Tel: (+974) 443 54 298
www.boltsandtools.com
Tel: (+974) 443 54 298
www.boltsandtools.com
Tel: (+974) 443 54 298
www.boltsandtools.com

TUBESCA-COMABI

CONÇOIT VOS SOLUTIONS D'ACCÈS EN HAUTEUR

CATALOGUE/TARIF 2016
Édition Janvier

مركز البراغي والعدد
BOLTS & TOOLS CENTER
BTCO

TUBESCA COMABI

2 MARQUES AU SERVICE DES PROFESSIONNELS

Tel: (+974) 443 54 298
www.boltsandtools.com
Tel: (+974) 443 54 298
www.boltsandtools.com
Tel: (+974) 443 54 298
www.boltsandtools.com

Tel: (+974) 443 54 298
www.boltsandtools.com
Tel: (+974) 443 54 298
www.boltsandtools.com

TUBESCA-COMABI

CONÇOIT VOS SOLUTIONS D'ACCES EN HAUTEUR

DÉCOUVREZ LES INNOVATIONS QUI VOUS FERONT GAGNER 2016

RAPTOR

LE COMPAGNON DE TOUS LES CHANTIERS

PAGE 10

Pour en savoir plus et découvrir en image les atouts de cette gamme
Flashez sur ce code

COLORSTEP

LA RÉFÉRENCE DES PEINTRES

PAGE 35

COBRA BANC PLATRIER

LE BANC PLATRIER TOUJOURS DISPONIBLE

PAGE 14

SHERPA FIBRE

LE CONFORT D'UNE PLATE-FORME ISOLANTE UNIQUE

PAGE 15

Pour en savoir plus et découvrir en image les atouts de cette gamme
Flashez sur ce code

STABIL ÉVOLUTION

LA MISE EN RAYON À LA HAUTEUR

PAGE 21

Pour en savoir plus et découvrir en image les atouts de cette gamme
Flashez sur ce code

CADRE R200 R3

NOUVELLES DOUILLES NOUVELLES POSSIBILITÉS

PAGE 154

CONSOLE ITE RABATTABLE

ISOLATION THERMIQUE PAR L'EXTÉRIEUR

PAGE 170

Tel: (+974) 443 54 298
www.boltsandtools.com
Tel: (+974) 443 54 298
www.boltsandtools.com

Tel: (+974) 443 54 298
www.boltsandtools.com
Tel: (+974) 443 54 298
www.boltsandtools.com

2016
UNE NOUVELLE ÈRE D'INNOVATIONS ET DE COMMUNICATION NUMÉRIQUE

ÉCHANGEZ, ACCOMPAGNEZ, INFORMEZ ET DÉMONTREZ !

TUBESCA-COMABI... DÉSORMAIS SUR LES RÉSEAUX SOCIAUX

LinkedIn YouTube

DEVANCEZ, PRÉPAREZ... 2017

LES NORMES ÉVOLUENT RÉGULIÈREMENT VERS TOUJOURS PLUS DE SÉCURITÉ.

AINSI LA NORME EN131 PROJETTE D'IMPOSER AUX ÉCHELLES À COULISSE ET SIMPLES, UNE BASE ÉLARGIE.

TUBESCA-COMABI VOUS PROPOSE EN AVANT PREMIÈRE SUR LA GAMME PLATINIUM, UNE SOLUTION INNOVANTE ET DISPONIBLE DÈS MAINTENANT.

www.tubesca-comabi.com

RETROUVEZ NOS PRODUITS, LES INFOS TECHNIQUES...

POUR MIEUX NOUS CONNAÎTRE !

VISITEZ NOS SITES DE PRODUCTION DEPUIS CHEZ VOUS

TUBESCA COMABI

Tel: (+974) 443 54 298
www.boltsandtools.com
Tel: (+974) 443 54 298
www.boltsandtools.com

ECHAFAUDAGES FIXES

Désignation	Formules	Composants
ÉCHAFAUDAGES DE FAÇADE		
R200 PROGRESS	150-151	148 à 162
R200 RECORD		160 à 162
Monoprofil		162 à 168
ÉCHAFAUDAGES MULTIDIRECTIONNELS		
M368 Solidium	172-173	169 à 177
ÉCHAFAUDAGES «FAÇADIERS»		
M42-F42		178 à 181
ÉCHAFAUDAGES «MAÇON»		
M49	184-185	182 à
Remorques	162 et 188	
Normes et conformités	190	

COMABI

En fonction de vos exigences, vous pouvez choisir des produits à partir de trois critères :

- Productivité
- Polyvalence
- Normatif

▶ LA RÉGLEMENTATION :
décret 2004•924
obligatoire pour tout professionnel

▶ LES NORMES EUROPÉENNES :
EN 12810 et EN 12811

▶ LABEL QUALITÉ : NF

Le tableau ci-dessous vous permet de connaître la conformité des échafaudages **Comabi** par rapport à ces critères.

	La Réglementation	Les Normes Européennes	Label Qualité
	Décret du 1/09/2004 Circulaire DRT 2005/08	EN 12810/12811	Marque NF
R200 RECORD	oui	oui	oui
R200 PROGRESS	oui	oui	oui
M368	oui	oui	-
SOLIDIUM	oui	oui	oui
Façadier M42/F42	oui	-	-
M49	oui	-	-

Tel: (+974) 443 54 298
www.boltsandtools.com
Tel: (+974) 443 54 298
www.boltsandtools.com

ÉCHAFAUDAGES FIXES

TUBESCA COMABI

- *Vous propose une gamme large d'échafaudages fixes, pouvant répondre à un très grand nombre de configurations chantiers, même les plus exigeantes.*
- *Tous les échafaudages_* TUBESCA-COMABI *sont conçus et élaborés pour être utilisés par des professionnels du bâtiment et de l'industrie.*

Des produits qui font leurs **PREUVES**

_60 ans d'expérience au service **DE PROFESSIONNELS**

Soutenir et accompagner la croissance **DE NOS CLIENTS**

Nous vous conseillons particulièrement les produits NF

Classe 3	Travaux d'inspection, peinture, ravalement, étanchéité, plâtrage... sans stockage autre que les matériaux immédiatement utilisés.
Classes 4 et 5	Travaux de briquetage, bétonnage, plâtrage.
Classe 6	Travaux de maçonnerie lourde et de gros stockage de matériaux.

Informations données à titre indicatif

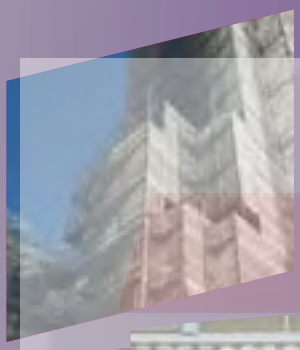
ACIER R200 PROGRESS

- *CONFORTABLE : 75 cm de libre passage, léger*
- *SIMPLE : Assemblage rapide et intuitif*
- *SÛR : 100% montage en sécurité*
- *Un large choix de composants*
- *Intuitif et facile à monter, compatible multi et couvreur, recommandé par la CARSAT/CRAMIF*

R200, LE PLUS RAPIDE ET POL «CADRE EN H» 100 % COMPATIBLE

Configurations démultipliées

grâce à la compatibilité avec les échafaudages multidirectionnels Solidium et M368. Échafaudage des angles intérieurs et extérieurs (droits ou variables), avec circulation grâce aux plateaux d'angles.



Équerrage garanti et intuitif

grâce aux diagonales indexées et aux garde-corps diagonalisants.

Alignement automatique

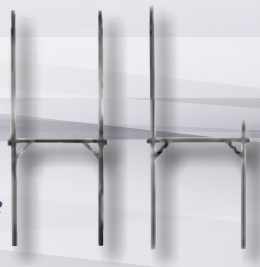
des déports intérieurs, extérieurs et d'extrémités avec les consoles sur douilles.

Montage en sécurité

dans toutes les configurations, droites ou angulaires, sur les deux faces et en extrémité, grâce au cadre en H symétrique.

Schéma de principe (non contractuel) pour un

- *Cadre de départ cadre en H symétrique ou variante asymétrique*



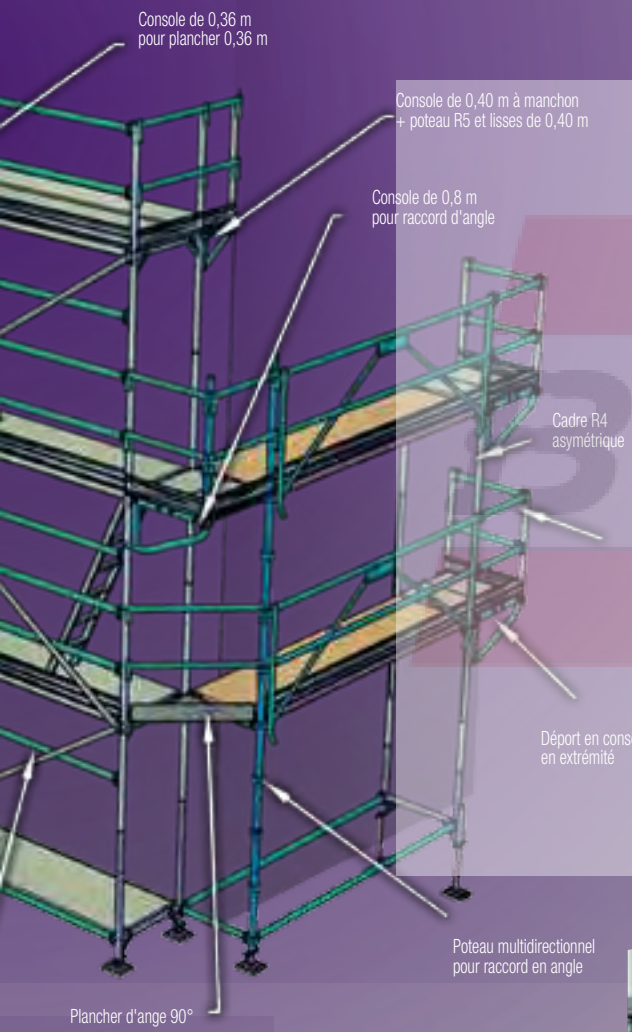
Conforme aux normes
EN 12810 - EN 12811

YVALENT DE SA CATÉGORIE
R200 ET MULTIDIRECTIONNEL !!!

Garantie 1 an

ALUMINIUM R200 RECORD

LÉGER : la plupart des composants < 9Kg
RAPIDE À ASSEMBLER : peu d'efforts et montage intuitif
SÛR : 100% montage en sécurité (Garde-corps FUSIO ou SECURIT'UP)
RENTABLE : gain de temps, durée d'exploitation, satisfaction des monteurs



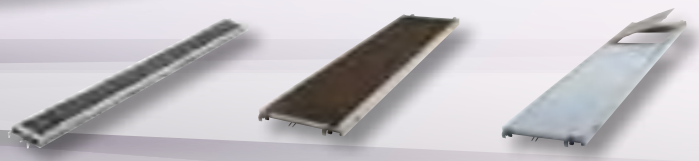
représentant la diversité des composants proposés
montage courant.

7 kg/m² = 50 %
de poids en moins par rapport à la version acier. Moins de risque pour votre dos, et un vrai plaisir au montage symétrique.

Montage Sécurisé
avec seulement 3 éléments de base : cadre, plateau, garde-corps tout aluminium.

100 % Compatible
avec la version acier et les gammes multidirectionnelles.

Transport optimisé
dans la remorque Record :
88 m² de surface de travail avec un simple permis B !



Une gamme de planchers pour répondre à tout type de chantier

Optez pour le "FAÇADE"

Formule 1 GARDE-CORPS FUSIO, PLANCHERS ALU-BOIS R08C

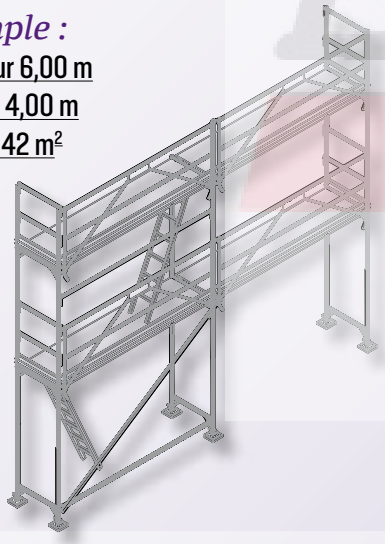
SURFACE CALCULÉE DE TRAVAIL : « LONGUEUR ÉCHAFAUDAGE + 1.00M» X « HAUTEUR DERNIER PLANCHER + 2.00M»

HAUTEURS DERNIER PLANCHER(m)		3	6	9	12	15
10	gencod	3534740158884	3534740158938	3534740158983	3534740159034	3534740159089
	code / surface	04000505 / 48 m²	04000510 / 84 m²	04000515 / 99 m²	04000520 / 156 m²	04000525 / 192 m²
8	gencod	3534740158877	3534740158921	3534740158976	3534740159027	3534740159072
	code / surface	04000504 / 40 m²	04000509 / 70 m²	04000514 / 100 m²	04000519 / 130m²	04000524 / 160 m²
6	gencod	3534740158860	3534740158914	3534740158969	3534740159010	3534740159065
	code / surface	04000503 / 32 m²	04000508 / 56 m²	04000513 / 80 m²	04000518 / 104 m²	04000523 / 128 m²
4	gencod	3534740158853	3534740158907	3534740158952	3534740159003	3534740159058
	code / surface	04000502 / 24 m²	04000507 / 42 m²	04000512 / 60 m²	04000517 / 78 m²	04000522 / 96 m²
2	gencod	3534740158846	3534740158891	3534740158945	3534740158990	3534740159041
	code / surface	04000501 / 16 m²	04000506 / 28 m²	04000511 / 40 m²	04000516 / 52 m²	04000521 / 64 m²
	légende					

LONGUEURS DE TRAVÉES (m)

exemple :

Longueur 6,00 m
Hauteur 4,00 m
Surface 42 m²

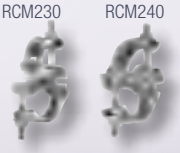


réf.	Composants Formule 1	composition 6 x 4 m
00033512	RCM14 Socle à vis articulé débattement 0,65 m (D38mm)	6
04002009	R1 Cadre de départ en U 1,20m - Acier	3
04002004	R3 Cadre en H 2,00m Acier	5
04002006	R4 Cadre 2,00m assymétrique Acier	1
00080450	RCM12 Goupille D12mm	12
04005005	RCM30 Diagonale verticale indexée, maille 3,00 x 2,00m	1
00015104	RCM180 Etrier à pion pour débuter la file de diagonales indexées	1
04204011	MS300 Longeron 3,00m	1
04004031	FUSIO300 Garde corps diagonalisant Montage / Démontage en sécurité 1 personne	4
00010520	RCM630 Lisse latérale 3,00m	1
00010550	RCM608 Lisse d'extrémité 0,80m	8
04010320	R08-C3000X730	2
04010335	R08-CT3000X730	2
02460034	RCM48 Echelle Aluminium	2
04010208	PC080 Plinthe acier 0,80m	4
04010201	PC300 Plinthe acier 3,00m	4

lots AMARRAGES :

Barre à crochet

RCM230 RCM240

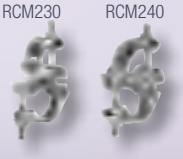


Réf.	AMARRAGE BARRE À CROCHET	Qté
04230053	BA110 Barre à crochet 1,10m, fixation directe sur anneau	1
00081440	RCM230 Collier orientable EN74	1
00081441	RCM240 Collier fixe orthogonal EN74	1

Gencod du lot	Réf. du lot
3534740159614	04000526

Barre à fente

RCM230 RCM240



Réf.	AMARRAGE BARRE À FENTE	Qté
00010671	RCM221 Barre à fente 1,50m	1
00081440	RCM230 Collier orientable EN74	1
00081441	RCM240 Collier fixe orthogonal EN74	1

Gencod du lot	Réf. du lot
3534740159621	04000527

Tel: (+974) 443 54 298
www.boltsandtools.com
Tel: (+974) 443 54 298
www.boltsandtools.com

POUR TOUTE DEMANDE HORS FORMULES CONTACTEZ NOTRE SERVICE COMMERCIAL
04 74 00 90 90

Clé en main...

