibles par travée supérieures jusqu'à 25 t avec le type de montant 120/25 sur demande !

Charges adm./travée Largeur de niveau $\leq 2\ 700$ mm

Type de montant	Haut. de niveau mm	Profils de lisse						Profils de lisse		
		85/15 kg	85/20 kg	100/20 kg	120/20 kg	140/15 kg	155/17 kg	120/20 kg	140/15 kg	155/17 kg
SR 85/17	1000	7300	7300	7310	7330	—	—	—	—	—
	1500	6740	6740	6780	6800	—	—	—	—	—
	2000	6310	6310	6410	6450	—	—	—	—	—
SR 85/20	1000	11410	11830	11900	12230	12190	12140	11000	11310	11310
	1500	7180	9800	9950	10390	10700	10670	9420	10120	10150
	2000	5280	7930	8440	9120	9300	9270	7200	8580	9120
SR 100/20	1000	13120	13600	13680	14060	14010	13850	12600	13000	13000
	1500	8870	12100	12280	12820	13210	13170	11630	12490	12500
	2000	6950	10430	11100	12000	12230	12200	10600	11580	12000
SR 120/20	1000	—	18500	19210	19580	20040	20030	18160	18420	18880
	1500	—	14600	17840	18490	19210	19320	15170	17680	18530
	2000	—	11350	14090	16600	17640	17870	11900	15270	17530

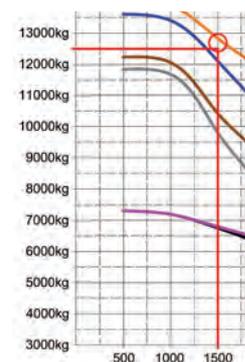


La livraison des montants a lieu à l'état démonté !



Charges admissibles par travée / charges de montants

	Profilé de montant	Profilé de lisse
①	SR 120/25	HS 155/17
②	SR 120/25	HN 120/20
③	SR 120/20	HS 140/15
④	SR 120/20	HN 100/20
⑤	SR 100/20	HN 120/20
⑥	SR 100/20	HN 85/20
⑦	SR 85/20	HN 120/20
⑧	SR 85/20	HN 85/20
⑨	SR 85/17	HN 100/20
⑩	SR 85/17	HN 85/15



○ Exemple :

Charge admissible par travée souhaitée = 12 500 kg
Hauteur de niveau = 1 500 mm
d'où (ligne 5)
Profilé de montant = SR 100/20 avec
Profilé de lisse = 4 HN 120/20

Gamme de composants Montants galvanisés / avec revêtement en plastique

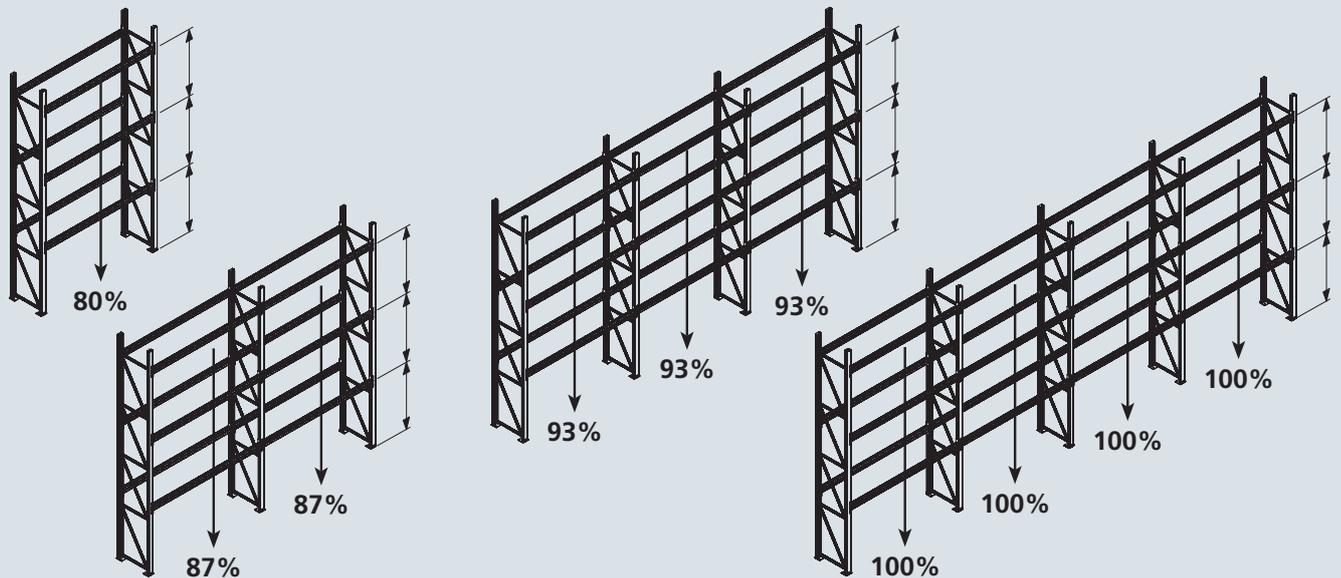
Montants · état démonté · Surface galvanisée · Ancrage au sol incl.

Hau- teur mm	Montant 85/17		Montant 85/20		Montant 100/20		Montant 120/20	
	Prof. 800 mm Réf. €	Prof. 1 100 mm Réf. €	Prof. 800 mm Réf. €	Prof. 1 100 mm Réf. €	Prof. 800 mm Réf. €	Prof. 1 100 mm Réf. €	Prof. 800 mm Réf. €	Prof. 1 100 mm Réf. €
2200	95465	95491	76032	76093	174336	174374	95086	95115
2700	93508	93512	76034	76095	174337	174375	95087	95116
3300	93509	93513	76036	76096	174338	174376	95088	95117
3800	95467	95492	76037	76097	174339	174377	95089	95118
4400	93510	93514	76038	76098	174340	174378	95090	95119
4900	95468	95493	76039	76099	174341	174379	95091	95120
5500	93511	93515	76040	76100	174342	174380	95092	95121
6000	95469	95494	78928	78938	174343	174381	95093	95122
6600	95470	95495	78929	78939	174344	174382	95094	95123
7100	95471	95496	78930	78940	174345	174383	95095	95124
7700	95472	95497	78931	78941	174346	174384	95096	95125
8200					174347	174385	95097	95126
8800					174348	174386	95098	95127
9300					174349	174387	95099	95128
9900					174350	174388	95100	95129
10400					174351	174389	95101	95130
11000					174352	174390	95102	95131
11500					174353	174391	95103	95132
12000					174354	174392	95104	95133

Montants · état démonté · Surface rev. plastique RAL 5010 bleu gentiane · Remplissage galvanisé · Ancrage au sol incl.

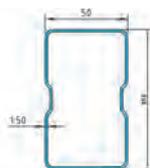
Hau- teur mm	Montant 85/17		Montant 85/20		Montant 100/20		Montant 120/20	
	Prof. 800 mm Réf. €	Prof. 1 100 mm Réf. €	Prof. 800 mm Réf. €	Prof. 1 100 mm Réf. €	Prof. 800 mm Réf. €	Prof. 1 100 mm Réf. €	Prof. 800 mm Réf. €	Prof. 1 100 mm Réf. €
2200	95518	95528	76118	76210	174450	174488	95107	95158
2700	95519	95529	76119	76211	174451	174489	95108	95159
3300	95520	95530	76120	76212	174452	174490	95109	95160
3800	95521	95531	76121	76213	174453	174491	95110	95161
4400	95522	95532	76122	76214	174454	174492	95111	95162
4900	95523	95533	76123	76215	174455	174493	95112	95163
5500	95524	95534	76124	76216	174456	174494	95113	95164
6000	95525	95535	174001	174039	174457	174495	95114	95165

Réduction des valeurs de chargement pour les lisses et montants en cas de moins de 4 travées de rayonnages les unes à côtés des autres !



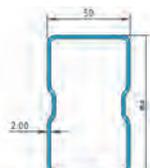
Gamme de composants Lisses

1



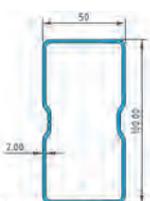
HN 85/15

2



HN 85/20

3



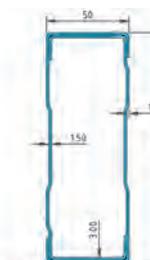
HN 100/20

4



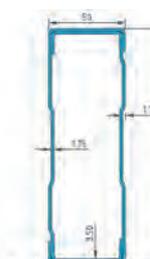
HN 120/20

5



HS 140/15

6



HS 155/17

Lisses · Surface : revêtement en plastique RAL 2001 orange rouge

Les charges indiquées sont des charges max. Selon le système de rayonnage monté, les charges admissibles par niveau max. peuvent différer. Toutes les lisses, goupilles de sécurité incl.

1 Long. mm	Chargement max. (kg) par paire de lisses pour une hauteur de niveau de 1 500 mm pour type de montant				Prix par lisse	
	85/17	85/20	100/20	120/20	Réf.	€
1800	2200	2250	2300	2400	■ 92841	
2200	1900	1950	2000	2050	■ 92843	
2700	1500	1550	1600	1650	■ 92844	

2 Long. mm	Chargement max. (kg) par paire de lisses pour une hauteur de niveau de 1 500 mm pour type de montant				Prix par lisse	
	85/17	85/20	100/20	120/20	Réf.	€
1800	2650	2700	2750	2800	■ 77487	
2200	2250	2300	2300	2400	■ 77488	
2700	1700	1750	1800	1850	■ 77489	

3 Long. mm	Chargement max. (kg) par paire de lisses pour une hauteur de niveau de 1 500 mm pour type de montant				Prix par lisse	
	85/17	85/20	100/20	120/20	Réf.	€
1800	3300	3350	3400	3400	■ 78861	
2700	2400	2400	2450	2450	■ 78863	

4 Long. mm	Chargement max. (kg) par paire de lisses pour une hauteur de niveau de 1 500 mm pour type de montant				Prix par lisse	
	85/17	85/20	100/20	120/20	Réf.	€
1800	4000	4100	4150	4200	■ 175808	
2200	3400	3500	3500	3600	■ 77490	
2700	2900	3000	3000	3000	■ 77491	
3300	2450	2500	2500	2600	■ 175810	
3600	2100	2150	2200	2250	■ 175811	

5 Long. mm	Chargement max. (kg) par paire de lisses pour une hauteur de niveau de 1 500 mm pour type de montant				Prix par lisse	
	85/17	85/20	100/20	120/20	Réf.	€
2700	3700	4050	4400	4500	■ 94816	
3300	3000	3400	3750	3800	■ 94817	
3600	2750	3100	3450	3550	■ 94818	

6 Long. mm	Chargement max. (kg) par paire de lisses pour une hauteur de niveau de 1 500 mm pour type de montant				Prix par lisse	
	85/17	85/20	100/20	120/20	Réf.	€
2700	—	5250	5500	5500	■ 94819	
3300	—	4350	4700	4750	■ 94820	
3600	—	4000	4350	4400	■ 94821	

Butée arrière, modèle léger

pour porte-à-faux de palettes 50 mm

Long. mm	pour SR 85/17 + 85/20 galvanisé		pour SR 85/17 + 85/20 RAL 2001		pour SR 100/20 galvanisé		pour SR 100/20 RAL 2001	
	Réf.	€	Réf.	€	Réf.	€	Réf.	€
1800	■ 89934		■ 89954		■ 89944		■ 89964	
2200	■ 89935		■ 89955		■ 89945		■ 89965	
2700	■ 89936		■ 89956		■ 89946		■ 89966	
3300	■ 89937		■ 89957		■ 89947		■ 89967	
3600	■ 89938		■ 89958		■ 89948		■ 89968	



Butée arrière, modèle léger

pour porte-à-faux de palettes 100 mm

Long. mm	pour SR 85/17 + 85/20 galvanisé		pour SR 85/17 + 85/20 RAL 2001		pour SR 100/20 galvanisé		pour SR 100/20 RAL 2001	
	Réf.	€	Réf.	€	Réf.	€	Réf.	€
1800	■ 89939		■ 89959		■ 89949		■ 89969	
2200	■ 89940		■ 89960		■ 89950		■ 89970	
2700	■ 89941		■ 89961		■ 89951		■ 89971	
3300	■ 89942		■ 89962		■ 89952		■ 89972	
3600	■ 89943		■ 89963		■ 89953		■ 89973	

Butée arrière, modèle lourd

pour porte-à-faux de palettes 50 mm

Long. mm	pour SR 85/17 + 85/20 RAL 2001		pour SR 100/20 RAL 2001	
	Réf.	€	Réf.	€
1800	■ 89974		■ 89984	
2200	■ 89975		■ 89985	
2700	■ 89976		■ 89986	
3300	■ 89977		■ 89987	
3600	■ 89978		■ 89988	



Butée arrière, modèle lourd

pour porte-à-faux de palettes 100 mm

Long. mm	pour SR 85/17 + 85/20 RAL 2001		pour SR 100/20 RAL 2001	
	Réf.	€	Réf.	€
1800	■ 89979		■ 89989	
2200	■ 89980		■ 89990	
2700	■ 89981		■ 89991	
3300	■ 89982		■ 89992	
3600	■ 89983		■ 89993	

Elevation du montant d'extrémité

Description	Prof. mm	galvanisé Réf.	€
Surface galvanisée ; butée contre la chute des unités de chargement du côté allée ; min. 500 mm plus haut que la lisse supérieure	800	■ 78107	
	1100	■ 78108	

Tôle d'appui

Description	Hauteur mm	galvanisé Réf.	€
Surface galvanisée, pour compenser les inégalités de sol	1	■ 176896	
	2	■ 176895	



Rayonnage pour palettes META MULTIPAL®

Gamme d'accessoires



Angle de protection

Description	Réf.	€
Hauteur 400 mm, dans couleur de signalisation noir/jaune, pour la protection des montants de rayonnages au niveau des entrées et passages ; en fonction des exigences de FEM ; compl. avec 4 ancrages à visser	■ 51059	



Protection en U

Description	Réf.	€
Hauteur 400 mm, dans couleur de signalisation noir/jaune, pour la protection des montants de rayonnage ; complet avec ancrages à visser	■ 95843	



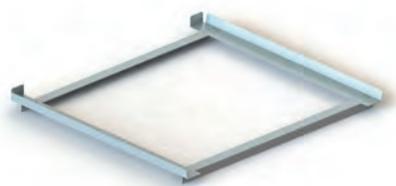
Protection des montants

Description	Larg. de montant mm	RAL 1003	
		Réf.	€
Hauteur 970 mm, surface RAL 1003 peinte ; protection des montants avec tampon en caoutchouc, complet avec accessoires de montage ; protège les montants dans la partie inférieure contre les dommages des convoyeurs au sol	85	■ 171981	
	100	■ 172898	
	120	■ 173283	



Panneau de protection pour façades de rayonnages

Description	RAL 1003	
	Réf.	€
Hauteur 400 mm, angle de protection dans couleur de signalisation noir/jaune ; complet avec accessoires de montage ; pour la protection des façades de rayonnages		
Panneau de protection pour rayonnage simple 800	■ 170830	
Panneau de protection pour rayonnage simple 1100	■ 170831	
Panneau de protection pour rayonnage double 800 + entretoise 200	■ 170832	
Panneau de protection pour rayonnage double 1100 + entretoise 200	■ 170833	



Support d'angle léger · Chargement 250 kg (par paire)

Description	pour prof. de rayonnage mm	galvanisé		RAL 2001	
		Réf.	€	Réf.	€
avec rebord latéral et arrière comme butée arrière, est livré à l'état démonté	800	■ 88323		■ 88326	
	1100	■ 88338		■ 88341	

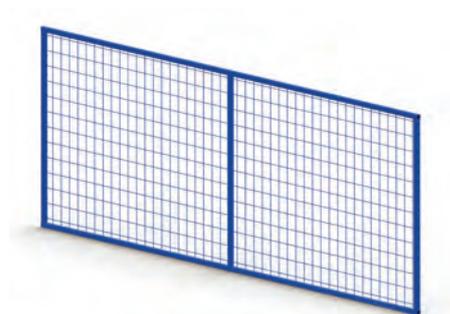
Support d'angle lourd · Chargement 1 150 kg (par paire)

Description	pour prof. de rayonnage mm	galvanisé		RAL 2001	
		Réf.	€	Réf.	€
avec rebord latéral et arrière comme butée arrière, est livré à l'état démonté	800	■ 88446		■ 88450	
	1100	■ 88481		■ 88484	

Panneau arrière grillagé

Surface RAL 5010 bleu gentiane · sans accessoires de fixation

Description	Long. mm	Hauteur mm	RAL 5010	
			Réf.	€
Selon les directives de BGR 234, les rayonnages doivent être sécurisés contre la chute de la marchandise stockée avec un panneau arrière grillagé ; ceci s'applique pour les voies de transport et espaces de travail	1800	500	■ 91445	
	2200	500	■ 91446	
	2700	500	■ 91447	
	3300	500	■ 91448	
	3600	500	■ 91449	
	1800	1100	■ 91440	
	2200	1100	■ 91441	
	2700	1100	■ 91442	
	3300	1100	■ 91443	
3600	1100	■ 91444		



Kit de fixation pour panneau arrière grillagé

Surface galvanisée · 1 kit par panneau arrière grillagé

Description	Kit de fixation	
	Réf.	€
Porte-à-faux de palette 50 mm pour type de montant 85/17 et 85/20	■ 91450	
Porte-à-faux de palette 50 mm pour type de montant 100/20	■ 91451	
Porte-à-faux de palette 100 mm pour type de montant 85/17 et 85/20	■ 91452	
Porte-à-faux de palette 100 mm pour type de montant 100/20	■ 91453	



Entretoise

Description	Long. mm	galvanisé	
		Réf.	€
Surface galvanisée, lors du montage des rayonnages	100	■ 78124	
double nécessaire	200	■ 78125	



Goupille de sécurité pour lisses MULTIPAL

Description	galvanisé	
	Réf.	€
Deux goupilles de sécurité doivent être utilisées par lisse (pour les propositions de commande pages 104 et 113 déjà incluses !)	■ 79463	



Tôle de centrage pour tablettes à panneaux de particules

Description	galvanisé	
	Réf.	€
Surface galvanisée ; adapté pour la pose des tablettes en panneaux de particules de 3 0–38 mm, désignation : M50	■ 71239	



Rayonnage pour palettes META MULTIPAL®

Gamme d'accessoires



Tablette en panneaux de particules 30 mm complète avec tôle de centrage · sans lisse

Description	Largeur mm	Prof. mm	Charge adm./niveau kg	naturel	
				Réf.	€
Tablette en panneaux de particules 30 mm ; surface naturelle,	1800	800	957	■	77770
complètement posée avec tôle de centrage sur la lisse.	2200	800	1170	■	77771
	2700	800	1436	■	77772
	3300	800	1755	■	77773
Pour la sécurisation des passages	3600	800	1915	■	77774
– selon la directive BGR 234	1800	1100	426	■	77775
; utilisation dans les zones de	2200	1100	520	■	77776
préparation des commandes, le	2700	1100	639	■	77777
stockage de cartons et de boîtes	3300	1100	780	■	77778
	3600	1100	851	■	77779



Tablette en panneaux de particules 38 mm complète avec tôle de centrage · sans lisse

Description	Largeur mm	Prof. mm	Charge adm./niveau kg	naturel	
				Réf.	€
Tablette en panneaux de particules 38 mm ; surface naturelle,	1800	800	1406	■	77780
complètement posée avec tôle de centrage sur la lisse.	2200	800	1718	■	77781
	2700	800	2109	■	77782
	3300	800	2577	■	77783
Pour la sécurisation des passages	3600	800	2811	■	77784
– selon la directive BGR 234	1800	1100	706	■	77785
; utilisation dans les zones de	2200	1100	863	■	77786
préparation des commandes, le	2700	1100	1059	■	77787
stockage de cartons et de boîtes	3300	1100	1295	■	77788
	3600	1100	1413	■	77789



Tablettes avec panneaux de particules 19 mm · avec support en profondeur décalé · sans lisse

Description	Largeur mm	Prof. mm	Charge adm./niveau kg	Supports Nombre	naturel	
					Réf.	€
Panneau de particules 19 mm ;	1800	800	390	4	■	77716
arête sup. du panneau de particules	2200	800	270	4	■	77717
parfaitement alignée avec arête sup.	2700	800	445	5	■	77718
de la lisse, permet d'éviter les dom-	3300	800	315	5	■	77719
mages du panneau de particules lors	3600	800	780	6	■	77720
de l'entrée/la sortie de marchandises ;	1800	1100	540	4	■	77721
Augmentation de la charge adm./	2200	1100	375	4	■	77722
niveau/support en prof. supp. = 250 kg	2700	1100	610	5	■	77723
Support en prof. RAL 2001 orange	3300	1100	425	5	■	77724
rouge	3600	1100	1080	6	■	77725



