



SYSTEME MULTICETA®



ECHAFAUDAGE A MONTANTS ET TRAVERSES PREFABRIQUES



SOMMAIRE

L'ENTREPRISE

Tradition et innovation	4
Conception	6
Production	7
Qualité à votre service	9

LE SYSTEME MULTICETA®

Construire l'avenir sur les avantages de la tradition	10
Planches pour le système Multiceta®	12

UTILISATIONS

Plates-formes de chargement	16
Plans de chargement	17
Escaliers de service	18
Escaliers d'évacuation	20
Tours de soutien	22
Système de poutres TMC	24
Console de suspension	26
Podium Multiceta®	28

LES ELEMENTS DU SYSTEME

31



Le présent catalogue, publié pour la divulgation, représente les produits commercialisés par CETA pour le marché italien et international. L'utilisation correcte des équipements provisoires est soumise aux prescriptions dictées par les lois en vigueur. Pour l'emploi sur le territoire italien, et ses limitations éventuelles, nous vous renvoyons aux spécifications indiquées dans les livrets des Autorisations Ministérielles. Au cas où l'utilisation ne rentrerait pas dans le cadre desdites autorisations, il faudra rédiger un rapport technique de calcul spécifique. CETA se réserve la faculté de faire à tout moment, sans aucune obligation de préavis, des modifications de ce présent catalogue et de ses propres produits.

La reproduction, même partielle, de textes et d'images est interdite sauf autorisation écrite de CETA.



TRADITION ET INNOVATION



CETA est né en 1947 à Bergame en tant que centre de production, vente et location d'échafaudages tubulaires en acier. Il se propose tout de suite comme une entreprise leader de ce secteur, grâce à sa gamme de produits complète, sa grande capacité de production, et les services offerts à la clientèle.

L'expérience mûrie au cours des années, ainsi que le développement de nouvelles technologies et brevets, a permis à l'entreprise d'atteindre un niveau élevé de qualité, et de s'affirmer sur le marché en réalisant non seulement des équipements pour le secteur du bâtiment, mais aussi des structures pour les sports et les spectacles. Vers la fin des années 60, CETA voit dans ce secteur une nouvelle occasion d'intervention et commence à produire des tribunes préfabriquées et télescopiques.

L'effort actuel et constant de **CETA** se dirige en particulier sur la recherche et le développement de nouveaux produits et services, à partir d'une sélection soignée de ses fournisseurs de matières premières. Grâce à l'attention que **CETA** accorde à la qualité, dans toutes les phases du processus, et dans les rapports avec les clients, l'Institut Italien pour la Garantie de la Qualité pour les produits métallurgiques a reconnu que les produits **CETA** ont des caractéristiques bien supérieures à celles qui sont nécessaires pour obtenir la certification.

En 2006, la société ajoute à son siège historique de Bergame la nouvelle filiale de Rome, où sont ouverts des bureaux et des entrepôts pour servir les chantiers de l'Italie centrale et méridionale.





CONCEPTION



SERVICE TECHNIQUE – ETUDE ET CONCEPTION

Pour **CETA**, être proche du client veut dire avant tout mettre à sa disposition une équipe motivée et qualifiée, en mesure de garantir les meilleurs conseils du point de vue technique, en garantissant des réponses efficaces dans de brefs délais, en utilisant le logiciel pour la conception CETACAD.

De nos jours le choix d'un échafaudage est une décision qui ne peut pas être liée seulement aux besoins immédiats ou, encore moins, exclusivement à des logiques de type économique.

Regarder vers l'avant, comprendre la valeur de la modularité d'un système robuste, destiné à maintenir durablement sa qualité, signifie effectuer un investissement qui donnera d'excellents fruits à présent, et encore plus dans l'avenir. A tout cela s'ajoute le facteur de la « sécurité », élément prioritaire et indispensable pour pouvoir travailler en sérénité et prévenir tous problèmes. C'est pour ces raisons que de plus en plus d'entreprises et de sociétés accordent leur confiance à **CETA**, car elles vérifient « sur le terrain » que ce choix se traduit par une amélioration de leur propre travail.

PRODUCTION



DES SYSTEMES ROBOTISES POUR UNE MEILLEURE QUALITE DE PRODUCTION

La plupart de la production de **CETA** est exécutée avec des systèmes robotisés.

Chaque passage d'usinage est contrôlé sur moniteur et par des vérifications sur échantillon.

DE L'ENTREPRISE AU CHANTIER

Nos entrepôts de Bergame et de Rome, toujours bien approvisionnés, garantissent des livraisons rapides aux points de vente situés sur tout le territoire italien.





LA QUALITÉ À VOTRE SERVICE

CERTIFICATION UNI EN ISO 9001 - 2000

En octobre 2002 **CETA** a obtenu la certification de conformité de son propre Système de Gestion pour la Qualité aux normes UNI EN ISO 9001, édition 2000.

Cette reconnaissance représente une garantie de la qualité des produits et des services de **CETA**, déterminée par le plein respect des procédures spécifiques en fait de recherche, de conception, de production et de commercialisation de tous ses produits.

GARANTIE DE DURÉE

L'Institut Italien de Garantie de la Qualité (IGQ), avec la certification volontaire « SQ PONTEGGI », a reconnu aux produits **CETA** un niveau de qualité et de sécurité supérieur au niveau requis par les normes sur les échafaudages en vigueur en Italie.

Les produits peints sont garantis tant par la qualité de la peinture utilisée, que par le procédé de peinture employé, qui garantit que l'essai standard selon la norme ASTM D 2247-87 a été passé avec succès.

Les produits galvanisés à chaud par immersion sont conformes à la norme UNI EN ISO 1461, et les produits galvanisés par électrolyse garantissent une épaisseur de zinc minimale de 8 microns sur les colliers et de 15 microns sur les autres éléments.

GARANTIE DE COMBINABILITÉ

Les tolérances imposées par notre processus de production et les contrôles effectués garantissent la répétabilité et la combinabilité des produits **CETA** pendant le montage.

CERTIFICATION DU PROCESSUS DE SOUDAGE

Tous les processus de soudage employés par **CETA** et par ses propres fournisseurs ont été approuvés par l'Istituto Italiano della Saldatura (Institut italien de la soudure), un laboratoire accrédité SINCERT.

Cette qualification a été faite en accord avec les normes UNI EN ISO 15607 et UNI EN 1418 pour les procédés automatiques, et UNI EN 287-1 pour les procédés semi-automatiques.



09 SISTEMA MULTICETA®



LE SYSTEME MULTICETA®

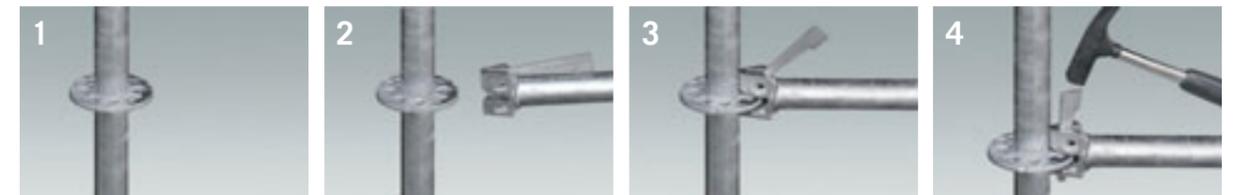


Grâce au système **MULTICETA®**, il devient facile de suivre même les architectures complexes. Le domaine d'application de **MULTICETA®** n'est pas limité à l'échafaudage de façade, mais on peut aussi l'utiliser comme structure de soutien, escaliers pour chantier etc. Dans les constructions navales, par exemple, la flexibilité du système se révèle une alliée précieuse. L'extrême facilité de montage de **MULTICETA®** résout toutes les nécessités du chantier, tant dans la création de plates-formes de travail et de chargement que dans la réduction des dimensions structurelles et de transport.

Le nœud multidirectionnel et les nombreux éléments du système **MULTICETA®** permettent de créer des échafaudages qui s'adaptent à toutes les typologies de constructions. La robustesse totale du système **MULTICETA®** est assurée tant par le type d'acier utilisé que par l'épaisseur des éléments qui le composent.

Le nœud multidirectionnel, les étaux et les traverses sont tous construits en acier S355JR à grande résistance. **MULTICETA®** et sa rapidité de montage : les divers éléments se connectent rapidement et rationnellement. Avec **MULTICETA®** il n'est plus nécessaire de serrer des boulons.

Avec un simple coup de marteau, vous pourrez réaliser toutes les structures que vous désirez.



CONSTRUIRE L'AVENIR SUR LES AVANTAGES DE LA TRADITION

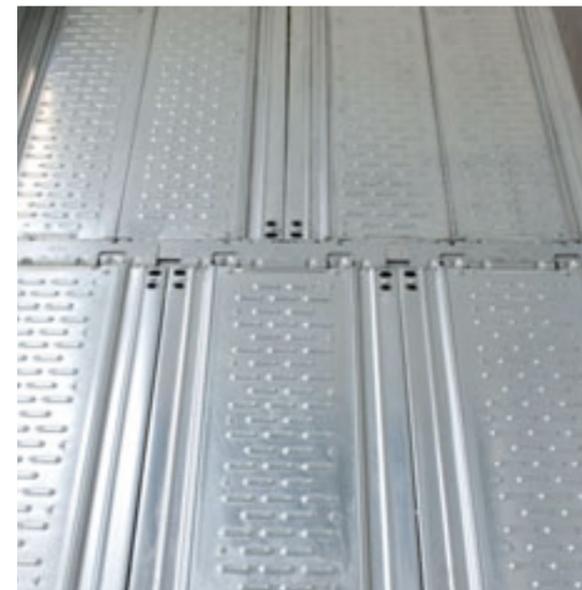
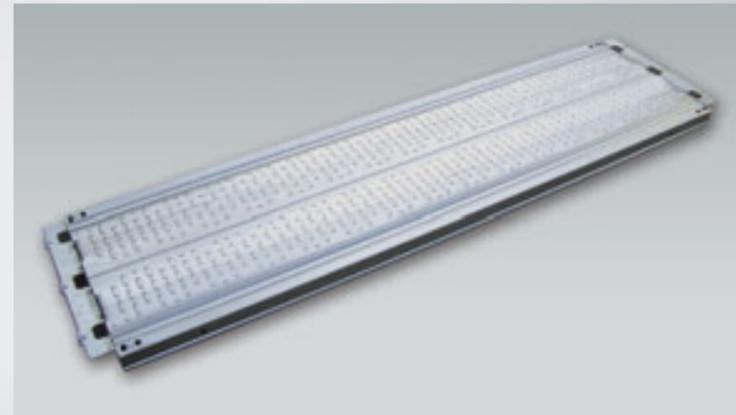
Les échafaudages multidirectionnels modernes ont des caractéristiques de modularité et d'universalité particulières, que les systèmes traditionnels ne connaissent pas. **MULTICETA®** résume ces divers avantages, et établit de nouveaux standards de sécurité et de ductilité. Le cœur du système **MULTICETA®** est le disque avec 8 possibilités de raccordements, solidaire au montant, auquel on connecte rapidement les moises et les diagonales avec le maximum de sécurité. On obtient ainsi une structure de grande rigidité et avec le maximum de stabilité structurelle.