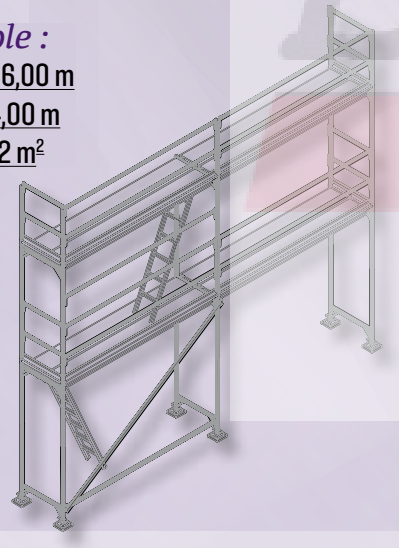
Formule ② LISSES, PLANCHERS ACIER RCE

SURFACE CALCULÉE DE TRAVAIL : « LONGUEUR ÉCHAFAUDAGE + 1.00M» X « HAUTEUR DERNIER PLANCHER + 2.00M»

HAUTEURS DERNIER PLANCHER (m)		3	6	9	12	15
10	gencod	3534740158631	3534740158686	3534740158730	3534740158785	3534740158839
	code / surface	04000480 / 48 m²	04000485 / 84 m²	04000490 / 99 m²	04000495 / 156 m²	04000500 / 192 m²
8	gencod	3534740158624	3534740158679	3534740158723	3534740158778	3534740158822
	code / surface	04000479 / 40 m²	04000484 / 70 m²	04000489 / 100 m²	04000494 / 130m²	04000499 / 160 m²
6	gencod	3534740158617	3534740158662	3534740158716	3534740158761	3534740158815
	code / surface	04000478 / 32 m²	04000483 / 56 m²	04000488 / 80 m²	04000493 / 104 m²	04000498 / 128 m²
4	gencod	3534740158600	3534740158655	3534740158709	3534740158754	3534740158808
	code / surface	04000477 / 24 m²	04000482 / 42 m²	04000487 / 60 m²	04000492 / 78 m²	04000497 / 96 m²
2	gencod	3534740158594	3534740158648	3534740158693	3534740158747	3534740158792
	code / surface	04000476 / 16 m²	04000481 / 28 m²	04000486 / 40 m²	04000491 / 52 m²	04000496 / 64 m²
	légende					

LONGUEURS DE TRAVÉES (m)

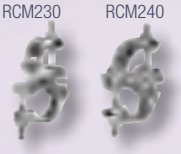
exemple :
Longueur 6,00 m
Hauteur 4,00 m
Surface 42 m²



réf.	Composants Formule ②	composition 6 x 4 m
00033512	RCM14 Socle à vis articulé débattement 0,65 m (D38mm)	6
04002009	R1 Cadre de départ en U 1,20m - Acier	3
04002004	R3 Cadre en H 2,00m Acier	5
04002006	R4 Cadre 2,00m assymétrique Acier	1
00080450	RCM12 Goupille Ø12mm	12
04005005	RCM30 Diagonale verticale indexée, maille 3,00 x 2,00m	2
00015104	RCM180 Etrier à pion pour débuter la file de diagonales indexées	1
04204011	MS300 Longeron 3,00 m	1
00010520	RCM630 Lisse latérale 3,00 m	9
00010550	RCM608 Lisse d'extrémité 0,80m	8
04010001	RCE300 - Plateau acier 3,00m largeur 0,36	4
04010335	R08-CT3000X730	2
02460034	RCM48 Echelle Aluminium	2
04010201	PC300 Plinthe acier 3,00m	4
04010208	PC080 Plinthe acier 0,80m	4

Barre d'amarrage à frapper

RCM230 RCM240

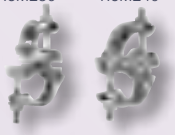


Réf.	AMARRAGE BARRE À FRAPPER	Qté
04230058	Barre d'amarrage rapide à frapper 1,10m	1
00081440	RCM230 Collier orientable EN74	1
00081441	RCM240 Collier fixe orthogonal EN74	1

Gencod du lot	Réf. du lot
3534740159638	04000527

Vérin d'amarrage fenêtre

RCM230 RCM240



Réf.	AMARRAGE VÉRIN DE FENËTRE	Qté
04230051	Vérin d'amarrage fenêtre réglable 1,30 à 2,00m	1
00010675	RCM22 Barre d'amarrage à collier 1,50m	1
00081440	RCM230 Collier orientable EN74	2
00081441	RCM240 Collier fixe orthogonal EN74	1

Gencod du lot	Réf. du lot
3534740159645	04000529

R200 PROGRESS PIEDS

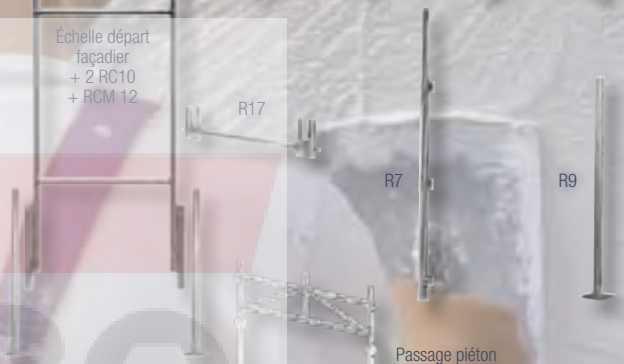
Réf.		Désignation		Poids
00033512	3534740010588	RCM14 Socle à vis articulé débattement 0,65 m-Ø38 mm	NF	4
04201001	3534740110301	RCM 14F Socle à vis fixe, débattement 0,65 m-Ø38 mm	NF	4
04201002	3534740110318	RCM 14 FC socle à vis fixe débattement 0,20 m		
3013906	3534740141909	KIT MAINTIEN PIED		2,2

R200 PROGRESS DÉPARTS

04002009	3534740122045	R1 Cadre de départ en U 1,20 m - Acier	NF	10,6
04002019	3534740136578	R2 Cadre rattrapage de niveau en U avec fourreaux 0,70 m - Acier	NF	10,0

R200 PROGRESS DÉPARTS FAÇADIER

00010705	35347400018692	RC10 Socle de départ Ø 45 mm	5,5
00033070	3534740008851	R9 Socle de départ Ø 45 mm à goupiller	4,0
00033091	3534740008950	R17 Départ villa	6,0
00033650	3534740011493	R7 Poteau de départ pour R3	9,0
04002002	3534740115986	Echelle départ façadier	18,0



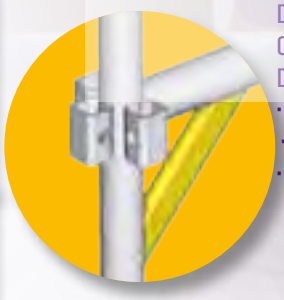
R200 PROGRESS PASSAGE PIÈTON

04001002	3534740122137	RC1600 poutre passage piéton 1,60 m	NF	15,0

Passage piéton
schéma de principe.
Pour remplir la fonction
de Passage piéton
il faut 2 montants
de 2,00 m
+ 0,50 m M368 ou Solidium
+ un pied à vis
+ la Poutre de
Passage piéton
04001002

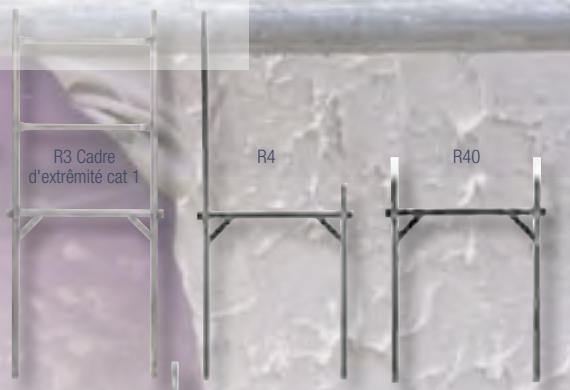
R200 PROGRESS CADRES

04002004	3534740121994	R3 Cadre en H 2,00 m Acier	NF	15,9
04002005	3534740122014	R40 Demi-cadre 1,00 m Acier	NF	8,0
04002006	3534740122007	R4 Cadre 2,00 m assymétrique Acier	NF	12,1
04002020	3534740149134	R3 Cadre d'extrêmité cat 1	NF	17,9



SUR LE CADRE R3 PROGRESS,
DÉCOUVREZ LES NOUVELLES DOUILLES
OFFRANT D'AUTRES POSSIBILITÉS
DE MONTAGE R200/MULTI M368

- PLUS RÉSISTANT
- SANS RACCORD DE POUTRE
- SANS POTEAU DE MULTI-DIRECTIONNEL



R200 PROGRESS MONTANTS

00010517	3534740001708	R50 montant 0,50 m Acier	NF	2,1
04002007	3534740122021	R5 Montant 1,00 m Acier	NF	3,2

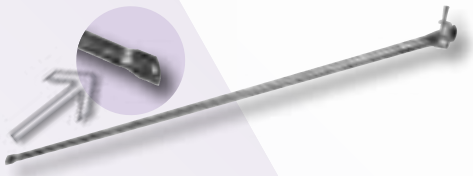
R200 PROGRESS GOUPILLES

00080450	3534740014197	RCM12 Goupille Ø 12 mm	0,2

Article à la demande - Pour les délais, nous consulter

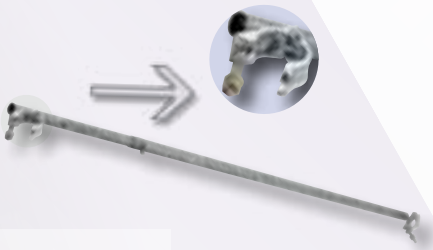
R200 PROGRESS DIAGONALES VERTICALES

Réf.		Désignation		Poids
04005005	3534740122052	RCM30 Diagonale verticale indexée, maille 3,00 x 2,00 m	NF	5,2
04005006	3534740122069	RCM25 Diagonale verticale indexée, maille 2,50 x 2,00 m	NF	5,0
04005007	3534740122076	RCM20 Diagonale verticale indexée, maille 2,00 x 2,00 m	NF	4,8
04005008	3534740122083	RCM15 Diagonale verticale indexée, maille 1,50 x 2,00 m	NF	3,5
00010950	3534740002026	RCM8 Diagonale verticale à collier		8,9
00015104	3534740002255	RCM180 Etrier à pion pour débuter la file de diagonales indexées	NF	0,5



R200 PROGRESS DIAGONALES HORIZONTALES

00015161	3534740002484	MH1700 Diagonale horizontale à collier maille 1,5 x 1,5 / 2 x 1,5 / 2 x 2 / 2 x 2,5 m	6,5
00015162	3534740002491	MH2400 Diagonale horizontale à collier maille 2,5 x 2,5 / 3 x 1,5 / 3 x 2 / 3 x 2,5 / 3 x 3 m	8,5

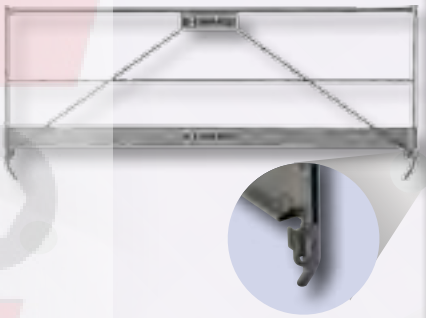


FUSIO GARDE-CORPS MONOBLOC ACIER DIAGONALISANT

Avec plinthe intégrée

04004043	3534740147543	FUSIO300 Garde corps diagonalisant Montage / Démontage en sécurité 1 personne, plinthe intégrée	NF	18,2	
04004044	3534740147550	FUSIO250 Garde corps diagonalisant Montage / Démontage en sécurité 1 personne, plinthe intégrée	NF	16,2	
04004045	3534740147567	FUSIO220 Garde corps diagonalisant Montage / Démontage en sécurité 1 personne, plinthe intégrée	NF	15,0	
04004046	3534740147574	FUSIO200 Garde corps diagonalisant Montage / Démontage en sécurité 1 personne, plinthe intégrée	NF	14,2	
04004047	3534740147581	FUSIO150 Garde corps diagonalisant Montage / Démontage en sécurité 1 personne, plinthe intégrée	NF	12,2	
04004006	3534740112206	FUSIO080 Garde-corps monobloc sécurité avec plinthe	NF	8,0	

Montage en Sécurité Standard 1 Personne



Sans plinthe intégrée

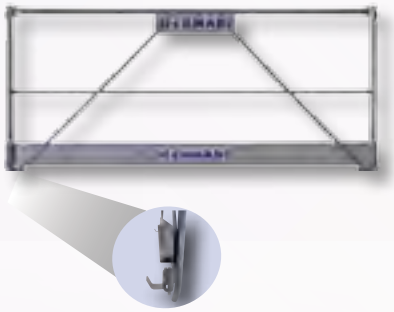
04004031	3534740141268	FUSIO300 Garde corps diagonalisant Montage / Démontage en sécurité 1 personne	NF	14,1	
04004032	3534740141497	FUSIO250 Garde corps diagonalisant Montage / Démontage en sécurité 1 personne	NF	12,8	
04004033	3534740141503	FUSIO220 Garde corps diagonalisant Montage / Démontage en sécurité 1 personne	NF	12,0	
04004034	3534740141510	FUSIO200 Garde corps diagonalisant Montage / Démontage en sécurité 1 personne	NF	11,5	
04004035	3534740141527	FUSIO150 Garde corps diagonalisant Montage / Démontage en sécurité 1 personne	NF	10,2	
04004036	3534740141534	FUSIO120 Garde corps diagonalisant Montage / Démontage en sécurité 1 personne	NF	9,5	

FUSIO C1 GARDE-CORPS MONOBLOC ACIER DIAGONALISANT

Avec plinthe intégrée

04004049	3534740147604	FUSIO300-C1 Garde corps diagonalisant Montage / Démontage en sécurité incontournable 1 personne, plinthe intégrée	NF	18,8	
04004050	3534740147611	FUSIO250-C1 Garde corps diagonalisant Montage / Démontage en sécurité incontournable 1 personne, plinthe intégrée	NF	16,8	
04004051	3534740147628	FUSIO220-C1 Garde corps diagonalisant Montage / Démontage en sécurité incontournable 1 personne, plinthe intégrée	NF	15,6	
04004052	3534740147635	FUSIO200-C1 Garde corps diagonalisant Montage / Démontage en sécurité incontournable 1 personne, plinthe intégrée	NF	14,8	
04004053	3534740147642	FUSIO150-C1 Garde corps diagonalisant Montage / Démontage en sécurité incontournable 1 personne, plinthe intégrée	NF	12,8	
04004054	3534740147659	FUSIO120-C1 Garde corps diagonalisant Montage / Démontage en sécurité incontournable 1 personne, plinthe intégrée	NF	11,7	

Montage en Sécurité
INCONTOURNABLE 1 Personne
C1 = catégorie 1 : ne permet jamais de déroger au mode opératoire prévu en sécurité.
Il est techniquement impossible d'effectuer les opérations de montage ou de démontage sans suivre la notice.



Sans plinthe intégrée

04004037	3534740141275	FUSIO300-C1 Garde-corps diagonalisant Montage / Démontage en sécurité incontournable 1 personne	NF	14,5	
04004038	3534740141541	FUSIO250-C1 Garde-corps diagonalisant Montage / Démontage en sécurité incontournable 1 personne	NF	13,2	
04004039	3534740141558	FUSIO220-C1 Garde-corps diagonalisant Montage / Démontage en sécurité incontournable 1 personne	NF	12,4	
04004040	3534740141565	FUSIO200-C1 Garde-corps diagonalisant Montage / Démontage en sécurité incontournable 1 personne	NF	11,9	
04004041	3534740141572	FUSIO150-C1 Garde-corps diagonalisant Montage / Démontage en sécurité incontournable 1 personne	NF	10,6	
04004042	3534740141589	FUSIO120-C1 Garde-corps diagonalisant Montage / Démontage en sécurité incontournable 1 personne	NF	9,9	

Kit de Montage FUSIO

04004055	3534740141855	FUSIO Kit pour Montage / Démontage en Sécurité incontournable	0,7

Fusio Kit pour montage/ démontage en sécurité incontournable
(Livré avec vis et écrous)

SECURIT'UP GARDE-CORPS MONOBLOC PLINTHE INTÉGRÉE

ACIER

Réf.		Désignation		Poids
04004022	3534740130149	GCS300 SECURIT UP ACIER Garde-corps monobloc sécurité avec plinthe 3,00 m	NF	15,5
04004023	3534740130156	GCS250 SECURIT UP ACIER Garde-corps monobloc sécurité avec plinthe 2,50 m	NF	13,5
04004024	3534740130163	GCS200 SECURIT UP ACIER Garde-corps monobloc sécurité avec plinthe 2,00 m	NF	11,6
04004025	3534740130170	GCS150 SECURIT UP ACIER Garde-corps monobloc sécurité avec plinthe 1,50 m	NF	9,6

Montage en Sécurité Standard 1 Personne
Prévoir de diagonaliser l'échafaudage selon notice

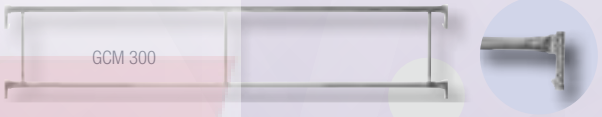
ALUMINIUM

04704003	3534740123448	SECURIT UP ALUMINIUM Garde-corps monobloc sécurité avec plinthe 3,00 m	NF	12,1	
04704004	3534740123455	SECURIT UP ALUMINIUM Garde-corps monobloc sécurité avec plinthe 2,50 m	NF	10,5	

GARDE-CORPS MONOBLOC COMPACT

04404017	3534740123936	GCM 300 Garde-corps monobloc 3,00 m H=0,50 m, sans plinthe	NF	13,3

Montage avec garde corps provisoire
et diagonales obligatoire



GARDE-CORPS DE MONTAGE PROVISOIRE EN ALUMINIUM

04004010	3534740121482	GARDE corps de montage 3,00 m ALUMINIUM non permanent	NF	9,0	
04004011	3534740121499	GARDE corps de montage 2,50 m ALUMINIUM non permanent	NF	7,6	
04004012	3534740121505	GARDE corps de montage 2,00 m ALUMINIUM non permanent	NF	6,2	
04004013	3534740121512	Garde-corps de montage 1,50 m ALUMINIUM non permanent	NF		

Impératif au montage pour Lisses, GCM300 et longerons utilisés en protection, les diagonales M368 sont à mettre en place après l'utilisation du garde-corps provisoire.