Tablettes avec panneaux de particules 38 mm · avec support en profondeur décalé · sans lisse

Description	Largeur mm	Prof. mm	Charge adm./niveau kg	Supports Nombre	naturel	
					Réf.	€
Panneau de particules 38 mm ;	1800	800	1220	3	■	80652
arête sup. du panneau de particules	2200	800	1020	3	■	80653
parfaitement alignée avec arête sup.	2700	800	1710	4	■	80654
de la lisse, permet d'éviter les dom-	3300	800	1410	4	■	80655
mages du panneau de particules lors	3600	800	2440	6	■	80656
de l'entrée/la sortie de marchandises ;	1800	1100	1680	3	■	80657
Augmentation de la charge adm./	2200	1100	1400	3	■	80658
niveau/support en prof. supp. = 600 kg	2700	1100	2360	4	■	80659
Support en prof. RAL 2001 orange	3300	1100	2020	4	■	80660
rouge	3600	1100	3360	6	■	80661

Tablette en caillebottis · Barre de support 30 x 2 mm · sans lisse

Description	Largeur	Prof.	Charge adm./niveau	Réf.	€
	mm	mm	kg		
Surface galvanisée Ouverture de maille 30 x 30 mm	1800	800	2500	■ 80677	
	2200	800	3060	■ 80678	
Barre de support 30 x 2 mm particulièrement adaptée pour supporter les charges ponctuelles	2700	800	3750	■ 80679	
	3300	800	4500	■ 80680	
élevées ; également utilisable en relation avec les installations	3600	800	4500	■ 80681	
	1800	1100	1680	■ 80682	
de gicleurs d'incendie	2200	1100	2050	■ 80683	
	2700	1100	2520	■ 80684	
Tablette en caillebottis composée de plusieurs éléments	3300	1100	3080	■ 80685	
	3600	1100	3360	■ 80686	



Tablette en caillebottis · Barre de support 30 x 3 mm · sans lisse

Description	Largeur	Prof.	Charge adm./niveau	Réf.	€
	mm	mm	kg		
Surface galvanisée Ouverture de maille 30 x 30 mm	1800	800	4100	■ 77691	
	2200	800	4500	■ 77692	
Barre de support 30 x 3 mm particulièrement adaptée pour supporter les charges ponctuelles	2700	800	4500	■ 77693	
	3300	800	4500	■ 77694	
élevées ; également utilisable en relation avec les installations	3600	800	4500	■ 77695	
	1800	1100	2730	■ 77696	
de gicleurs d'incendie	2200	1100	3340	■ 77697	
	2700	1100	4100	■ 77698	
Tablette en caillebottis composée de plusieurs éléments	3300	1100	4500	■ 77699	
	3600	1100	4500	■ 77700	



Tablettes en panneaux métalliques, galvanisés

Description	Largeur	Prof.	Charge adm./niveau	galvanisé	Réf.	€
	mm	mm	kg			
Tablettes complètes en panneaux métalliques – sans lisse ;	1800	800	1800	■	57903	
	2200	800	2200	■	57905	
Surf. galvanisée ; pour le stockage de cartons ou de petits fûts – pas adapté au stockage de palettes !	2700	800	2700	■	57907	
	3300	800	3300	■	79796	
La charge admissible par niveau de lisse ne doit pas être dépassée !	3600	800	3600	■	73467	
	1800	1100	1800	■	57904	
Capacité de charge (kg) par panneau : 100 kg	2200	1100	2200	■	57906	
	2700	1100	2700	■	57908	
Largeur de panneau : 100 mm	3300	1100	3300	■	79797	
	3600	1100	3600	■	73468	

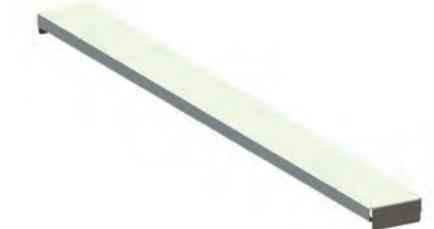


Panneaux métalliques, galvanisés

Capacité de charge par panneau 100 kg

Description	Larg. de panneau	Long. de panneau	galvanisé	Réf.	€
	mm	mm			
Surf. galvanisée ; pour le stockage de cartons ou de petits fûts – pas adapté au stockage de palettes !	100	800	■	69884	
	100	1100	■	69885	

Attention : La charge admissible par niveau de lisse ne doit pas être dépassée !



Veillez noter : Lors de l'augmentation de la capacité de charge au moyen de supports en profondeur, la capacité de charge de lisse autorisée ne doit pas être dépassée !

Rayonnage pour palettes META MULTIPAL®

Gamme d'accessoires



Support de profondeur décalé · Prix par unité

pour panneau de particules 19 mm ou 38 mm · Augmentation de la capacité de charge voir Tableau des tablettes en panneaux de particules

Description	Prof. mm	Hauteur 19 mm		Hauteur 38 mm	
		Réf.	€	Réf.	€
Surface RAL 2001, pour accueillir les panneaux de particules de 19 mm ou 38 mm	800	■ 81081		■ 80662	
	1100	■ 81083		■ 80663	



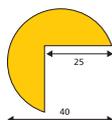
Support de profondeur léger · Prix par unité

Description	Prof. mm	galvanisé		RAL 2001	
		Réf.	€	Réf.	€
Surface RAL 2001 / galvanisée, nécessaire lors du stockage transversal d'europalettes, capacité de charge par paire = 1 100 kg	800	■ 56506		■ 77791	
	1100	■ 56507		■ 77792	



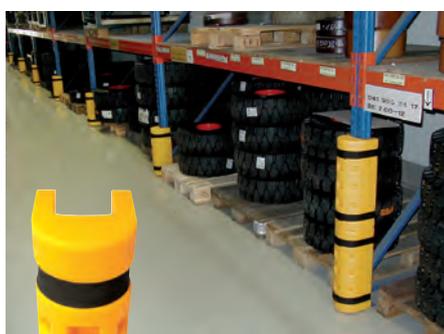
Support de profondeur lourd · Prix par unité

Description	Prof. mm	galvanisé		RAL 2001	
		Réf.	€	Réf.	€
Surface RAL 2001, nécessaire lors du stockage transversal d'europalettes, capacité de charge par paire = 1 500 kg	800	■ 92685		■ 109307	
	1100	■ 89998		■ 130140	



Profilé d'avertissement et de protection

Description	Long. mm	Réf.		€	
		Réf.	€	Réf.	€
rond / angle, autocollant	1000	■ 95926			
jaune-noir dans sachet en polyéthylène	5000	■ 95927			
Diamètre 40 mm, Découpe 25 x 25 mm					



Protection pour rayonnages Rack Sentry

Description	Largeur mm	Prof. mm	Réf.		€	
			Réf.	€	Réf.	€
Hauteur 460 mm, forme en U jaune (les dimensions sont des dimensions intérieures) Matériau : LLDPE	75	75	■ 95939			
	80	80	■ 95940			
	90	90	■ 95941			
	100	100	■ 95942			
	120	120	■ 95943			





- pour palettes 1200 x 800 mm
- pour une utilisation sur lisses ou au sol
- permet le prélèvement sans effort des palettes du rayonnage ou au sol

- préparation des commandes sur le rayonnage idéal et ménageant le dos
- construction métallique solide avec paliers à billes légèrement mobiles
- autres modèles/couleurs sur demande

Tiroir transversal pour stockage longitudinal Surface RAL 5010 bleu gentiane

Description	Largeur mm	Prof. mm	Réf.	€
Profondeur de tiroir : env. 70 % – Capacité de charge 600 kg	860	1204	97961	
Profondeur de tiroir : env. 100 % – Capacité de charge 300 kg	860	1220	97962	
Profondeur de tiroir : env. 70 % – Capacité de charge 800 kg	860	1204	176985	
Profondeur de tiroir : env. 100 % – Capacité de charge 1 000 kg	875	1239	176885	
Kit de vissage pour agrafes cpl. galvanisé composé de 4 vis et écrous à agrafe	–	–	92773	

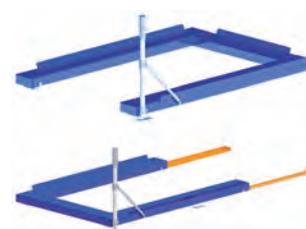


Types de lisses nécessaires

Nbre d'emplacements/niveau	1	2	3	4
Largeur de niveau en mm	900	1800	2700	3600
Type de lisse - poids de palette 300 kg	85/15	85/15	100/20	140/15
Type de lisse - poids de palette 600 kg	85/15	85/20	120/20	155/17
Type de lisse - poids de palette 800 kg	85/15	100/20	140/55	—

Tiroir au sol pour stockage longitudinal Surface RAL 5010 bleu gentiane

Description	Largeur mm	Prof. mm	Réf.	€
Profondeur de tiroir : env. 90 % – Capacité de charge 800 kg Charg. et prélèv. - allée de prép. des commandes	875	1200	97963	
Profondeur de tiroir : env. 90 % – Capacité de charge 800 kg Chargement à partir de l'allée d'empilage et prélèvement à partir de l'allée de préparation des commandes	875	1200	97964	



Consigne de sécurité :

Un seul tiroir transversal doit toujours être retiré par niveau ! Les lisses doivent être vissées pour éviter tout soulèvement avec le montant ! Les types de lisses nécessaires figurent dans le tableau.



Propositions de commande pour charge légère à moyenne



■ **Système de rayonnage pour palettes moderne et bien étudié pour le stockage de palettes ou de marchandises légères à moyennes**

■ **Stockage longitudinal ou transversal possible**

■ **4 agrafes-crochets** dans grille de 50 mm réglable en hauteur

■ **Les profilés de casiers fermés** garantissent une grande stabilité

■ **Les montants** sont composés de profilés redressés à froid qui sont vissés côté client avec le remplissage

■ Montants galvanisés, sur demande en RAL 5010 bleu gentiane ; Lisses en RAL 2001 orange rouge

■ **Etendue de livraison Rayonnage de base :**

2 montants, ancrage au sol incl., lisses conformément à l'offre

Etendue de livraison Rayonnage rapporté :

1 montant, ancrage au sol incl., lisses conformément à l'offre

■ **Réf. 93239 · Rayonnage complet META MULTIPAL® « Léger »**

Prix total comme III. (sans déco et protection)

Dimensions extérieures (H x L x P) 3 300 x 5 655 x 1 100 mm

3 montants SR 85/17 x 3 300 x 1 100 mm, 8 lisses HN 85/15 x 2 700 mm

Charge admissible par niveau jusqu'à 1 500 kg, charge admissible par travée jusqu'à 7 500 kg

■ **Réf. 93240 · Rayonnage complet META MULTIPAL® « Moyen »**

Prix total comme III. (sans déco et protection)

Dimensions extérieures (H x L x P) 3 300 x 5 655 x 1 100 mm

3 montants SR 85/17 x 3 300 x 1 100 mm, 8 lisses HN 100/20 x 2 700 mm

Charge admissible par niveau jusqu'à 2 400 kg, charge admissible par travée jusqu'à 7 500 kg

Dimensions & indications de charge

Largeur totale : Rayonnage de base = Longueur de lisse + 170 mm
Rayonnage rapporté = Longueur de lisse + 85 mm

Profondeur totale : = Profondeur de cadre

Charge admissible par travée : jusqu'à max. 7 500 kg pour une longueur de flèche max. 1 000 mm

Charge admissible par niveau : jusqu'à max. 2 400 kg pour une longueur de flèche max. de 1 000 mm

Consigne de sécurité :

Les charges admissibles par niveau s'appliquent en cas de répartition de charge uniforme.

Les niveaux supplémentaires sont possibles jusqu'à une charge de travée max.

Les charges admissibles par niveau et par travée indiquées s'appliquent pour les unités de rayonnages avec au moins 4 travées de rayonnages en cas d'utilisation de min. 2 paires de lisses.

Caractéristiques de qualité conformément à la fédération professionnelle UVV BGR 234. Contrôle en usine permanent selon DIN EN ISO 9001.



La gamme d'accessoires META MULTIPAL® figure à la page 105 – 110

Rayonnage pour palettes META MULTIPAL®

Propositions de commande pour charge légère à moyenne

Offre complète META MULTIPAL® Charge légère à moyenne

Niveaux de stockage plus niveau de stockage au sol · Indications de charge pour une hauteur de niveau de 1 000 mm
Montants galvanisés, lisses RAL 2001 en orange rouge

Hauteur mm	Long. mm	Prof. mm	Nbre de niveaux	Lisse Type	Charge adm./niveau kg	Charge adm./travée kg	galvanisé			
							Rayonnage de base		Rayonnage rapporté	
							Réf.	€	Réf.	€
2700	1800	800	2	85/15	2200	6650	■ 93173		■ 93174	
2700	1800	1100	2	85/15	2200	6650	■ 93189		■ 93190	
2700	2700	800	2	85/15	1500	3700	■ 93181		■ 93182	
2700	2700	1100	2	85/15	1500	3700	■ 93197		■ 93198	
2700	2700	800	2	100/20	2400	5800	■ 93231		■ 93232	
2700	2700	1100	2	100/20	2400	5800	■ 93223		■ 93224	
3300	1800	800	2	85/15	2200	6650	■ 93175		■ 93176	
3300	1800	1100	2	85/15	2200	6650	■ 93191		■ 93192	
3300	2700	800	2	85/15	1500	3700	■ 93183		■ 93184	
3300	2700	1100	2	85/15	1500	3700	■ 93199		■ 93200	
3300	2700	800	2	100/20	2400	5800	■ 93233		■ 93234	
3300	2700	1100	2	100/20	2400	5800	■ 93225		■ 93226	
4400	1800	800	3	85/15	2200	7500	■ 93177		■ 93178	
4400	1800	1100	3	85/15	2200	7500	■ 93193		■ 93194	
4400	2700	800	3	85/15	1500	5500	■ 93185		■ 93186	
4400	2700	1100	3	85/15	1500	5500	■ 93201		■ 93202	
4400	2700	800	3	100/20	2400	7500	■ 93235		■ 93236	
4400	2700	1100	3	100/20	2400	7500	■ 93227		■ 93228	
5500	1800	800	3	85/15	2200	7500	■ 93179		■ 93180	
5500	1800	1100	3	85/15	2200	7500	■ 93195		■ 93196	
5500	2700	800	3	85/15	1500	5500	■ 93187		■ 93188	
5500	2700	1100	3	85/15	1500	5500	■ 93203		■ 93204	
5500	2700	800	3	100/20	2400	7500	■ 93237		■ 93238	
5500	2700	1100	3	100/20	2400	7500	■ 93229		■ 93230	



La livraison des montants a lieu à l'état démonté !

Montants SR 85/17 · Surface galvanisée

Charge admissible par travée max. pour une hauteur de niveau de 1 000 mm · Ancre au sol incl.

Hauteur mm	Charge adm./travée kg	Montant 85/17			
		Profondeur 800 mm		Profondeur 1 100 mm	
		Réf.	€	Réf.	€
2700	7500	■ 93508		■ 93512	
3300	7500	■ 93509		■ 93513	
4400	7500	■ 93510		■ 93514	
5500	7500	■ 93511		■ 93515	



Rayonnages pour palettes

Lisses · Surface RAL 2001 orange rouge · goupilles de sécurité incl.

Long. mm	Capacité de charge par paire kg	Profilé	Lisse	
			Réf.	€
1800	2200	85/15	■ 92841	
2700	1500	85/15	■ 92844	
2700	2400	100/20	■ 78863	



■ En réserve

■ Quinze jours ex usine

■ Sur demande

Propositions de commande avec panneaux métalliques



- **Rayonnage grande portée avec panneaux métalliques pour le stockage de marchandises légères à moyennes, non adapté au stockage de palettes**
- **Stockage longitudinal ou transversal possible**
- **4 agrafes-crochets** dans grille de 50 mm réglable en hauteur
- **Les profilés de casiers fermés** garantissent une grande stabilité
- **Montants** modèle démonté composés de profilés redressés à froid qui sont vissés côté client avec le remplissage ; **type de montant** : 85/20
- Montants galvanisés, sur demande en RAL 5010 bleu gentiane ; Lisses en RAL 2001 orange rouge



- **Etendue de livraison Rayonnage de base :**
2 montants, ancrage au sol incl., lisses conformément à l'offre, panneaux métalliques
- **Etendue de livraison Rayonnage rapporté :**
1 montant, ancrage au sol incl., lisses conformément à l'offre, panneaux métalliques

Propositions de commande pour rayonnage grande portée META MULTIPAL®

Hauteur mm	Largeur mm	Prof. mm	Nbre de niveaux	Lisse Type	Charge adm./niveau kg	Charge adm./travée kg	galvanisé		Tablette supplémentaire :	
							Rayonnage de base Réf.	€	Rayonnage rapporté Réf.	€
2200	1800	800	3	85/20	1800	8990	■ 77521	■ 77539	■ 77557	
2200	1800	1100	3	85/20	1800	8990	■ 77524	■ 77542	■ 77558	
2200	2200	800	3	85/20	1856	8990	■ 77527	■ 77545	■ 77559	
2200	2200	1100	3	85/20	1856	8990	■ 77530	■ 77548	■ 77560	
2200	2700	800	3	120/20	2400	8990	■ 77533	■ 77551	■ 77561	
2200	2700	1100	3	120/20	2400	8990	■ 77536	■ 77554	■ 77562	
2700	1800	800	4	85/20	1800	8990	■ 77522	■ 77540	■ 77557	
2700	1800	1100	4	85/20	1800	8990	■ 77525	■ 77543	■ 77558	
2700	2200	800	4	85/20	1856	8990	■ 77528	■ 77546	■ 77559	
2700	2200	1100	4	85/20	1856	8990	■ 77531	■ 77549	■ 77560	
2700	2700	800	4	120/20	2400	8990	■ 77534	■ 77552	■ 77561	
2700	2700	1100	4	120/20	2400	8990	■ 77537	■ 77555	■ 77562	
3300	1800	800	5	85/20	1800	8990	■ 77523	■ 77541	■ 77557	
3300	1800	1100	5	85/20	1800	8990	■ 77526	■ 77544	■ 77558	
3300	2200	800	5	85/20	1856	8990	■ 77529	■ 77547	■ 77559	
3300	2200	1100	5	85/20	1856	8990	■ 77532	■ 77550	■ 77560	
3300	2700	800	5	120/20	2400	8990	■ 77535	■ 77553	■ 77561	
3300	2700	1100	5	120/20	2400	8990	■ 77538	■ 77556	■ 77562	

Dimensions & indications de charge

Largeur totale : Rayonnage de base = Longueur de lisse + 170 mm
Rayonnage rapporté = Longueur de lisse + 85 mm

Profondeur totale : = Profondeur de cadre

Charge admissible

par travée : jusqu'à max. 8 990 kg pour une hauteur de niveau ≤ 1 500 mm
Charges admissibles par travée supérieures sur demande

Charge admissible

par niveau : max. 2 400 kg (voir Tableau ci-dessus)

Consigne de sécurité :

Les charges admissibles par niveau et par travée indiquées s'appliquent uniquement en cas de charge uniformément répartie, au moins 4 travées de rayonnages et 2 paires de lisses.

Attention ! Les tablettes en panneaux métalliques ne sont pas appropriées pour le stockage de palettes !