← MODULARITE DU SYSTEME	
ENTRETIEN	largeur 77 cm
Modularité	50 - 77 - 110 - 150 - 180 - 200 - 250 - 300
CONSTRUCTION	largeur 110 cm
Modularité	44 - 50 - 77 - 100 - 110 - 150 - 180 - 200 - 250

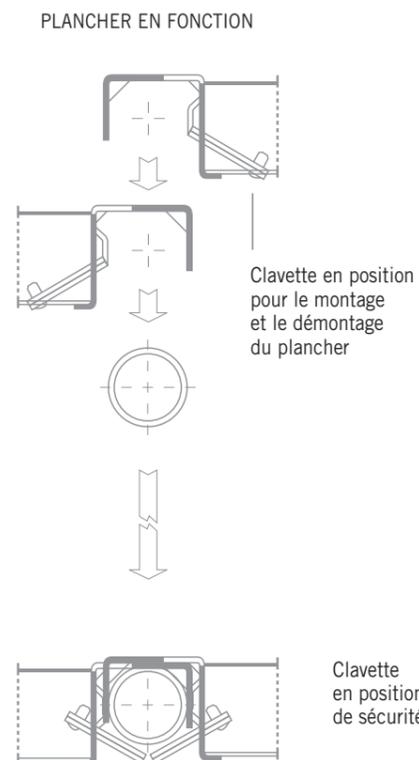


PLANCHERS POUR LE SYSTEME MULTICETA® SERIE CK

Les planchers **CETA**, grâce à une étude soignée des processus de production et des applications auxquelles ils sont destinés, ont des caractéristiques uniques et incomparables en matière de sécurité, de résistance et de maniabilité.



La tête des planchers série CK rend possible l'union entre les planchers de 50 cm et les planchers de 33 cm.



SECURITE DE L'ASSEMBLAGE

On insère la tête par pression, et on la fixe avec des points TOX® pour en empêcher le détachement.

Le profil fermé, le talon surdimensionné et l'agrafage en continu garantissent la rigidité et la stabilité du plancher.

AGRAFAGE

Un procédé qui a permis d'éliminer les points de jonction, ce qui rend la structure du plancher indestructible.

GRANDE RESISTANCE

Les points TOX® et l'agrafage rendent les planchers indestructibles avec le temps, et en plus ils sont sans soudures, ce qui permet d'éviter la formation de points de rouille.

MANIABILITE

Comme il n'y a pas de bords tranchants, on peut tranquillement déplacer les planchers sans danger de coupures accidentelles ; en outre, les planchers de 50 cm peuvent être empoignés par leur partie centrale en forme triangulaire.

Dimensions cm	Charge kN/m ²
33x77	6,0
33x110	6,0
33x150	6,0
33x180	6,0
33x200	6,0
33x250	6,0
33x300	4,5
50x110	6,0
50x180	6,0

ELEMENTS	
SECTION ELEMENTS	PAGE
PLANCHERS SÉRIE CK	42



UTILISATIONS

PLATES - FORMES DE CHARGEMENT
PLANS DE CHARGEMENT
ESCALIERS DE SERVICE
ESCALIERS D'EVACUATION
TOURS DE SOUTIEN
SYSTÈME DE POUTRES TMC
CONSOLES DE SUSPENSION
PODIUMS MULTICETA® POUR LES SPORTS ET LES SPECTACLES



PLATES-FORMES DE CHARGEMENT

Il est indiqué d'utiliser les plates-formes de chargement **MULTICETA®** chaque fois qu'on a besoin de créer des zones de charge de façon adjacente à l'échafaudage de façade, mais surtout lorsqu'on veut éviter de réaliser des échafaudages de charge partant de la terre, qui sont beaucoup plus coûteux, plus encombrants, plus lents et difficiles à monter. On peut ainsi éliminer les schémas traditionnels en tubes et colliers.

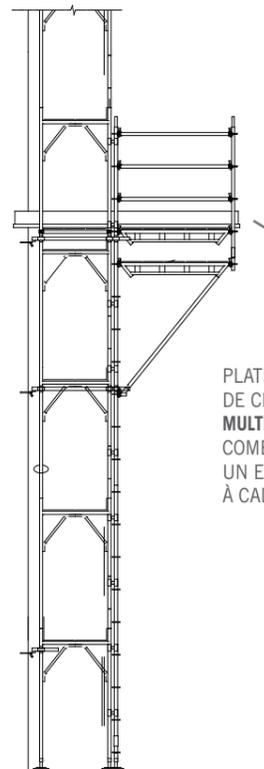
Dans cette application, la chose fondamentale est le schéma des platelages, composé de l'ensemble des planchers de la série CK 33 x 180 et des planchers en bois de 5 cm d'épaisseur.

Les planchers CK ont la fonction primaire d'offrir des valeurs de portée élevées, tandis que les planchers en bois ont le double but de distribuer uniformément les charges concentrées et d'amortir les chocs éventuels lorsque la grue de chantier dépose le matériel.

L'emploi des plates-formes de chargement doit toujours être subordonné à un rapport de calcul et à un plan d'exécution signé par l'ingénieur ou l'architecte habilité à cette profession conformément à la loi.

PLANS DE CHARGEMENT

L'échafaudage **MULTICETA®** est largement utilisé pour réaliser des échafaudages de charge ou des plans de chargement en saillie. Quand il n'y a pas de problèmes d'encombrement par terre et qu'il y a des exigences de portées élevées, on réalise des échafaudages de charge en pyramide. Suivant les exigences du client, on peut les créer avec différentes dimensions, en utilisant la modularité du système multidirectionnel. Les plans de chargement eux aussi sont subordonnés à un rapport de calcul et à un dessin d'exécution signé par un ingénieur ou un architecte spécifiquement habilité.



PLATES-FORMES DE CHARGEMENT **MULTICETA®** COMBINABLE À UN ECHAFAUDAGE DE FAÇADE À CADRES PREFABRIQUES



Les plates-formes de chargement en saillie, utilisés aussi en combinaison avec les cadres préfabriqués, arrivent à des portées de 450 kg/m². Elles peuvent être simples (180 cm x 180/250 cm) ou composées (180 cm x 360/500 cm), pour faciliter l'opération d'enlèvement de la fourche des palettes portées en hauteur.



ESCALIERS DE SERVICE

La commodité et la sécurité de monter en hauteur ou d'accéder aux tranchées en chantier est de plus en plus une prérogative pour toutes les entreprises. Grâce à l'emploi de volées en aluminium, l'échafaudage **MULTICETA®** permet de créer des tours escalier qui peuvent s'associer à l'échafaudage de façade ou être utilisées en elles-mêmes.

Les dimensions au sol des tours escalier sont de 250 x 150 cm, et peuvent facilement atteindre des hauteurs jusqu'à 60 m ; la tour d'escalier doit toujours être suivie d'un rapport technique et d'une vérification de la part d'un ingénieur ou architecte habilités. La portée de ces escaliers est de 200 kg/m² ; chaque volée couvre une hauteur de 2 m.

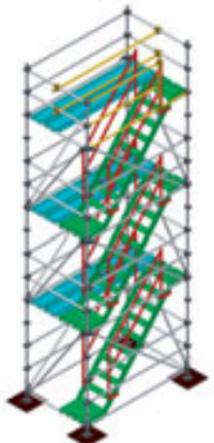
Les escaliers de service en aluminium, faciles à assembler, sont munis de mains-courantes et de parapets aux paliers pour garantir le maximum de sécurité.

La tête d'accrochage des volées est la même que pour les planchers de la série CK, par conséquent les volées sont compatibles avec nos planchers de l'échafaudage.

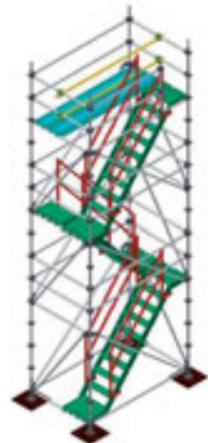


On peut assembler deux typologies différentes de volées :

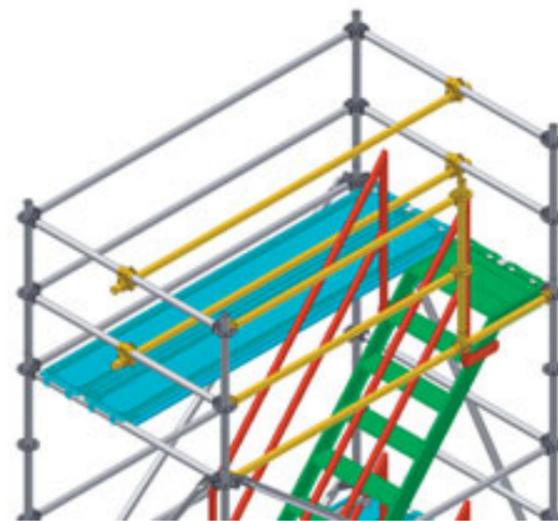
1. Monodirectionnelle lorsque les volées sont superposées et ont un seul sens de montée.
2. Bidirectionnelle lorsque les volées sont décalées et montent aussi bien dans un sens que dans l'autre.