LISSES GARDE-CORPS CONSTITUÉS DE LISSES ACIER

Montage sur douilles intérieures du cadre

Réf.		Désignation		Poids
00010520	3534740001715	RCM 630 Lisse latérale 3,00 m (entr'axe 2920)	NF	5,1
00010925	3534740001982	RCM 625 Lisse latérale 2,50 m (entr'axe 2420)	NF	2,3
00010920	3534740001975	RCM 620 Lisse latérale 2,00 m (entr'axe 1920)	NF	3,0
00010915	3534740001968	RCM 615 Lisse latérale 1,50 m (entr'axe 1420)	NF	3,7

Montage avec garde corps provisoire
et diagonales obligatoire

douilles extérieures du cadre

Montage sur douilles extérieures du cadre

04004028	3534740137698	RCM 610 Lisse d'extrémité 1,00 m (entr'axe 1000)	NF	1,6
00010550	3534740001753	RCM 608 Lisse d'extrémité 0,80 m (entr'axe 800)	NF	1,4
04004027	3534740137681	RCM 606 Lisse latérale 0,60 m (entr'axe 600)	NF	1,0
04004014	3534740121857	RCM 604 Lisse latérale 0,40 m (entr'axe 400)	NF	0,8

LISSES RÉGLABLES PROTECTIONS SPÉCIFIQUES

00010935	3534740001999	RCM71 Lisse réglable 1,00 à 1,60 m entr'axe au pas de 25 mm	3,5
00010940	3534740002002	RCM72 Lisse réglable 1,55 à 2,30 m entr'axe au pas de 25 mm	4,2
00010945	3534740002019	RCM73 Lisse réglable 2,25 à 3,00 m entr'axe au pas de 25 mm	4,9

Lisses réglables pour angle

04004021	3534740127866	RCM708 Lisse pour angle orthogonal 0,80 x 0,80 m	1,7	
04004029	3534740140377	Lisse à réglage continu pour angle 0 à 90°	2,4	

Lisse spéciale pour angles 0 à 90°

Article à la demande - Pour les délais, nous consulter

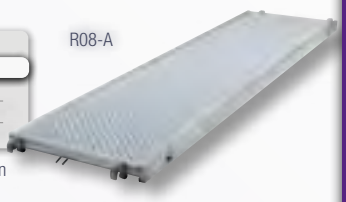
PLANCHERS TOUT ALUMINIUM 0,73 cm

Réf.		Désignation		Poids
04010351	3534740135014	R08-A 3000 X 730	NF	19,9
04010352	3534740135021	R08-A 2500 X 730	NF	17,5
04010353	3534740135038	R08-A 2000 X 730	NF	14,6
04010354	3534740135045	R08-A 1500 X 730	NF	11,6

Longueur de maille maxi	Charge admissible sur l'échafaudage	
	Non Recouvert ou Recouvert	Classe
3,00 m	200 daN / m²	3
2,50 m	200 daN / m²	3
2,00 m	200 daN / m²	3

Pour information : charge maximum admissible sur un plancher consituté d'un plateau de 3,00 m, hors structure : 200 daN/m²

R08-A



PLANCHERS TOUT ALUMINIUM 0,36 /0,30 cm

04010418	3534740149189	R13A 3000 X 360	NF	11,8
04010419	3534740149196	R13A 2500 X 360	NF	10,2
04010420	3534740149349	R13A 2000 X 360	NF	8,7
04010421	3534740149356	R13A 1500 X 360	NF	6,8
04010422	3534740149363	R13A 1000 X 360	NF	5,3
04010423	3534740149370	R13A 800 x 360	NF	4,6
04010424	3534740149387	R13A 3000 x 300	NF	11,2

Longueur de maille maxi	Charge admissible sur l'échafaudage	
	Non Recouvert ou Recouvert	Classe
3,00 m	200 daN/m²	3
2,50 m	300 daN/m²	4
2,00 m	450 daN/m²	5

Pour information : charge maximum admissible sur un plancher constitué de deux plateaux de 3,00 m côte à côte, hors structure : 600 daN/m²

R13A 3000 X 360

PLANCHERS D'ACCÈS TOUT ALUMINIUM 0,73 cm

Planchers tout Aluminium à trappe 0,73 cm

04010359	3534740135823	R08-AT 3000 X 730	NF	23,2
04010360	3534740135854	R08-AT 2500 X 730	NF	20,7
04010361	3534740135830	R08-AT 2000 X 730	NF	17,8
04010362	3534740135847	R08-AT 1500 X 730	NF	14,7

Longueur de maille maxi	Charge admissible sur l'échafaudage	
	Non Recouvert ou Recouvert	Classe
3,00 m	200 daN / m²	3
2,50 m	200 daN / m²	3
2,00 m	200 daN / m²	3

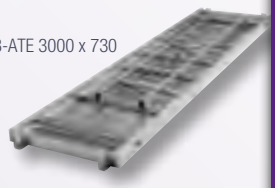
Pour information : charge maximum admissible sur un plancher constitué d'1 plateau de 3,00 m, hors structure : 200 daN/m²

R08-AT 3000 x 730

Planchers tout Aluminium à trappe 0,73 cm échelle intégrée

04010367	3534740135816	R08-ATE 3000 X 730	NF	26,5

R08-ATE 3000 x 730



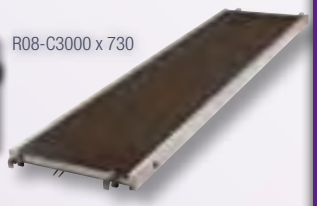
PLANCHERS ALU-BOIS LARGEUR 0,73 cm

04010320	3534740134437	R08-C 3000 X 730	NF	22,1
04010321	3534740134444	R08-C 2500 X 730	NF	19,1
04010322	3534740134451	R08-C 2000 X 730	NF	16,0
04010323	3534740134468	R08-C 1500 X 730	NF	12,9
04010324	3534740134475	R08-C 1000 X 730	NF	9,8

Longueur de maille maxi	Charge admissible sur l'échafaudage	
	Non Recouvert ou Recouvert	Classe
3,00 m	200 daN / m²	3
2,50 m	200 daN / m²	3
2,00 m	200 daN / m²	3

Pour information : charge maximum admissible sur un plancher constitué d'1 plateau de 3,00 m, hors structure : 200 daN/m²

R08-C3000 x 730



PLANCHERS D'ACCÈS ALU-BOIS LARGEUR 0,73 cm

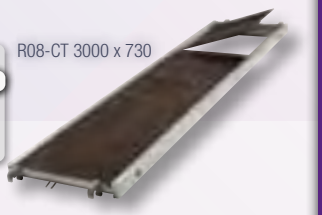
Plancher Aluminium bois à trappe 0,73 cm

04010335	3534740134482	R08-CT 3000 X 730	NF	22,1	
04010336	3534740134499	R08-CT 2500 X 730	NF	19,1	
04010337	3534740134505	R08-CT 2000 X 730	NF	16,0	
04010338	3534740134512	R08-CT 1500 X 730	NF	12,9	
04010414	3534740141251	R08-CT 800 x 730	NF	12,9	
04010415	3534740141473	R08-CT 1200 X 730	NF	9,8	

Longueur de maille maxi	Charge admissible sur l'échafaudage	
	Non Recouvert ou Recouvert	Classe
3,00 m	200 daN / m²	3
2,50 m	200 daN / m²	3
2,00 m	200 daN / m²	3

Pour information : charge maximum admissible sur un plancher constitué d'1 plateau de 3,00 m, hors structure : 200 daN/m²

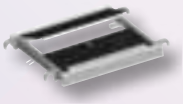
R08-CT 3000 x 730



Plancher Aluminium bois spécifiques

04010416	3534740141800	R08-CT 800 x 365 demi-plateau à trappe (pour passage dans les cuves)	7,3	
04010417	3534740141817	Lot de de deux demi-plateaux R08-CT 800 x 365	14,5	

R08-CT 800 X 730



R08-CT 800 X 365

Plancher Aluminium bois à trappe 0,73 cm échelle intégrée

04010347	3534740135694	R08-CTE 3000 X 730	NF	27,2	
04010393	3534740137537	R08-CTE 3000 X 730-FC	NF	29,3	
04010394	3534740137544	R08-CTE 3000 X 620-FC	NF	27,0	
04010349	3534740135700	R08-CTE 3000 X 620	NF	24,8	

R08-CTE 3000 x 730
ou
R08-CTE 3000 x 730
Forte Charge classe 5

Guide de lecture des désignations Plancher				
R08	C	T	E	3000 x 730 mm	FC
	C = Combi Alu/Bois A = Tout Aluminium	À trappe	Avec échelle d'accès	Longueur x largeur	Forte charge 450 kg/m²

PLANCHERS ACIER R14AC-CS CROCHETS SOUDÉS LONGÉVITÉ MAXIMUM

R14AC-CS-3,00 x 0,36 m

Planchers Acier largeur 0,36 cm crochets soudés

Réf.		Désignation		Poids
04210104	3534740151182	R14AC-CS 3000 x 360	NF	21,8
04210105	3534740151199	R14AC-CS 2500 x 360	NF	23,0
04210106	3534740151205	R14AC-CS 2000 x 360	NF	19,1
04210107	3534740151212	R14AC-CS 1500 x 360	NF	12,5
04210108	3534740151229	R14AC-CS 1200 x 360	NF	10,7
04210109	3534740151236	R14AC-CS 1000 x 360	NF	9,5
04210110	3534740151243	R14AC-CS 800 x 360	NF	9,8

Planchers Acier largeur 0,30 cm crochets soudés

04210098	3534740151120	R14AC-CS 3000 x 300	NF	22,8
04210099	3534740151137	R14AC-CS 2500 x 300	NF	19,6
04210100	3534740151144	R14AC-CS 2000 x 300	NF	14,3
04210101	3534740151151	R14AC-CS 1500 x 300	NF	11,3
04210102	3534740151168	R14AC-CS 1000 x 300	NF	8,6
04210103	3534740151175	R14AC-CS 800 x 300	NF	7,0

Planchers Acier largeur 0,36 cm crochets sertis

04010001	3534740109145	RCE300 Plateau acier 3,00 m largeur 0,36 m	NF	18,9
04010002	3534740109152	RCE250 Plateau acier 2,50 m largeur 0,36 m	NF	16,1
04010003	3534740109169	RCE200 Plateau acier 2,00 m largeur 0,36 m	NF	13,3

Crochets Soudés

Longueur de maille maxi	Charge admissible sur l'échafaudage	Classe Non Recouvert	Classe Recouvert
3,00 m	300 daN/m²	4	5
2,50 m	300 daN/m²	5	5
2,00 m	450 daN/m²	6	6

Pour information : charge maximum admissible sur un plancher constitué de 2 plateaux de 3,00 m côte à côte, hors structure : 450 daN/m²

Crochets Sertis RCE

Longueur de maille maxi	Charge admissible sur l'échafaudage Non Recouvert ou Recouvert	Classe
3,00 m	300 daN / m²	3
2,50 m	300 daN / m²	5
2,00 m	450 daN / m²	5

Pour information : charge maximum admissible sur un plancher constitué de 2 plateaux de 3 m côte à côte, hors structure : 300 daN/m²

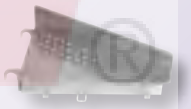
PLANCHERS RÉGLABLES MULTIFIT

04010431	3534740150512	Multifit R13A-REGLABLE- 1,20 à 1,80 X 0,30 m		10,0
04010430	3534740149547	Multifit R13A-REGLABLE- 2,00 à 3,00 X 0,30 m		15,0
04010444	3534740155029	Multifit R13A REGLABLE- 2,50 à 3,50 X 0,30 m		16,8

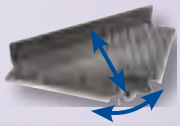
Multifit
Voir P. 189

PLANCHERS D'ANGLES ET APPLICATIONS SPÉCIALES

04010396	3534740139739	R08-A800x800-90° plateau d'angle droit pour travées de 0,80 m	6,4	
04004021	3534740127866	RCM708 Lisse pour angle orthogonal 0,80 x 0,80m	1,7	
04010404	3534740140353	Plateau d'angle réglabe 0 à 90° - largeur 0,80 m	11,6	
04010405	3534740140360	Plateau d'angle réglabe 0 à 90° - largeur 1,00 m	14,8	
04004029	3534740140377	Lisse à réglage continu pour angle 0 à 90°	2,4	
04204022	3534740140384	Longeron articulé 1,00 m - Angles 0 à 90°	5,0	
04204023	3534740140391	Longeron articulé 0,80 m - Angles 0 à 90°	4,3	



Plancher d'angle fixe



Plateau d'angle réglable 0 à 90°

Longeron articulé

Échelle d'accès direct par l'extérieur

RCM48

Échelle Acier

Lisse spéciale pour angles 0 à 90°

PLANCHERS ACCESSOIRES

02460034	3178740076788	RCM48 Echelle Aluminium	NF	3,0
04030054	3534740133348	Echelle acier	NF	7,3
04230056	3534740146102	Echelle d'accès direct par l'extérieur 3,00 m, avec 2 colliers doubles	NF	18.0
00015751	3534740002729	RC438 Support plancher réglable à colliers		2,0
04005004	3534740116730	RC439 Support plancher réglable à étriers		3,5

RC439

RC438

Article à la demande - Pour les délais, nous consulter

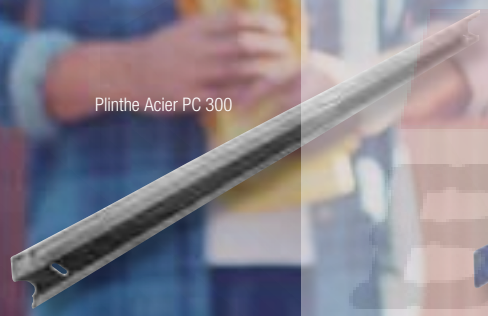
Guide de lecture des désignations Plancher					
R08	C	T	E	3000 x 730 mm	FC
	C = Combi Alu Bois A = Tout Aluminium	T = Trappe	Avec échelle d'accès	Longueur x largeur	Zone charge 450 kg/m²

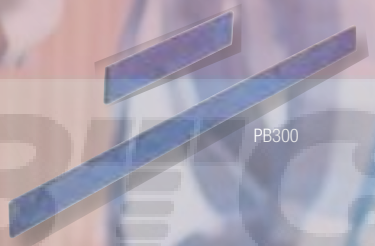
PLINTHES ACIER GALAVANISÉ ET BOIS

Montage direct sur l'échafaudage

04010201	3534740109688	PC300 Plinthe acier 3,00 m	NF	6,3
04010202	3534740109695	PC250 Plinthe acier 2,50 m	NF	5,1
04010203	3534740109701	PC220 Plinthe acier 2,20 m	NF	4,5
04010204	3534740109718	PC200 Plinthe acier 2,00 m	NF	4,0
04010205	3534740109725	PC150 Plinthe acier 1,50 m	NF	3,0
04010206	3534740109732	PC120 Plinthe acier 1,20 m	NF	2,4
04010207	3534740109749	PC100 Plinthe acier 1,00 m	NF	2,0
04010208	3534740109756	PC080 Plinthe acier 0,80 m	NF	1,6
04010213	3534740121840	PC040 Plinthe acier 0,40 m	NF	0,8
04010226	3534740137728	PC060 Plinthe acier 0,60 m	NF	1,2
04010227	3534740141480	PC044 Plinthe acier 0,44 m	NF	0,8