La gamme d'accessoires META MULTIPAL® figure à la page 105 – 110



■ **Système de rayonnage pour palettes moderne et bien étudié pour le stockage de palettes ou de marchandises de poids moyen**

■ **Stockage longitudinal ou transversal possible**

■ **Type de montant : 85/20 · Montants démontés pour faciliter le transport**

Montants galvanisés, Lisses revêtement en plastique RAL 2001 orange rouge

■ **4 agrafes-crochets** dans grille de 50 mm réglable en hauteur

■ Accessoires de montage inclus

■ Rayonnage de base avec 2 montants
Rayonnage rapporté avec 1 montant

■ Pour poids de palette jusqu'à 750 kg

Offre complète de rayonnages pour palettes META MULTIPAL® (2 travées)

Hauteur mm	Largeur mm	Prof. mm	Nbre de niveaux	Lisse Type	Charge adm./niveau kg	Charge adm./travée kg	Offre complète Réf.	€
3300	5655	1100	2	100/20	2250	8260	■ 79657	

Rayonnage pour palettes META MULTIPAL®

Hauteur mm	Largeur mm	Prof. mm	Nbre de niveaux	Lisse Type	Charge adm./niveau kg	Charge adm./travée kg	Rayonnage de base Réf.	€	Rayonnage rapporté Réf.	€
3300	1800	1100	2	85/20	2650	8260	■ 77501		■ 77502	
3300	2700	1100	2	100/20	2250	8260	■ 77507		■ 77508	
4400	1800	1100	3	85/20	2650	8260	■ 77503		■ 77504	
4400	2700	1100	3	100/20	2250	8260	■ 77509		■ 77510	

Dimensions & indications de charge

Largeur totale : Rayonnage de base = Longueur de lisse + 170 mm
Rayonnage rapporté = Longueur de lisse + 85 mm

Profondeur totale : = Profondeur de cadre

Charge admissible par travée : max. 8 260 kg

Charge admissible par niveau : max. 2 650 kg (voir Tableau ci-dessus)

Consigne de sécurité :

Les charges admissibles par niveau et par travée indiquées s'appliquent uniquement en cas de charge uniformément répartie et une hauteur de niveau max. de 1 500 mm.

Niveaux de stockage = nombre de tablettes + niveau de stockage au sol



La gamme d'accessoires META MULTIPAL® figure à la page 105 – 110

Rayonnage pour profilés META MINI-RACK®

Propositions de commande pour marchandises légères



- **Adapté pour le stockage vertical de marchandises légères** comme les bois profilés, barres, panneaux, etc.
- **Support à rapporter** (bras de séparation) / Profondeur : 400 mm
- **Inclinaison des montants : 6°**
Charge latérale max. : 50 kg
Charge verticale max. : 475 kg par travée

- **Surfaces :** Cadre RAL 7035, gris clair
Remplissage galvanisé, Lisses RAL 7035 gris clair, Support rapporté (bras de séparation) galvanisé
- **Attention :** Les supports rapportés (bras de séparation) ne sont pas fournis !



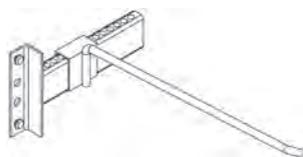
La livraison des montants a lieu à l'état démonté !

Rayonnage pour profilés

Hauteur mm	Long. mm	Prof. mm	Type	Rayonnage de base		Rayonnage rapporté	
				Réf.	€	Réf.	€
2200	1400	500	Rayonnage simple	■ 76673		■ 76674	
2500	1400	500	Rayonnage simple	■ 76675		■ 76676	
3000	1400	500	Rayonnage simple	■ 76677		■ 76678	
2200	1400	800	Rayonnage double	■ 76686		■ 76687	
2500	1400	800	Rayonnage double	■ 76688		■ 76689	
3000	1400	800	Rayonnage double	■ 76690		■ 76691	

Support rapporté (bras de séparation)

Long. mm	galvanisé Réf.	€
400	■ 74090	



Dimensions & indications de charge

Rayonnage de base = Long. nom. + 107 mm
Rayonnage rapporté = Long. nom. + 51 mm

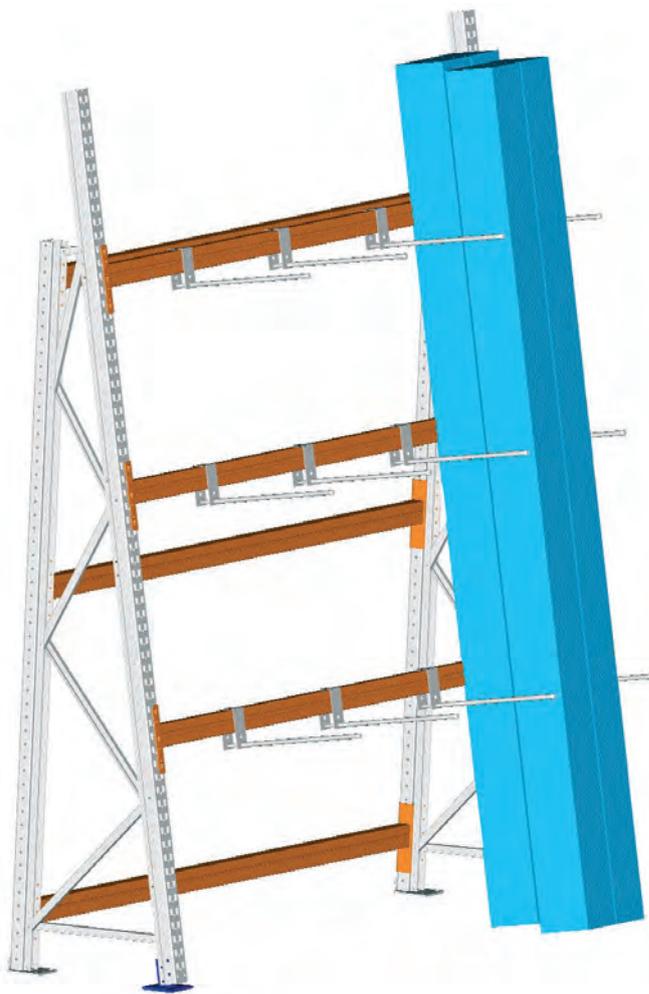
Consigne de sécurité :

Les rayonnages avec un rapport hauteur/profondeur $\geq 5 : 1$ doivent être protégés contre tout basculement.
 2 ancrages au sol par cadre



Rayonnage pour profilés META MULTIPAL®

Propositions de commande pour marchandises lourdes



- **Optimal pour le stockage vertical** de bois profilés lourds, barres, panneaux, matériels de barres, etc.
- Les montants et lisses supportent des charges élevées
- Inclinaison des montants : 10°
Charge latérale : max. 200 kg
Charge verticale : max. 1135 kg par travée
- **Surface :**
Montants : galvanisés
Lisses : RAL2001 orange rouge
- **Surface des accessoires :**
Bras de séparation : galvanisés
Séparations : RAL 2001 orange rouge
- **Etendue de la livraison Rayonnage de base :**
2 montants
5 lisses
Petites pièces + matériel de fixation sans bras/étriers de séparation
- **Etendue de la livraison Rayonnage rapporté :**
comme rayonnage de base, mais 1 seul montant



La livraison des montants a lieu à l'état démonté !

Rayonnage pour profilés META MULTIPAL®

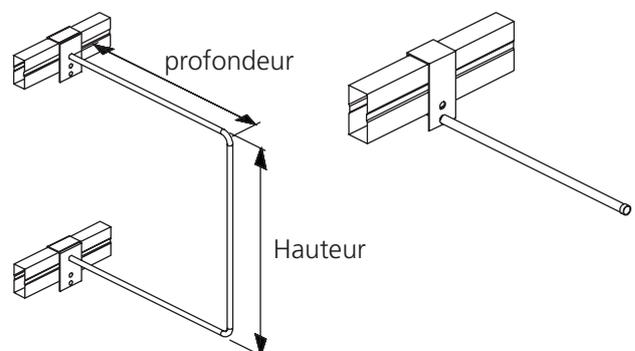
Hauteur mm	Long. mm	Prof. mm	Type	Rayonnage de base		Rayonnage rapporté	
				Réf.	€	Réf.	€
3300	2700	700	Rayonnage simple	■ 91518		■ 91519	
3300	2700	1400	Rayonnage double	■ 91522		■ 91523	

Séparation

Description	RAL 2001 Réf.	€
complet, surface RAL 2001 orange rouge revêtue de plastique, profondeur 750 mm, hauteur 800 mm	■ 80766	

Bras de séparation

Description	Long. mm	galvanisé Réf.	€
complet, surface galvanisée	500	■ 79742	
	750	■ 79743	



Dimensions & indications de charge

Rayonnage de base = Long. nom. + 170 mm
Rayonnage rapporté = Long. nom. + 85 mm

Consigne de sécurité :

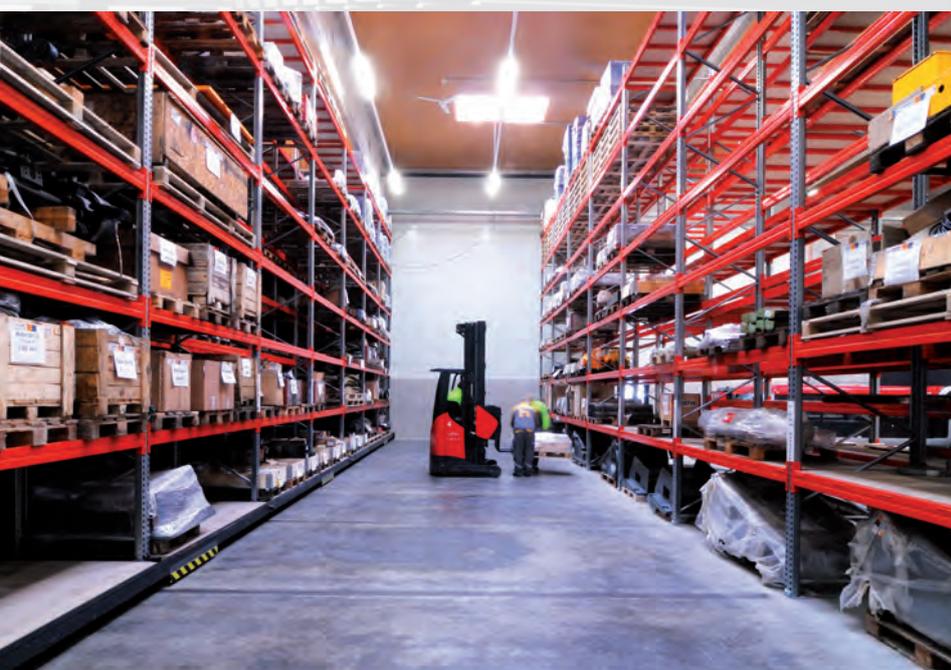
Les rayonnages avec un rapport hauteur/profondeur $\geq 5 : 1$ doivent être protégés contre tout basculement.
Utilisation des étriers/bras de séparation uniquement possible pour les types de lisses 85 – 120.

Solutions pratiques META : Hartl Anlagenbau GmbH

Branche : Fabricant d'installations de concassage et de criblage en Autriche



Pour une logistique de stockage parfaite, Hartl a développé en collaboration avec META un concept de stockage sophistiqué pour l'entrepôt de 1 600 m² et de 8 mètres de haut



L'installation de rayonnage mobile META MULTIBLOC[®] connaît un grand succès grâce à son gain de place de 50 % et une augmentation de la capacité de stockage de 110 % par rapport aux installations fixes

Dans l'installation de rayonnage mobile META MULTIBLOC[®] 21 palettes d'une capacité de charge par palette d'une tonne sont stockées au total sur sept niveaux par travée

Solutions pratiques META : Hartl Anlagenbau GmbH

Branche : Fabricant d'installations de concassage et de criblage en Autriche

De nombreuses entreprises décident de délocaliser leur production en Europe de l'Est ou en Asie. Hartl, fabricant d'installations de concassage et de criblage, a choisi le sens contraire, – de la République tchèque à la Basse-Autriche. En seulement 12 mois, Hartl a installé sur le site d'une ancienne gravière une usine moderne avec une esthétique exceptionnelle.

■ Rendement énergétique avec charme

Avec des lignes épurées, des grandes surfaces et des locaux inondés de lumière, la nouvelle construction reflète l'amour des trois frères Hartl pour l'architecture moderne.

Le rendement énergétique compte également parmi les exigences. Les bâtiments disposent de chauffages au sol économes en énergie, d'excellentes isolations phoniques, d'éclairages naturels et de systèmes de ventilation écologiques.

■ « Just in time »

La vaste gamme de produits de Hartl inclut des broyeurs à percussion à chenilles, concasseurs à mâchoires, broyeurs verticaux et installations de criblage et est commercialisée dans un grand réseau de distribution présent dans plus de 40 pays.

En 2003, le Powercrusher PC 1375 I a reçu le Red Dot Award « best of the best ». En 2008, l'entreprise a atteint avec 110 employés un chiffre d'affaires de 60 millions d'euros.

Hartl produit selon le principe de « lean manufacturing », à savoir les Powercrusher sont fabriqués exclusivement à la demande des clients. Une capacité de livraison élevée est possible grâce aux temps d'usinage extrêmement courts. Les responsables : des processus parfaits et une grande disponibilité des différents composants.

■ Logistique de stockage parfaite

Pour une logistique de stockage parfaite, Hartl a développé en collaboration avec META un concept de stockage sophistiqué pour l'entrepôt de 1 600 m² et de 8 mètres de haut. META a installé en seulement 4 semaines une installation de rayonnage mobile de type META MULTIBLOC® avec une structure de rayonnage pour palettes de type META MULTIPAL® et un rayonnage cantilever de type META MULTISTRONG®. L'installation de rayonnage mobile connaît un grand succès grâce à son gain de place de 50 % et une augmentation de la capacité de stockage de 110 % par rapport aux installations fixes. Mais l'accès à chacun des différents emplace-



En aval de l'installation de rayonnage mobile META MULTIBLOC®, META a installé un rayonnage cantilever de type META MULTISTRONG®

ments a été conservé. Les grandes distances que doit parcourir un conducteur de chariot élévateur à fourche dans un entrepôt traditionnel, sont considérablement réduites en raison de l'utilisation de systèmes de rayonnages mobiles. Dans l'installation de rayonnage mobile, 21 palettes d'une capacité de charge par palette d'une tonne sont stockées au total sur sept niveaux par travée. Dans le nouvel entrepôt, Hartl stocke principalement des pièces en fonte, boîtes de vitesses et roulements à rouleaux.

« Le nouvel entrepôt assiste de manière optimale notre maintenance interne. Il nous est ainsi possible de produire de manière flexible et en fonction des délais de livraison souhaités par nos clients »

« Notre entrepôt joue un rôle essentiel dans le succès de nos processus de production »

(Stefan Hartl, gérant de l'entreprise Hartl Anlagenbau GmbH)



Chaque bâtiment reflète l'amour de l'architecture moderne et le rendement énergétique compte également parmi les principales exigences applicables à la nouvelle construction

Solutions pratiques META : fetra, Borgholzhausen

Branche : Appareils de transport



L'entrepôt fetra est plus grand, plus moderne et plus performant. META a placé les systèmes META MULTIPAL® et META MULTILINE S® sur une plateforme métallique.



Rayonnages pour palettes



Les employés fetra commandent le META MULTIPAL® S avec un élévateur à fourche à mât pivotant automatique et à induction.

fetra présente avec beaucoup d'entrain sa vaste gamme de produits. fetra fait partie des principaux fabricants mondiaux d'appareils de transport de marque.

fetra fait partie des principaux fabricants de chariots de transport en acier, aluminium et inox et produit des appareils de transport de qualité supérieure, qui se caractérisent par leur fonctionnalité absolue, leur confort maximal et leur design clair. Du chariot de bureau au mécanisme de roulement avec une capacité de charge de 24 tonnes : La gamme fetra compte plus de 1 000 articles.

Grâce à une logistique de stockage intelligente, fetra poursuit la modernisation de ses cycles de produits. En collaboration avec le fabricant de rayonnages META-Regalbau, fetra a développé un concept de stockage innovant pour accélérer les cycles et réagir encore plus rapidement à la demande croissante de chariots et chariots élévateurs.

■ Emplacement pour emballages non normalisés

Pour le stockage d'emballages, META a installé un rayonnage pour palettes de type META MULTIPAL® S avec 120 emplacements. Ceci a été complété par des caillebotis pour que fetra puisse stocker sans problèmes des emballages volumineux ou non normalisés. Les caillebotis se caractérisent par leur capacité de charge élevée et une grande transparence. Si nécessaire, la capacité de l'entrepôt d'emballages peut être étendue à 240 emplacements avec des transporteurs à rouleaux supplémentaires.

■ Données et faits

1. Plateforme métallique META

Longueur :	31 180 mm
Largeur :	6 140 mm
Hauteur de construction métallique :	2 740 mm (fosse de 500 mm incl.)
Chargement du fond en caillebotis :	350 kg/m ²

2. META MULTILINE® S

Capacité :	250 emplacements
Charge de palette spéciale max. :	450 kg
Largeur de travée libre :	2 700 mm
Hauteur de rayonnage :	6 600 mm
5 niveaux superposés	
10 palettes spéciales les unes à côté des autres	

3. META MULTIPAL® S

Capacité de rayonnage pour palettes :	240 emplacements
Charge de palette max. :	500 kg
Hauteur de rayonnage :	6 000 mm
Support en caillebotis continu	



■ Processus de travail parfaits grâce aux rayonnages continus

De plus, META a installé un rayonnage continu de type MULTILINE® S avec 250 emplacements pour le stockage de chariots élévateurs à fourche. fetra a développé des porteurs de charge spéciaux, sur lesquels les chariots élévateurs à fourche sont placés en groupes de six unités. Le stockage a lieu selon le principe First-in-First-out (FiFo). « Nous stockons généralement plus de 1 000 chariots. Ceci est particulièrement important pour nous de vendre d'abord les marchandises fabriquées en premier », déclare Jochen Fecht, directeur des ventes auprès de fetra. Les économies de coûts réalisées grâce à des temps de trajet et de travail plus courts représentent l'un des principaux avantages du rayonnage dynamique META MULTILINE® S. La capacité de transbordement peut également être augmentée avec l'installation.

■ Plateforme métallique comme base commune

META a installé les deux systèmes de rayonnage sur une plateforme métallique. La plateforme est supportée par au total 33 profilés métalliques, qui occupent un demi-mètre dans le sol de l'entrepôt de stockage. La raison de cette construction coûteuse est un transporteur placé sous la plateforme métallique, avec lequel fetra transporte son transporteur MultiVario directement de la production à la sortie des marchandises.

« META représente pour nous un partenaire fiable des premières planifications à la mise en service »

(Jochen Fecht, directeur des ventes auprès de fetra)

META a placé les systèmes META MULTIPAL® S et META MULTILINE® S sur une plateforme métallique



Sous les systèmes de rayonnages est situé l'installation de convoyage pour le transporteur MultiVario fetra

Ray. pour tambours de câbles META MULTIPAL®

Exemples pratiques



- Le système de tambours de câbles META est la base pour un stockage structuré et compact des tambours de câbles de différents types.
- Les rayonnages pour tambours de câbles META sont particulièrement adaptés pour le stockage et la présentation structurés et attrayants chez les grossistes électriques.
- Les rayonnages vissés peuvent être adaptés de manière flexible aux différentes exigences. Les compléments et extensions ultérieures sont possibles sans problème.
- Accessoires rapides et faciles à monter.





	Page
Description du système cantilever en général	123
META ATLAS® ST soudé	124 – 125
Description de META MULTISTRONG®	126 – 127
Propositions de commande META MULTISTRONG® L « version légère »	128 – 129
Propositions de commande META MULTISTRONG® M « version moyenne »	130 – 131
Gamme d'accessoires	132 – 133
META MULTISTRONG® L, M et S Exemples pratiques	134 – 138

pour charges horizontales et volumineuses...