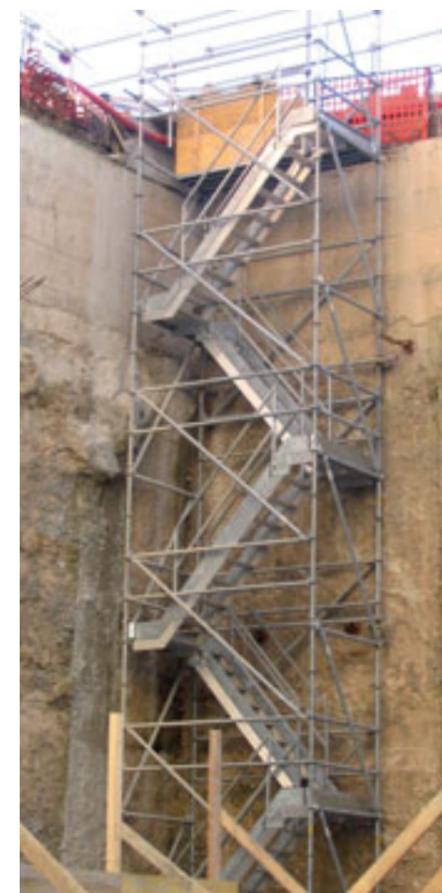
Escalier à tour monodirectionnel



Escalier à tour bidirectionnel



Le débarquement au sommet peut se faire aussi bien en tête que latéralement. Grâce à l'utilisation de colliers avec goujons, nous pouvons créer les parapets nécessaires (éléments de couleur jaune) pour qu'il n'y ait jamais d'espaces dangereux vers le vide.



ELEMENTS

SECTION DES ELEMENTS

ESCALIERS DE SERVICE

PAGE

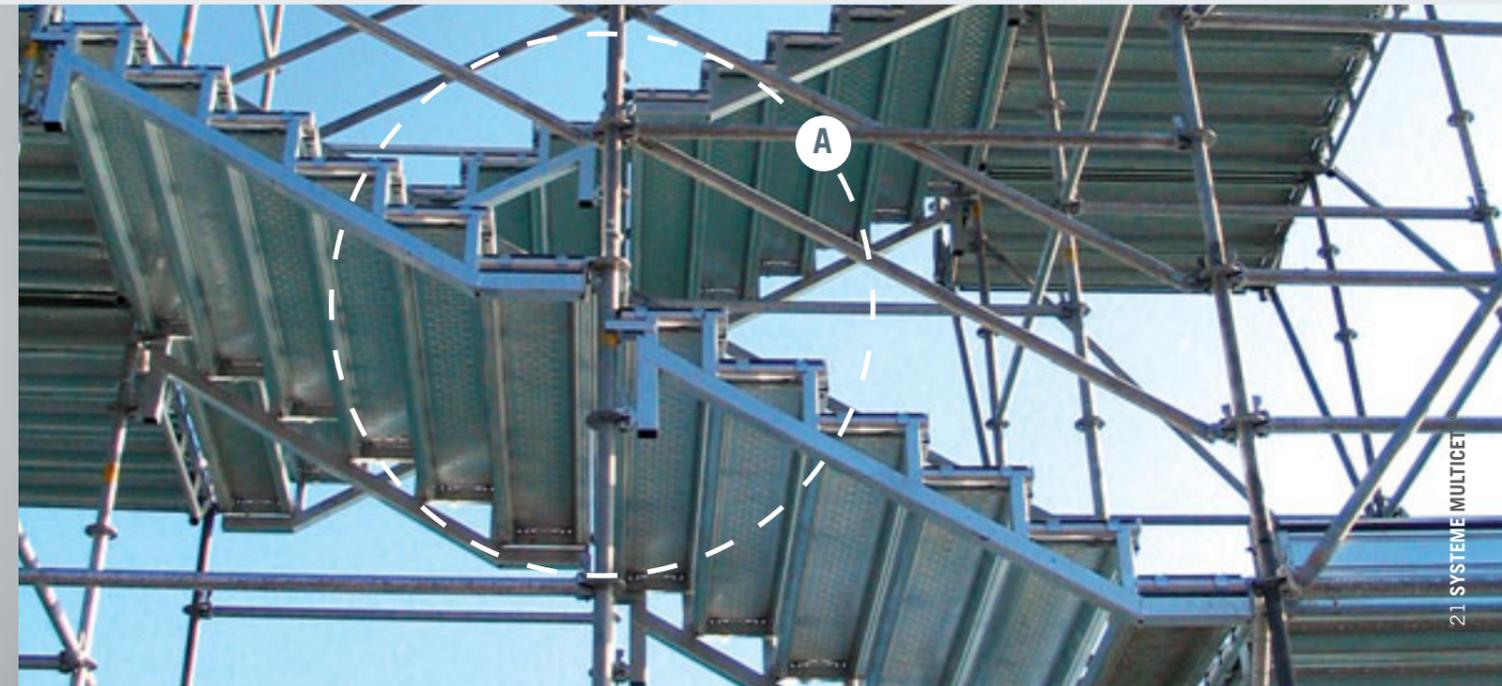
47



ESCALIERS D'EVACUATION

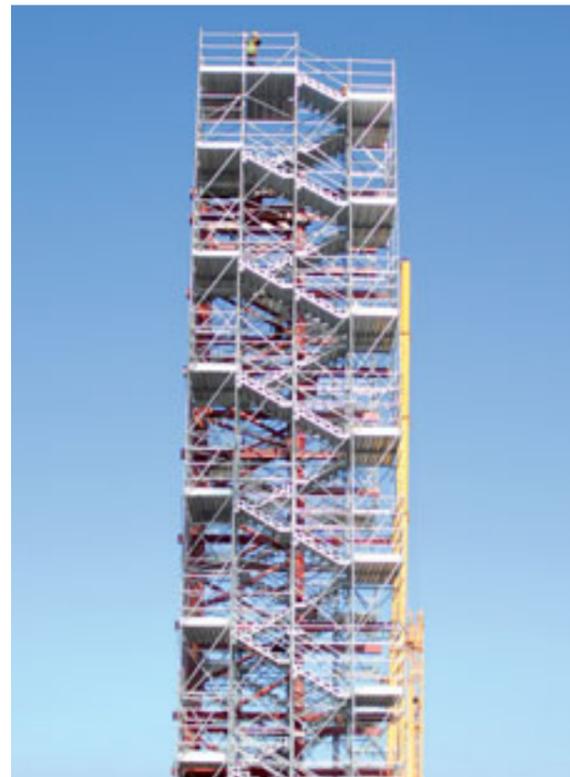
Dans les préparations pour les événements publics, il faut respecter pour les escaliers des largeurs plus grandes que pour les chantiers de construction.

L'échafaudage **MULTICETA®**, grâce à sa grande modularité et à l'emploi d'armatures galvanisées à chaud, permet de donner un escalier de largeur variable aux passerelles, aux tribunes, aux podiums et à n'importe quelle situation qui exige des voies d'accès ou de sortie pratiques.



20 SYSTEME MULTICETA®

21 SYSTEME MULTICETA®



Pour les marches des escaliers d'évacuation on utilise les planchers de la série CK ; leur largeur dépend du pas de l'échafaudage requis (voir le tableau).

Les limons des volées permettent la montée d'un mètre sur un pas de 180, ou la montée d'un mètre et demi sur un pas de 250. Leur accrochage est constitué de coins et d'étaux normaux **MULTICETA®** (voir le détail A).

Le passage d'un limon à un autre ou bien au plancher de débarquement est garanti par les planchers de compensation autoportantes qui s'enclenchent avec les étaux à têtes clavettes **MULTICETA®** (voir la photo à droite).

Les escaliers d'évacuation peuvent satisfaire même les besoins les plus exigeants. Toute structure **MULTICETA®** comportant l'emploi des escaliers d'évacuation doit être conçue et calculée par un ingénieur ou un architecte habilité.

LARGEUR CM	PORTÉE MAX KN/M²
77	6
110	6
150	6
180	6
200	6
250	6



ELEMENTS

SECTION DES ELEMENTS
ESCALIERS
D'EVACUATION

PAGE
46



TOURS DE SOUTIEN

L'échafaudage **MULTICETA®** est largement utilisé comme structure de soutien. La combinaison des éléments standard de l'échafaudage multidirectionnel avec les arbres de tête, les poutres en bois en double T et les moises métalliques galvanisées à double UPN permet de créer des solutions pour des soutiens de grandes portées même à de grandes hauteurs. Les dimensions des tours peuvent varier en fonction des exigences du chantier et des portées.



Arbre de tête avec fixation pour moises PI et poutre en bois TI

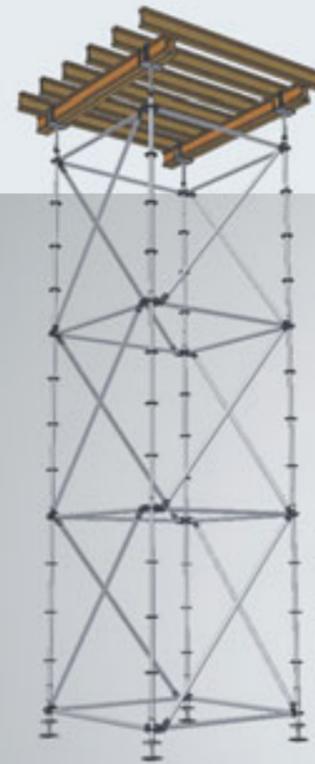
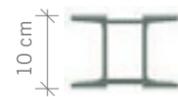


Schéma type pour tour avec charge admissible de 30 kN par tige



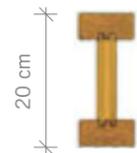
MOISES PI 10



VALEURS STATIQUES

Section	27 cm ²
Moment d'inertie I _y	414 cm ⁴
Module de résistance W _y	84,3 cm ³
Poids m ¹	23 Kg/m ¹

POUTRES TI 20



VALEURS STATIQUES

Force de coupe adm.	11 kN
Moment max adm.	5 kNm
Poids	4,9 Kg/m

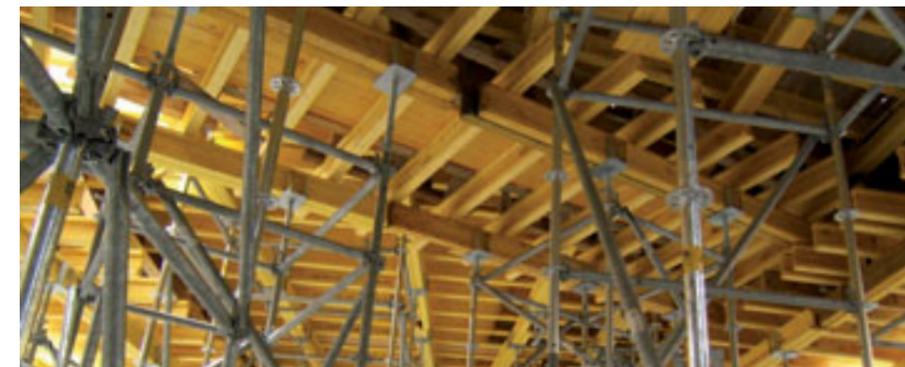


Socle à plan plat grande portée, 8 mm d'épaisseur, réglable en hauteur.