00015685	3534740002637	PB300 Plinthe latérale 3,00 m bois traité, bleu (uniquement pour plateaux RCE)		5,0	
00015741	3534740002682	RCM45 Support pour plinthe bois (uniquement pour plateaux RCE)		0,1	
00015744	3534740002712	PB080 Plinthe d'extrémité 0,80 m bois traité, bleu (uniquement pour plateaux RCE)		1,3	


Plinthe Acier PC 300


PB080

PB300

RCM 45

Montage sur plateaux RCE / SCE uniquement

CONSOLES, DÉPORTS ET ACCESSOIRES

RCB 72

RCM54

00015947	3534740003047	RCM54 Console de déport réglable déport 0,20 à 0,80 m	23,5	
04220006	3534740116662	RCB72 console, fixation sur poutre	7,9	

04220010	3534740131818	C08-E200 Console Sans manchon sans douilles 0,20 m (pour plancher de 0,18m)		1,0
04220011	3534740137575	C08-EM400 Console Avec manchon sans douilles 0,40 m (pour plancher 0,30 ou 0,36 m)	NF	3,3
04220012	3534740137582	C08-E400 Console Sans manchon Sans douilles 0,40 m (pour plancher 0,30 ou 0,36 m)	NF	2,4
04220019	3534740137674	C08-EMD1000 Console Avec manchon + douilles 1,00 m (pour plancher 3 x 0,30 ou 0,73 + 0,18 m ou 2 x0,36 + 0,18 m) (jambe de force obligatoire)	NF	8,1
04220020	3534740147673	C08-EM600 Console Avec manchon 0,60 m (pour plancher 0,36 + 0,18 m ou 3 x 0,18 m)	NF	5,1
04220018	3534740137667	C08-EMD 800 Console Avec manchon 0,80 m + douilles	NF	6,2
04230031	3534740137711	M58 Jambe de force pour console EMD600/800/1000		7,5

C08-E200

C08-E400

C08 - EM400

C08-EM600

C08-EMD800

C08-EMD1000

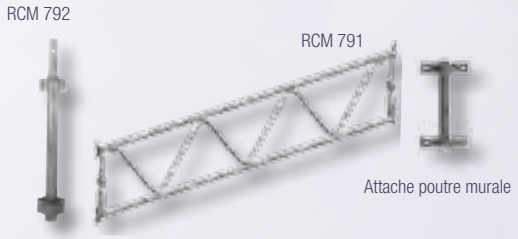
Collier de fixation

ÉCHAFAUDAGES FIXES

Image : serato / Shutterstock.com

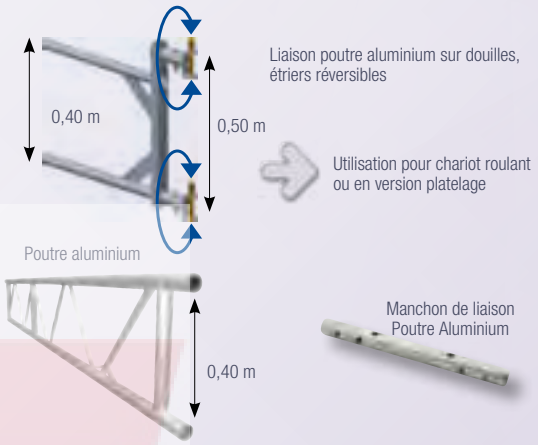
POUTRES ACIER

Réf.		Désignation		Poids
00015141	3534740002415	RCM791 Poutre Acier 3,00 m x H = 0,50 m	NF	19,5
00015142	3534740002422	RCM795 Poutre Acier 2,00 m x H = 0,50 m	NF	14,0
00015143	3534740002439	RCM794 Poutre Acier 2,50 m x H = 0,50 m	NF	17,2
00015978	3534740003078	RCM797 Poutre Acier 1,20 m x H = 0,50 m		14,4
04206002	3534740110295	RCM796 Poutre Acier 1,50 m x H = 0,50 m	NF	11,2
00010570	3534740001760	Attache poutre murale		7,5
00015140	3534740002408	SOLIDIUM - RCM792 Montant raccord de poutres Acier		3,3
04106001	3534740136479	M368 - Montant raccord de poutres Acier	NF	3,9



POUTRES ALUMINIUM

04099087	3534740139043	Poutre Aluminium 1,90 m x H=0,40 m	7,9	
04099090	3534740139050	Poutre Aluminium 2,40 m x H=0,40 m	9,7	
04099091	3534740139067	Poutre Aluminium 2,90 m x H=0,40 m	11,5	
06001001	3534740121949	Poutre Aluminium 3,10 m x H=0,40 m	12,6	
06001002	3534740121956	Poutre Aluminium 4,10 m x H=0,40 m	16,2	
06001003	3534740121963	Poutre Aluminium 5,10 m x H=0,40 m	20,7	
06001004	3534740121970	Poutre Aluminium 6,10 m x H=0,40 m	24,3	
06001005	3534740121987	Poutre Aluminium 8,10 m x H=0,40 m	32,2	
06001007	3534740122618	Ensemble 4 manchons de liaison Poutre Aluminum		
04099147	3534740142265	Boîte de 25 goupilles axes 12 mm + beta	1,8	
04099148	3534740142500	Liaison Poutre Aluminium sur douilles - réversible	6,3	
04099142	3534740142005	Demi Chariot Roulant (à utiliser par 2 avec un longeron standard)	4,7	



PIQUAGE ET RELIAGE ACCESSOIRES DE LIAISONS, COLLIERS ET MANCHONS

00081440	3534740014531	RCM230 Collier orientable EN74	1,2	
00081441	3534740014548	RCM240 Collier fixe orthogonal EN74	1,2	
00010575	3534740001777	Manchon Kombi à collier	1,0	
00014620	3534740002187	Manchon Kombi à clavette	1,0	
00010580	3534740001784	Collier à douille	0,7	
04099057	3534740133843	Manchon Kombi à collier Ø48,3 mm réglage millimétrique 0,35 m	3,0	
00010992	3534740002088	Etrier double à clavettes	1,0	
04099282	3534740155586	Etrier à tube ou longeron	1,2	
04230062	3534740155623	Etrier d'amarrage à douille	0,7	
04230013	3534740112312	Etrier à douille	0,7	
00011055	3534740002095	F23 Collier à griffe ZN Ø45 mm	1,0	
04099035	3534740130248	Collier à clavette manchonné Ø48,3 mm	1,9	

ANCRAGE ET AMARRAGE

Ancrage

04230033	3534740138336	Sachet de 50 chevilles plastiques GD 14/70	1,0
04230034	3534740138343	Sachet de 25 pitons métalliques GRS 12/90	3,4
04230035	3534740138350	Sachet de 50 chevilles plastiques GD 14/100	4,0
04230049	3534740142531	Sachet de 25 pitons métalliques GRS 12/230	6,7
04230015	3534740114675	Sachet de 10 chevilles HLC montée avec anneau 16/105 pour béton (ép.> 150), pierre, parpaing plein.	5,0
04230016	3534740114682	Sachet de 10 sets d'ancrage pour anneau HLC -EC 16	3,6
04230019	3534740114712	Sachet de 10 anneaux M12 seul	1,0
04230032	3534740138329	Sachet de 25 chevilles HSA seule	1,0

Amarrage

00010670	3534740001807	RCM220 Barre d'amarrage à collier 2,50 m	9,2
00010671	3534740001814	RCM221 Barre à fente 1,50 m	4,0
00010675	3534740001821	RCM22 Barre d'amarrage à collier 1,50 m	5,9
00015922	3534740003009	RCM222 Barre à fente 2,50 m	6,0
04230050	3534740143903	Vérin d'amarrage fenêtre réglable 0,8 à 1,30 m	4,7
04230051	3534740143910	Vérin d'amarrage fenêtre réglable 1,30 à 2,00 m	6,3
04230052	3534740144092	BA050 Barre à crochet 0,50 m, fixation directe sur anneau	2,0
04230053	3534740144108	BA110 Barre à crochet 1,10 m, fixation directe sur anneau	4,0
04230054	3534740144115	BA180 Barre à crochet 1,80 m, fixation directe sur anneau	6,3
00079128	3534740013763	Goupille Ø8mm avec mousqueton pour vérin d'amarrage	-
04230057	3534740149103	Barre d'amarrage rapide à frapper 0,50 m	2,3
04230058	3534740149110	Barre d'amarrage rapide à frapper 1,10 m	3,9
04230059	3534740149127	Barre d'amarrage rapide à frapper 1,80 m	6,5

GOUPILLE ET VISSERIE

00080450	3534740014197	RCM12 Goupille Ø1 2 mm	0,2
04099147	3534740142265	Boîte de 25 goupilles axes 12 mm + beta	1,8
06001010	3534740138206	Boîte 50 vis + 50 boulons HM 12 x 75 mm	5,0
04099172	3534740153414	Goupille Fixe-rapide M12x60	0,1

STABILISATEURS ACIER

Réf.		Désignation	Poids
00005535	3534740001357	Stabilisateur S1	9,2
00005540	3534740001364	Complément pour stabilisateur S2 à partir de S1	6,5
00005230	3534740001258	Complément pour stabilisateur S3 à partir de S2	14,1

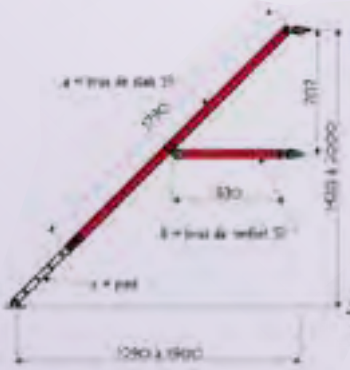
Sur structure R200 les hauteurs maxi sont

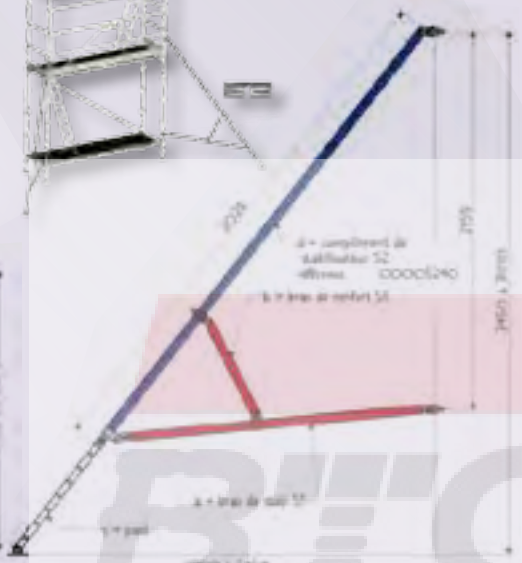
- *S1 : 5,50 m plancher*
- *S2 : 7,50 m plancher*
- *S3 : nous consulter*

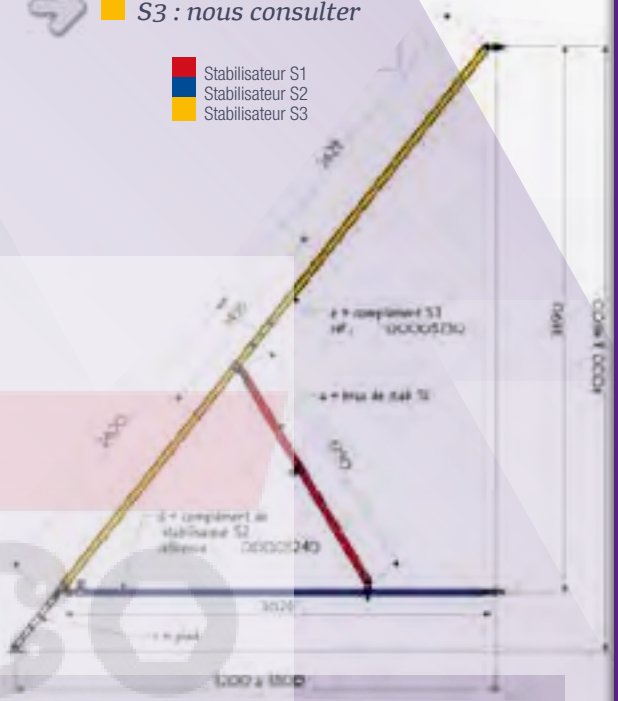
Stabilisateur S1
Stabilisateur S2
Stabilisateur S3

Stabilisateur S1

Complément S2







TUBES ACIER

Utilisation en «tubes et colliers»
ou à l'entr'axe avec manchons de piquage standards

04099115	3534740140025	Tube acier Ø 48,3 x 3,2 - 2,89 m percé (utilisation avec manchon pour entr'axe 3,00 m)	10,3	
04099116	3534740140032	Tube acier Ø 48,3 x 3,2 - 2,39 m percé (utilisation avec manchon pour entr'axe 2,50 m)	8,6	
04099117	3534740140049	Tube acier Ø 48,3 x 3,2 - 1,89 m percé (utilisation avec manchon pour entr'axe 2,00 m)	6,8	
04099118	3534740140056	Tube acier Ø 48,3 x 3,2 - 1,39 m percé (utilisation avec manchon pour entr'axe 1,50 m)	5,0	
04099119	3534740140063	Tube acier Ø 48,3 x 3,2 - 0,89 m percé (utilisation avec manchon pour entr'axe 3,00 m)	3,2	

(X+1) m ou X,5 m entr'axe manchons

Étriers non fournis

PROTECTIONS PÉRIPHÉRIQUES

00012226	3534740002156	RCM770 Pare gravats 1,50 m	13,5
00012227	3534740002163	RCM771 Epingle fixe tôle	0,2
04030001	3534740109428	Filet 55 gr/m² Rouleau 3,00 x 20,00 m	3,2
04030002	3534740109435	Filet 55 gr/m² Rouleau 3,00 x 100,00 m	16,0
00012223	3534740002132	Filet 100 gr/m² Rouleau 3,00 x 20,00 m (bleu)	6,0
00012224	3534740002149	Rouleau bâche transparente renforcée	12,0
04030039	3534740125619	Paquet de 500 attaches filet non ré-utilisable	1,1
00026195	3534740004921	RCM 670 Parapluie R200/M368/S450	8,0

Prévoir lisses ou longerons en fonction de la dimension de la travée

DIVERS

00004520	3534740000954	G750/G850/J250 Pied réglable à roue Ø 200 mm		5,2
00014110	3534740002170	Diagonale pour base roulante Kombi		5,0
04001001	3534740110660	Base Kombi galvanisée		44,4
00032830	3534740007939	Panneau de charge et d'exploitation	NF	0,2
00080514	3534740014289	Poulie à cliquet		7,8
04220009	3534740131344	Potence de levage universelle		3,0
04230056	3534740146102	Echelle d'accès direct par l'extérieur équipée avec colliers de fixation		18,0

Poulie à cliquet

Potence universelle
Possibilité de mise en place fixe ou en rotation à 180°

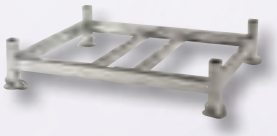
Echelle d'accès direct par l'extérieur équipée avec colliers de fixation

POLYRACKS

Réf.		Désignation	Poids
04099211	3534740152585	Polyrack 100 complet 100 x 100 cm	47,0
04099210	3534740152578	Polyrack 100 base	31,3
04099162	3534740151403	Polyrack 120 complet 100 x 120 cm	49,2
04099164	3534740151410	Polyrack 120 base	33,9
04099159	3534740151373	Polyrack kit 4 montants lg 101,5 cm *	15,6
04099262	3534740153513	Polyrack 4 montants pour gerbage pour Garde-corps lg 140 cm	21,5
04099161	3534740151380	Polyrack kit peignes pour 100 x 120 cm	14,0
04099163	3534740151434	Polyrack 150 complet 100 x 150 cm	51,5
04099165	3534740151441	Polyrack 150 base	36,2
04099204	3534740151915	Polyrack kit grillage pour 100 x 100 cm	45,0
04099171	3534740151892	Polyrack ensemble 4 pieds + roues Ø 200 mm	19,4