- **La solution optimale pour tous les types de stockage de produits longs** des lignes de rayonnages petites et compactes (un et deux côtés) pour produits longs légers à mi-lourds à de superbes rayonnages cantilever pour profilés lourds et feuilles
- **Qualité de la marque stable** et supérieure
- **Sécurité maximale** jusqu'au moindre détail
- **Options d'extension « intégrées »** et solutions individuelles sur mesure
- **Accès rapide aux marchandises**
- **Surface :** RAL5010 bleu gentiane

- **Variantes dimensionnelles META ATLAS® ST :**
 - Hauteur de montant standard :** 2 000 mm
 - Entraxe standard :** 1 350 mm
 - Hauteur de cantilever standard :** 150 – 500 mm
 - Capacité de charge du cantilever :** 150 – 200 kg¹⁾

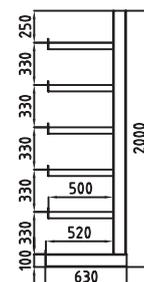
- **Variantes dimensionnelles META MULTISTRONG® :**
 - Hauteur de montant standard :** 2 000, 2 500, 3 000 mm
 - Entraxe standard :** 1 030, 1 330 mm
 - Profondeur de cantilever standard :**
 - META MULTISTRONG® L :** 400, 500, 600 mm
 - META MULTISTRONG® M :** 400, 500, 600 et 800 mm
 - Capacité de charge du cantilever :**
 - META MULTISTRONG® L :** jusqu'à 220 kg¹⁾
 - META MULTISTRONG® M :** jusqu'à 535 kg¹⁾
 - Charge de montant pour niveaux autoporteurs :**
 - META MULTISTRONG® L :** jusqu'à 1 750 kg (un côté)
jusqu'à 3 500 kg (deux côtés)
 - META MULTISTRONG® M :** jusqu'à 2 880 kg (un côté)
jusqu'à 5 760 kg (deux côtés)

¹⁾ Pour une charge uniformément répartie

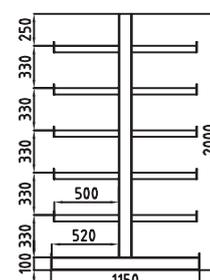
Ray. cantilever META ATLAS® ST



Propositions de commande pour rayonnages cantilever soudés



Cantilever simple



Cantilever double

- Cantilevers de même longueur de bras
- Les montants cantilever soudés sont composés de profilés métalliques soudés à chaud et à froid
- La solution flexible pour le stockage vertical des produits lourds et longs
- Entraxe : 1 350 mm (dimension de milieu à milieu de montant cantilever)

Rayonnage cantilever META ATLAS® ST un côté · Capacité de charge par bras 200 kg · RAL 5010 bleu gentiane

Hauteur mm	Long. mm	Prof. mm	Nombre de bras	Nombre Montant	Charge de montant - un côté kg	Charge au sol - un côté kg	Réf.	€
2000	2700	500	5	3	1000	1000	■ 97831	
2000	4050	500	5	4	1000	1000	■ 97832	
2000	5400	500	5	5	1000	1000	■ 97833	
2000	6750	500	5	6	1000	1000	■ 97836	

Rayonnage cantilever META ATLAS® ST deux côtés · Capacité de charge par bras 200 kg · RAL 5010 bleu gentiane

Hauteur mm	Long. mm	Prof. mm	Nombre de bras	Nombre Montant	Charge de montant - un côté kg	Charge au sol - un côté kg	Réf.	€
2000	2700	500	2 x 5	3	1000	1000	■ 97837	
2000	4050	500	2 x 5	4	1000	1000	■ 97839	
2000	5400	500	2 x 5	5	1000	1000	■ 97840	
2000	6750	500	2 x 5	6	1000	1000	■ 97841	

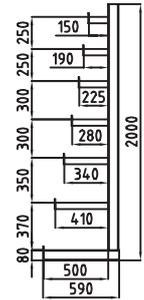
Dimensions & indications de charge

Entraxe : 1 350 mm (dimension de milieu à milieu de montant cantilever)
Longueur totale : Longueur nominale + 55 mm
Profondeur totale : un côté = 630 mm deux côtés = 1 150 mm

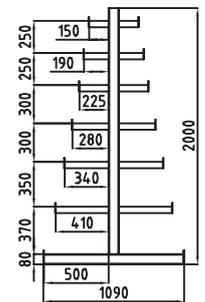
Les profondeurs indiquées dans les tableaux correspondent à la profondeur utile des bras par côté.



Propositions de commande de rayonnages pour produits longs soudés



Produit long simple



Produit long double

- **Cantilevers de longueur de bras différente** (plus courts en haut)
- **Les montants cantilever soudés** sont composés de profilés métalliques soudés à chaud et à froid
- La solution flexible pour le stockage vertical des produits lourds et longs
- **Entraxe : 1 350 mm**
(dimension de milieu à milieu de montant cantilever)

Ray. pour produits longs META ATLAS® ST un côté · Capacité de charge par bras 150 kg · RAL 5010 bleu gentiane

Hauteur mm	Long. mm	Prof. mm	Nombre de bras	Nombre Montant	Charge de montant - un côté kg	Charge au sol - un côté kg	Réf.	€
2000	2700	500	6	3	900	750	■ 97843	
2000	4050	500	6	4	900	750	■ 97844	
2000	5400	500	6	5	900	750	■ 97845	
2000	6750	500	6	6	900	750	■ 97846	

Ray. pour produits longs META ATLAS® ST deux côtés · Capacité de charge par bras 150 kg · RAL 5010 bleu gentiane

Hauteur mm	Long. mm	Prof. mm	Nombre de bras	Nombre Montant	Charge de montant - un côté kg	Charge au sol - un côté kg	Réf.	€
2000	2700	500	2 x 6	3	900	750	■ 97847	
2000	4050	500	2 x 6	4	900	750	■ 97848	
2000	5400	500	2 x 6	5	900	750	■ 97849	
2000	6750	500	2 x 6	6	900	750	■ 97850	

Dimensions & indications de charge

Entraxe : 1 350 mm (dimension de milieu à milieu de montant cantilever)
Longueur totale : Longueur nominale + 46 mm
Profondeur totale : un côté = 590 mm deux côtés = 1 090 mm

Les profondeurs indiquées dans les tableaux correspondent à la profondeur utile du bras le plus long par côté.
 La profondeur utile des bras par côté est de 150 – 410 mm.



Description

MULTISTRONG L & M

- **Sécurité maximale** jusqu'au moindre détail
- **Protection contre le soulèvement** protège de manière fiable les cantilevers contre tout soulèvement intempestif lors de l'entrée ou de la sortie de marchandises



Une inclinaison uniforme est obtenue en serrant la vis de réglage. Les produits ronds roulent ainsi automatiquement vers les montants. Parallèlement, une liaison fixe entre le cantilever et le profilé de montant est établie.

Grande capacité de charge grâce à la technique de profilage intelligente avec une utilisation de matériau réduite



Les butées sont placées dans les cantilevers. Elles ne peuvent pas être projetées par le bas de manière intempestive. Les cantilevers sont percés à une distance de 100 mm.



META MULTISTRONG® L

- **L = Charge légère** des cantilevers
- **Profilés laminés à chaud IPE 120** – percés des deux côtés pour la transformation ultérieure d'un côté à deux côtés ; seul le pied est ainsi remplacé
- **Niveau de stockage au sol** avec une capacité de charge égale à 5 fois celle des charges de bras
- Cantilevers emboîtables dans grille de 100 mm, section 40 x 30 mm
- Remplissage dans chaque travée (rayonnage de base/rayonnage rapporté) pour un montage simple et une grande stabilité

■ Variantes dimensionnelles :

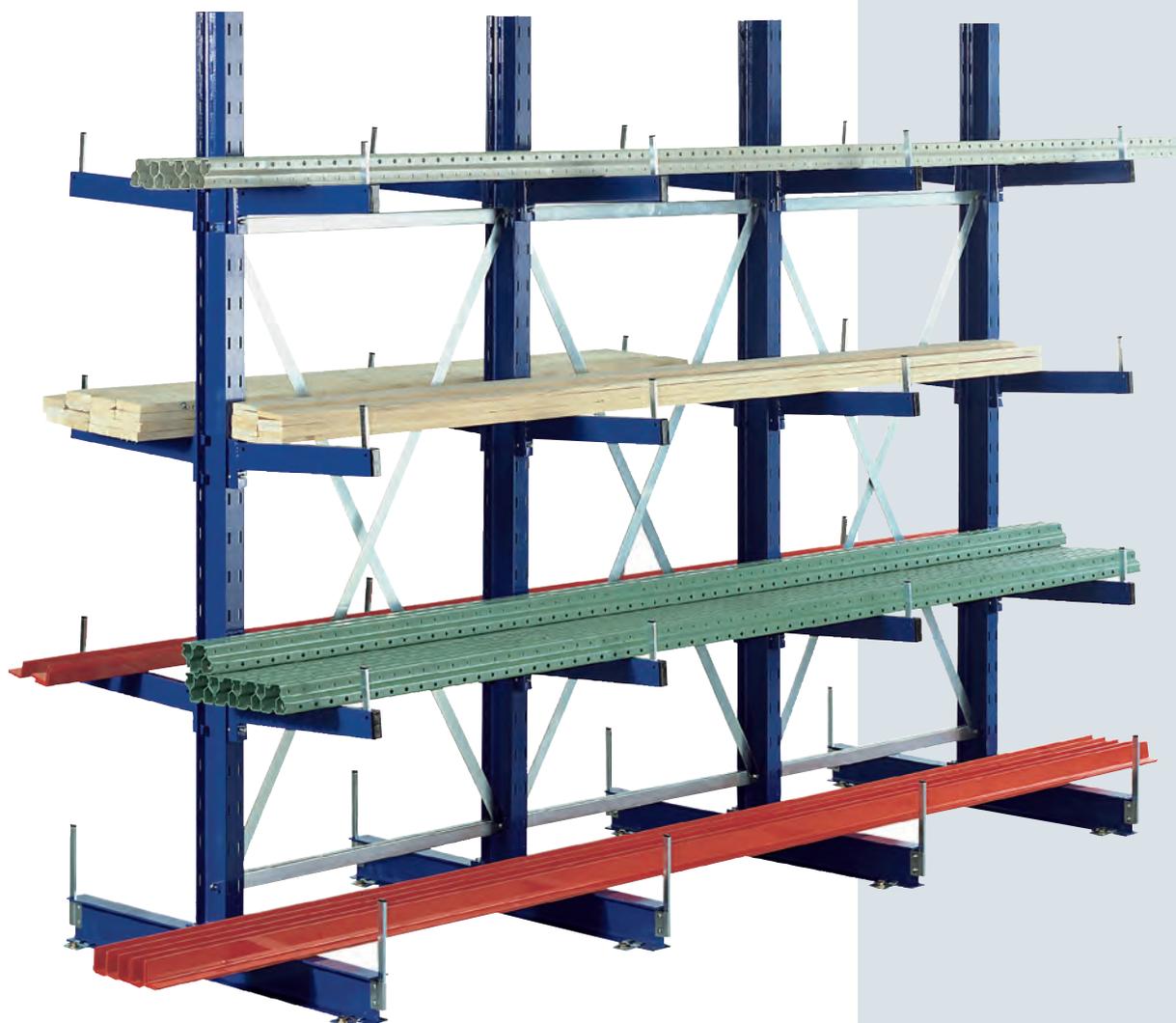
Hauteur de montant standard :	2 000, 2 500, 3 000 mm
Entraxe standard :	1 030, 1 330 mm
Profondeur de cantilever standard :	400, 500, 600 mm

- **Capacité de charge de cantilever :** jusqu'à 220 kg¹⁾

Charges de montant pour niveaux autoporteurs :

un côté :	jusqu'à 1 750 kg
deux côtés :	jusqu'à 3 500 kg

¹⁾ Pour une charge uniformément répartie



META MULTISTRONG® M

- **M = Charge moyenne** des cantilevers
- **Profilés laminés à chaud IPE 140** – percés des deux côtés pour la transformation ultérieure d'un côté à deux côtés ; seul le pied est ainsi remplacé
- **Niveau de stockage au sol** avec une capacité de charge égale à 5 fois celle des charges de bras
- Cantilevers emboîtables dans grille de 100 mm, section 70 x 30 mm
- Remplissage dans chaque travée (rayonnage de base/rayonnage rapporté) pour un montage simple et une grande stabilité

■ Variantes dimensionnelles :

Hauteur de montant standard :	2 000, 2 500, 3 000 mm
Entraxe standard :	1 030, 1 330 mm
Profondeur de cantilever standard :	400, 500, 600, 800 mm

- **Capacité de charge de cantilever :** jusqu'à 535 kg¹⁾

Charges de montant pour niveaux autoporteurs :

un côté :	jusqu'à 2 880 kg
deux côtés :	jusqu'à 5 760 kg

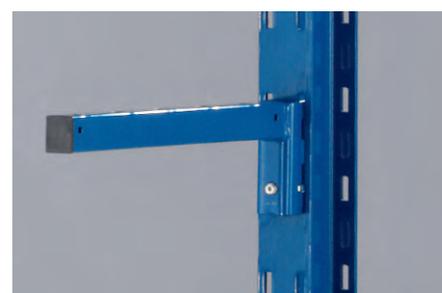
Ray. cantilever META MULTISTRONG® L



Propositions de commande « version légère »



- Rayonnage pour exigences de charges **légères**
- Pour le stockage vertical et horizontal de produits longs, stockage de feuilles et plaques
- Profilés laminés à chaud **IPE 120** percés des deux côtés pour la transformation ultérieure d'un côté à deux côtés ; seul le pied est ainsi remplacé
- **Cantilevers** dans grille de 100 mm réglable
- **Qualité de marque stable** et supérieure
- **Sécurité maximale** jusqu'au moindre détail
- **Options d'extension « intégrées »** et solutions individuelles sur mesure
- **Accès rapide aux marchandises**
- **Protection contre le soulèvement** protège de manière fiable les cantilevers contre tout soulèvement intempestif lors de l'entrée ou de la sortie de marchandises



Cantilever emboîté avec vis de réglage, réglable en hauteur à tout moment et transformation ultérieure possible

Dimensions & indications de charge

Longueur de rayonnage de base :	Entraxe + 64 mm
Profondeur de rayonnage unilatéral :	Prof. nom. + 210 mm
Profondeur de rayonnage bilatéral :	2x Prof. nom. + 220 mm
Charge de pied = 5 fois la charge de bras	

Consigne de sécurité :

Lorsque le rapport hauteur/profondeur est $\geq 5 : 1$ ou les conditions d'utilisation l'exigent, des ancrages au sol doivent être utilisés.



La gamme d'accessoires META MULTISTRONG® figure à la page 132 – 133

Ray. cantilever META MULTISTRONG® L

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

Hauteur mm	Long. mm	Prof. mm	Nombre de bras Bras	Charge	Charge de montant	Rayonnage unilatéral				Rayonnage bilatéral			
				de bras kg	un côté kg	Rayonnage de base		Rayonnage rapporté		Rayonnage de base		Rayonnage rapporté	
						Réf.	€	Réf.	€	Réf.	€	Réf.	€
2000	1000	400	4	220	1750	74937		74943		75020		75021	
2000	1000	500	4	175	1450	74945		74947		75022		75023	
2000	1000	600	4	140	1300	74948		74949		75024		75025	
2500	1000	400	4	220	1610	74977		74978		75035		75036	
2500	1000	500	4	175	1300	74979		74980		75037		75038	
2500	1000	600	4	140	1120	74981		74982		75039		75041	
3000	1000	400	5	220	1500	98097		98098		98103		98104	
3000	1000	500	5	175	1200	98099		98100		98105		98106	
3000	1000	600	5	140	1000	98101		98102		98107		98108	

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

Hauteur mm	Long. mm	Prof. mm	Nombre de bras Bras	Charge	Charge de montant	Rayonnage unilatéral				Rayonnage bilatéral			
				de bras kg	un côté kg	Rayonnage de base		Rayonnage rapporté		Rayonnage de base		Rayonnage rapporté	
						Réf.	€	Réf.	€	Réf.	€	Réf.	€
2000	1300	400	4	220	1750	75001		75002		75042		75043	
2000	1300	500	4	175	1450	75003		75004		75044		75045	
2000	1300	600	4	140	1300	75005		75006		75046		75047	
2500	1300	400	4	220	1610	75013		75014		75056		75057	
2500	1300	500	4	175	1300	75015		75016		75058		75059	
2500	1300	600	4	140	1120	75017		75018		75060		75061	
3000	1300	400	5	220	1500	98109		98110		98115		98116	
3000	1300	500	5	175	1200	98111		98112		98117		98118	
3000	1300	600	5	140	1000	98113		98114		98119		98120	

Montant cantilever L IPE 120 · RAL 5010 bleu gentiane

Hauteur mm	Prof. mm	Charge	Charge de montant	Montant un côté		Montant deux côtés	
		de bras kg	un côté kg	Réf.	€	Réf.	€
2000	400	220	1750	74848		74857	
2000	500	175	1450	74849		74858	
2000	600	140	1300	74850		74859	
2500	400	220	1610	74854		74863	
2500	500	175	1300	74855		74864	
2500	600	140	1120	74856		74865	
3000	400	220	1500	98025		98028	
3000	500	175	1200	98026		98029	
3000	600	140	1000	98027		98030	

Remplissage complet

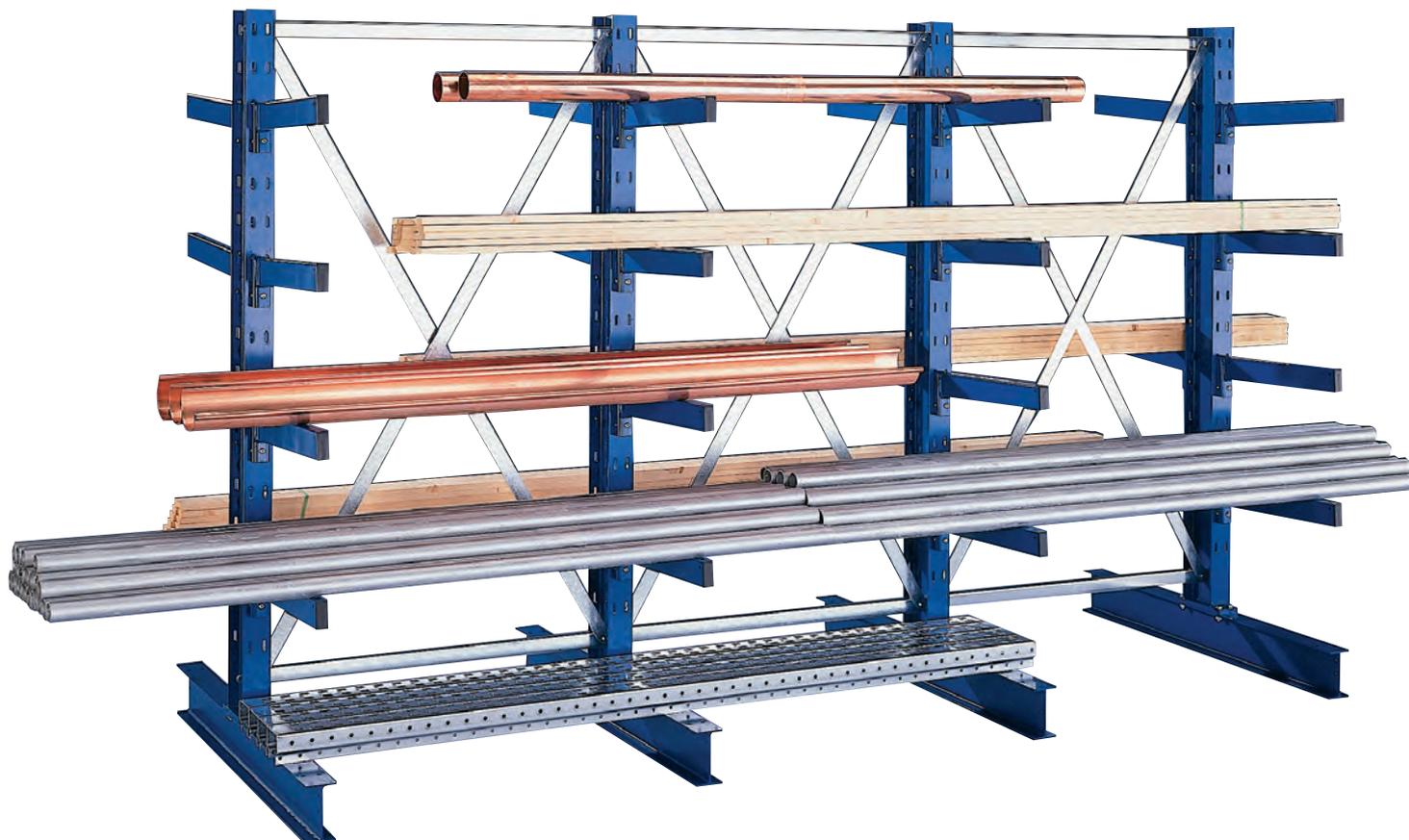
Description	Dimensions		galvanisé	
	mm		Réf.	€
complet, surface galvanisée	1030		74898	
	1330		74899	

Cantilever supplémentaire L, Hauteur 40 mm

Description	Prof. mm	Charge kg	RAL 5010	
			Réf.	€
complet avec cache en plastique	400	220	74891	
RAL5010 bleu gentiane	500	175	74892	
	600	140	74893	



Propositions de commande « version moyenne »



- Rayonnage pour exigences de charges moyennes
- Pour le stockage vertical et horizontal de produits longs, stockage de feuilles et plaques
- Profilés laminés à chaud IPE 140 percés des deux côtés pour la transformation ultérieure d'un côté à deux côtés ; seul le pied est ainsi remplacé
- Cantilevers dans grille de 100 mm réglable
- Qualité de marque stable et supérieure
- Sécurité maximale jusqu'au moindre détail
- Options d'extension « intégrées » et solutions individuelles sur mesure
- Accès rapide aux marchandises
- Protection contre le soulèvement protège de manière fiable les cantilevers contre tout soulèvement intempestif lors de l'entrée ou de la sortie de marchandises



Cantilever emboîté avec vis de réglage, réglable en hauteur à tout moment et transformation ultérieure possible

Dimensions & indications de charge

Longueur de rayonnage de base :	Entraxe + 73 mm
Profondeur de rayonnage unilatéral :	Prof. nom. + 230 mm
Profondeur de rayonnage bilatéral :	2x Prof. nom. + 240 mm
Charge de pied = 5 fois la charge de bras	

Consigne de sécurité :

Lorsque le rapport hauteur/profondeur est $\geq 5 : 1$ ou les conditions d'utilisation l'exigent, des ancrages au sol doivent être utilisés.