← DIMENSION TOUR	EMPLOI PLANCHERS SÉRIE CK	EMPLOI PLANCHERS AVEC TRAPPES
77x77	OUI	NO
77x110	OUI	NO
110x110	OUI	NO
110x150	OUI	NO
150x150	OUI	NO
150x180	OUI	OUI
180x180	OUI	OUI
180x250	OUI	OUI

La charge admissible par tige peut varier entre 30kN et 50kN, suivant que les diagonales verticales soient placées tous les mètres ou tous les deux mètres.

L'emploi des planchers métalliques **CETA®** rend le montage des tours sûr et rapide.



ELEMENTS	
SECTION DES ELEMENTS	PAGE
TOURS DE SOUTIEN	51



SYSTÈME DE POUTRES TMC

Les chantiers ont toujours eu l'exigence de créer des couvertures, des passerelles ou des poutres avec de grandes ouvertures pour faire repartir l'échafaudage. Pour résoudre ces problèmes, **CETA** a réalisé un système de poutres modulaires, qui s'ajoutent aux accessoires déjà nombreux de l'échafaudage **MULTICETA®** ; leur emploi est toujours soumis à un rapport de calcul fait par un ingénieur ou un architecte habilité. Les poutres TMC utilisent des composants de différentes mesures (110-180-250); grâce à cela elles ont une grande flexibilité et peuvent toujours atteindre la mesure désirée.



Pour les positionner on utilise des éléments d'appui plats ou inclinés à 12,5° pour les couvertures.



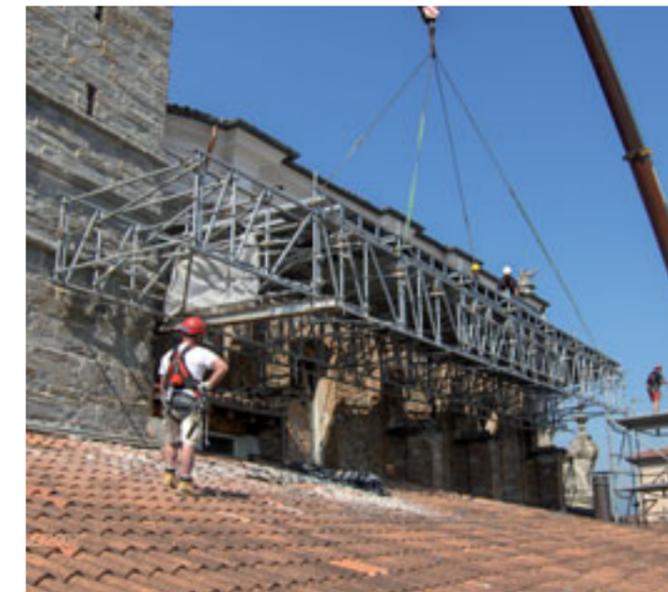
On peut installer l'échafaudage au-dessus des poutres grâce aux éléments de redépart qui sont fixés avec de simples goujons. Le disque perforé de l'élément de redépart est placé à une distance telle qu'il y ait toujours 50 cm entre lui et la poutre inférieure. (voir la photo).



Chaque poutre est connectée à une autre avec les normales moises et diagonales du système **MULTICETA®**, ou dans certains cas particuliers avec le système tube et collier (voir la photo : détail de la jonction entre les poutres avec goujon, pivot, goupille et nœud **MULTICETA®**).



Les différentes parties peuvent être assemblées au sol en toute sécurité. Seulement quand la structure est achevée on procède à la positionner avec des moyens de soulèvement (voir la photo ci-dessus).



ELEMENTS	
SECTION DES ELEMENTS	PAGE
POUTRES TMC	53



CONSOLE DE SUSPENSION

La console de suspension est née pour satisfaire les exigences des chantiers où il est impossible de faire reposer l'échafaudage par terre. Elle s'est révélée une solution excellente pour toutes les interventions d'entretien dans les vieilles villes, où il est nécessaire de ne pas encombrer les rues ou les trottoirs (occupation du sol public), ou bien où la façade / le pan à restructurer se trouve au-dessus du toit d'un édifice voisin.



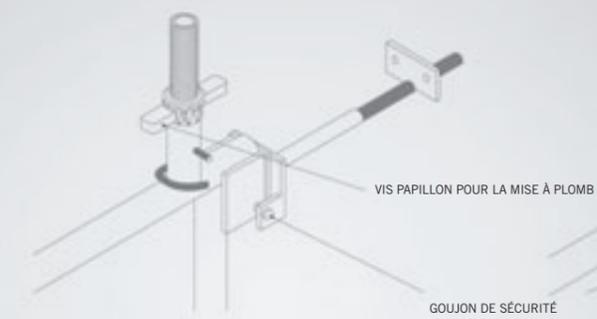
Chaque console est munie de deux arbres de réglage pour pouvoir ajuster des petites dénivellations éventuelles ; réglage maximum 10 cm.



Le plancher de protection est créé sur la traverse de la console elle-même.



FIXATION PASSANTE



FIXATION À CHEVILLES

VIS PAPILLON POUR LA MISE À PLOMB

GOUJON DE SÉCURITÉ

Il y a deux types d'accrochage des consoles : avec une plaque à cheiller au mur, et avec une barre passante à travers le mur.



Les charges sont limitées, et dépendent beaucoup de la résistance du mur auquel on s'ancre. Il faut donc les vérifier et les calculer à chaque utilisation.



Pour éviter que la console ne se soulève en cas de fortes rafales de vent, on a prévu un boulon dans la partie inférieure de l'accrochage.



On peut appliquer la console sur une plaque que l'on cheville au mur, ou bien en utilisant une barre passante (les actions horizontales à tirer et à pousser qui agissent sur la console partent de 1000 daN).

On peut en outre étudier des systèmes de fixation différents pour diverses exigences.

ELEMENTS

SECTION DES ELEMENTS	PAGE
CONSOLE	58



PODIUMS MULTICETA® POUR LES SPORTS ET LES SPECTACLES



Le plateau se compose d'éléments montants, de moises et de diagonales préfabriqués **MULTICETA®**, qui, associés entre eux, forment la structure portante. Le plancher est supporté par des poutres en treillis qui se raccordent aux montants toujours au moyen du nœud multidirectionnel.

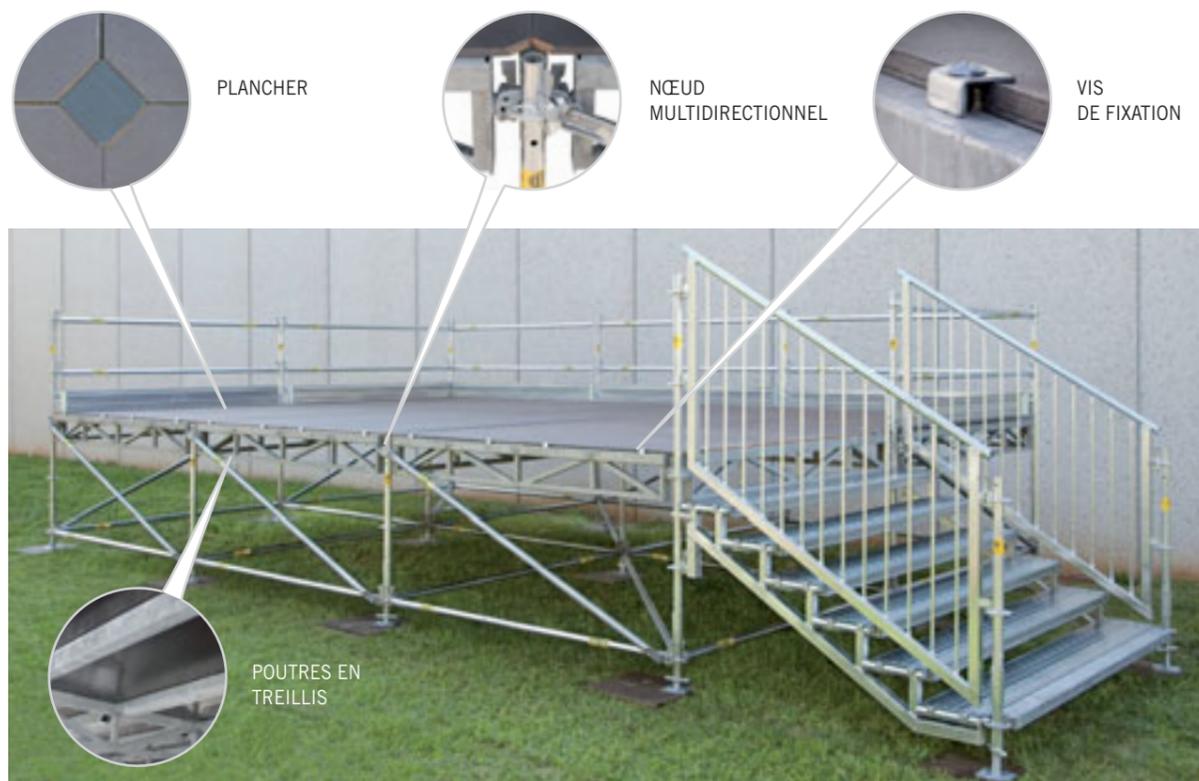
En outre les poutres en treillis ont été munies de raccords spéciaux pour y loger les linçoirs préfabriqués de support du plancher et les inserts filetés pour l'insertion des vis de fixation des panneaux qui forment le plancher. Les socles réglables qui se trouvent aux pieds de la structure permettent la mise à niveau parfaite de la structure avec une excursion maximale (en fonction du type de base réglable adopté) de 50 cm.