* pour Garde-corps monoblocs ou cadres M49

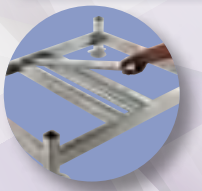
Polyrack base



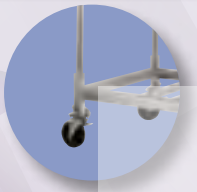
Polyrack Base complète

Polyrack option grillagé (sur modèle 100 x100) photo non contractuelle

Polyrack complet + peigne GC monobloc



Polyrack système de rangement des chandelles



Base complète option à roues

Polyrack compartiment chargé avec éléments

Polyrack système de gruttage

CONTENANCE AU CHOIX	Cadre R3	OU Plancher R08	OU Plateau acier 3,00 x 0,36 m	OU Plateau acier 3,00 x 0,30 m	OU Plateau alu 3,00 x 0,30 m	OU Pplateau alu 3,00 x 0,36 m	OU Longerons 3,00 m	OU Lisses 3,00 m	OU Garde-corps Fusio-plinthe	OU Garde-corps Fusio	OU Securit'up	OU GCMS 300
Polyrack 120 complet	20/24	16	36	41	36	41	120	196	-	-	-	-
Polyrack 150 complet	20/31	16	36	41	36	41	120	196	-	-	-	-
Polyrack 120 + peignes GC	-	-	-	-	-	-	-	-	16	20	20	20
Polyrack avec roues	25	16	20	20	42	36	60	98	-	-	-	-

RACKS FILS GRILLAGÉS

Charge utile : 800 kg
Finition: Electrozinguée
Gerbage : 4 sur 1

Dimensions :
Extérieures : 1145 x 845 x 975 mm
Utiles : 1050 x 800 x 835 mm
Pliées : 1145 x 845 x 300 mm

04099205	3534740151922	Rack fil grillagé complet 1,20 x 1,00 m	53,0

replié

SPEED'RACKS

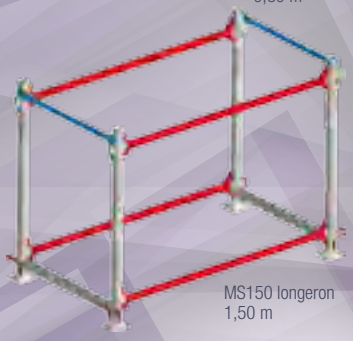
04099010	3534740123257	RK-SF CADRE SPEED'RACK poteaux fixes	NF	10,07
04099013	3534740127705	RK-SA CADRE SPEED'RACK avec 2 poteaux amovibles	NF	14

Cadre SPEED'RACK avec poteaux fixes ou amovibles

Ensemble SPEED'RACK

Exemple de montage de rack avec cadre poteau fixe code : 04099010

RCM 608 lisse 0,80 m



MS150 longeron 1,50 m

Exemple de montage de rack avec cadre poteau amovible code : 04099013

MS150 longeron 1,50 m

Ensemble SPEED'RACK composé de :
2 cadres SPEED'RACK, 4 MS 150, et 2 RCM 608

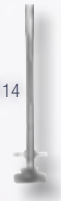
Démontable :
+ pratique
+ économique

Article à la demande - Pour les délais, nous consulter

R200 RECORD PIEDS

Réf.		Désignation		Poids
00033512	3534740010588	RCM14 Socle à vis articulé débattement 0,65 m -Ø 38 mm	NF	4
04201001	3534740110301	RCM 14F Socle à vis fixe, débattement 0,65 m -Ø 38 mm	NF	4
04201002	3534740110318	RCM 14 FC socle à vis fixe débattement 0,20 m		
3013906	3534740141909	KIT MAINTIEN PIED		2,2

Ces 4 composants sont en acier


RCM 14

RCM 14F

Kit maintien de pied à vis

R200 RECORD DÉPARTS

04702013	3534740126210	R200 R1 cadre de départ en U 1,20 m - Aluminium	NF	6,1
04702014	3534740126227	R200 R2 cadre de rattrapage de niveau de 0,70 m Aluminium	NF	3,8

R1 START UP cadre U

R2 START UP à fourreau

Modèle présenté : acier

R200 RECORD CADRES

04702010	3534740126180	R200 R3 Cadre en H 2,00 m Aluminium	NF	8,5
04702011	3534740126197	R200 R4 Cadre assymétrique Aluminium	NF	6,8
04702012	3534740126203	R200 R40 Demi-cadre 1,00 m Aluminium	NF	5,1

R3

R4

R40

R5

R50

MONTANTS

04703001	3534740125084	R200 R5 poteau 1,00 m Aluminium	NF	2,1
04703002	3534740125077	R50 poteau 0,50 m Aluminium	NF	1,2

RCM 12

GOUPILLES

00080450	3534740014197	RCM12 Goupille Ø 12 mm	0,2

REMORQUE FASTER

- *Double Essieu, conteneur intégré*
- *Capacité 130 m2 de R200 RECORD ou PROGRESS*
- *Compacte (4,00 x 2,00 m hors timon)*
- *Facile à charger*
- *Économique : «tout intégré»*

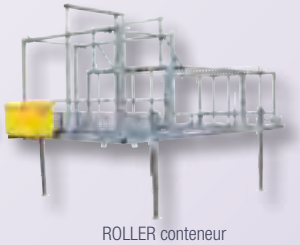
Remorque vendue vide
Nomenclature détaillée
pour 130 m²

Réf.		Désignation	Poids	
04030021	3534740123677	FASTER 130L Remorque timon fixe pour 130 m² R200 lisses	760,0	
04030022	3534740123684	FASTER 130S Remorque timon fixe pour 130 m² R200 Garde-corps	760,0	
04030028	3534740123745	FASTER Roue de secours 175 R14 avec support Faster	23,0	

REMORQUE ROLLER

- *Concept Roller : 1 remorque et plusieurs conteneurs amovibles*
- *Double Essieu, conteneur AMOVIBLE*
- *Capacité 160 m2 de R200 RECORD ou PROGRESS*
- *Possibilité de travailler avec plusieurs conteneurs*
- *Facile à charger «pieds au sol»*

ROLLER remorque plateau



ROLLER conteneur
contenance 160 m²

Remorque vendue vide
Nomenclature détaillée
pour 160 m²

04030024	3534740123707	ROLLER 160L Conteneur 160 m² R200 lisses pour remorque 2,8 t	520,0	
04030025	3534740123714	ROLLER 160S Conteneur 160 m² R200 Garde-corps pour remorque 2,8 t	520,0	
04030027	3534740123738	ROLLER Remorque timon articulé 2,8 t - boitier articulé	760,0	
04030029	3534740123752	ROLLER roue de secours 195 R14 avec support Roller	24,0	

REMORQUE RECORD

Remorque vendue vide
Nomenclature détaillée pour 88 m²

Remorque
+ R200 RECORD 88 m² = 1 tonne
> Permis B si véhicule tracteur
supérieur à 1 tonne

- *Simple essieu, conteneur intégré*
- *Remorque innovante permettant de charger 88 m2 de R200 RECORD pour un poids total d'1,0 T et 1,2 T pour R200 PROGRESS !*
- *Pour tracter votre R200 Record : une camionnette et le permis B sont désormais suffisants*
- *Possibilité d'accéder aux différents casiers de composants sans tout débarrasser ou démonter*
- *Remorque hyper maniable : un seul essieu*

04030053	3534740131351	RECORD, remorque pour 88 m² de R200 RECORD ou PROGRESS	375,0	
04030055	3534740131801	RECORD avec timon articulé	401,0	
04030056	3534740131900	RECORD Roue de secours 175 R14 avec support RECORD	23,0	

ACCESSOIRES POUR REMORQUES FASTER ET ROLLER

04030031	3534740123974	FASTER / ROLLER Option remplacement du boitier articulé par un anneau	6,0	
04030038	3534740125602	FASTER/ROLLER boitier antivol remorque pour boîtier à rotule	2,5	
04030044	3534740126593	FASTER ROLLER KIT pour passer de RL à RS	45,0	
04030045	3534740126586	FASTER ROLLER KIT pour passer de RS à RL	32,0	
04030050	3534740127835	ROLLER JEU DE RIDELLES	130,0	

Article à la demande - Pour les délais, nous consulter

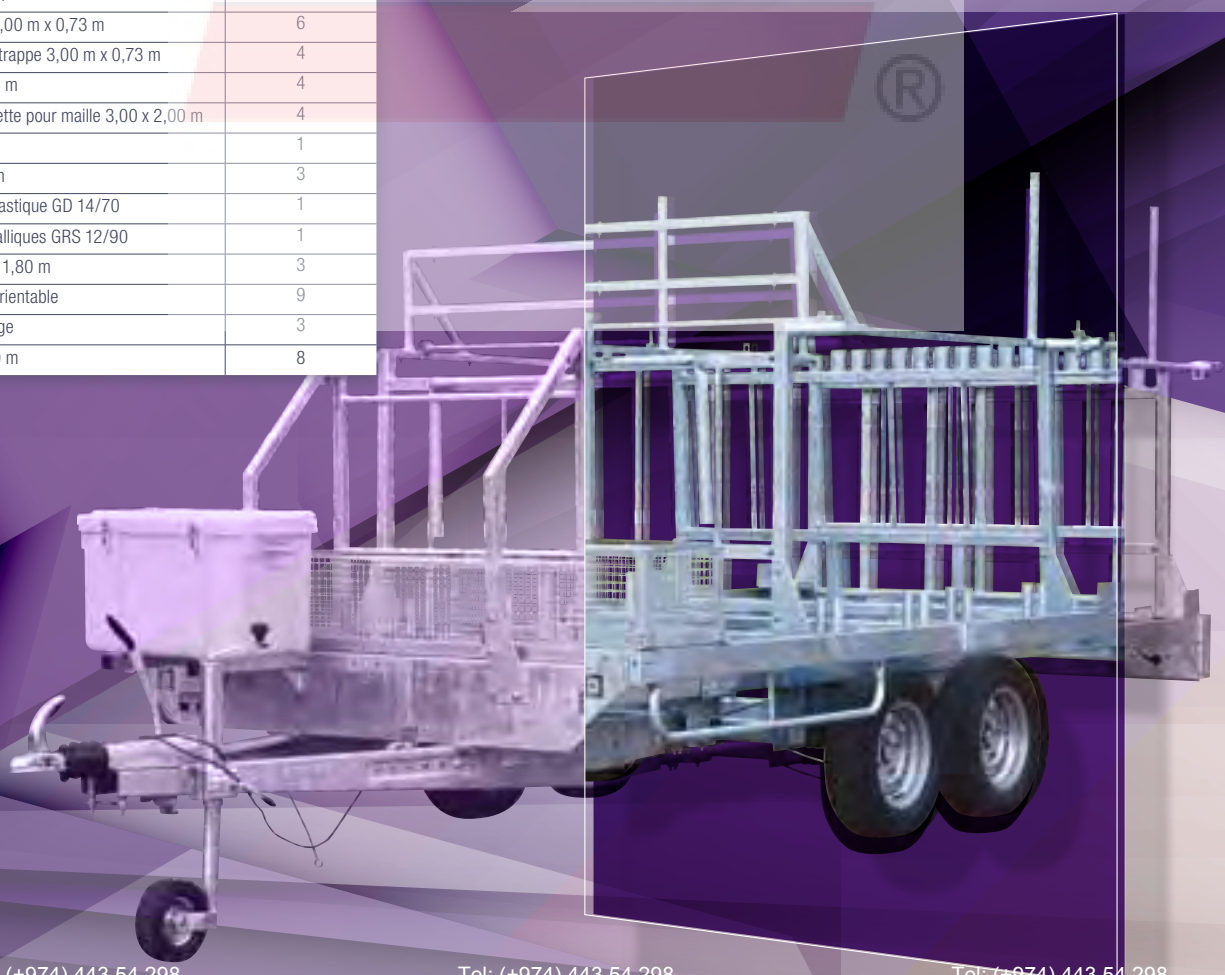
Tel: (+974) 443 54 298
www.boltsandtools.com

FASTER - ROLLER

DÉSIGNATION RÉFÉRENCE PRODUIT SURFACE DE MATÉRIEL MAXIMUM	RECORD 4030053 Lot Pignon	FASTER 130L 4030021 4 travées de 3 m sur 5 niveaux	FASTER 130S 4030022 4 travées de 3 m sur 5 niveaux	ROLLER 160L 4030024 5 travées de 3 m sur 5 niveaux	ROLLER 160S 4030025 5 travées de 3 m sur 5 niveaux
RCM14 socle à vis articulé	8	10	10	12	12
Cadre départ U	4	5	5	6	6
MS300 Longeron 3,00 m	1	2	2	2	2
R3 cadre symétrique	14	17	17	20	20
R4 cadre asymétrique	-	3	3	4	4
GC Sercurit'Up ou Fusio	10	-	16	-	20
RCM630 Lisse 3,00 m	3	35	-	43	-
GCMS80 monobloc sécurité avec plinthe	-		8		8
RCM608 Lisse de 0,80 m	16	16	-	16	-
PC080 plinthe acier 0,80 m	8	8	-	8	-
RCM30 diagonale indexée	4	8	2	8	2
RCM180 étrier à pion	1	-	-	-	-
RCM12 Goupille autoverrouillante	28	40	40	48	48
PC300 plinthe acier 3,00 m (pour lots avec Fusio ou lisses)	10	16	16	20	20
Plateau trappe échelle intégrée	4	4	4	4	4
Ou Plateau trappe échelle dissociée	4	-	-	-	-
RCM48 Échelle aluminium	4	-	-	-	-
Plateau demi-largeur 0,36 x 3,00 m acier ou alu	-	24	24	32	32
Plateau pleine largeur 0,73 x 3,00 m alu ou alu-bois	6	12	12	16	16

REMORQUE RECORD

DÉSIGNATION SURFACE DE MATÉRIEL MAXIMUM SUR UN CONTENEUR (HORS AMARRAGES)*	RECORD 88 m²
RCM14 Socle à vis articulé 0,90 m débattement 0,65 m	8
RCM12 Goupille autoverrouillante	28
R1 Cadre de départ en U 1,20 m Record	4
R3 Cadre de 2,00 m Record	14
SOLIDIUM - MS30. Longeron 3,00 m	2
GCS300 Securit'up 3,00 m alu	10
RCM608 Lisse de 0,80 m	16
R08A Plancher tout alu 3,00 m x 0,73 m	6
R08AT Plancher tout alu trappe 3,00 m x 0,73 m	4
PC080 plinthe acier 0,80 m	4
RCM30 Diagonale à clavette pour maille 3,00 x 2,00 m	4
RCM180 étrier à pion	1
RCM630 Lisse de 3,00 m	3
Sachet de 50 chevilles plastique GD 14/70	1
Sachet de 25 pitons métalliques GRS 12/90	1
BA180 Barre d'amarrage 1,80 m	3
RCM230 Collier double orientable	9
RCM210 Vérin d'amarrage	3
PC080 Plinthe acier 0,80 m	8



Tel: (+974) 443 54 298
www.boltsandtools.com
Tel: (+974) 443 54 298
www.boltsandtools.com

ÉCHAFAUDAGE COVER 200

Conforme aux normes
EN 12810 - EN 12811

- *EN 12810 - EN 12811 - Conforme Recommandation CRAMIF n°20*
- *18,00 m linéaires avec seulement 2 sapines.*
- *Productivité maximum : moins d'élements et de poids pour le transport.*

Chariot roulant modulable

Un système innovant de chariot roulant permet d'installer le plancher depuis le niveau inférieur sans aucun effort et en totale sécurité.

Chariot roulant modulable (adaptation à la largeur de travée souhaitée)

Réf.		Désignation		Poids	
04099142	3534740142005	Demi Chariot Roulant (à utiliser par 2 avec un longeron standard)	NF	4,7	
04099143	3534740142012	Garde corps d'extrémité 60 cm - passage sous gouttières	NF	5,0	
04099144	3534740142142	Panneau grillagé 2,00 x 1,50 m	NF	23,0	⊛
04099145	3534740142159	Crochet à vis Ø 10 x 35 mm (pour panneau grillagé)	NF	0,5	
00033814	3534740012766	Filet couvreur 3,00 m	NF	3,0	
00033913	3534740013015	Corde 100,00 m	NF	6,0	
00033921	3534740013022	Filet couvreur 1,50 m	NF	1,4	

Déports de 1,50 m monté en sécurité et amarrage

00033551	3534740010731	Jambe de force pour cadre couvreur	NF	11,0	
00033552	3534740010748	Cadre spécial couvreur	NF	6,0	
04099146	3534740142166	Barre d'amarrage col de cygne 1,50 m à crochet		6,1	⊛

⊛ Article à la demande - Pour les délais, nous consulter

Tel: (+974) 443 54 298
www.boltsandtools.com
Tel: (+974) 443 54 298
www.boltsandtools.com

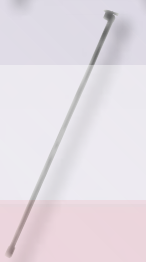
LE PLUS RAPIDE À METTRE EN ŒUVRE DE SA CATÉGORIE

Circulation sur travée

Un confort inégalé pour travailler en toute sérénité sur de multiples configurations de toitures.