La gamme d'accessoires META MULTISTRONG® figure à la page 132 – 133

Ray. cantilever META MULTISTRONG® M

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

Hauteur mm	Long. mm	Prof. mm	Nombre Bras	Charge	Charge de montant	Rayonnage unilatéral				Rayonnage bilatéral			
				de bras kg	un côté kg	Rayonnage de base		Rayonnage rapporté		Rayonnage de base		Rayonnage rapporté	
						Réf.	€	Réf.	€	Réf.	€	Réf.	€
2000	1000	400	4	535	2880	75063		75065		75117		75118	
2000	1000	500	4	430	2340	75066		75067		75119		75120	
2000	1000	600	4	355	2000	75068		75069		75121		75122	
2000	1000	800	4	250	1650	75070		75071		75123		75124	
2500	1000	400	4	535	2500	75072		75073		75125		75126	
2500	1000	500	4	430	2200	75074		75075		75127		75128	
2500	1000	600	4	355	1900	75076		75077		75129		75130	
2500	1000	800	4	250	1500	75078		75079		75131		75132	
3000	1000	400	5	535	2300	75080		75081		75134		75135	
3000	1000	500	5	430	2000	75082		75083		75136		75137	
3000	1000	600	5	355	1750	75084		75085		75138		75139	
3000	1000	800	5	250	1250	75086		75087		75140		75141	

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

Hauteur mm	Long. mm	Prof. mm	Nombre Bras	Charge	Charge de montant	Rayonnage unilatéral				Rayonnage bilatéral			
				de bras kg	un côté kg	Rayonnage de base		Rayonnage rapporté		Rayonnage de base		Rayonnage rapporté	
						Réf.	€	Réf.	€	Réf.	€	Réf.	€
2000	1300	400	4	535	2880	75088		75089		75142		75143	
2000	1300	500	4	430	2340	75090		75091		75144		75145	
2000	1300	600	4	355	2000	75092		75093		75146		75147	
2000	1300	800	4	250	1650	75094		75095		75148		75149	
2500	1300	400	4	535	2500	75100		75102		75150		75151	
2500	1300	500	4	430	2200	75103		75104		75152		75153	
2500	1300	600	4	355	1900	75105		75106		75154		75155	
2500	1300	800	4	250	1500	75107		75108		75156		75157	
3000	1300	400	5	535	2300	75109		75110		75158		75159	
3000	1300	500	5	430	2000	75111		75112		75160		75161	
3000	1300	600	5	355	1750	75113		75114		75162		75163	
3000	1300	800	5	250	1250	75115		75116		75164		75165	

Montant cantilever M IPE 140 · RAL 5010 bleu gentiane

Hauteur mm	Prof. mm	Charge	Charge de montant	Montant un côté		Montant deux côtés	
		de bras kg	un côté kg	Réf.	€	Réf.	€
2000	400	535	2880	74866		74878	
2000	500	430	2340	74867		74879	
2000	600	355	2000	74868		74880	
2000	800	250	1650	74869		74881	
2500	400	535	2500	74870		74882	
2500	500	430	2200	74871		74883	
2500	600	355	1900	74872		74884	
2500	800	250	1500	74873		74885	
3000	400	535	2300	74874		74886	
3000	500	430	2000	74875		74887	
3000	600	355	1750	74876		74888	
3000	800	250	1250	74877		74889	

Cantilever supplémentaire M, Hauteur 70 mm

Description	Prof. mm	Charge kg	RAL 5010 Réf.	€
complet avec cache en plastique	400	535	74894	
RAL5010 bleu gentiane	500	430	74895	
	600	355	74896	
	800	250	74897	

Remplissage complet

Description	Dimensions mm	galvanisé Réf.	€
complet, surface galvanisée	1030	74898	
	1330	74899	

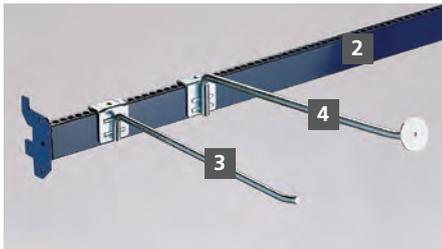
Accessoires META MULTISTRONG®

Gamme d'accessoires



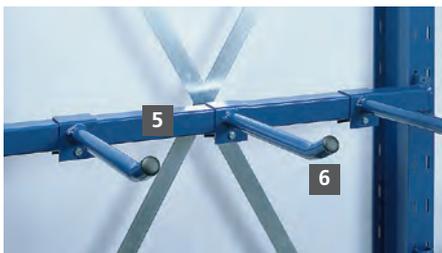
1 Pieds de montant · Surface RAL 5010 bleu gentiane

Prof. mm	L IPE 120 Pied simple		L IPE 120 Pied double		M IPE 140 Pied simple		M IPE 140 Pied double	
	Réf.	€	Réf.	€	Réf.	€	Réf.	€
400	74805		74812		74816		74820	
500	74809		74814		74817		74821	
600	74811		74815		74818		74822	
800					74819		74823	



2 Rails porteurs pour support rapporté

Description	Long. mm	RAL 5010	
		Réf.	€
RAL5010 bleu gentiane	1000	74900	
	1300	74901	



3 4 Support rapporté

Description	Long. mm	galvanisé	
		Réf.	€
3 Support rapporté, galvanisé	400	74090	
4 Support rapporté avec plaque, galvanisé	400	74091	

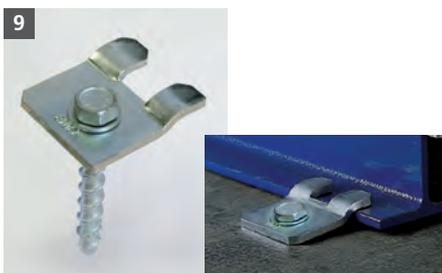


5 Rails de réception pour cantilevers tubulaires

Description	Long. mm	RAL 5010	
		Réf.	€
RAL 5010 bleu gentiane, capacité de charge 210 kg	1000	77989	
	1300	77990	

6 Cantilevers tubulaires

Description	Long. mm	RAL 5010	
		Réf.	€
Cantilever tubulaire, complet avec accessoires RAL 5010 bleu gentiane, capacité de charge 70 kg	400	77988	



7 Butées et logement pour butées

Description	Hauteur mm	galvanisé	
		Réf.	€
7 Butées emboîtables	170	74911	
	270	74912	
8 Logement pour butées pour pied		74913	

10 Socle

Description	Long. mm	Prof. mm	Capacité de charge kg	galvanisé Réf.	€
Vissage incl.	1000	400	500	■ 74903	
	1000	500	500	■ 74904	
	1000	600	500	■ 74905	
	1000	800	500	■ 74906	
Vissage incl.	1300	400	300	■ 74907	
	1300	500	300	■ 74908	
	1300	600	300	■ 74909	
	1300	800	300	■ 74910	



11 Tablettes 100 kg · Longueur 1 000 mm

Description	Long. mm	Prof. mm	Capacité de charge kg	galvanisé Réf.	€
Vissage incl.	1000	400	115	■ 74915	
	1000	500	110	■ 74916	
	1000	600	100	■ 74917	



12 Tablettes 230 kg · Longueurs 1 000 et 1 300 mm

Description	Long. mm	Prof. mm	Capacité de charge kg	galvanisé Réf.	€
Vissage incl.	1000	400	230	■ 74919	
	1000	500	230	■ 74920	
	1000	600	230	■ 74921	
	1000	800	230	■ 74922	
Vissage incl.	1300	400	230	■ 74923	
	1300	500	230	■ 74924	
	1300	600	230	■ 74925	
	1300	800	230	■ 74926	



13 Tablettes avec traverses longitudinales · Longueur 1 300 mm

Description	Long. mm	Prof. mm	Capacité de charge kg	galvanisé Réf.	€
avec traverses longitudinales	1300	400	300	■ 74927	
Vissage incl.	1300	500	400	■ 74928	
	1300	600	400	■ 74929	
	1300	800	270	■ 74930	



14 Tablettes 300 kg · Longueur 1 000 mm

Description	Long. mm	Prof. mm	Capacité de charge kg	galvanisé Réf.	€
Vissage incl.	1000	400	330	■ 74931	
	1000	500	330	■ 74932	
	1000	600	330	■ 74933	
	1000	800	300	■ 74934	



Rayonnage cantilever META MULTISTRONG®

Exemples pratiques



Rayonnages cantilever

Rayonnage cantilever META MULTISTRONG®



Rayonnages cantilever

Rayonnage cantilever META MULTISTRONG® S

Exemples pratiques



Rayonnages cantilever

Rayonnage cantilever META MULTISTRONG® S

Exemples pratiques



- **S = Charge lourde** des cantilevers
- **META MULTISTRONG® S** – la solution cantilever pour toutes les branches.
- **Les rayonnages cantilever META MULTISTRONG® S** sont également montés sur les chariots des systèmes de rayonnages mobiles **META MULTIBLOC®**.
Demandez nos brochures spéciales.



ex. : feuilles lourdes et bobines profilées lourdes



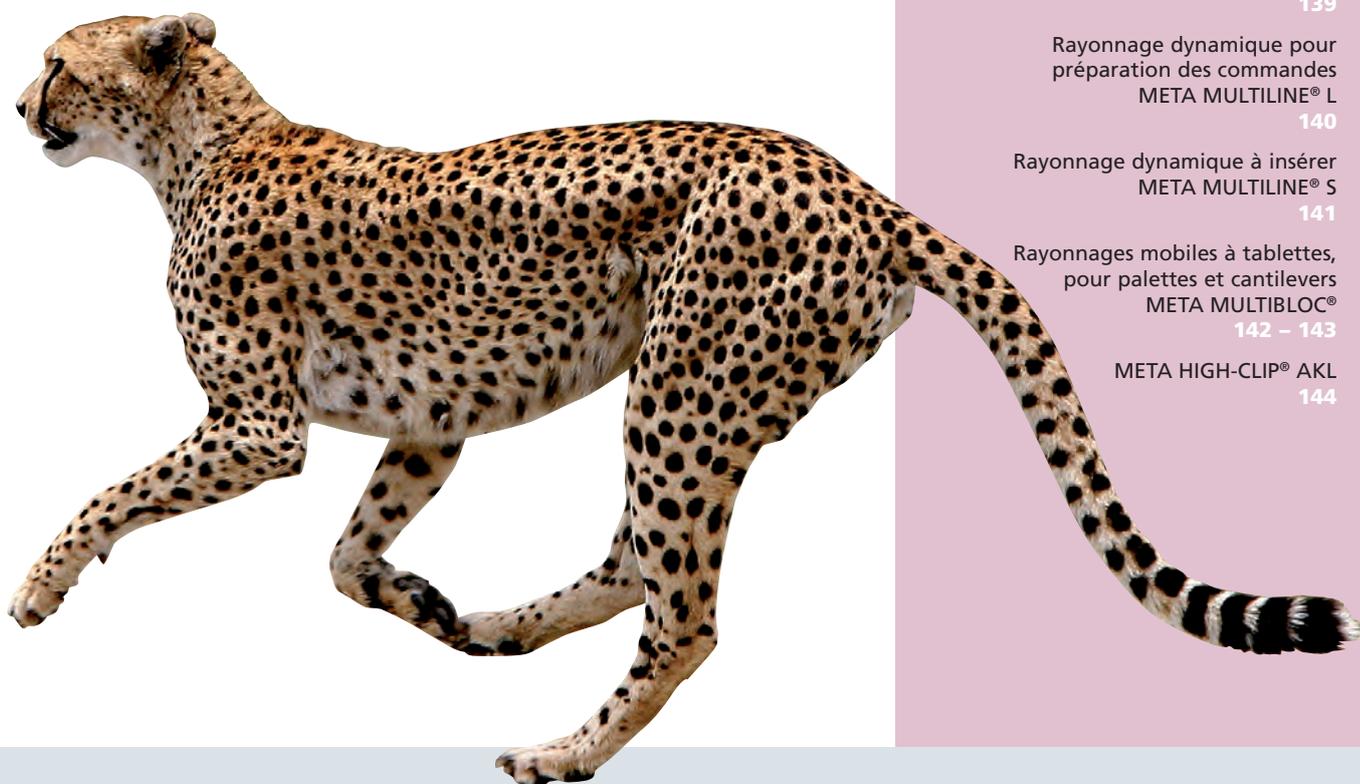
Rayonnages cantilever

Rayonnage cantilever META MULTISTRONG®

Exemples pratiques



Rayonnages cantilever



Page

Description
139

Rayonnage dynamique pour
préparation des commandes
META MULTILINE® L
140

Rayonnage dynamique à insérer
META MULTILINE® S
141

Rayonnages mobiles à tablettes,
pour palettes et cantilevers
META MULTIBLOC®
142 – 143

META HIGH-CLIP® AKL
144

pour davantage de dynamisme dans votre logistique ...

■ le terme **Dynamik (Dynamique)** englobe les systèmes META suivants :

- **Rayonnages dynamiques META MULTILINE® L et S**
- **Rayonnages mobiles à tablettes, pour palettes et cantilevers META MULTIBLOC®**
- **META HIGH-CLIP® AKL**
(stockage automatique de petites pièces)

... vous trouverez des descriptions plus détaillées dans les pages suivantes. Si vous êtes intéressés, nous pouvons vous envoyer nos brochures spéciales sur chaque système ou vous conseiller individuellement.

Ray. dynamique (prép. commandes) META MULTILINE® L

Rayonnage dynamique de préparation des commandes



Profitez également des avantages des rayonnages dynamiques META pour les marchandises en vrac !

Dans les rayonnages **META MULTILINE® L**, vos marchandises sont stockées de manière compacte dans des conteneurs de transport. Elles circulent automatiquement dans la zone de préparation des commandes et peuvent y être prélevées de manière ergonomique.

META MULTILINE® L compte de nombreux modèles – de l'installation libre séparée à des combinaisons avec entrepôts à palettes, plateformes intermédiaires à plusieurs étages et entrepôts automatiques de petites pièces.

Chaque niveau de rayonnage peut être équipé d'un système de préparation des commandes informatisé.

Chaque solution est adaptée à vos besoins spécifiques et problèmes. En quelques interventions, **META MULTILINE® L** peut être monté et rééquipé à tout moment sans problème.

Dans le commerce de gros des produits alimentaires, ces rayonnages peuvent également être utilisés, tout comme dans le domaine des produits pharmaceutiques et de droguerie, dans le transport, dans l'industrie automobile et dans de nombreuses autres branches.

- **Principe FIFO** (premier entré premier sorti) :
- Les nouvelles marchandises sont stockées du côté chargement, circulent automatiquement jusqu'au côté prélèvement et peuvent y être prélevées.
- **Economie de place jusqu'à 30 %**, densité de stockage élevée dans un espace réduit
- Accès rapide aux marchandises stockées
- Agencement ergonomique de l'espace de travail
- Séparation des allées de chargement et de prélèvement
- Economie de temps grâce au transport des marchandises, temps de trajet réduits et moins de problèmes
- Pas d'obsolescence des articles
- Adaptation possible à tout moment en fonction des marchandises stockées



Vous trouverez de plus amples informations sur les rayonnages META MULTILINE® L à la page 66 – 67 et sur les rayonnages META MULTILINE® S à la page 149.

Nous vous envoyons volontiers notre vaste catalogue sur ce thème. Contactez-nous !



Rayonnage dynamique à insérer META MULTILINE® S

Rayonnage dynamique & à insérer

Que **META MULTILINE® S** soit utilisé comme rayonnage dynamique selon le **principe FIFO** (premier entré premier sorti) ou comme rayonnage à emboîter selon le **principe LIFO** (dernier entrée premier sorti), les palettes sont toujours immédiatement disponibles.

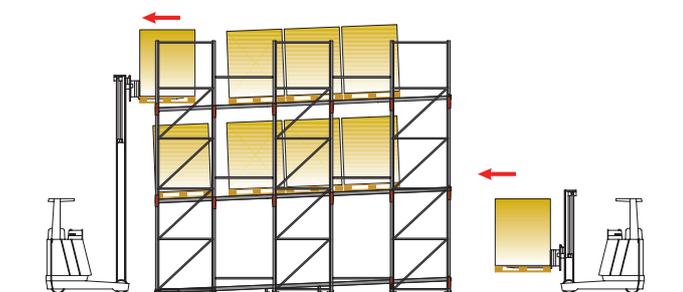
Il faut au maximum deux allées de commande et on réduit ainsi l'espace de stockage de 30 % par rapport à une installation de rayonnage pour palettes traditionnelle comparable.

Rayonnage dynamique META MULTILINE® S

Principe FIFO (premier entré premier sorti) :

Les nouvelles marchandises sont stockées du côté chargement, circulent automatiquement jusqu'au côté prélèvement et peuvent y être prélevées

- Les articles ne deviennent pas obsolètes car la marchandise stockée en premier est prélevée en premier
- La séparation des allées de chargement et de prélèvement garantit un travail sans dérangement et réduit les accidents
- L'élimination des allées de rayonnages bondées crée un nouvel espace utile
- Economie de temps grâce au transport des marchandises, temps de trajet réduits et moins de problèmes
- Idéal pour les productions en série, le suivi des lots et le respect des dates de péremption



Principe FIFO (premier entré premier sorti)

La vitesse de transfert plus élevée grâce à des distances plus courtes dans l'entrepôt, le rangement simple des marchandises stockées dans leurs emplacements, la meilleure organisation et la forme de stockage compacte en font un système sans précédent, qui est amorti dans un délai très court.

Les rayonnages dynamiques META sont des systèmes modulaires. Selon la marchandise stockée, ils comportent un cadre et des transporteurs à rouleaux pour les différents canaux. Ils sont légèrement inclinés du côté prélèvement de manière à pouvoir déplacer la marchandise stockée sans entraînement et seulement sous l'effet de la gravité.

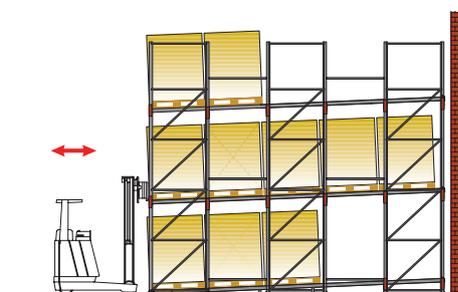
Rayonnage à insérer META MULTILINE® S

Principe LIFO (dernier entré premier sorti) :

Le rayonnage à insérer META est une variante du stockage dynamique. Il fonctionne selon le principe LIFO. La marchandise stockée est entrée et sortie d'un seul côté. Grâce à l'inclinaison, la marchandise stockée restante se déplace automatiquement du côté du chargement ou du déchargement lors du prélèvement d'une palette.

La marchandise est entrée et sortie du même côté et est immédiatement prête à être prélevée.

- Une seule allée d'empilage est nécessaire, d'où une utilisation maximale de l'espace
- Accès rapide à la marchandise
- Economie de temps grâce au transport des marchandises, temps de trajet réduits et moins de problèmes
- Optimal pour la marchandise sans date de péremption



Principe LIFO (dernier entré premier sorti)



Rayonnages à tablettes mobiles META MULTIBLOC®

La solution pour vos problèmes de place !

Les rayonnages à tablettes mobiles META MULTIBLOC® sont disponibles en versions de rayonnages à emboîter (META CLIP®) et à visser (META FIX®). Ils peuvent être combinés avec des rayonnages fixes et peuvent également être intégrés ultérieurement sans problème dans votre entrepôt existant.

Nous élaborons la solution optimale pour vous, adaptée à vos besoins individuels.