On peut composer, avec les éléments qui constituent le podium, des structures de différentes dimensions, suivant des multiples de 1,80x1,80 - 2,50x2,50 m.



28 SYSTEME MULTICETA®

29 SYSTEME MULTICETA®



PLANCHER

La hauteur minimale du plancher au-dessus de la terre est de 0,28 m. Le plancher est réalisé avec des panneaux en contreplaqué avec une finition antidérapante, de 18 mm d'épaisseur (Classe 1) ; les panneaux sont revêtus sur les deux faces d'un film phénolique qui en augmente la résistance à l'usure. L'épaisseur des couches est de 1,5 mm ; elles sont unies entre elles avec une colle phénolique qui résiste aussi bien aux hautes qu'aux basses températures. Le collage est exécuté suivant les normes britanniques BS1203:1963 type WBP.

SURCHARGES

Le podium **MULTICETA®** est conçu et calculé pour supporter des surcharges de 6 kN/m².

SOCLE REGLABLE

La stabilité parfaite par terre est garantie par de socles réglables insérés dans les montants, munis d'éléments en tube rond plein fileté, en mesure de compenser des dénivellations jusqu'à 50 cm.



ELEMENTS

SECTION DES ELEMENTS	PAGE
PODIUM MULTICETA®	49

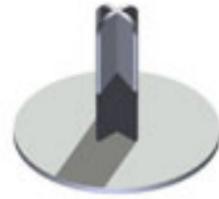


ELEMENTS



BZ SEMELLE HAUTEUR FIXE - GALVANISEE A CHAUD

CODE	MESURE CM	POIDS KG
63631	-	1,05



20 pièces

BZ SOCLE REGLABLE - GALVANISE - PLATINE CARREE

CODE	MESURE CM	POIDS KG
61567	Rég. Max 25	2,50
61568	Rég. Max 45	3,70
61569	Rég. Max 75	4,85



100 pièces

BZ SOCLE REGLABLE A ROTULE ORIENTABLE - GALVANISE

CODE	MESURE CM	POIDS KG
61587	Rég. Max 25	2,50
61588	Rég. Max 45	3,80
61589	Rég. Max 75	5,00



100 pièces

CHEVILLE D'ANCRAGE POUR PETITS SOCLES

CODE	MESURE CM	POIDS KG
61916	11	0,10



1 pièce

GOUPILLE DE FIXATION

CODE	MESURE CM	POIDS KG
61348	-	0,16



200 pièces

BARRE D'ANCRAGE ZN

CODE	MESURE CM	POIDS KG
61590	40	1,70
61591	70	2,85
61592	150	6,00
61593	180	7,10



100 pièces



50 pièces



100 pièces



100 pièces

MC EMBASE RALLONGEE

CODE	MESURE CM	POIDS KG
62000	-	1,90

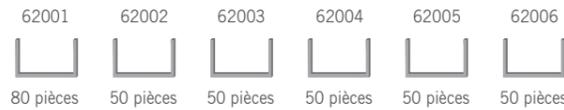


200 pièces

LEGENDE : en cours d'autorisation Rapport de calcul Seulement sur commande Feuillard Palette en acier Sac

MC MONTANT AVEC GOUJON

CODE	MESURE CM	POIDS KG
62001	50	2,90
62002	100	5,30
62003	150	7,60
62004	200	9,90
62005	300	14,60
62006	400	19,20



MC SUPPORT PLANCHER

CODE	MESURE CM	POIDS KG
62020	44	2,25
62021	77	3,60
62204	100	4,55
62022	110	4,85



MC MOISE

CODE	MESURE CM	POIDS KG
62010	150	6,68
62011	180	6,90
62014	200	7,70
62012	250	9,30
62013	300	11,00



MC MOISE DOUBLE COLLIER

CODE	MESURE CM	POIDS KG
61224	77	3,70
61225	110	4,90
61220	180	8,30



MC DIAGONALE VERTICALE

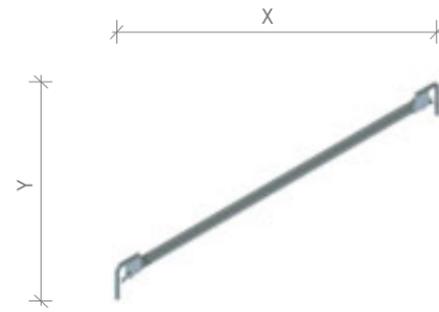
CODE	MESURE CM X - Y	POIDS KG
62120	77x50	4,30
62121	77x100	5,50
62122	77x150	7,00
62123	77x200	8,90
62224	100x50	4,40
62227	100x100	5,90
62230	100x150	7,75
62233	100x200	9,75
62125	110x50	5,20
62126	110x100	6,20
62127	110x150	7,50
62128	110x200	9,30
62336	150x50	6,45
62124	150x100	7,50
62134	150x150	9,00
62129	150x200	10,12
62130	180x50	7,30
62131	180x100	8,31
62132	180x150	9,35
62133	180x200	10,59
62239	200x50	8,55
62139	200x100	9,20
62242	200x150	10,51
62144	200x200	11,10
62135	250x50	9,50
62136	250x100	10,44
62137	250x150	11,24
62138	250x200	12,26
62140	300x50	11,15
62141	300x100	11,50
62142	300x150	12,20
62143	300x200	13,70



LEGENDE : en cours d'autorisation Rapport de calcul Seulement sur commande Feuillard Palette en acier Sac

MC DIAGONALE HORIZONTALE

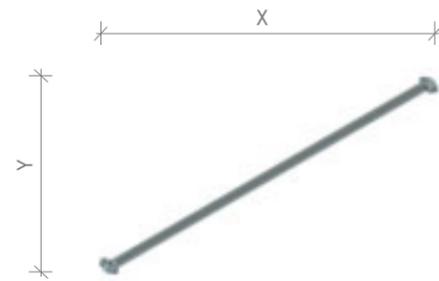
CODE	MESURE CM X-Y	POIDS KG
62046	180x77	3,40
62047	250x77	4,40
62048	300x77	7,45
⊙ 62039	77x110	2,60
⊙ 62040	110x110	3,00
62041	180x110	3,60
62042	250x110	4,60
62043	180x180	6,10
62044	250x180	7,40



10 pièces

MC DIAGONALE HORIZONTALE AVEC DOUBLE COLLIER

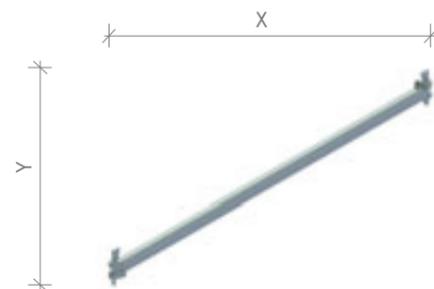
CODE	MESURE CM X-Y	POIDS KG
⊙ ⊖ 61221	180x150	10,50



10 pièces

MC DIAGONALE HORIZONTALE AVEC PINCE À CLAVETTE

CODE	MESURE CM X-Y	POIDS KG
⊙ 62035	150x150	7,86
⊙ 62049	180x180	9,44
⊙ 62036	250x250	12,82
⊙ ⊖ 62037	300x300	15,23



100 pièces

MC GOUJON MOBILE POUR MONTANT

CODE	MESURE CM X-Y	POIDS KG
⊙ 62108	-	1,00



10 pièces

À utiliser avec 2 vis TE 12x70 Code 95151

À utiliser avec 2 écrous M 12 Code 47203



MC ARBRE FILETE DE REGLAGE AVEC DOUBLE VIS PAPILLON

CODE	MESURE CM X-Y	POIDS KG
⊙ 62111	Rég. Max 25	4,90



10 pièces



MC CONSOLE INTERNE POUR PLANCHER DE 33

CODE	MESURE CM X-Y	POIDS KG
62050	38,9	2,70



100 pièces



LEGENDE : ○ en cours d'autorisation ⊙ Rapport de calcul ⊖ Seulement sur commande



Feuillard



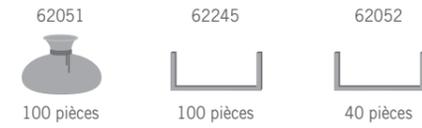
Palette en acier



Sac

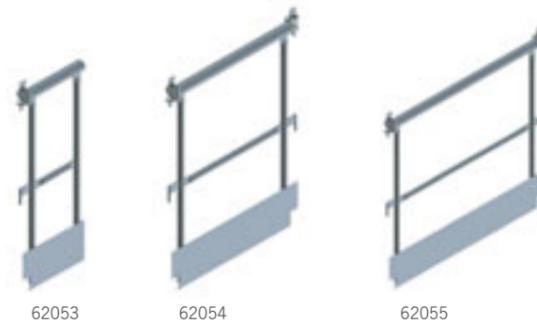
MC CONSOLE POUR ELARGISSEMENT PLATELAGE

CODE	MESURE CM	POIDS KG
62051	44	3,00
⊖ 62245	61	3,90
62052	77	6,00



MC GARDE - CORPS D'EXTREME AVEC PLINTHE

CODE	MESURE CM	POIDS KG
62053	44	5,90
62054	77	9,50
62055	110	12,30



MC TRAVERSE POUR ETAI

CODE	MESURE CM	POIDS KG
62061	77	4,75
62063	110	6,00



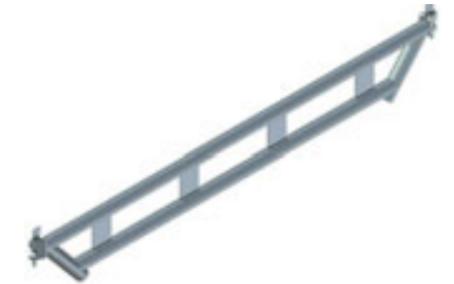
MC ETAI POUR TRAVERSE

CODE	MESURE CM	POIDS KG
62062	77	8,50
62064	110	8,90



MC SUPPORT PLATE - FORME DE CHARGEMENT

CODE	MESURE CM	POIDS KG
62065	180	12,70



MC ETAI POUR PLATE - FORME DE CHARGEMENT

CODE	MESURE CM	POIDS KG
62066	180	10,25



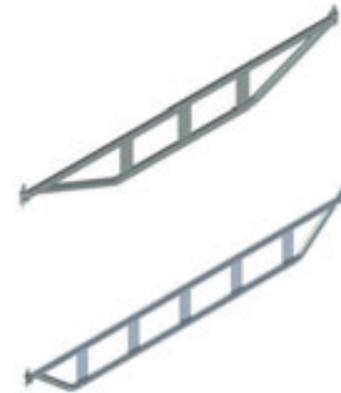
LEGENDE : ⊖ en cours d'autorisation ⊙ Rapport de calcul ⊖ Seulement sur commande □ Feuillard U Palette en acier Sac