Panneau grillagé

Cadre spécial couvreur



Jambe de force couvreur

R200 spécial couvreur
18,00 m linéaire / 5,00 m gouttière

ESCALIER HELISTEP

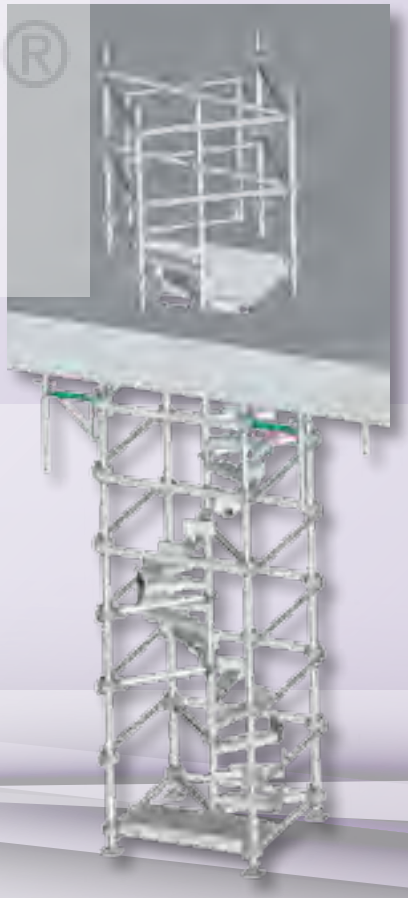
LA RÉPONSE RÉGLEMENTAIRE AUX CHANTIERS DE GROS OEUVRE

- *Passage dans réservation de 0,50 à 1,00 m.*
- *Montage en sécurité 1 personne.*
- *Encombrement au sol de 1,00 x 1,00 m (entr'axe montants).*
- *Montage Rapide et intuitif en 30 minutes.*
- *Réglable sous dalles de 2,35 m à 3,88 m*
- *Peut-être accolé à une structure M368, Solidium ou R200.*
- *Peut-être mis sur roues pour des déplacements facilités.*
- *Montage avec poteaux SOLIDIUM uniquement*
- *Possibilité de Grutage : nous consulter*

Marches de 400 x 90 mm en caillebotis acier

Ultra confort et sécuritaire : pas de 166 mm

Plinthes latérales inclues



Réf.		Désignation	
04240041	3534740154855	ESCALIER HELICOIDAL - 2,50 m (2,35 m à 2,88 m sous dalle)	
04240042	3534740154862	ESCALIER HELICOIDAL - 3,50 m (3,35 m à 3,88 m sous dalle)	
04240043	3534740154879	MODULE 6 marches ESCALIER-HELICOIDAL	
04240044	3534740154886	MODULE DEPART ESCALIER HELICOIDAL	
04240045	3534740154893	DIAGONALE ESCALIER HELICOIDAL ETRIER	
04240046	3534740154909	DIAGONALE ESCALIER HELICOIDAL COLLIER ETRIER	
04240047	3534740154916	LONGERON DEPORTE-1,00 m ESCALIER HELICOIDAL	
04240048	3534740154923	CONSOLE ESCALIER HELICOIDAL	

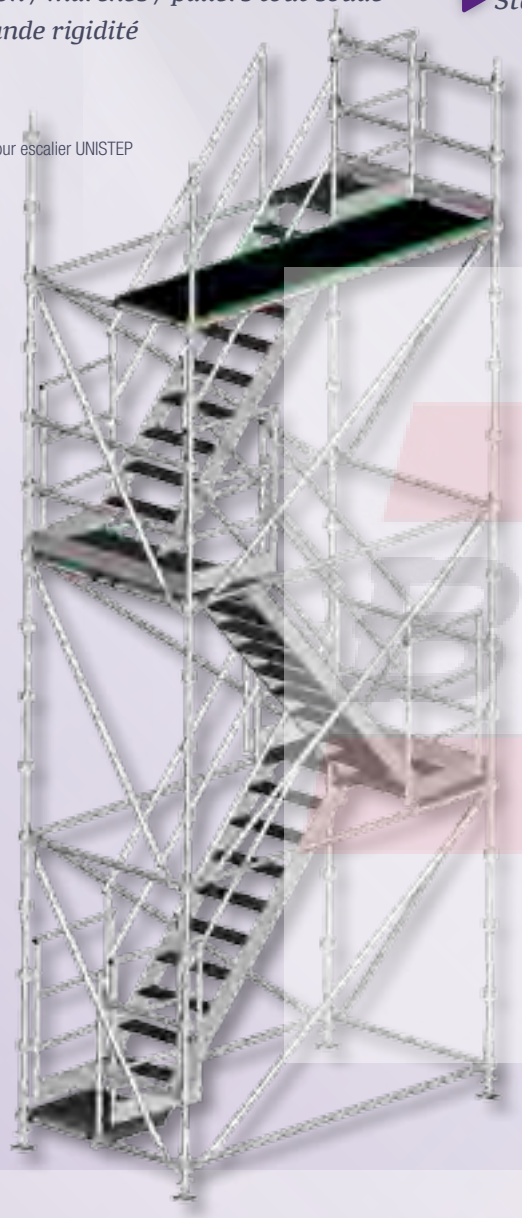
UNISTEP

ESCALIER ALUMINIUM TOUT SOUDÉ

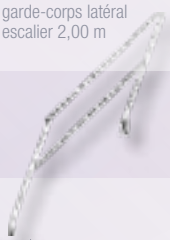
- *Conforme EN12811 et testé aux contraintes de charges de la norme Escaliers NFP 93521- 200 kg/m2*
- *Assemblage : limon / marches / paliers tout soudé*
- *Grande rigidité*
- *Largeur de 71 cm pour un confort de circulation maximisé dans une tour de largeur 1,50 m*
- *Aucun espace vide entre les escaliers*
- *Stockage aisé*

UNISTEP en console sur R200

Tour escalier UNISTEP



04240024
garde-corps latéral
escalier 2,00 m



04240025
garde-corps escalier
latéral 1,00 m

04240026
garde-corps
palier alu

Réf.		Désignation	Poids
04240019	3534740146751	UNISTEP escalier 3,00 x 2,00 m monobloc	28,8
04240020	3534740146768	UNISTEP escalier 2,50 x 2,00 m monobloc	24,6
04240022	3534740146782	UNISTEP escalier 2,50 x 1,00 m monobloc	
04240024	3534740146935	UNISTEP GC LATERAL VOLEE 2,00 m	7,3
04240025	3534740146931	UNISTEP GC LATERAL VOLEE 1,00 m	
04240026	3534740146959	UNISTEP GC PALIER ESCALIER 2,00 m plinthe alu intégrée	9,6
4240027	3534740146966	UNISTEP GC PALIER ESCALIER 1,00 m plinthe alu intégrée	8,2
04240037	3534740147864	UNISTEP Garde-corps de montage non permanent 3,00 m	11,2
04240038	3534740147871	UNISTEP Garde-corps de montage non permanent 2,50 m	10
04240039	3534740147901	UNISTEP Garde-corps de montage non permanent 1,50 m	6
04240040	3534740147901	UNISTEP Garde-corps de montage non permanent 1,00 m	4
04240027	3534740146966	UNISTEP GC PALIER ESCALIER 1,00 m plinthe alu intégrée	9,6
04240009	3534740116693	Entretoise 2,00 m palier escalier	6,1
04240013	3534740116846	Entretoise 0,50 m à clavette	2,0

04240019
escalier alu 3,00 x 2,00 m

04240020
escalier alu 2,50 x 2,00 m

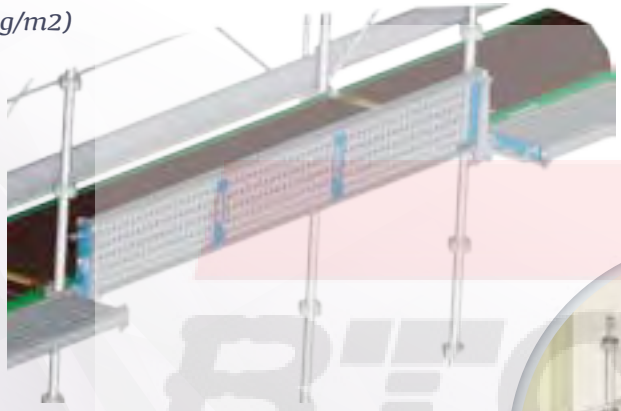
Tel: (+974) 443 54 298
www.boltsandtools.com
Tel: (+974) 443 54 298
www.boltsandtools.com

CONSOLE ITE (Isolation Thermique par l'Extérieure)

CONSOLE RABATTABLE

- *Permet de combler temporairement le vide avant la mise en place de l'isolant..*
- *Planchers rabattables indépendamment.*
- *Productivité maximum, aucun encombrement ou éléments à déposer lors de la pose de l'isolant.*
- *Une fois mises en place, les consoles peuvent être manipulées sans certification.*
- *Compatible R200 et Multidirectionnel.*
- *Utilisation pour planchers de 360 mm de large toutes longueurs.*
- *Classe 3 (200kg/m2)*

BREVETÉ EXCLUSIVITÉ COMABI



Utilisation pour l'APPROVISIONNEMENT Matière

- *Montage vertical monte-matériaux.*
- *Permet d'approvisionner tous les niveaux de la structure.*
- *Zone de stockage temporaire, évite l'encombrement des zones de travail.*
- *Compatible avec toutes les structures*
- *Approvisionnement sans effort*
- *Approvisionnement rapide : gain de productivité*

Configurations Monte-matériaux en montage vertical (sur R200 ou multi)		Approvisionnement			Rehausse	
Désignation	Réf.	jusqu'à **9,00 m** plancher	jusqu'à **8,00 m** plancher		5,00 m **APACHE**	4,00 m **NEVADA** ou MONTANA
Apache 11,00 m	05011010	1				
NEVADA 10,00 m	05020011		1			
MONTANA 10,00 m	05022900			1		
Consoles C08EMD 800	04220018	3	3	3	1	1
Fixations	00033589		6	6		2
Collier dble orientable EN74	00081440	6			2	
Appuis simples réglables	05011909	3			1	
Pack confort 5,00 m Acier	05011902				1	
Pack confort 4,00 m Alu	05022917					1

Réf.		Désignation	Poids
04099281	3534740155043	Console ITE dim. 440 x 105 x 170 mm	5,3

RÉGLEMENTATION :
Il est interdit de positionner un échafaudage à plus de 20 cm du mur (sans protection collective)

Tel: (+974) 443 54 298
www.boltsandtools.com
Tel: (+974) 443 54 298
www.boltsandtools.com

ÉCHAFAUDAGES MULTI

M368

SOLIDIUM

- Conçus pour supporter des charges lourdes et s'adapter aux configurations les plus complexes, les échafaudages multidirectionnels **SOLIDIUM** et **M368** s'adaptent aux travaux de maçonnerie, charpente, couverture ainsi qu'à la pierre de taille et aux monuments historiques (7 700 daN à l'effort tranchant et 5 300 daN à la traction).

- Ils sont parfaitement adaptés aux chantiers navals, raffineries de pétrole,centrales nucléaires et thermiques, à l'industrie chimique et à l'industrie lourde.

M368 ÉCHAFAUDAGE MULTIDIRECTIONNEL

- *OMNIDIRECTIONNEL : 8 positions : sans angles morts !!*
- *HAUTE RÉSISTANCE*
- *COMPATIBLE avec cadres en «H»*

PAR AFNOR CERTIFICATION NF

100 % COMPATIBLE AVEC

- *Possibilité demontage à 180° sur chaque douille. Seul le montage à 0° autorise les porte à faux.*

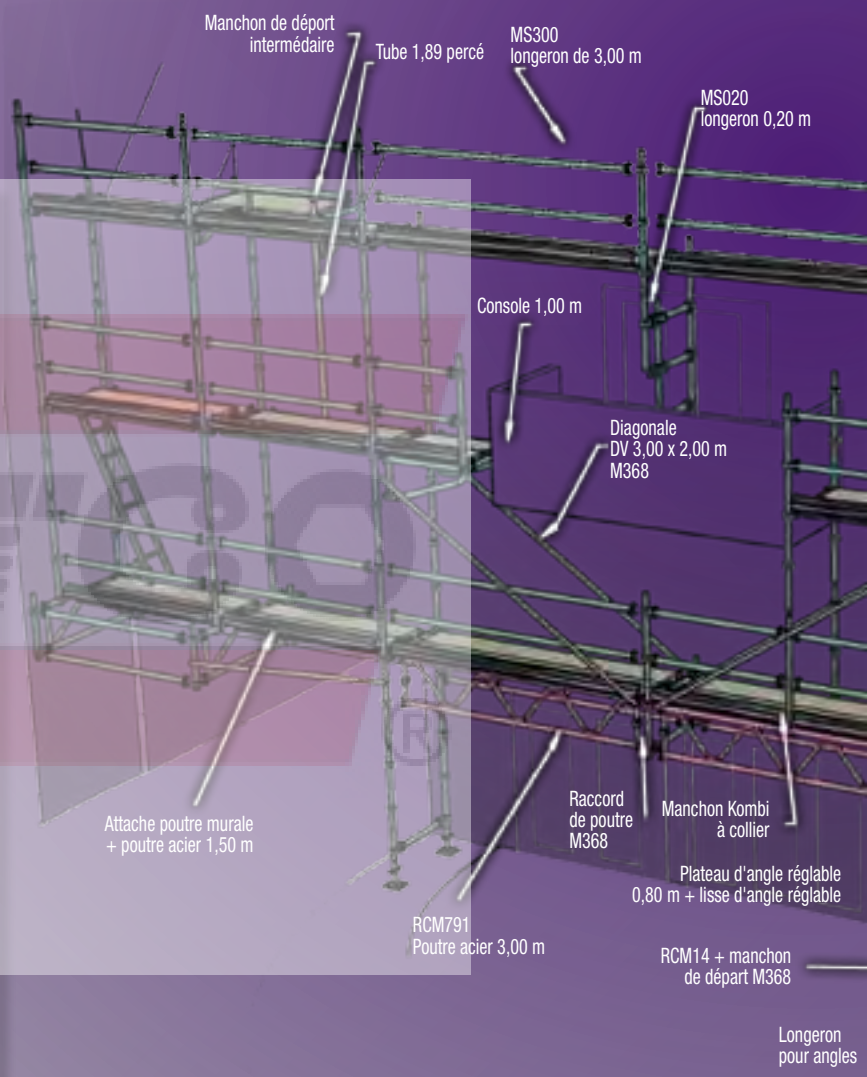


Schéma de principe (non contractuel) pour un

- *Conçus pour supporter des charges lourdes, les échafaudages multidirectionnels Comabi s'adaptent aux configurations les plus complexes.*

Tel: (+974) 443 54 298
www.boltsandtools.com

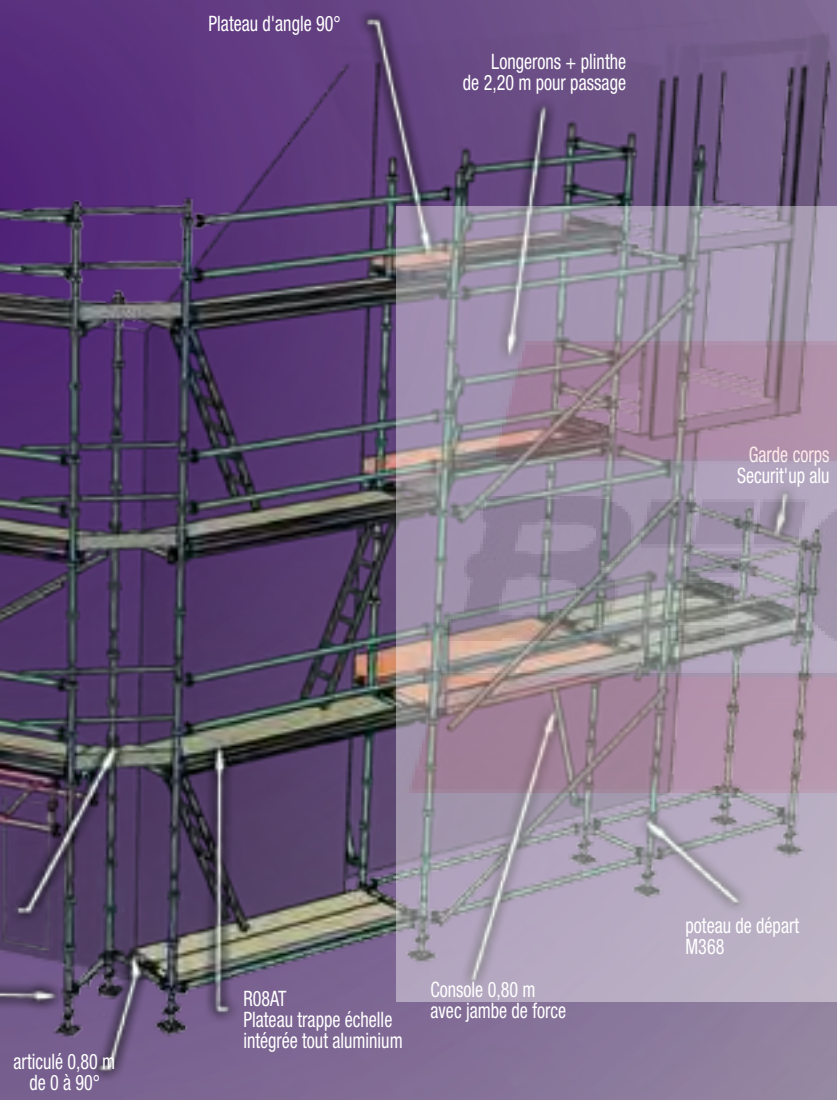
Tel: (+974) 443 54 298
www.boltsandtools.com