Principaux avantages des rayonnages à tablettes mobiles META MULTIBLOC® :

- Economie de surface jusqu'à 50 % pour le même volume de stockage
- Augmentation de la capacité de stockage jusqu'à 100 %
- Réduction des coûts de stockage par rapport aux rayonnages traditionnels
- Label qualité selon RAL-RG 614/4 et marquage GS
- Accès individuel aux emplacements pour une utilisation maximale de l'espace
- Stockage ordonné avec des délais d'intervention courts
- Structures de rayonnages à partir des systèmes éprouvés META CLIP®/ META FIX®
- Adaptation optimale pour le stockage des :
 - caisses en plastique, petits porteurs de charges, caisses ouvertes
 - cartons
 - dossiers, livres, dossiers suspendus
 - pneus, jantes



Vous trouverez d'autres informations sur META MULTIBLOC® à la page 78 – 79.
Nous vous envoyons volontiers notre vaste catalogue sur ce thème.
Contactez-nous !



... & Ray. pour palettes/cantilevers & mobiles

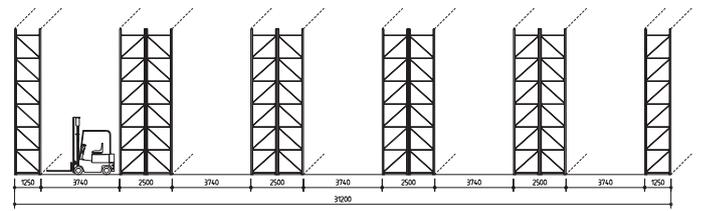
La solution pour vos problèmes de place !

Les rayonnages mobiles **META MULTIBLOC®** sont disponibles avec structures à palettes (**META MULTIPAL®**) et cantilevers (**META MULTISTRONG®**). Ils peuvent être combinés avec des rayonnages fixes et peuvent également être intégrés ultérieurement sans problème dans votre entrepôt existant.

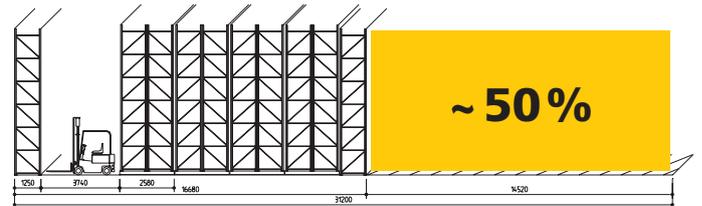
Avec le rayonnage mobile **META MULTIBLOC®**, les allées de commande nécessaires dans les **entrepôts de rayonnages à palettes et cantilevers** peuvent être utilisées comme surfaces de stockage.

Principaux avantages des rayonnages mobiles à tablettes et cantilevers META MULTIBLOC® :

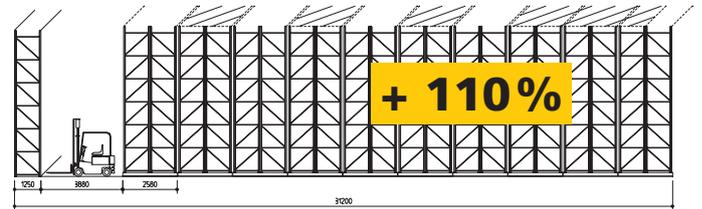
- Gain de surfaces d'exploitation
- Augmentation de la capacité de stockage
- Utilisation maximale de l'espace
- Coûts d'exploitation réduits lors de l'accès à chaque lieu de stockage
- Coûts énergétiques réduits par rapport aux rayonnages fixes, ex. : entrepôts frigorifiques
- Coûts réduits de terrains & bâtiments
- Investissement élevé relativisé par la multitude d'emplacements
- Lors d'une construction neuve, prix de l'emplacement de palette **toujours** plus faible
- Utilisation maximale de l'espace avec accès individuel à **chaque** emplacement



Installation de rayonnage fixe Exemple 10 lignes de rayonnages



Installation de ray. mobile Gain de surface d'exploitation de ~50 %



Installation de rayonnage mobile

Augmentation de la capacité de stockage de 110 % = 21 lignes de rayonnages



META HIGH-CLIP® AKL

Stockage automatique des petites pièces

Plus votre gamme de produits est grande, plus les marchandises sont petites et plus souvent vous préparez des petites quantités de produits, profitez donc des nombreux avantages de **META HIGH-CLIP® AKL**.

Vos produits sont stockés de manière compacte dans un lieu étroit dans l'AKL. L'espace est ainsi utilisé de manière optimale. Si nécessaire, la marchandise est automatiquement récupérée de l'emplacement par un gerbeur performant et transférée vers une zone centrale de préparation des commandes.

Votre capacité de préparation des commandes est non seulement considérablement augmentée mais vous augmentez également votre sécurité de stock et votre capacité de livraison.

Avantages de META HIGH-CLIP® AKL (stockage automatique de petites pièces)

- Délais d'intervention courts grâce au principe « produits vers homme » avec augmentation de la capacité de préparation des commandes jusqu'à 60 %
- Economie élevée de temps de trajet (jusqu'à 80 %)
- Création de postes de travail ergonomiques et bien structurés avec ravitaillement permanent des marchandises vers le poste de travail
- Meilleure vue d'ensemble lors de la préparation des commandes avec un délai d'information réduit jusqu'à 30 %
- Accès direct à tous les articles

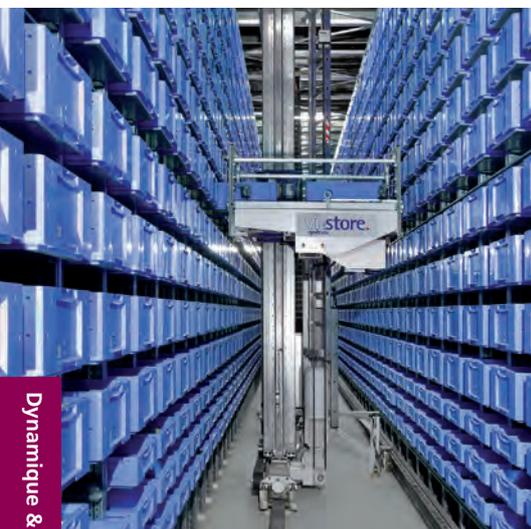


- Evitement des erreurs de stocks via l'inventaire permanent du stock de marchandises géré avec un logiciel intelligent de gestion des stocks
- Sécurité accrue grâce à l'accès contrôlé aux marchandises dans un système fermé
- Poids individuels élevés commercialisables
- Densité de stockage élevée avec utilisation optimale de l'espace grâce à la structure à rayonnages en hauteur
- Stockage en profondeur double possible
- En combinaison avec un logiciel de gestion de stocks intelligent, l'efficacité de votre entrepôt est fortement augmentée. Les postes de travail ergonomiques selon le principe « produits vers homme » sont intégrés de manière optimale.



Vous trouverez d'autres informations sur META AKL à la page 53.

Nous vous envoyons volontiers notre vaste catalogue sur ce thème. Contactez-nous !





Page

Description
145

Solutions pratiques en acier META
146 - 147

Garde-corps de sas de protection &
exemples d'application
148

Rayonnage de stockage dynamique
META MULTILINE®
149

toujours plus haut...

- **Grâce aux compétences de META en matière d'ouvrages métalliques, vous utilisez de manière conséquente votre espace ;** les grands espaces peuvent être surélevés, les installations à tablettes à plusieurs étages sont développées et les zones de circulation sont intégrées
- **Les surfaces peuvent être idéalement doublées et triplées** grâce à la surélévation des surfaces de stockage, ateliers et salles de machines disponibles
- **Au moyen d'escaliers et d'élévateurs,** vous accédez sûrement, rapidement et confortablement à chaque lieu de votre entrepôt agrandi
- **Surfaces supplémentaires grâce aux surélévations = couverture des frais réussie**
- **Les plateformes métalliques META** sont fabriquées sur commande – et également en fonction de vos besoins individuels
- **Accompagnez votre demande d'un schéma avec les indications suivantes :**
 - Site avec raccord mural
 - Agencement de la station de chargement
 - Positionnement du garde-corps
 - Agencement de l'escalier
 - Couleur (couleur standard RAL 5010 bleu gentiane)
- **Contactez notre conseiller technique pour un entretien individuel !**
- **Exigences statiques :** Les plateformes métalliques doivent, dans le cadre de leurs exigences statiques, être conformes aux directives des règlements d'urbanisme nationaux, qui excluent en général les rayonnages et plateformes autoporteurs de l'obligation d'autorisation. De plus, les directives des associations professionnelles s'appliquent conformément à GBR 234 (ex-ZH 1/428).

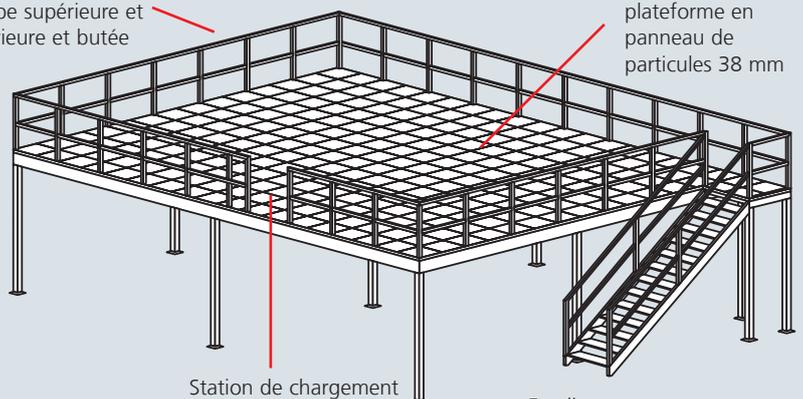
Ouvrages métalliques et plateformes META

Solutions pratiques en acier



Garde-corps avec rampe supérieure et inférieure et butée

Revêtement de plateforme en panneau de particules 38 mm



Station de chargement à porte coulissante

Escalier avec palier

Ouvrages métalliques et plateformes META

Solutions pratiques en acier

Avec les plateformes métalliques META, vous doublez idéalement l'espace de stockage et vous créez ainsi de nouvelles surfaces. Les surfaces de stockage, sites de production, ateliers et salles des machines sont différents sans construire de nouveaux locaux. Vous trouverez des exemples positifs sur cette page.

■ Escaliers et élévateurs



Grâce aux escaliers stables, on accède sûrement, rapidement et confortablement aux niveaux supérieurs



Grâce aux élévateurs, les employés et marchandises accèdent sans problème aux étages supérieurs



Plateformes métalliques META

Garde-corps de sas de protection & Exemples d'application



Garde-corps du sas de protection

Le garde-corps du sas de protection META se caractérise par une sécurité absolue. Que le sas soit ouvert ou fermé, il existe à tout moment une protection optimale des personnes.

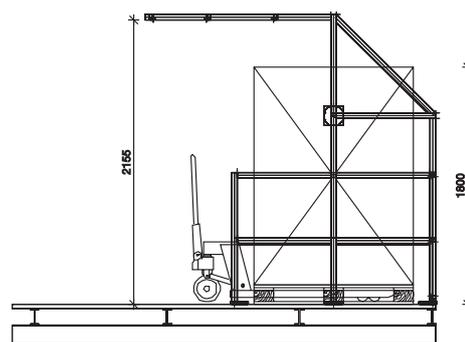
- **Largeur d'ouverture au choix** : 1 500 ou 2 000 mm
- **Hauteur de construction** : 2 155 mm = Hauteur de la marchandise stockée max. 1 800 mm
- **Surface** : RAL 7035 gris clair, RAL 5010 bleu gentiane
- **Délai de livraison** : sur demande



Station de transfert avec porte coulissante



Garde-corps pivotant



Station de transfert avec chaîne



Ray. de stockage dynamique META MULTILINE®

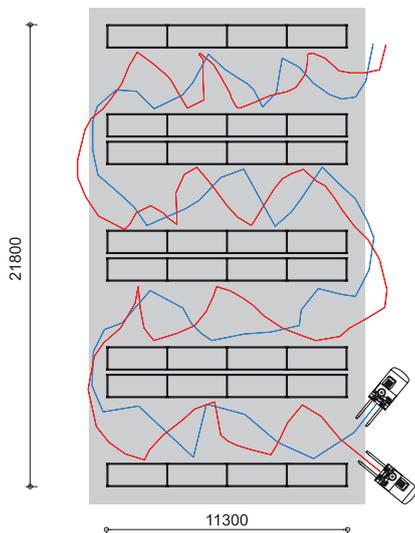
Mettez davantage de dynamisme dans votre flux de matériaux

Afin d'accroître la rentabilité de votre entrepôt, il est nécessaire d'utiliser de manière optimale les capacités disponibles.

Pour cela, vous avez besoin de solutions sur mesure que l'on retrouve souvent dans le concept global avec une combinaison de systèmes de rayonnages.

Les systèmes de rayonnage de stockage dynamique META ont fait leurs preuves en termes de flexibilité, de capacité et de rentabilité. L'augmentation de l'utilisation par rapport aux installations de rayonnage traditionnelles est d'environ 60 % et l'économie de place atteint jusqu'à 30 %.

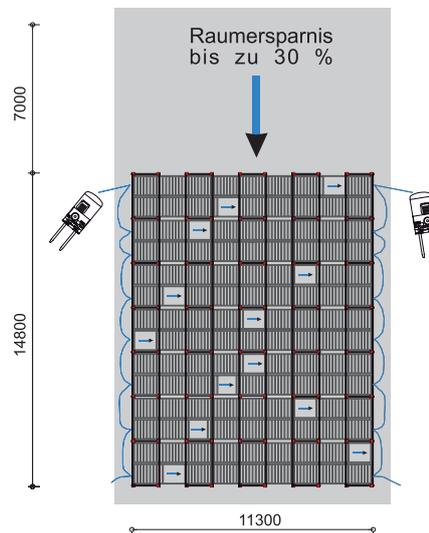
Voies de passage dans le rayonnage pour palettes traditionnel



Principaux avantages des rayonnages de stockage dynamique META MULTILINE®

- Capacité de stockage accrue
- Augmentation de la capacité de transfert
- Auto-transport de la marchandise
- Possibilité d'accès élevé
- Réduction des temps de trajet et de travail et donc économie de coûts
- Séparation des allées de chargement et de prélèvement
- Amélioration du flux de travail
- Construction de rayonnage porteuse avec le système éprouvé META MULTIPAL®

Voies de passage dans le rayonnage de stockage dynamique META MULTILINE® S



Rayonnage de stockage dynamique META MULTILINE® S



Evacuation au sol en trois parties



Technique de convoyage intégrée et construction métallique avec les rayonnages de stockage dynamique META MULTILINE® S

Glossaire META

Présentation des termes techniques

Agrafe

Crochet pour les traverses longitudinales ou lisses permettant un accrochage dans les profilés de support. Les crochets transfèrent les charges dans le profilé de support et renforcent le rayonnage.

Butée

Pour séparer les cantilevers. Empêche tout roulement intempestif des produits circulaires (directive relative au stockage des produits circulaires selon BGR 234).

Butée arrière

Empêche le glissement intempestif des palettes. Aucun démarrage prévu de la butée arrière comme arrêt pour palettes n'est prévu.

Cadre / tablette riveté(e)

Le rivetage est une méthode de jointage par pression qui est utilisée chez META dans la fabrication des cadres CLIP. Avec cette méthode, les composants, supports et leurs renforts en profondeur/panneaux pleins sont assemblés de force. Ces cadres prémontés sont ainsi très stables et porteurs. Contrairement aux renforts en profondeur vissés ou rivetés, le montage des tablettes n'est gêné à aucun endroit. Cette méthode est également de plus en plus utilisée dans la production de tablettes. Elle est beaucoup plus écologique que la soudure traditionnelle.

Charge admissible par niveau

Par charge admissible par niveau on désigne le chargement d'un niveau/sol entre deux cadres. La charge doit être uniformément répartie sur toute la surface. La somme des charges admissibles par niveau donne la charge admissible par travée.

Charge admissible par travée

Capacité de charge totale d'une travée de rayonnage. Une travée est la zone située entre deux cadres. La somme des charges admissibles par niveau ne doit pas dépasser la charge admissible par travée. La charge admissible par travée est influencée par la hauteur de niveau.

Console de préparation des commandes

Pour les rayonnages avec des niveaux inclinés ou barres à roulettes, il faut une console de préparation des commandes pour assembler les marchandises prélevées du rayonnage.

Entretoise

Élément de raccordement entre deux rayonnages. Les entretoises sont utilisées dans les rayonnages pour palettes pour garantir un espacement équidistant des rayonnages entre eux lors du montage.

Équerre fixe

Les équerres fixes sont placées à des endroits prédéfinis pour renforcer les rayonnages vissés. Les équerres fixes META sont composées d'une tôle angulaire avec des écrous intégrés, ce qui facilite énormément le montage.

Galvanisation

Lors de la galvanisation, les composants qui doivent être galvanisés, sont immergés dans une solution de sel inorganique du métal d'apport (zinc), après un nettoyage préliminaire avec des acides dilués. En cas de tension faible, un courant est ensuite introduit dans le bain. Le courant électrique désintègre chimiquement le liquide du bain. Le métal (zinc) se détache du sel et se dépose en couche fine sur les composants à recouvrir.

Galvanisation sendzimir

Le matériau de base (acier) sous forme de bandes ou de tôles est nettoyé dans un four continu par recuit, traité thermiquement puis transféré dans un bain de zinc en fusion. La couche de zinc souhaitée est réglée selon la méthode de régulation d'épaisseur par projection d'un fluide. Pendant le durcissement de la couche de zinc appliquée, une structure cristalline se forme.

Goupille de sécurité

Pour éviter tout soulèvement intempestif des lisses dans les rayonnages pour palettes, des goupilles de sécurité doivent être utilisées.

Hauteur de niveau

Désigne la distance entre l'arête supérieure du sol de l'entrepôt/d'un niveau de rayonnage et l'arête supérieure du niveau de rayonnage suivant. Cette distance est également appelée longueur de flèche. En général, s'il existe dans le rayonnage une plus grande distance entre

deux niveaux, ceci est décisif pour la conception statique du rayonnage. La hauteur de niveau a une influence directe sur la capacité de charge d'un rayonnage (→ charge admissible par travée).

Longueur de flèche voir Hauteur de niveau

Polypropylène (PP)

Le PP résiste à presque tous les solvants organiques et graisses ainsi qu'aux principaux acides et lessives. Le PP est inodore et de haute tolérance cutanée. Il est adapté pour les applications dans le domaine alimentaire et pharmaceutique. Il ne présente aucun risque physiologique.

Profilé de support

Éléments porteurs verticaux dont la géométrie est obtenue par déformation à froid. Ils sont assemblés avec des éléments de raccordement comme des renforts en profondeur ou un treillis en profilés C sur les cadres porteurs. Pour les rayonnages vissés, les tablettes et équerres fixes servent d'éléments de raccordement. Les supports transfèrent la charge admissible par travée au sol porteur de l'entrepôt.

Renfort

Les rayonnages sont renforcés au moyen de diagonales (croix de serrage) ou de traverses longitudinales/lisses. Pour les rayonnages à tablettes, le renfort diagonal est souvent utilisé. Pour les rayonnages pour palettes, le renfort est garanti par l'effet général des lisses.

Renfort diagonal

Composants de renfort arrière dans les rayonnages composés de barres diagonales. Les croix diagonales sont utilisées dans les rayonnages à tablettes et cantilevers. Absorbant les forces de traction, il s'agit d'un moyen de renfort très efficace.

Renfort longitudinal

Les traverses longitudinales sont des profilés d'angle avec une agrafe à droite et à gauche. Elles sont utilisées pour le renfort des rayonnages à emboîter à des distances définies. La tablette est posée dans l'angle biseauté de la traverse longitudinale. Le renfort diagonal est le modèle standard.

Revêtement de poudre

Le revêtement en plastique offert par META est un revêtement de poudre à base d'époxy-polyester. Il offre une résistance au frottement optimale et une qualité de surface maximale. Le revêtement en plastique n'émet également, lors du stockage de produits alimentaires, aucune substance pouvant avoir un impact sur la santé, l'odeur ou le goût. La méthode de revêtement utilisée est absolument écologique. Aucun déchet chimique n'est produit. L'eau utilisée lors de la méthode est complètement traitée selon une méthode de nettoyage en circuit. Aucune eau polluée n'est évacuée dans la canalisation.

Support d'angle

Pour un stockage sécurisé des box-palettes à claire-voie. Celles-ci ont des pieds d'angle et peuvent ainsi être stockées, uniquement avec difficulté, directement dans les rayonnages pour palettes. Grâce aux supports d'angle, les pieds des box à claire-voie sont introduits et peuvent reposer en toute sécurité sur les lisses.