MC POUTRELLE RENFORCEE

CODE	MESURE CM	POIDS KG
62068	250	20,50
62069	300	27,40



100 pièces



MC PARE-GRAVOIS MULTICETA

CODE	MESURE CM	POIDS KG
62071	-	10,90



60 pièces



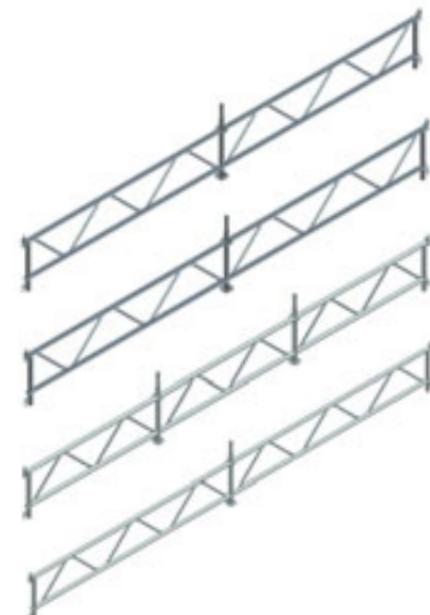
N'utiliser qu'avec les planchers de 33 cm.

MC POUTRE EN TREILLIS POUR PASSAGE

CODE	MESURE CM	POIDS KG
62172	360	39,00
62174	500	51,00
62176	540	57,50
62178	600	60,00



10 pièces



MC DOUBLE COLLIER ECARTEUR

CODE	MESURE CM	POIDS KG
62075	Entraxe 10,2	2,50



150 pièces



MC COLLIER DOUBLE A CLAVETTE

CODE	MESURE CM	POIDS KG
62076	Entraxe 16,5	1,30



200 pièces



MC COLLIER ORTHOGONAL À TÊTE CLAVETTE

CODE	MESURE CM	POIDS KG
⊙ 62073	Entraxe 11	1,20



50 pièces



MC GOUJON MOBILE AVEC COLLIER

CODE	MESURE CM	POIDS KG
⊙ 62074	-	1,81



50 pièces



LEGENDE :
 ○ en cours d'autorisation
 ⊙ Rapport de calcul
 ⊖ Seulement sur commande
 □ Feuillard
 U Palette en acier
 ⊕ Sac

CK PLANCHER À PROFIL FERME

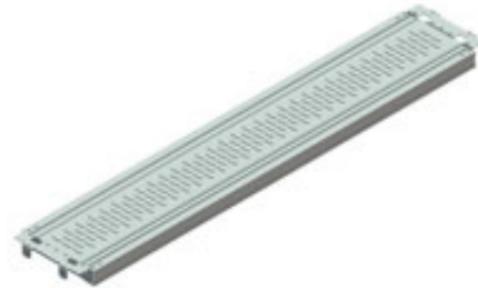
CODE	MESURE CM	POIDS KG
○ ⊕ 62460	50x50	4,50
○ ⊕ 62462	50x100	9,00
61461	50x110	10,70
○ ⊕ 61462	50x150	14,00
61460	50x180	15,75



50 pièces

CK PLANCHER À PROFIL FERME

CODE	MESURE CM	POIDS KG
61465	33x77	5,58
61466	33x110	7,43
○ 61463	33x150	9,70
61467	33x180	11,36
○ 61464	33x200	13,00
61468	33x250	15,28
61469	33x300	18,08



57 pièces

BK PLANCHER À TRAPPE GALVANISE A CHAUD

CODE	MESURE CM	POIDS KG
61474	50x180	22,50



20 pièces

BK PLANCHER À TRAPPE ELECTRO-GALVANISE

CODE	MESURE CM	POIDS KG
61475	50x180	21,50



20 pièces

BK PLANCHER À TRAPPE ELECTRO-GALVANISE

CODE	MESURE CM	POIDS KG
61444	66x180	29,60
61447	66x250	37,80



20 pièces

MK PLANCHER À TRAPPE AVEC CADRE EN ALLUMINIUM

CODE	MESURE CM	POIDS KG
○ 62466	66x180	23,00
○ 62449	66x250	30,00



10 pièces

ECHELLE ELECTRO-GALVANISEE POUR PLANCHERS À TRAPPE

CODE	MESURE CM	POIDS KG
61356	-	8,40



20 pièces

ECHELLE GALVANISEE À CHAUD POUR PLANCHERS À TRAPPE

CODE	MESURE CM	POIDS KG
61486	-	8,73



20 pièces

SABOTS CAOUTCHOUC ANTI-DERAPANTS POUR ECHELLE Ø 35 NOIRE

CODE	MESURE CM	POIDS KG
01575	-	0,03

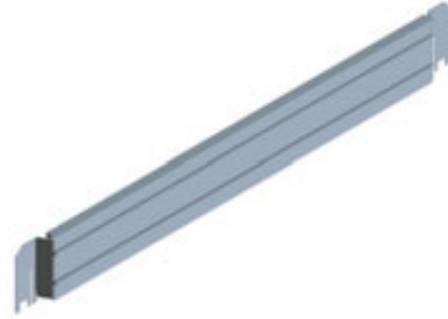


200 pièces

LEGENDE : ○ en cours d'autorisation ⊕ Rapport de calcul ⊖ Seulement sur commande □ Feuillard L Palette en acier Sac

MC PLINTHE MULTICETA

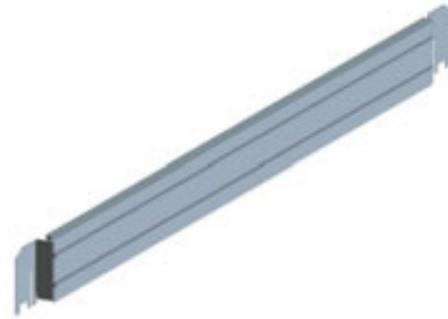
CODE	MESURE CM	POIDS KG
62077	44	1,95
○ ⊕ 62452	50	2,25
62078	77	2,80
○ ⊕ 62455	100	3,50
62079	110	3,60
○ 62088	150	4,00
62080	180	5,30
○ 62089	200	5,10
62081	250	7,00
62082	300	8,25



30 pièces

MC PLINTHE MULTICETA TYPE 2

CODE	MESURE CM	POIDS KG
62077S	44	2,10
62078S	77	2,90
62079S	110	3,70
62080S	180	5,30
62081S	250	7,00



30 pièces

MC PLANCHER DE REMPLISSAGE AUTOPORTANT

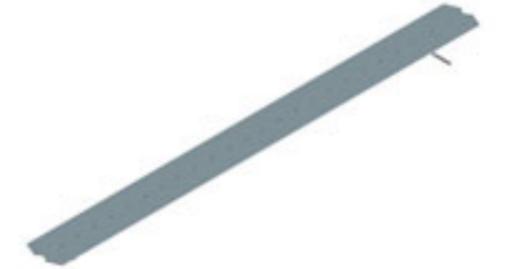
CODE	MESURE CM	POIDS KG
62090	77	4,00
○ ⊕ 62091	100	4,80
62092	110	5,24
○ ⊕ 62093	150	7,10
62094	180	7,89
○ ⊕ 62095	200	9,20
⊕ 62096	250	10,54
⊕ 62098	300	14,90



20 pièces

PLANCHER MÉTALLIQUE DE REMPLISSAGE

CODE	MESURE CM	POIDS KG
○ ⊕ 62480	50	2,30
62482	77	3,50
○ ⊕ 62484	100	4,50
61252	110	4,70
○ ⊕ 61253	150	6,60
61254	180	8,10
○ ⊕ 61255	200	9,00
61256	250	11,25
62489	300	12,75



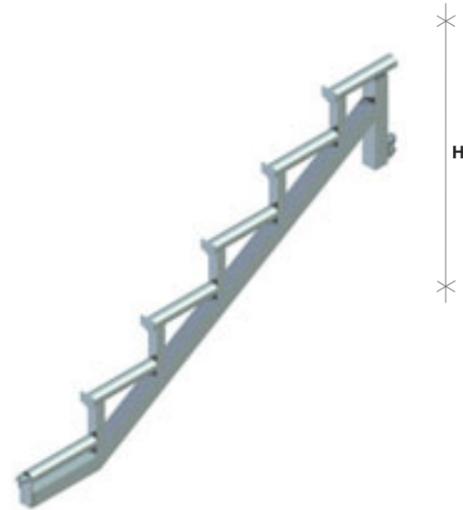
20 pièces

LEGENDE : ○ en cours d'autorisation ⊕ Rapport de calcul ⊖ Seulement sur commande □ Feuillard L Palette en acier Sac

ESCALIER D'EVACUATION - ESCALIER DE SERVICE

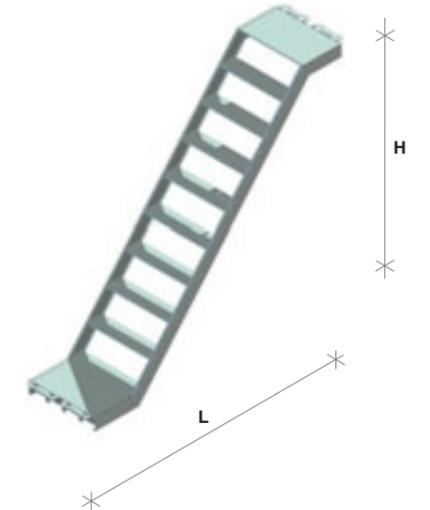
LIMON DE VOLEE MC (ACCES CHANTIER)