Conforme aux normes EN 12810 - EN 12811

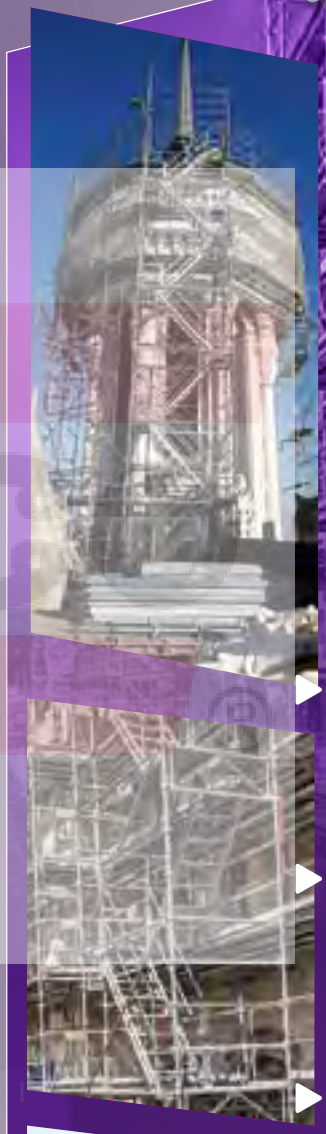
Garantie 1 an

R200 «CADRE EN H» !!!

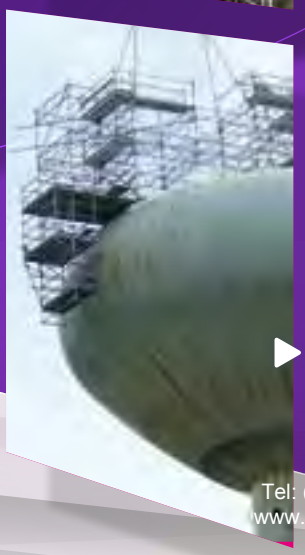
- *RÉSISTANT: montant Ø 48,3 mm. Nœud «Nid d'abeille»*
- *RIGIDE : assemblage précis et blocage intégral de tous les composants*
- *SÛR : 100% montage en sécurité*
- *EFFICACE : supporte de fortes charges et des hauteurs importantes (> 60 m)*



représentant la diversité des composants proposés
montage courant.



- *Compatibilité avec les cadres en H R200 pour un calepinage optimisé et un gain en temps de montage.*
- *Une gamme complète de composants pour couvrir toutes les configurations de chantier, des plus simples aux plus complexes.*
- *Montants diamètre 48,3 mm, épaisseur 3,2 mm. Forte résistance à la compression, tenue parfaite face aux sollicitations des consoles, colliers etc. Nœud à 8 positions omnidirectionnel (longeron articulé de 0 à 90 °).*
- *Classe 6 (600 kg/m²) en travées de 2,50 m. Classe 5 (450 kg/m²) dès 3,00 m*.*



- *Cette gamme est idéale pour les travaux de maçonnerie, charpente, couverture, industrie et adaptée aux métiers de la pierre de taille et monuments historiques. (7700 daN à l'effort tranchant, 5300 daN à la traction)*

LES Formules M360

Optez pour le "MULTI"

Formule ④ 1,00 m GARDE-CORPS LONGERONS + PLANCHERS R14AC-CS

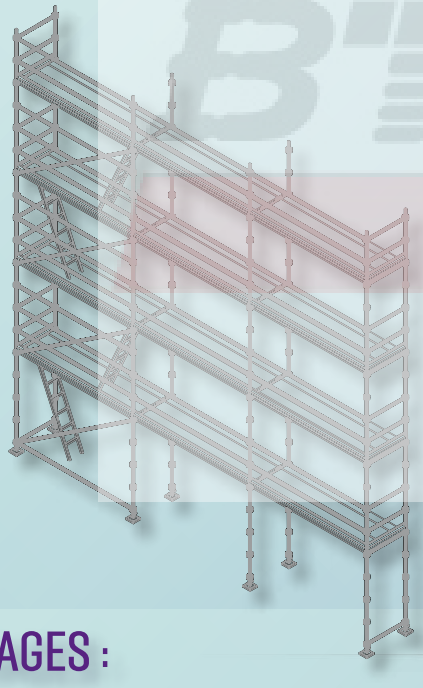
SURFACE CALCULÉE DE TRAVAIL : « LONGUEUR ÉCHAFAUDAGE + 1.00M» X « HAUTEUR DERNIER PLANCHER + 2.00M»

HAUTEURS DERNIER PLANCHER (m)		3	6	9	12	15
10	gencod	3534740159386	3534740159430	3534740159485	3534740159539	3534740159584
	code / surface	04100090 / 48 m²	04100095 / 84 m²	04100100 / 99 m²	04100105 / 156 m²	04100110 / 192 m²
8	gencod	3534740159379	3534740159416	3534740159461	3534740159515	3534740159560
	code / surface	04100089 / 40 m²	04100094 / 70 m²	04100099 / 100 m²	04100104 / 130m²	04100109 / 160 m²
6	gencod	3534740159362	3534740158914	3534740158969	3534740159010	3534740159065
	code / surface	04100088 / 32 m²	04100093 / 56 m²	04100098 / 80 m²	04100103 / 104 m²	04100108 / 128 m²
4	gencod	3534740159355	3534740159409	3534740159454	3534740159508	3534740159553
	code / surface	04100087 / 24 m²	04100092 / 42 m²	04100097 / 60 m²	04100102 / 78 m²	04100107 / 96 m²
2	gencod	3534740159348	3534740159393	3534740159447	3534740159492	3534740159546
	code / surface	04100086 / 16 m²	04100091 / 28 m²	04100086 / 40 m²	04100101 / 52 m²	04100106 / 64 m²
	légende					

LONGUEURS DE TRAVÉES (m)

exemple :

Longueur 9,00 m
Hauteur 8,00 m
Surface 100 m²

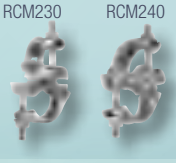


réf.	Composants Formule ④	composition 9 x 8 m
00033512	RCM14 Socle à vis articulé débattement 0,65 m (D38mm)	8
04101001	M368 - Poteau de départ 1,00m , 3 nœuds	8
00026710	M368 - M4200 montant 2,00m - 4 nœuds	32
04204006	MS100 Longeron 1,00m	35
00080450	RCM12 Goupille D12mm	32
04105004	DV-3,00 x 2,00m Diagonale verticale à verrou	4
04204011	MS300 Longeron 3,00m	29
04210098	R14AC-CS-3M00X0M30	24
04210111	R14AC-CS-3M00X0M18	4
02460034	RCM48 Echelle Aluminium	4
04010335	R08-CT3000X730	4
04010207	PC100 Plinthe acier 1,00m	8
04010201	PC300 Plinthe acier 3,00m	12

lots AMARRAGES :

Barre à crochet

RCM230 RCM240

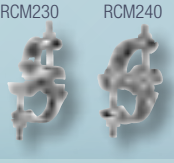


Réf.	AMARRAGE BARRE À CROCHET	Qté
04230053	BA110 Barre à crochet 1,10m, fixation directe sur anneau	1
00081440	RCM230 Collier orientable EN74	1
00081441	RCM240 Collier fixe orthogonal EN74	1

Gencod du lot	Réf. du lot
3534740159614	04000526

Barre à fente

RCM230 RCM240



Réf.	AMARRAGE BARRE À FENTE	Qté
00010671	RCM221 Barre à fente 1,50m	1
00081440	RCM230 Collier orientable EN74	1
00081441	RCM240 Collier fixe orthogonal EN74	1

Gencod du lot	Réf. du lot
3534740159621	04000527

Tel: (+974) 443 54 298
www.boltsandtools.com
Tel: (+974) 443 54 298
www.boltsandtools.com

Clé en main...

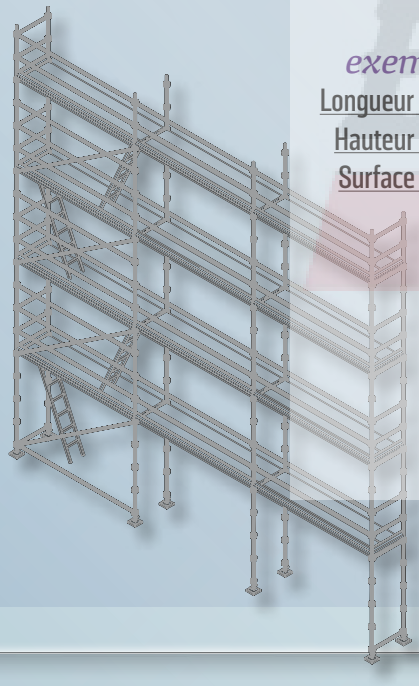
POUR TOUTE DEMANDE HORS FORMULES CONTACTEZ NOTRE SERVICE COMMERCIAL
04 74 00 90 90

Formule 5 0,80 m GARDE-CORPS LONGERONS + PLANCHERS RCE

SURFACE CALCULÉE DE TRAVAIL : « LONGUEUR ÉCHAFAUDAGE + 1.00M» X « HAUTEUR DERNIER PLANCHER + 2.00M»

HAUTEURS DERNIER PLANCHER(m)		3	6	9	12	15
10	gencod	3534740159133	3534740159188	3534740159232	3534740159287	3534740159331
	code / surface	04100065 / 48 m²	04100070 / 84 m²	04100075 / 99 m²	04100080 / 156 m²	04100085 / 192 m²
8	gencod	3534740159126	3534740159171	3534740159218	3534740159263	3534740159317
	code / surface	04100064 / 40 m²	04100069 / 70 m²	04100074 / 100 m²	04100079 / 130m²	04100084 / 160 m²
6	gencod	3534740159119	3534740159164	3534740158716	3534740158761	3534740158815
	code / surface	04100063 / 32 m²	04100068 / 56 m²	04100073 / 80 m²	04100078 / 104 m²	04100083 / 128 m²
4	gencod	3534740159102	3534740159157	3534740159201	3534740159256	3534740159300
	code / surface	04100062 / 24 m²	04100067 / 42 m²	04100072 / 60 m²	04100077 / 78 m²	04100082 / 96 m²
2	gencod	3534740159096	3534740159140	3534740159195	3534740159249	3534740159294
	code / surface	04100061 / 16 m²	04100066 / 28 m²	04100071 / 40 m²	04100076 / 52 m²	04100081 / 64 m²
	légende					

LONGUEURS DE TRAVÉES (m)

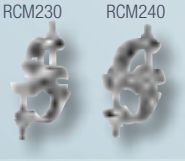


exemple :
Longueur 9,00 m
Hauteur 8,00 m
Surface 100 m²

ref.	Composants Formule 5	composition 9 x 8 m
00033512	RCM14 Socle à vis articulé débattement 0,65 m (D38mm)	8
04101001	M368 - Poteau de départ 1,00m , 3 nœuds	8
00026710	M368 - M4200 montant 2,00m - 4 nœuds	32
04204007	MS080 Longeron 0,80m	34
00080450	RCM12 Goupille D12mm	32
04105004	DV-3,00 x 2,00m Diagonale verticale à verrou	4
04204011	MS300 Longeron 3,00m	29
04010001	RCE300 - Plateau acier 3,00m largeur 0,36	16
02460034	RCM48 Echelle Aluminium	4
04010335	R08-CT3000X730	4
04010201	PC300 Plinthe acier 3,00 m	12
04230051	PC080 Plinthe acier 0,80 m	8

Barre d'amarrage à frapper

RCM230 RCM240



Réf.	AMARRAGE BARRE À FRAPPER	Qté
04230058	Barre d'amarrage rapide à frapper 1,10m	1
00081440	RCM230 Collier orientable EN74	1
00081441	RCM240 Collier fixe orthogonal EN74	1

Gencod du lot	Réf. du lot
3534740159638	04000527

Vérin d'amarrage fenêtre

RCM230 RCM240

Réf.	AMARRAGE VÉRIN DE FENËTRE	Qté
04230051	Vérin d'amarrage fenêtre réglable 1,30 à 2,00m	1
00010675	RCM22 Barre d'amarrage à collier 1,50m	1
00081440	RCM230 Collier orientable EN74	2
00081441	RCM240 Collier fixe orthogonal EN74	1

Gencod du lot	Réf. du lot
3534740159645	04000529

PIEDS

M368 SOLIDIUM

Réf.		Désignation		Poids
00015425	3534740002583	Pied à vis, avec roue Ø 250mm, charge admissible 1400 kg		13,0
00033512	3534740010588	RCM14 Socle à vis articulé débattement 0,65 m (Ø 38mm)	NF	4,0
00033518	3534740010595	Pied à vis, avec roue Ø 250 mm, charge admissible 400 kg		13,0
04201001	3534740110301	RCM 14F Socle à vis fixe, débattement 0,65 m (Ø 38mm)	NF	4,0
04201002	3534740110318	RCM 14 FC socle à vis fixe débattement 0,20 m		
04201007	3534740118390	RCM 13 Socle à vis articluée, débattement 0,65 m (Ø 38mm)		3,6
03013906	3534740141909	Kit maintien de pied à vis		2,2

RCM 14
RCM14F
Pied à vis roue
Kit maintien de pied à vis

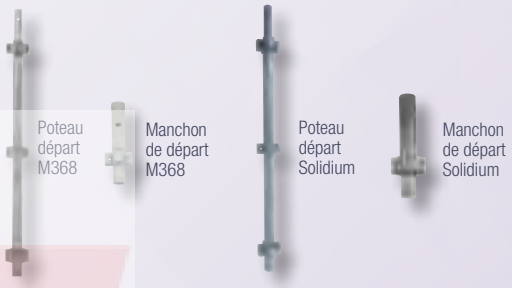
DÉPARTS

M368

00026717	3534740005072	M368 - Manchon de départ	NF	2,0
04101001	3534740136462	M368 - Poteau de départ 1,00 m - 3 nœuds	NF	7,0

SOLIDIUM

04201003	3534740110264	SOLIDIUM - Manchon de départ	NF	2,0
04201004	3534740110271	SOLIDIUM - Poteau de départ 1,00 m - 3 nœuds	NF	8,0


Poteau départ M368
Manchon de départ M368
Poteau départ Solidium
Manchon de départ Solidium

DIAGONALES VERTICALES

M368

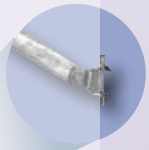
04105004	3534740146164	DV-3,00 x 2,00 m Diagonale verticale à M368 Ø 48,3	NF	12,0
04105005	3534740146171	DV-2,50 x 2,00 m Diagonale verticale à M368 Ø 48,3	NF	10,7
04105006	3534740146188	DV-2,00 x 2,00 m Diagonale verticale à M368 Ø 48,3	NF	9,5
04105007	3534740146195	DV-1,50 x 2,00 m Diagonale verticale à M368 Ø 48,3	NF	8,5
04105008	3534740146201	DV-1,00 x 2,00 m Diagonale verticale à M368 Ø 48,3	NF	7,7
04105009	3534740146218	DV-0,80 x 2,00 m Diagonale verticale à M368 Ø 48,3	NF	7,4