Traverse verticale et longitudinale

voir Traverse. Des traverses longitudinales ou verticales sont utilisées selon le type de sol.

Traverses

Les traverses sont utilisées pour différentes raisons : Elles peuvent augmenter la capacité de charge pour les tablettes. Elles empêchent principalement toute flexion des tablettes. Pour les lisses à échelons, elles empêchent toute rotation des lisses en cas de charge. Si des panneaux de particules sont mis en place, elles empêchent toute flexion des panneaux de particules et donc une rupture.

Vis de réglage

La vis de réglage pour les cantilevers (META MULTISTRONG® L+M) est une sécurité contre le soulèvement. En serrant la vis, une plaque avec deux dents est comprimée dans le profilé de montant et contre le cantilever lui-même. Le bras est ainsi légèrement relevé. Le matériau circulaire roule ainsi dans le sens du montant et le bras ne peut pas être retiré de manière intempestive.

Dimensions & Consignes de sécurité

pour tous les produits en un coup d'œil

Dimensions

Consigne de sécurité

Rayonnage à visser META FIX®

Ray. de base : Long. nom. + 4 mm
Prof. nom. + 4 mm

Ray. rapporté : Long. nom. + 2 mm
Prof. nom. + 4 mm

Rayonnage à emboîter à une ligne META CLIP®

Ray. de base : Long. nom. + 56 mm
Prof. nom. + 36 mm

Ray. rapporté : Long. nom. + 6 mm
Prof. nom. + 36 mm

Rayonnage à emboîter à deux lignes META CLIP®

Ray. de base : Long. nom. + 56 mm
2x Prof. nom. + 75 mm

Ray. rapporté : Long. nom. + 6 mm
2x Prof. nom. + 75 mm

Rayonnage d'angle META CLIP®

Longueur 1 : Long. nom. + 56 mm

Longueur 2 : Long. nom. + 11 mm

Longueur 3 : Long. nom. + 6 mm

Prof. nom. + 36 mm

Rayonnage à visser META COMPACT®

Ray. de base : Long. nom. + 4 mm
Prof. nom. + 4 mm

Ray. rapporté : Long. nom. + 2 mm
Prof. nom. + 4 mm

Rayonnage à emboîter META COMPACT®

Ray. de base : Long. nom. + 56 mm
Prof. nom. + 36 mm

Ray. rapporté : Long. nom. + 6 mm
Prof. nom. + 36 mm

Rayonnage grande portée META SPEED-RACK®

Dimensions nominales = Dimensions réelles :
Construction uniquement dans structure de base

Rayonnage grande portée META MINI-RACK®

Ray. de base : Long. nom. + 107 mm
Prof. nom. = Prof. de tablette

Ray. rapporté : Long. nom. + 51 mm
Prof. nom. = Prof. de tablette

Rayonnage pour palettes META MULTIPAL®

Ray. de base :
Largeur totale = Long. de lisse + 170 mm
(pour type de montant 85)
Prof. totale = Prof. de cadre

Ray. rapporté :
Largeur totale = Long. de lisse + 85 mm
(pour type de montant 85)
Prof. totale = Prof. de cadre

Rayonnage cantilever META MULTISTRONG® L

Entraxe : 1 030, 1 330 mm
(dim. milieu à milieu de montant cantilever)
Ray. de base
Long. = Entraxe + 64 mm

Prof. de rayonnage
un côté = Prof. nom. + 210 mm
deux côtés = 2x Prof. nom. + 220 mm

Rayonnage cantilever META MULTISTRONG® M

Entraxe : 1 030, 1 330 mm
(dim. milieu à milieu de montant cantilever)
Ray. de base
Long. = Entraxe + 73 mm

Prof. de rayonnage
un côté = Prof. nom. + 230 mm
deux côtés = 2x Prof. nom. + 240 mm

Rayonnage cantilever META ATLAS® ST

Entraxe : 1 350 mm
(dim. milieu à milieu de montant cantilever)
Long. totale :
Ray. cantilever : = Long. + 55 mm
Ray. produits longs : = Long. + 46 mm

Prof. : = Prof. utile des bras par côté
Prof. totale :
Ray. cantilever : = 630 (un côté) / 1 150 mm
(deux côtés)
Ray. produits longs : = 590 (un côté) / 1 090 mm
(deux côtés)

Rayonnage à visser META FIX®

Rayonnage à emboîter META CLIP®

Les rayonnages avec un rapport hauteur/profondeur $\geq 5 : 1$ doivent être protégés contre tout basculement (ancrage mural ou au sol). Les charges admissibles par niveau/travée s'appliquent en cas de charge répartie de manière uniforme.

Les informations relatives aux charges admissibles par travée s'appliquent pour les lignes de rayonnages avec 3 travées et plus.

Rayonnage à visser META COMPACT®

Rayonnage à emboîter META COMPACT®

Tous les rayonnages pour bureaux META COMPACT® avec pieds en acier chevillables. Le rayonnage unilatéral doit être protégé contre tout basculement, car la hauteur de rayonnage représente 5 fois la profondeur de rayonnage.

Rayonnage grande portée META SPEED-RACK®

Les charges admissibles par niveau/travée s'appliquent en cas de charge répartie de manière uniforme. Construction uniquement dans structure de base

Rayonnage grande portée META MINI-RACK®

Les rayonnages avec un rapport hauteur/profondeur $\geq 5 : 1$ doivent être protégés contre tout basculement (ancrage mural ou au sol).

Rayonnage pour palettes META MULTIPAL®

La charges admissibles par niveau s'appliquent en cas de répartition de charge uniforme. Les niveaux supplémentaires sont possibles jusqu'à une charge de travée max. Les charges admissibles par niveau et par travée s'appliquent pour les unités de rayonnage avec min. 4 travées et 2 paires de lisses.

Rayonnage cantilever META MULTISTRONG®

Lorsque le rapport hauteur/profondeur est $\geq 5 : 1$ ou les conditions d'utilisation l'exigent, des ancrages au sol doivent être utilisés.

Outil de recherche de références META

Réf. 57 – 67829

Réf.	Page	Réf.	Page	Réf.	Page	Réf.	Page	Réf.	Page	Réf.	Page	Réf.	Page	Réf.	Page
57	41	1557	29	2306	21	14295	33	51225	92	51302	93	54317	95	63711	41
58	41	1559	29	2309	21	14298	33	51226	92	51303	93	54756	40	63744	41
107	42	1561	29	2312	21	14299	33	51227	92	51304	93	56506	110	64497	41
108	42	1563	29	2315	21	14302	33	51228	92	51305	93	56507	110	64499	41
109	42	1565	29	2318	21	14303	33	51229	92	51306	93	56880	45	64501	40
110	42	1567	29	2321	21	14306	33	51230	92	51307	93	56881	45	65473	40
216	41	1569	29	2324	21	14307	33	51231	92	51308	93	56882	45	65769	40
218	41	1571	29	2327	21	14310	33	51232	92	51309	93	56883	45	65869	41
219	41	1573	29	2330	21	14311	33	51233	92	51310	93	56902	44	65876	75
276	41	1575	29	2333	21	14314	33	51234	92	51311	93	56903	44	65877	75
277	41	1577	29	2336	21	14315	33	51235	92	51312	93	56904	45	65878	75
278	41	1579	29	2339	21	14318	33	51236	90	51313	93	56905	45	65879	75
383	41	1581	29	2342	21	14319	33	51236	92	51314	93	56906	45	65880	75
384	41	1583	29	2345	21	14322	33	51237	92	51315	93	56907	45	65881	75
385	41	1585	29	2348	21	14323	33	51238	92	51316	93	56909	45	65882	75
386	41	1588	29	2351	21	14326	33	51239	92	51317	93	57698	43	65883	75
437	40	1590	29	2354	21	14327	33	51240	92	51318	93	57903	109	66103	41
462	43	1592	29	2357	21	14330	33	51241	92	51319	93	57904	109	66127	39
463	43	1594	29	2360	21	14331	33	51242	92	51320	93	57905	109	66128	39
464	43	1596	29	2364	21	14904	43	51243	92	51321	93	57906	109	66346	41
676	40	1602	29	2366	21	14905	43	51244	92	51322	93	57907	109	66347	41
679	40	1604	29	2369	21	14906	43	51245	92	51323	93	57908	109	66348	41
681	40	1607	29	2579	38	16258	33	51246	92	51324	93	58456	45	67735	41
683	40	1610	29	2580	38	16258	33	51247	92	51325	93	58457	45	67740	41
685	40	1620	27	2581	38	16259	33	51248	92	51326	93	58458	45	67741	41
687	40	1620	29	2582	38	16259	33	51249	92	51327	93	58459	45	67744	41
688	40	1620	31	2583	42	16260	33	51250	92	51328	93	58460	45	67749	41
729	94	1623	29	2584	42	16260	33	51251	92	51329	93	58660	46	67750	41
731	94	1624	27	2922	93	16261	33	51252	92	51330	93	58662	46	67751	41
732	94	1624	29	2925	93	16261	33	51253	92	51331	93	58683	41	67752	41
811	41	1624	31	2928	93	41343	94	51254	92	51332	93	58690	40	67753	41
1052	41	1626	29	2930	93	41344	94	51255	92	51333	93	58699	42	67754	41
1265	28	1628	27	2933	93	41570	93	51256	92	51334	93	59085	38	67755	41
1282	28	1628	29	2947	93	41571	93	51257	92	51335	93	59087	38	67756	41
1282	60	1628	31	2994	94	42613	72	51258	92	51336	93	59089	38	67757	41
1287	28	1630	29	2997	94	42686	70	51259	92	51337	93	59091	38	67758	41
1293	28	1632	27	3030	94	42688	70	51260	92	51338	93	59092	38	67759	41
1293	60	1632	29	3033	94	42692	70	51261	92	51339	93	59093	38	67760	41
1298	28	1632	31	3037	93	42694	70	51262	92	51340	93	59094	38	67761	41
1303	28	1634	29	3041	93	42757	94	51263	92	51341	93	59095	38	67762	41
1303	60	1637	29	3045	93	42930	93	51264	92	51342	93	59097	38	67763	41
1308	28	1638	29	3086	21	42931	93	51265	92	51343	93	59098	38	67764	41
1313	28	1642	29	3088	21	42932	93	51266	92	51344	93	59099	38	67765	41
1313	60	1666	21	3090	21	43031	93	51267	92	51345	93	59100	38	67766	46
1315	28	1668	21	3092	21	43032	93	51268	92	51346	93	59101	38	67767	40
1317	60	1672	21	3095	28	43033	93	51269	92	51347	93	59102	38	67769	40
1334	28	1691	42	3095	30	43034	93	51270	92	51348	93	59103	38	67784	41
1339	28	1694	42	3097	28	43035	93	51271	92	51349	93	59104	38	67785	41
1339	60	1702	42	3097	30	43036	93	51272	93	51350	93	59105	38	67810	28
1344	28	1900	40	3099	28	43037	93	51273	93	51351	93	59106	38	67811	28
1350	28	1946	42	3099	30	43038	93	51274	93	51352	93	59107	38	67811	60
1350	60	2157	21	3110	28	43039	93	51275	93	51353	93	59108	38	67812	28
1353	28	2158	21	3110	30	43040	93	51276	93	51354	93	59109	38	67813	28
1356	28	2160	21	7505	42	43041	93	51277	93	51355	93	59110	38	67813	60
1356	60	2162	21	7507	42	43042	93	51278	93	51356	93	59111	38	67814	28
1359	28	2164	21	7639	41	43472	94	51279	93	51357	93	59112	38	67815	28
1360	42	2166	21	7851	41	45507	29	51280	93	51358	93	59113	38	67815	60
1362	28	2168	21	7956	41	45508	29	51281	93	51359	93	59114	38	67816	28
1362	60	2170	21	7958	41	45511	29	51282	93	51360	93	60781	42	67817	28
1364	42	2172	21	7960	41	45512	29	51283	93	51361	93	60782	42	67817	60
1365	28	2174	21	7962	41	45532	29	51284	93	51362	93	60873	41	67818	28
1367	28	2176	21	7975	41	45696	95	51285	93	51363	93	61241	46	67819	28
1367	60	2178	21	9896	41	45697	95	51286	93	51364	93	61242	46	67819	60
1370	28	2180	21	9909	41	45698	95	51287	93	51365	93	61243	46	67820	28
1372	28	2182	21	9912	41	45699	95	51288	93	51366	94	61447	44	67821	28
1372	60	2184	21	10262	41	45700	95	51289	93	51367	94	61534	43	67821	60
1374	28	2186	21	11321	17	45701	95	51290	93	51368	94	62211	46	67822	28
1376	28	2188	21	11322	17	45702	95	51291	93	51369	94	62431	41	67823	28
1376	60	2190	21	11324	17	45703	95	51292	93	51370	94	62497	41	67823	60
1541	29	2192	21	11537	17	45704	95	51293	93	51371	94	62809	41	67824	28
1543	29	2194	21	11538	17	47892	42	51294	93	51398	94	63247	40	67825	28
1545	29	2196	21	11539	17	48185	46	51295	93	53199	41	63331	41	67825	60
1547	29	2198	21	13880	42	48188	46	51296	93	53200	41	63373	41	67826	28
1549	29	2200	21	14286	33	48876	42	51297	93	53595	58	63404	41	67827	28
1551	29	2202	21	14287	33	48930	94	51298	93	53596	58	63518	41	67827	60
1553	29	2300	21	14290	33	51059	106	51299	93	53597	58	63519	41	67828	28
1555	29	2303	21	14291	33	51223	92	51300	93	53599	47	63708	42	67829	28
				14294	33	51224	92	51301	93	54150	41	63710	41	67829	60

Outil de recherche de références META

Réf. 67830 – 76120

Réf.	Page														
67830	28	67934	33	68032	21	70671	30	70773	33	74858	129	74949	129	75104	131
67831	28	67935	33	68057	21	70672	30	70774	33	74859	129	74977	129	75105	131
67831	60	67936	33	68058	21	70673	30	70775	33	74863	129	74978	129	75106	131
67832	28	67937	33	68059	21	70674	30	70776	33	74864	129	74979	129	75107	131
67833	28	67938	33	68060	21	70675	30	70777	33	74865	129	74980	129	75108	131
67833	60	67939	33	68061	21	70676	30	70778	33	74866	131	74981	129	75109	131
67834	29	67940	33	68062	21	70677	30	70779	33	74867	131	74982	129	75110	131
67835	29	67941	33	68063	21	70678	30	70780	33	74868	131	75001	129	75111	131
67836	29	67942	33	68064	21	70679	30	70781	33	74869	131	75002	129	75112	131
67837	29	67943	33	68528	72	70680	30	71239	107	74870	131	75003	129	75113	131
67838	29	67944	33	68534	72	70681	30	71965	75	74871	131	75004	129	75114	131
67839	29	67945	33	68535	72	70682	30	72265	37	74872	131	75005	129	75115	131
67840	29	67946	33	68759	41	70683	30	72266	37	74873	131	75006	129	75116	131
67841	29	67947	33	68789	41	70684	30	72267	37	74874	131	75013	129	75117	131
67842	29	67948	33	68791	41	70685	30	72268	37	74875	131	75014	129	75118	131
67843	29	67949	33	68953	41	70686	31	72432	47	74876	131	75015	129	75119	131
67844	29	67950	33	68989	41	70687	31	72432	77	74877	131	75016	129	75120	131
67845	29	67951	33	68997	41	70688	31	72441	37	74878	131	75017	129	75121	131
67846	29	67952	33	69884	109	70689	31	72442	37	74879	131	75018	129	75122	131
67847	29	67953	33	69885	109	70690	31	72443	37	74880	131	75020	129	75123	131
67848	29	67954	33	69980	47	70691	31	72444	37	74881	131	75021	129	75124	131
67849	29	67955	33	70585	30	70692	31	73467	109	74882	131	75022	129	75125	131
67850	29	67956	33	70586	30	70693	31	73468	109	74883	131	75023	129	75126	131
67851	29	67956	33	70587	30	70694	31	73581	40	74884	131	75024	129	75127	131
67852	29	67957	33	70588	30	70695	31	73581	85	74885	131	75025	129	75128	131
67853	29	67957	33	70589	30	70696	31	73623	43	74886	131	75035	129	75129	131
67854	29	67958	33	70590	30	70697	31	73625	43	74887	131	75036	129	75130	131
67855	29	67958	33	70592	30	70698	31	73627	43	74888	131	75037	129	75131	131
67856	29	67959	33	70593	30	70699	31	73633	43	74889	131	75038	129	75132	131
67857	29	67959	33	70594	30	70700	31	73635	43	74891	129	75039	129	75134	131
67858	29	67966	46	70595	30	70701	31	73637	43	74892	129	75041	129	75135	131
67859	29	67985	21	70596	30	70702	31	73683	43	74893	129	75042	129	75136	131
67860	29	67986	21	70597	30	70703	31	73685	43	74894	131	75043	129	75137	131
67861	29	67987	21	70598	30	70704	31	73687	43	74895	131	75044	129	75138	131
67864	29	67988	21	70599	30	70705	31	73693	43	74896	131	75045	129	75139	131
67865	29	67989	21	70600	30	70706	31	73695	43	74897	131	75046	129	75140	131
67866	29	67990	21	70601	30	70707	31	73697	43	74898	129	75047	129	75141	131
67867	29	67991	21	70602	30	70708	31	74090	116	74898	131	75056	129	75142	131
67870	29	67992	21	70603	30	70709	31	74090	132	74899	129	75057	129	75143	131
67871	29	67993	21	70604	30	70734	33	74091	132	74899	131	75058	129	75144	131
67872	29	67994	21	70605	30	70735	33	74628	75	74900	132	75059	129	75145	131
67873	29	67995	21	70606	30	70736	33	74633	75	74901	132	75060	129	75146	131
67876	29	67996	21	70607	30	70737	33	74637	75	74903	133	75061	129	75147	131
67877	29	67997	21	70608	30	70738	33	74641	75	74904	133	75063	131	75148	131
67878	29	67998	21	70609	30	70739	33	74668	75	74905	133	75065	131	75149	131
67879	29	67999	21	70610	31	70740	33	74672	75	74906	133	75066	131	75150	131
67882	28	68000	21	70611	31	70741	33	74676	75	74907	133	75067	131	75151	131
67882	30	68001	21	70612	31	70742	33	74680	75	74908	133	75068	131	75152	131
67883	28	68002	21	70613	31	70743	33	74691	75	74909	133	75069	131	75153	131
67883	30	68003	21	70614	31	70744	33	74695	75	74910	133	75070	131	75154	131
67884	28	68004	21	70615	31	70745	33	74699	75	74911	132	75071	131	75155	131
67884	30	68005	21	70616	31	70746	33	74703	75	74912	132	75072	131	75156	131
67885	28	68006	21	70617	31	70747	33	74711	75	74913	132	75073	131	75157	131
67885	30	68007	21	70618	31	70748	33	74715	75	74914	132	75074	131	75158	131
67886	27	68008	21	70619	31	70749	33	74719	75	74915	133	75075	131	75159	131
67886	29	68009	21	70620	31	70750	33	74723	75	74916	133	75076	131	75160	131
67886	31	68010	21	70621	31	70751	33	74805	132	74917	133	75077	131	75161	131
67887	27	68011	21	70622	31	70752	33	74809	132	74919	133	75078	131	75162	131
67887	29	68012	21	70623	31	70753	33	74811	132	74920	133	75079	131	75163	131
67887	31	68013	21	70624	31	70754	33	74812	132	74921	133	75080	131	75164	131
67888	27	68014	21	70625	31	70755	33	74814	132	74922	133	75081	131	75165	131
67888	29	68015	21	70626	31	70756	33	74815	132	74923	133	75082	131	76032	103
67888	31	68016	21	70627	31	70757	33	74816	132	74924	133	75083	131	76034	103
67889	27	68017	21	70628	31	70758	33	74817	132	74925	133	75084	131	76036	103
67889	29	68018	21	70629	31	70759	33	74818	132	74926	133	75085	131	76037	103
67889	31	68019	21	70630	31	70760	33	74819	132	74927	133	75086	131	76038	103
67890	29	68020	21	70631	31	70761	33	74820	132	74928	133	75087	131	76039	103
67891	29	68021	21	70632	31	70762	33	74821	132	74929	133	75088	131	76040	103
67892	29	68022	21	70633	31	70763	33	74822	132	74930	133	75089	131	76093	103
67893	29	68023	21	70662	30	70764	33	74823	132	74931	133	75090	131	76095	103
67904	35	68024	21	70663	30	70765	33	74833	132	74932	133	75091	131	76096	103
67906	35	68025	21	70664	30	70766	33	74848	129	74933	133	75092	131	76097	103
67907	35	68026	21	70665	30	70767	33	74849	129	74934	133	75093	131	76098	103
67908	35	68027	21	70666	30	70768	33	74850	129	74937	129	75094	131	76099	103
67910	35	68028	21	70667	30	70769	33	74854	129	74943	129	75095	131	76100	103
67911	35	68029	21	70668	30	70770	33	74855	129	74945	129	75100	131	76118	103
67932	33	68030	21	70669	30	70771	33	74856	129	74947	129	75102	131	76119	103
67933	33	68031	21	70670	30	70772	33	74857	129	74948	129	75103	131	76120	103