CODE	MESURE CM	POIDS KG
⊕ ⊖ 62578	110 h 50	10,50
⊕ 62500	180 h 100	23,00
⊕ 62501	250 h 150	35,70



MC VOLÉE D'ESCALIER ALUMINIUM

CODE	MESURE CM	POIDS KG
⊕ 62160	250 h 200	25,00



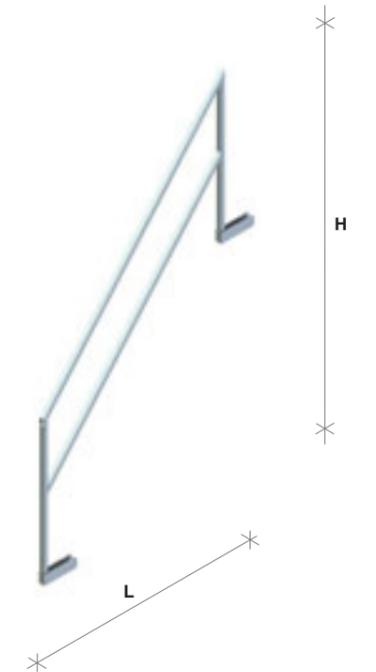
GARDE-CORPS FRONTAL DE SORTIE MC

CODE	MESURE CM	POIDS KG
⊕ ⊖ 62540	77	11,80
⊕ ⊖ 62542	110	16,86
⊕ 62503	150	23,50
⊕ 62504	180	28,40
⊕ 62505	250	39,40



MC MAIN - COURANTE ESCALIER

CODE	MESURE CM	POIDS KG
⊕ 62161	250 h 200	15,50



GARDE-CORPS LATERAL DE SORTIE MC

CODE	MESURE CM	POIDS KG
⊕ ⊖ 62544	110	17,65
⊕ 62507	180	30,00
⊕ 62506	250	39,40



À utiliser avec 2 vis TE 10x60 Code 95140
 À utiliser avec 2 écrous M 10 Code 95701

LEGENDE : ⊕ en cours d'autorisation ⊖ Rapport de calcul ⊖ Seulemnt sur commande □ Feuillard L Palette en acier Sac

MC MAIN - COURANTE POUR PALIER

CODE	MESURE CM	POIDS KG
62162	-	4,00



À utiliser avec 2 vis TE 10x60 Code 95140

À utiliser avec 2 écrous M 10 Code 95701

MC MAIN - COURANTE DE REMPLISSAGE POUR ESCALIER MONODIRECTIONNEL

CODE	MESURE CM	POIDS KG
62164	-	4,25



À utiliser avec 2 vis TE 10x60 Code 95140

À utiliser avec 2 écrous M 10 Code 95701

EMBASE PODIUM MC

CODE	MESURE CM	POIDS KG
43300	Hauteur 20	1,25



1 pièce



DISQUE MOBILE MC

CODE	MESURE CM	POIDS KG
43338	-	1,06



80 pièces



POUTRE À TREILLIS 250 PODIUM MC

CODE	MESURE CM	POIDS KG
43303	-	26,00



80 pièces



POUTRE 180 PODIUM MC

CODE	MESURE CM	POIDS KG
43306	-	16,60



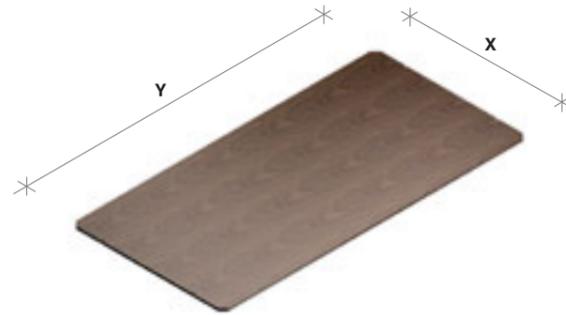
TRAVERS INTERMEDIAIRE PLANCHER PODIUM MC

CODE	MESURE CM	POIDS KG
⊙ 43309	250	21,50
⊙ ⊖ 43312	180	8,10



PLANCHER CONTREPLAQUE PODIUM MC

CODE	MESURE CM X-Y	POIDS KG
⊙ ⊖ 43318	90x250	27,95
⊙ 43315	125x250	38,90



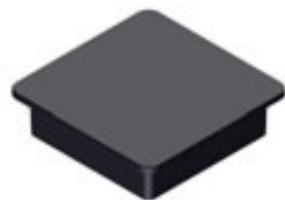
VIS TL 10X30 ZN PODIUM MC

CODE	MESURE CM	POIDS KG
⊙ 43321	-	0,02



BOUCHON DE REMPLISSAGE PODIUM MC

CODE	MESURE CM	POIDS KG
⊙ 43324	-	0,01



BZ SOCLE REGLABLE POUR TOURS DE SOUTIEN 45

CODE	MESURE CM X-Y	POIDS KG
⊙ 62112	Rég. Max 45	5,70



20 pièces



MC MONTANT VERTICAL SANS GOUJON

CODE	MESURE CM	POIDS KG
⊙ 62101	50	2,31
⊙ 62102	100	4,62
⊙ 62103	150	6,93
⊙ 62104	200	9,24
⊙ 62105	300	13,86



100 pièces



50 pièces



MC FOURCHE AVEC TETE REGLABLE 25

CODE	MESURE CM	POIDS KG
⊙ 62110	Rég. Max 25	8,50

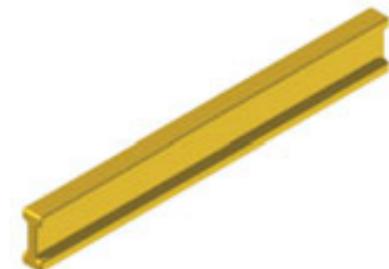


20 pièces



POUTRE TI 20

CODE	MESURE CM	POIDS KG
⊙ 61600	145	7,25
⊙ 61601	245	11,50
⊙ 61602	265	13,50
⊙ 61603	290	14,50
⊙ 61604	330	16,50
⊙ 61605	390	19,50
⊙ 61606	450	22,50
⊙ 61607	490	24,50
⊙ 61608	590	29,50



1 pièce

LEGENDE : ○ en cours d'autorisation ⊙ Rapport de calcul ⊖ Seulement sur commande □ Feuillard U Palette en acier ● Sac

TOURS DE SOUTIEN

TRAVERS POUR SUPPORT ARMATURE DE POUTRES PI

CODE	MESURE CM	POIDS KG
61511	143	32,50
61512	193	44,50
61513	223	50,50
61514	263	59,30
61515	293	66,00
61516	313	70,40
61517	363	81,50
61518	413	92,60



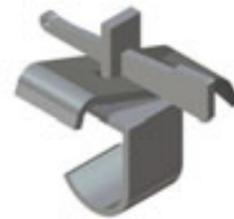
50 pièces

FIXATION POUTRE EN BOIS TI TUBE 48 MM

CODE	MESURE CM	POIDS KG
61501	4,8	0,70



50 pièces



FIXATION TRAVERS POUR SUPPORT ARMATURE DE POUTRE PI

CODE	MESURE CM	POIDS KG
61504	-	0,70



50 pièces

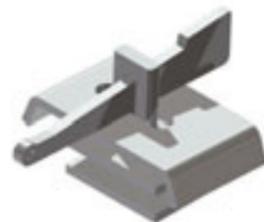


FIXATION POUTRE EN BOIS TI POUR TRAVERS SUPPORTE ARMATURE DE POUTRE PI

CODE	MESURE CM	POIDS KG
61505	-	0,70



50 pièces

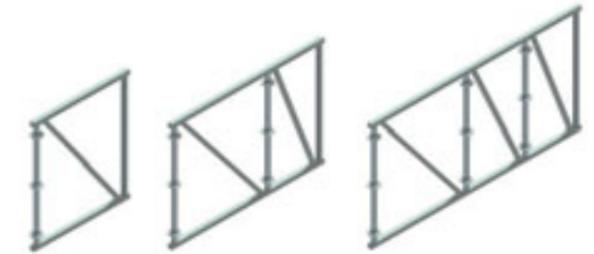


LEGENDE : en cours d'autorisation Rapport de calcul Seulement sur commande Feuillard Palette en acier Sac

POUTRES TMC

TMC ELEMENT RETICULAIRE

CODE	MESURE CM	POIDS KG
70010	110	32,70
70018	180	49,00
70020	250	71,65



1 pièce

TMC ELEMENT TERMINAL

CODE	MESURE CM	POIDS KG
70030	-	7,65



1 pièce



TMC GOUJON CARREE DE RACCORD

CODE	MESURE CM	POIDS KG
70108	-	1,63



1 pièce



TMC AXE COURT M 16X53 AVEC GOUPILLE

CODE	MESURE CM	POIDS KG
70100	-	0,15



1 pièce



À utiliser pour jonction élément réticulaire et inclinaison 12,5°.

POUTRES TMC

TMC AXE LONG M 16X63 AVEC GOUPILLE

CODE	MESURE CM	POIDS KG
70102	-	0,25



1 pièce



TMC ELEMENT POUR INCLINAISON 12,5°

CODE	MESURE CM	POIDS KG
70040	-	21,75



2 pièces



À utiliser avec 1 axe Code 70100.