Outil de recherche de références META

Réf. 76121 – 91271

Réf.	Page														
76121	103	77561	114	79338	75	81122	84	86492	37	87111	31	88819	27	89951	105
76122	103	77562	114	79339	75	81123	84	86501	46	87112	31	88820	27	89952	105
76123	103	77627	77	79343	75	81124	84	86502	64	87113	31	88821	27	89953	105
76124	103	77628	77	79346	75	81125	84	86504	46	87115	31	88822	27	89954	105
76210	103	77634	77	79348	75	81126	84	86967	37	87116	31	88823	27	89955	105
76211	103	77635	77	79350	75	81127	84	86968	37	87117	31	88824	27	89956	105
76212	103	77638	77	79353	75	81128	84	86969	37	87118	31	88825	27	89957	105
76213	103	77639	77	79354	75	81129	84	86970	37	87119	31	88831	27	89958	105
76214	103	77642	77	79357	75	81130	84	86971	37	87120	31	88832	27	89959	105
76215	103	77643	77	79359	75	81131	84	86972	37	87121	31	88833	27	89960	105
76216	103	77646	77	79361	75	81132	84	86973	37	87122	31	88834	27	89961	105
76673	116	77647	77	79367	75	81133	84	86974	37	87123	31	88835	27	89962	105
76674	116	77650	77	79369	75	81209	85	86995	69	87125	33	88836	27	89963	105
76675	116	77651	77	79370	75	81210	85	87005	69	87126	33	88837	27	89964	105
76676	116	77691	109	79373	75	81211	85	87006	69	87127	33	88838	27	89965	105
76677	116	77692	109	79375	75	81212	85	87012	83	87129	33	88839	27	89966	105
76678	116	77693	109	79377	75	81213	85	87013	83	87130	33	88840	27	89967	105
76686	116	77694	109	79378	75	81214	85	87014	83	87132	33	89416	27	89968	105
76687	116	77695	109	79381	75	82670	46	87015	83	87133	33	89417	27	89969	105
76688	116	77696	109	79382	75	82671	46	87016	83	87134	33	89418	27	89970	105
76689	116	77697	109	79386	75	82720	43	87017	83	87135	33	89419	27	89971	105
76690	116	77698	109	79388	75	82721	43	87018	83	87136	33	89422	27	89972	105
76691	116	77699	109	79463	107	82722	43	87019	83	87137	33	89423	27	89973	105
77155	41	77700	109	79657	115	82723	43	87020	83	87138	33	89424	27	89974	105
77405	91	77716	108	79742	117	82724	43	87021	82	87139	33	89425	27	89975	105
77487	104	77717	108	79743	117	82725	43	87021	83	87140	33	89494	20	89976	105
77488	104	77718	108	79796	109	83157	77	87022	83	87141	33	89495	20	89977	105
77489	104	77719	108	79797	109	83160	77	87023	83	87142	33	89496	20	89978	105
77490	104	77720	108	80051	47	83161	77	87024	83	87143	33	89497	20	89979	105
77491	104	77721	108	80051	58	83162	77	87025	83	87144	33	89498	20	89980	105
77501	115	77722	108	80051	75	83163	77	87026	83	87145	33	89499	20	89981	105
77502	115	77723	108	80051	77	83164	77	87028	83	87146	33	89500	20	89982	105
77503	115	77724	108	80652	108	83184	77	87029	83	87147	33	89501	20	89983	105
77504	115	77725	108	80653	108	83185	77	87030	83	87148	33	89502	20	89984	105
77507	115	77770	108	80654	108	83186	77	87031	83	87149	33	89503	20	89985	105
77508	115	77771	108	80655	108	83187	77	87032	83	87150	33	89504	20	89986	105
77509	115	77772	108	80656	108	83188	77	87033	83	87152	33	89505	20	89987	105
77510	115	77773	108	80657	108	83189	77	87034	83	87153	33	89506	41	89988	105
77521	114	77774	108	80658	108	83483	41	87035	83	87153	33	89522	37	89989	105
77522	114	77775	108	80659	108	84010	37	87036	83	87154	33	89523	37	89990	105
77523	114	77776	108	80660	108	84011	37	87037	83	87154	33	89526	20	89991	105
77524	114	77777	108	80661	108	84012	37	87038	83	87197	46	89527	20	89992	105
77525	114	77778	108	80662	110	84013	37	87039	83	87198	46	89528	20	89993	105
77526	114	77779	108	80663	110	84014	37	87040	85	87589	84	89529	20	89998	110
77527	114	77780	108	80677	109	84015	37	87041	85	87590	84	89633	27	90231	68
77528	114	77781	108	80678	109	84016	37	87042	85	87591	84	89634	27	90232	68
77529	114	77782	108	80679	109	84017	37	87043	85	87592	85	89635	27	90233	68
77530	114	77783	108	80680	109	84018	37	87044	85	88323	106	89636	27	90234	68
77531	114	77784	108	80681	109	84019	37	87045	85	88326	106	89637	27	90235	68
77532	114	77785	108	80682	109	84020	37	87046	85	88338	106	89638	27	90236	68
77533	114	77786	108	80683	109	84021	37	87047	85	88341	106	89639	27	90237	68
77534	114	77787	108	80684	109	84022	37	87048	85	88446	106	89640	27	90238	68
77535	114	77788	108	80685	109	84023	37	87052	84	88450	106	89705	39	90239	68
77536	114	77789	108	80686	109	84024	37	87053	84	88481	106	89706	27	90240	68
77537	114	77791	110	80766	117	84025	37	87054	84	88484	106	89707	27	90345	20
77538	114	77792	110	80901	85	84026	37	87055	84	88723	27	89708	27	90346	20
77539	114	77988	132	80902	85	84027	37	87056	84	88724	27	89733	20	90347	20
77540	114	77989	132	80903	85	84028	37	87057	84	88725	27	89734	20	90348	20
77541	114	77990	132	80904	85	84029	37	87058	85	88726	27	89735	20	90349	20
77542	114	78107	105	80905	85	84041	37	87059	85	88727	27	89916	37	90350	20
77543	114	78108	105	80906	85	84042	37	87062	29	88728	27	89917	37	90351	20
77544	114	78124	107	80907	85	84043	37	87063	29	88729	27	89934	105	90352	20
77545	114	78125	107	80908	85	84044	37	87064	29	88730	27	89935	105	90410	20
77546	114	78861	104	80909	85	84045	37	87065	29	88731	27	89936	105	90411	20
77547	114	78863	104	80910	85	84046	37	87066	29	88732	27	89937	105	90412	20
77548	114	78863	113	80911	85	84519	59	87087	29	88738	27	89938	105	90484	39
77549	114	78928	103	80912	85	84531	59	87088	27	88739	27	89939	105	90894	65
77550	114	78929	103	81004	38	84543	40	87088	29	88740	27	89940	105	91034	38
77551	114	78930	103	81026	85	84545	40	87088	31	88741	27	89941	105	91074	64
77552	114	78931	103	81081	110	84666	39	87089	29	88742	27	89942	105	91075	64
77553	114	78932	103	81083	110	84668	39	87090	29	88743	27	89943	105	91076	64
77554	114	78938	103	81108	85	84813	40	87091	29	88744	27	89944	105	91077	64
77555	114	78939	103	81116	84	84890	40	87092	29	88745	27	89945	105	91078	64
77556	114	78940	103	81117	84	84891	40	87104	29	88746	27	89946	105	91079	64
77557	114	78941	103	81118	84	85900	85	87105	29	88747	27	89947	105	91080	65
77558	114	78942	103	81119	84	86487	37	87106	27	88816	27	89948	105	91081	65
77559	114	79334	75	81120	84	86488	37	87106	29	88817	27	89949	105	91082	65
77560	114	79336	75	81121	84	86490	37	87106	31	88818	27	89950	105	91271	59

Outil de recherche de références META

Réf. 91272 – 173888

Réf.	Page														
91272	59	93202	113	95021	14	95116	103	95576	29	97043	14	97199	21	97941	60
91275	59	93203	113	95021	27	95117	103	95576	31	97043	27	97200	14	97942	60
91282	35	93204	113	95022	14	95118	103	95577	17	97044	14	97200	21	97943	60
91283	35	93223	113	95022	27	95119	103	95577	27	97044	27	97201	14	97944	60
91408	35	93224	113	95023	14	95120	103	95577	29	97045	14	97201	21	97945	60
91409	35	93225	113	95023	27	95121	103	95577	31	97045	27	97202	14	97946	60
91412	45	93226	113	95024	14	95122	103	95578	16	97046	14	97202	21	97947	60
91413	45	93227	113	95024	27	95123	103	95660	27	97046	27	97203	14	97948	60
91414	45	93228	113	95026	27	95124	103	95661	27	97047	27	97203	21	97949	60
91415	45	93229	113	95027	27	95125	103	95662	27	97048	27	97204	14	97950	60
91440	107	93230	113	95028	14	95126	103	95663	27	97049	14	97204	21	97951	60
91441	107	93231	113	95028	27	95127	103	95664	27	97049	27	97205	14	97952	60
91442	107	93232	113	95029	14	95128	103	95665	27	97050	14	97205	21	97953	60
91443	107	93233	113	95029	27	95129	103	95666	27	97050	27	97206	14	97954	60
91444	107	93234	113	95030	14	95130	103	95667	27	97051	14	97206	21	97955	60
91445	107	93235	113	95030	27	95131	103	95672	27	97051	27	97207	14	97956	60
91446	107	93236	113	95031	14	95132	103	95673	27	97052	14	97207	21	97957	60
91447	107	93237	113	95031	27	95133	103	95674	27	97052	27	97208	14	97958	60
91448	107	93238	113	95032	14	95134	103	95674	27	97053	14	97208	21	97961	111
91449	107	93239	112	95032	27	95135	103	95674	27	97053	27	97209	14	97962	111
91450	107	93240	112	95033	14	95136	103	95674	27	97054	14	97209	21	97963	111
91451	107	93508	103	95033	27	95137	103	95674	27	97054	27	97210	14	97964	111
91452	107	93508	113	95047	29	95138	103	95674	27	97054	27	97210	21	98025	129
91453	107	93509	103	95048	29	95139	103	95674	27	97054	27	97211	21	98026	129
91492	70	93509	113	95049	14	95140	103	95674	27	97054	27	97211	21	98027	129
91493	70	93510	103	95049	29	95141	103	95674	27	97054	27	97212	21	98028	129
91494	70	93510	113	95050	14	95142	103	95674	27	97054	27	97212	21	98029	129
91495	70	93511	103	95050	29	95143	103	95674	27	97054	27	97213	21	98030	129
91518	117	93511	113	95051	14	95144	103	95674	27	97054	27	97213	21	98030	129
91519	117	93512	103	95051	29	95145	103	95674	27	97054	27	97214	21	98076	46
91522	117	93512	113	95052	14	95146	103	95674	27	97054	27	97214	21	98077	46
91523	117	93513	103	95052	29	95147	103	95674	27	97054	27	97215	21	98078	46
91525	41	93513	113	95053	14	95148	103	95674	27	97054	27	97215	21	98079	46
91958	41	93514	103	95053	29	95149	103	95674	27	97054	27	97216	21	98097	129
92260	41	93514	113	95054	14	95150	103	95674	27	97054	27	97217	21	98098	129
92269	41	93515	103	95054	29	95151	103	95674	27	97054	27	97218	21	98099	129
92277	41	93515	113	95055	14	95152	103	95674	27	97054	27	97218	21	98100	129
92284	41	94756	37	95055	29	95153	103	95674	27	97054	27	97219	21	98101	129
92289	41	94757	37	95056	14	95154	103	95674	27	97054	27	97220	21	98102	129
92569	41	94758	37	95056	29	95155	103	95674	27	97054	27	97221	21	98103	129
92571	41	94759	37	95057	14	95156	103	95674	27	97054	27	97222	21	98104	129
92572	41	94760	37	95057	29	95157	103	95674	27	97054	27	97223	21	98105	129
92685	110	94761	37	95058	14	95158	103	95674	27	97054	27	97224	21	98106	129
92773	111	94762	37	95058	29	95159	103	95674	27	97054	27	97225	21	98107	129
92841	104	94763	37	95059	14	95160	103	95674	27	97054	27	97226	21	98108	129
92841	113	94816	104	95059	29	95161	103	95674	27	97054	27	97227	21	98108	129
92843	104	94817	104	95060	14	95162	103	95674	27	97054	27	97228	21	98109	129
92844	104	94818	104	95060	29	95163	103	95674	27	97054	27	97229	21	98110	129
92844	113	94819	104	95061	14	95164	103	95674	27	97054	27	97230	21	98111	129
93173	113	94820	104	95061	29	95165	103	95674	27	97054	27	97231	21	98112	129
93174	113	94821	104	95062	14	95166	103	95674	27	97054	27	97232	21	98113	129
93175	113	94952	17	95062	29	95167	103	95674	27	97054	27	97233	21	98114	129
93176	113	94953	17	95063	14	95168	103	95674	27	97054	27	97234	21	98115	129
93177	113	94954	17	95063	29	95169	103	95674	27	97054	27	97235	21	98116	129
93178	113	94955	17	95064	14	95170	103	95674	27	97054	27	97236	21	98117	129
93179	113	94956	17	95064	29	95171	103	95674	27	97054	27	97237	21	98118	129
93180	113	94957	17	95065	14	95172	103	95674	27	97054	27	97238	21	98119	129
93181	113	95009	27	95065	29	95173	103	95674	27	97054	27	97239	21	98120	129
93182	113	95009	29	95066	14	95174	103	95674	27	97054	27	97240	21	98120	129
93183	113	95009	31	95066	29	95175	103	95674	27	97054	27	97241	21	98121	129
93184	113	95013	27	95067	14	95176	103	95674	27	97054	27	97242	21	98122	129
93185	113	95013	29	95067	29	95177	103	95674	27	97054	27	97243	21	98123	129
93186	113	95013	31	95068	14	95178	103	95674	27	97054	27	97244	21	98124	129
93187	113	95014	27	95068	29	95179	103	95674	27	97054	27	97245	21	98125	129
93188	113	95014	29	95069	14	95180	103	95674	27	97054	27	97246	21	98126	129
93189	113	95014	31	95069	29	95181	103	95674	27	97054	27	97247	21	98127	129
93190	113	95015	27	95070	14	95182	103	95674	27	97054	27	97248	21	98128	129
93191	113	95015	29	95070	29	95183	103	95674	27	97054	27	97249	21	98129	129
93192	113	95015	31	95071	14	95184	103	95674	27	97054	27	97250	21	98130	129
93193	113	95016	27	95071	29	95185	103	95674	27	97054	27	97251	21	98131	129
93194	113	95016	29	95072	14	95186	103	95674	27	97054	27	97252	21	98132	129
93195	113	95016	31	95072	29	95187	103	95674	27	97054	27	97253	21	98133	129
93196	113	95017	27	95073	14	95188	103	95674	27	97054	27	97254	21	98134	129
93197	113	95018	27	95073	29	95189	103	95674	27	97054	27	97255	21	98135	129
93198	113	95019	14	95074	14	95190	103	95674	27	97054	27	97256	21	98136	129
93199	113	95019	27	95074	29	95191	103	95674	27	97054	27	97257	21	98137	129
93200	113	95020	14	95075	14	95192	103	95674	27	97054	27	97258	21	98138	129
93201	113	95020	27	95075	29	95193	103	95674	27	97054	27	97259	21	98139	129

Outil de recherche de références META

Réf. 173889 – 178031

Réf.	Page	Réf.	Page	Réf.	Page	Réf.	Page
173889	103	176534	14	176603	31	178012	77
173890	103	176534	29	176604	31	178013	77
173891	103	176535	14	176605	31	178014	77
173892	103	176535	29	176606	31	178015	77
173893	103	176536	14	176607	31	178016	77
173894	103	176536	29	176608	31	178017	77
173926	103	176537	14	176609	31	178018	77
173927	103	176537	29	176610	31	178019	77
173928	103	176538	29	176632	71	178020	77
173929	103	176539	29	176633	71	178021	77
173930	103	176540	14	176634	71	178022	77
173931	103	176540	29	176635	71	178023	77
173932	103	176541	14	176636	71	178024	77
174001	103	176541	29	176637	71	178025	77
174039	103	176542	14	176766	79	178026	77
174336	103	176542	29	176767	79	178027	77
174337	103	176543	14	176768	79	178028	77
174338	103	176543	29	176769	79	178029	77
174339	103	176544	14	176770	78	178030	77
174340	103	176544	29	176771	78	178031	77
174341	103	176545	14	176772	78		
174342	103	176545	29	176773	78		
174343	103	176546	29	176885	111		
174344	103	176547	29	176895	105		
174345	103	176548	29	176896	105		
174346	103	176549	29	176985	111		
174347	103	176550	29	177362	77		
174348	103	176551	29	177363	77		
174349	103	176552	29	177364	77		
174350	103	176553	29	177365	77		
174351	103	176554	29	177366	77		
174352	103	176555	29	177367	77		
174353	103	176556	29	177368	77		
174354	103	176557	29	177369	77		
174374	103	176558	29	177370	77		
174375	103	176559	29	177371	77		
174376	103	176560	29	177372	77		
174377	103	176561	29	177373	77		
174378	103	176563	31	177950	75		
174379	103	176564	31	177951	75		
174380	103	176565	31	177952	75		
174381	103	176566	31	177953	75		
174382	103	176567	31	177954	75		
174383	103	176568	31	177955	75		
174384	103	176569	31	177956	75		
174385	103	176570	31	177957	75		
174386	103	176571	31	177958	75		
174387	103	176572	31	177959	75		
174388	103	176573	31	177960	75		
174389	103	176574	31	177961	75		
174390	103	176575	31	177962	75		
174391	103	176576	31	177963	75		
174392	103	176577	31	177964	75		
174450	103	176578	31	177965	75		
174451	103	176579	31	177966	75		
174452	103	176580	31	177967	75		
174453	103	176581	31	177968	75		
174454	103	176582	31	177969	75		
174455	103	176583	31	177970	75		
174456	103	176584	31	177971	75		
174457	103	176585	31	177972	75		
174488	103	176586	31	177973	75		
174489	103	176587	31	177996	77		
174490	103	176588	31	177997	77		
174491	103	176589	31	177998	77		
174492	103	176590	31	177999	77		
174493	103	176591	31	178000	77		
174494	103	176592	31	178001	77		
174495	103	176593	31	178002	77		
175808	104	176594	31	178003	77		
175810	104	176595	31	178004	77		
175811	104	176596	31	178005	77		
176530	29	176597	31	178006	77		
176531	29	176598	31	178007	77		
176532	14	176599	31	178008	77		
176532	29	176600	31	178009	77		
176533	14	176601	31	178010	77		
176533	29	176602	31	178011	77		

Bon de commande



Le système de stockage

Il vous suffit de le copier, de le remplir et de le faxer !

Votre distributeur META :



Rayonnage à emboîter META CLIP® S3 – le rayonnage à tablettes démonté

- Montage simple et sans outils
- Surface galvanisée
- Charge admissible par niveau 150 kg
- Charge admissible par travée 1 100 kg
- 2000 x 1000 x 500 mm (H x L x P), nombre de tablettes : 5 unités
- **Pour plus d'informations, consultez la page 26 – 27**

Rayonnage de base
Réf. 95021

Rayonnage rapporté
Réf. 95022

Commande	Réf.	Page du cat.	Désignation du produit – Couleur/Matériau	Quantité			

¹⁾ Tous les prix sont majorés de la TVA applicable légalement

Total hors TVA

- Infos**
- Nous souhaitons être rappelé/fixer un RDV recevoir la visite d'un conseiller
 Intérêt pour ray. à tablettes ray. de bureaux ray. pour palettes

Adresse

Adresse de facturation

Adresse de livraison (si différente)

Date _____ Adresse légale _____

responsable _____

N° de client _____