VIS POUR RACCORD M 14X90

CODE	MESURE CM	POIDS KG
95152	-	0,18



1 pièce



RONDELLE M 14

CODE	MESURE CM	POIDS KG
95806	-	0,01



1 pièce



ECROU M 14

CODE	MESURE CM	POIDS KG
95708	-	0,03



1 pièce



TMC PLAQUE PERCEE TIRANT ANGLE 12,5°

CODE	MESURE CM	POIDS KG
70050	-	1,20



4 pièces



À utiliser avec 4 vis TE 14x90 Code 95152

À utiliser avec 4 écrous M 14 Code 95708

TMC GOUJON POUR REDEPART

CODE	MESURE CM	POIDS KG
70060	-	5,50



1 pièce



À utiliser avec 2 axes Code 70102

TMC BROCHE POUR REDEPART ASYMETRIQUE (AVEC GOUJON)

CODE	MESURE CM	POIDS KG
70061	-	5,00



1 pièce



À utiliser avec 2 axes Code 70102

TMC BROCHE POUR REDEPART ASYMETRIQUE (SANS GOUJON)

CODE	MESURE CM	POIDS KG
70062	-	4,60



1 pièce



À utiliser avec 2 goujons Code 70102

LEGENDE : en cours d'autorisation Rapport de calcul Seulement sur commande Feuillard Palette en acier Sac

POUTRES TMC

TMC TIRANT POUR ANGLE 12,5°

CODE	MESURE CM	POIDS KG
70070	-	9,40



1 pièce



TMC SUPPORT ELEMENT RETICULAIRE 12,5° - 77

CODE	MESURE CM	POIDS KG
70083	-	20,00



1 pièce



TMC SUPPORT ELEMENT RETICULAIRE 12,5° - 105/110

CODE	MESURE CM	POIDS KG
70084	-	27,35



1 pièce



TMC SUPPORT ELEMENT RETICULAIRE 0° - 77

CODE	MESURE CM	POIDS KG
70093	-	18,55



1 pièce



TMC SUPPORT ELEMENT RETICULAIRE 0° - 105/110

CODE	MESURE CM	POIDS KG
70094	-	24,30



1 pièce



TMC SUPPORT ELEMENT RETICULAIRE 0° - 180

CODE	MESURE CM	POIDS KG
70095	-	35,50



1 pièce



TMC SUPPORT ELEMENT RETICULAIRE 0° - 250

CODE	MESURE CM	POIDS KG
70096	-	48,00



1 pièce



LEGENDE : en cours d'autorisation Rapport de calcul Seulement sur commande Feuillard Palette en acier Sac

CONSOLE

CONSOLE POUR DEPART EN SAILLIE

CODE	MESURE CM	POIDS KG
61595	-	18,20



1 pièce

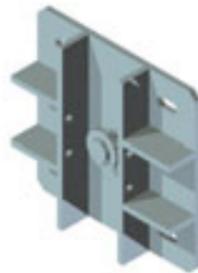


ANCRAGE DE LA CONSOLE AU MUR

CODE	MESURE CM	POIDS KG
61596	-	1,70



1 pièce



PLAQUE AVEC TROU PASSANT

CODE	MESURE CM	POIDS KG
61597	-	3,90



1 pièce



GABARIT POUR ANCRAGE DE LA CONSOLE AU MUR

CODE	MESURE CM	POIDS KG
61598	180	3,80
61599	250	5,25



1 pièce



LEGENDE : en cours d'autorisation Rapport de calcul Seulement sur commande Feuillard Palette en acier Sac

ENCADREMENTS POUR PLACARDAGES

MC PIECE D'ENCADREMENT VERTICALE POUR PLACARDAGES

CODE	MESURE CM	POIDS KG
62508	50	3,70
62509	100	5,46
62510	150	7,10
62511	200	8,76



1 pièce



MC PIECE D'ENCADREMENT HORIZONTALE SUPERIEURE POUR PLACARDAGES

CODE	MESURE CM	POIDS KG
62519	77	6,00
62520	110	7,10
62521	150	8,50
62522	180	9,50
62523	200	10,20
62524	250	11,90
62525	300	13,60



1 pièce



MC PIECE D'ENCADREMENT HORIZONTALE INFERIEURE POUR PLACARDAGES

CODE	MESURE CM	POIDS KG
62512	77	8,00
62513	110	9,10
62514	150	10,50
62515	180	11,50
62516	200	12,18
62517	250	13,90
62518	300	15,60



1 pièce



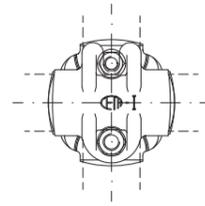
TUBE ET COLLIER

GF COLLIER ORTHOGONAL 4 BOULONS (EMBOUTI À FROID)

CODE	MESURE CM	POIDS KG
63537	-	1,50



500 pièces

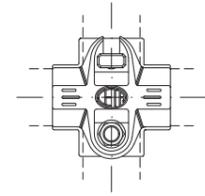


GF COLLIER ORTHOGONAL 2 BOULONS (EMBOUTI À CHAUD)

CODE	MESURE CM	POIDS KG
63501	-	1,45



350 pièces

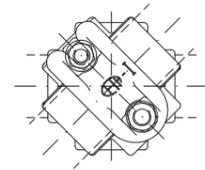


GF COLLIER ORIENTABLE 4 BOULONS (EMBOUTI À FROID)

CODE	MESURE CM	POIDS KG
63548	-	1,95



100 pièces

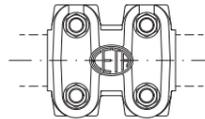


GF COLLIER À TRACTION 4 BOULONS (EMBOUTI À CHAUD)

CODE	MESURE CM	POIDS KG
63504	-	1,75



100 pièces



GF COLLIER DE TETE FIXE (EMBOUTI A CHAUD)

CODE	MESURE CM	POIDS KG
63505	-	0,97



50 pièces



GF COLLIER DE TETE ORIENTABLE (EMBOUTI A CHAUD)

CODE	MESURE CM	POIDS KG
63506	-	1,58



50 pièces



LEGENDE :



en cours d'autorisation



Rapport de calcul



Seulement sur commande



Feuillard



Palette en acier



Sac

GF COLLIER SIMPLE A DOUBLE CHARNIERE (EMBOUTI A CHAUD)

CODE	MESURE CM	POIDS KG
63532	-	1,60



50 pièces



VIS EN T 1/2" X 62 ZN

CODE	MESURE CM	POIDS KG
08576	-	0,07



100 pièces

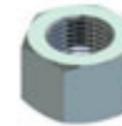


ECROU 21 1/2" X 15 ZN

CODE	MESURE CM	POIDS KG
08577	-	0,03



100 pièces



RONDELLE 24 X 13 SP 2,5 ZN

CODE	MESURE CM	POIDS KG
08578	-	0,01



100 pièces



GOUJON GALVANISÉ

CODE	MESURE CM	POIDS KG
63600	-	0,64



100 pièces



ACCESSOIRES VARIES

TZ TUBE GALVANISÉ À CHAUD

CODE	MESURE CM	POIDS KG
63261	600	21,32
63262	540	19,19
63263	500	17,77
63265	400	14,21
63266	360	12,79
63267	300	10,66
63268	270	9,59
63269	250	8,88
63271	200	7,11
63272	180	6,21
63273	150	5,17
63277	120	4,26
63279	80	2,76
63284	50	1,72



50 pièces

PLANCHER EN BOIS SP 5

CODE	MESURE CM X-Y	POIDS KG
⊖ 10171	400x25	20,45
⊖ 10172	200x25	10,25



CHEVILLE A OEILLET D'ANCRAGE COMPLET DIAMETRE 23 - JNS 14 X 120

CODE	MESURE CM X-Y	POIDS KG
⊖ 61910	120	-



CHEVILLE A OEILLET D'ANCRAGE COMPLET DIAMETRE 23 - JNS 14 X 190

CODE	MESURE CM X-Y	POIDS KG
⊖ 61911	190	-



CHEVILLE A OEILLET D'ANCRAGE COMPLET DIAMETRE 50 - JNS 14 X 160

CODE	MESURE CM X-Y	POIDS KG
⊖ 61912	160	-



CORPS EXPANSION EN PLASTIQUE DE RECHANGE POUR CHEVILLE A OEILLET

CODE	MESURE CM X-Y	POIDS KG
⊖ 61914	-	-



CHEVILLE A OEILLET D'ANCRAGE COMPLET DIAMETRE 50 - RBGC 12 CHIMIQUE

CODE	MESURE CM X-Y	POIDS KG
⊖ 61913	-	-



DESSOUS DE BASE EN PLASTIQUE - REPARTITEUR DE CHARGE

CODE	MESURE CM X-Y	POIDS KG
⊖ 61930	-	-



LEGENDE : ○ en cours d'autorisation ● Rapport de calcul ⊖ Seulement sur commande □ Feuillard L Palette en acier Sac

AUTORISATIONS MINISTERIELLES

BOUCHON - PLASTIQUE POUR DISQUES MC ET COLLIERS

CODE	MESURE CM X-Y	POIDS KG
⊖ 61934	-	0,20



BOUCHON - PLASTIQUE POUR EXTREMITES TUBES DIAMETRE 48,3

CODE	MESURE CM X-Y	POIDS KG
⊖ 61932	-	0,05



BOUCHON - PLASTIQUE POUR EXTREMITES TUBES DIAMETRE 48,3

CODE	MESURE CM X-Y	POIDS KG
⊖ 61933	-	0,05



PALETTE BASE RECTANGULAIRE ZN

CODE	MESURE CM X-Y	POIDS KG
60613	80 x 120	25,00



PALETTE BASE CARREE ZN

CODE	MESURE CM X-Y	POIDS KG
60614	120 x 120	29,00



TZ TUBE GALVANISÉ À CHAUD L 80

CODE	MESURE CM X-Y	POIDS KG
63279	-	2,76



4 pièces

LEGENDE : ○ en cours d'autorisation ⊖ Rapport de calcul ⊖ Seulement sur commande □ Feuillard U Palette en acier Sac

AUTORISATION MULTICETA® POUR LA CONSTRUCTION

CODE
00110



AUTORISATION MULTICETA® POUR L'ENTRETIEN

CODE
00111



AUTORISATION TUBE & COLLIER

CODE
00124





CETA SPA

Siège: 24127 BERGAME - Italie - Via Grumello, 47/49

Tél. +39 035 4548511 - Fax +39 035 261622

www.ceta.it - ceta@ceta.it



Filiale: 00131 ROME - Via delle Case Rosse, 24/a

Tél. +39 06 97276516 - Fax +39 06 97276561

ceta.roma@ceta.it