Diagonales verticales à VERROU, fortes charges pour M368

Compatible avec le nouveau cadre R3 - R200 Progress

SOLIDIUM

04205051	3534740110097	DVS-3,00 x 2,00 m Diagonale Verticale Solidium	NF	9,6	
04205053	3534740110110	DVS-2,50 x 2,00 m Diagonale Verticale Solidium	NF	8,6	
04205055	3534740110134	DVS-2,00 x 2,00 m Diagonale Verticale Solidium	NF	7,7	
04205056	3534740110141	DVS-1,50 x 2,00 m Diagonale Verticale Solidium	NF	7,0	
04205058	3534740110165	DVS-1,00 x 2,00 m Diagonale Verticale Solidium	NF	6,4	●
04205059	3534740144238	DVS-0,80 x 2,00 m Diagonale Verticale Solidium	NF	6,4	●



Pour les garde-corps, déports, ancrages, amarrages et autres accessoires voir pages 152 à 161

Diagonale verticale à clavettes DVS

M368 SOLIDIUM

04005005	3534740122052	RCM30 Diagonale verticale indexée, maille 3,00 x 2,00 m	NF	5,2
04005006	3534740122069	RCM25 Diagonale verticale indexée, maille 2,50 x 2,00 m	NF	5,0
04005007	3534740122076	RCM20 Diagonale verticale indexée, maille 2,00 x 2,00 m	NF	4,8
04005008	3534740122083	RCM15 Diagonale verticale indexée, maille 1,50 x 2,00 m	NF	3,5
00010950	3534740002026	RCM8 Diagonale verticale à colliers		8,9
00015104	3534740002255	RCM180 Etrier à pion pour débuter la file de diagonales indexées	NF	0,5

RCM 30
Départ direct sur cadre R1 et Poteau R7
RCM180
Pour départ de diagonale sur cadre R3

GOUPILLES

00080450	3534740014197	RCM12 Goupille Ø 12 mm	0,2

RCM 12

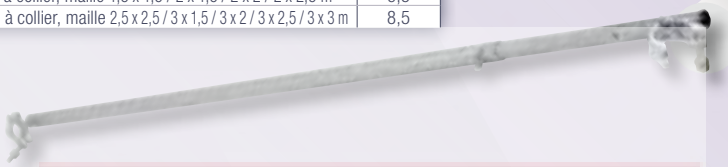
● Article à la demande - Pour les délais, nous consulter

DIAGONALES HORIZONTALES

Réf.		Désignation		Poids	
04205001	3534740109879	DH-3,00 x 3,00 m Diagonale Horizontale à étriers Ø 48,3 mm	NF	11,8	
04205002	3534740128535	DH-3,00 x 2,50 m Diagonale Horizontale à étriers Ø 48,3 mm	NF	11,8	
04205003	3534740109893	DH-3,00 x 2,00 m Diagonale Horizontale à étriers Ø 48,3 mm	NF	10,3	
04205012	3534740139159	DH-1,50 x 1,50 m Diagonale Horizontale à étriers Ø 48,3 mm	NF	9,3	
04099099	3534740138909	Diagonale horizontale acier à étrier Solidium, réglable de 2500 à 4240 mm		12,2	

Diagonale Horizontale à étriers

00015161	3534740002484	MH1700 Diagonale horizontale à collier, maille 1,5 x 1,5 / 2 x 1,5 / 2 x 2 / 2 x 2,5 m	6,5
00015162	3534740002491	MH2400 Diagonale horizontale à collier, maille 2,5 x 2,5 / 3 x 1,5 / 3 x 2 / 3 x 2,5 / 3 x 3 m	8,5



Diagonale horizontale à collier

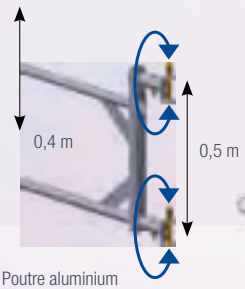
MONTANTS

00026700	3534740005034	M368 - M4050 montant 0,50 m - 1 nœud	NF	2,6
00026705	3534740005041	M368 - M4100 montant 1,00 m - 2 nœuds	NF	5,2
00026710	3534740005058	M368 - M4200 montant 2,00 m - 4 nœuds	NF	10,4
00026715	3534740005065	M368 - M4300 montant 3,00 m - 6 noeuds	NF	15,1
04103001	3534740142876	M368 -M4100B Montant 1,00 m - manchon boulonné amovible	NF	6,0
04106001	3534740136479	M368 - Montant raccord de poutres Acier	NF	3,9

00015140	3534740002408	SOLIDIUM - RCM792 montant raccord de poutres Acier		3,3
04203001	3534740110240	SOLIDIUM - M8100B montant 1,00 m - manchon boulonné amovible		6,5
04203003	3534740110202	SOLIDIUM - M8050 montant 0,50 m - 1 noeud	NF	3,9
04203004	3534740110219	SOLIDIUM - M8100 montant 1,00 m - 2 noeuds	NF	6,6
04203005	3534740110226	SOLIDIUM - M8200 montant 2,00 m - 4 noeuds	NF	11,7
04203006	3534740110233	SOLIDIUM - M8300 montant 3,00 m - 6 nœuds	NF	17,7

POUTRES ALUMINIUM

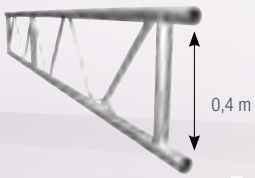
04099087	3534740139043	Poutre Aluminium 1,90 m x H=0,40 m	7,9	
04099090	3534740139050	Poutre Aluminium 2,40 m x H=0,40 m	9,7	
04099091	3534740139067	Poutre Aluminium 2,90 m x H=0,40 m	11,5	
06001001	3534740121949	Poutre Aluminium 3,10 m x H=0,40 m	12,6	
06001002	3534740121956	Poutre Aluminium 4,10 m x H=0,40 m	16,2	
06001003	3534740121963	Poutre Aluminium 5,10 m x H=0,40 m	20,7	
06001004	3534740121970	Poutre Aluminium 6,10 m x H=0,40 m	24,3	
06001005	3534740121987	Poutre Aluminium 8,10 m x H=0,40 m	32,2	
06001007	3534740122618	Ensemble 4 manchons de liaison Poutre Aluminum		
04099147	3534740142265	Boîte de 25 goupilles axes 12 mm + beta	1,8	
04099148	3534740142500	Liaison Poutre Aluminium sur douilles - réversible	6,3	
04099142	3534740142005	Demi Chariot Roulant (à utiliser par 2 avec un longeron standard)	4,7	



Liaison poutre aluminium sur douilles, étriers réversibles

Utilisation pour chariot roulant ou en version platelage

Poutre aluminium



Manchon de liaison Poutre Aluminium

POUTRES ACIER

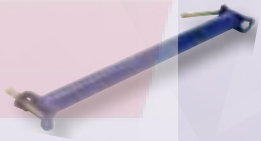
Réf.		Désignation		Poids
00015141	3534740002415	RCM791 Poutre Acier 3,00 m x H = 0,50 m	NF	19,5
00015142	3534740002422	RCM795 Poutre Acier 2,00 m x H = 0,50 m	NF	14,0
00015143	3534740002439	RCM794 Poutre Acier 2,50 m x H = 0,50 m	NF	17,2
00015978	3534740003078	RCM797 Poutre Acier 1,20 m x H = 0,50 m		14,4
04206002	3534740110295	RCM796 Poutre Acier 1,50 m x H = 0,50 m	NF	11,2
00010570	3534740001760	Attache poutre murale		7,5
00015140	3534740002408	SOLIDIUM - RCM792 Montant raccord de poutres Acier		3,3
04106001	3534740136479	M368 - Montant raccord de poutres Acier	NF	3,9

Attache poutre murale

LONGERONS RENFORCÉS

00032128	3534740005768	M6300 Longeron renforcé 3,00 m	NF	11,1
00032127	3534740005751	M6250 Longeron renforcé 2,50 m	NF	9,3
00032126	3534740005744	M6200 Longeron renforcé 2,00 m	NF	7,6
00032125	3534740005737	M6150 Longeron renforcé 1,50 m	NF	5,7
04204012	3534740110677	M6100 Longeron renforcé 1,00 m	NF	5,3
04204019	3534740136431	M6080 Longeron renforcé 0,80 m (bleu)	NF	3,7

Longeron renforcé 1,00 à 3,00 m



Longeron renforcé 0,80 m

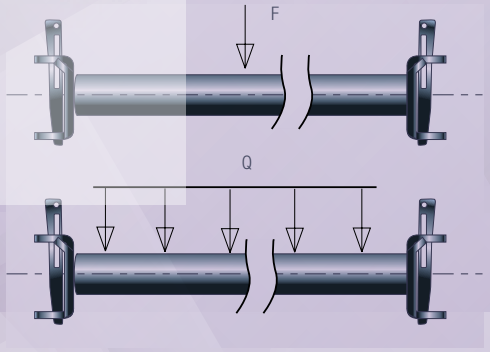
LONGERONS

À utiliser impérativement avec garde-corps de montage provisoire et diagonales obligatoires.

Longeron 1,00 à 3,00 m

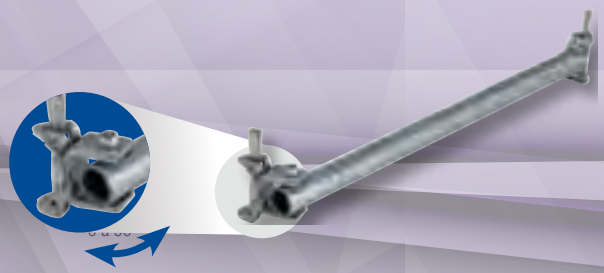
04204011	3534740110080	MS300 Longeron 3,00 m	NF	8,1
04204010	3534740110073	MS250 Longeron 2,50 m	NF	6,9
04204001	3534740109985	MS220 Longeron 2,20 m	NF	6,2
04204009	3534740110066	MS200 Longeron 2,00 m	NF	5,7
04204033	3534740158174	MS170 Longeron 1,70 m	NF	4,5
04204008	3534740110059	MS150 Longeron 1,50 m	NF	4,5
04204002	3534740109992	MS120 Longeron 1,20 m	NF	3,7
04204006	3534740110035	MS100 Longeron 1,00 m	NF	4,3
04204017	3534740114545	MS095 Longeron 0,945 m	NF	3,0
04204007	3534740110042	MS080 Longeron 0,80 m	NF	2,6
04404012	3534740116389	MS066 Longeron 0,66 m	NF	2,3
04204021	3534740137704	MS060 Longeron 0,60 m	NF	2,2
04204003	3534740110004	MS050 Longeron 0,50 m	NF	2,0
04204005	3534740110028	MS044 Longeron 0,44 m (pour plancher de 36 cm)	NF	1,8
04204004	3534740110011	MS040 Longeron 0,40 m (pour consoles de 40 cm)	NF	1,7
04204024	3534740140742	MS020 Longeron 0,20 m pour départ balcon (avec console de 0,60 ou 0,80 m)	NF	1,2

Étrier à double contact, les deux extrémités épousent le tube lors du clavetage.



LONGERONS ARTICULÉS

04204022	3534740140384	Longeron articulé 1,00 m - Angles 0 à 90°	5,0	
04204023	3534740140391	Longeron articulé 0,80 m - Angles 0 à 90°	4,3	



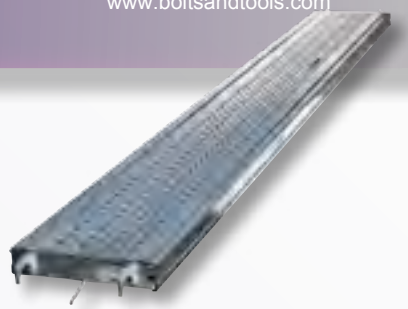
Article à la demande - Pour les délais, nous consulter

Tel: (+974) 443 54 298
www.boltsandtools.com
Tel: (+974) 443 54 298
www.boltsandtools.com

PLANCHERS ACIER R14AC-CS CROCHETS SOUDÉS

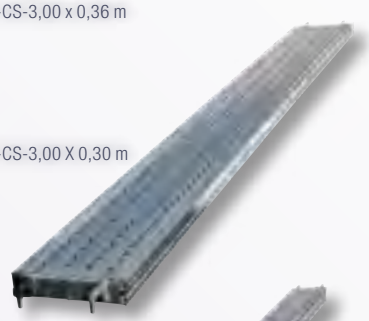
Planchers Acier largeur 0,36 cm

Réf.		Désignation		Poids
04210104	3534740151182	R14AC-CS 3000 x 360	NF	21,8
04210105	3534740151199	R14AC-CS 2500 x 360	NF	23,0
04210106	3534740151205	R14AC-CS 2000 x 360	NF	19,1
04210107	3534740151212	R14AC-CS 1500 x 360	NF	12,5
04210108	3534740151229	R14AC-CS 1200 x 360	NF	10,7
04210109	3534740151236	R14AC-CS 1000 x 360	NF	9,5
04210110	3534740151243	R14AC-CS 800 x 360	NF	9,8


R14AC-CS-3,00 x 0,36 m

Planchers Acier largeur 0,30 cm

04210098	3534740151120	R14AC-CS 3000 x 300	NF	22,8
04210099	3534740151137	R14AC-CS 2500 x 300	NF	19,6
04210100	3534740151144	R14AC-CS 2000 x 300	NF	14,3
04210101	3534740151151	R14AC-CS 1500 x 300	NF	11,3
04210102	3534740151168	R14AC-CS 1000 x 300	NF	8,6
04210103	3534740151175	R14AC-CS 800 x 300	NF	7,0

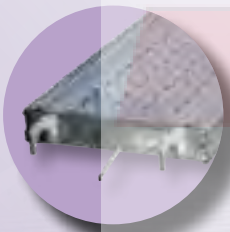

R14AC-CS-3,00 X 0,30 m

Planchers Acier largeur 0,18 cm

04210111	3534740151250	R14AC-CS 3000 x 180	NF	16,3
04210112	3534740151267	R14AC-CS 2500 x 180	NF	14,0
04210113	3534740151274	R14AC-CS 2000 x 180	NF	12,0
04210114	3534740151281	R14AC-CS 1500 x 180	NF	9,4
04210116	3534740151304	R14AC-CS 1000 x 180	NF	7,0
04210117	3534740151311	R14AC-CS 800 x 180	NF	6,0

R14AC-CS-3,00 X 0,18 m

Pour information : charge maximum admissible sur un plancher constitué de 2 plateaux de 3,00 m côte à côte, hors structure : 450 daN/m²



Crochets Soudés

Plateau utilisable avec modèles	Longueur de maille maxi	Charge admissible sur l'échafaudage	Classe Non Recouvert	Classe Recouvert
R200	3,00 m	300 daN/m²	4	5
	2,50 m	300 daN/m²	5	5
	2,00 m	450 daN/m²	6	6
SOLIDIUM/M368 support plancher simple 0,80 m	2,50 m	300 daN/m²	5	5
	2,00 m	450 daN/m²	6	6
SOLIDIUM/M368 support plancher renforcé 0,80 m (bleu)	3,00 m	450 daN/m²	5	
	2,50 m	600 daN/m²	6	
	2,00 m	600 daN/m²	6	
SOLIDIUM/M368 support plancher simple 1,00 m (à utiliser avec 2 planchers R14 AC CS3000x360 + 1 R14 AC CS3000x180)	3,00 m	300 daN/m²	4	
	2,50 m	450 daN/m²	5	
	2,00 m	600 daN/m²	6	
SOLIDIUM/M368 support plancher renforcé 1,00 m (à utiliser avec 2 planchers R14 AC CS3000x360 + 1 R14 AC CS3000x180)	3,00 m	450 daN/m²	5	
	2,50 m	600 daN/m²	6	
	2,00 m	600 daN/m²	6	

PLANCHERS ACIER RCE CROCHETS SERTIS

Planchers Acier largeur 0,36 cm

04010001	3534740109145	RCE300 Plateau acier 3,00 m	NF	18,9
04010002	3534740109152	RCE250 Plateau acier 2,50 m	NF	16,1
04010003	3534740109169	RCE200 Plateau acier 2,00 m	NF	13,3

Pour information : charge maximum admissible sur un plancher constitué de 2 plateaux de 3 m côte à côte, hors structure : 300 daN/m²

Crochets Sertis RCE

Longueur de maille maxi	Charge admissible sur l'échafaudage Non Recouvert ou Recouvert	Classe
3,00 m	300 daN / m²	3
2,50 m	300 daN / m²	5
2,00 m	450 daN / m²	5

R13A 3000 x 300

Plancher d'angle fixe

Plateau d'angle réglable 0 à 90°

Longeron articulé

Lisse spéciale pour angles 0 à 90°

PLANCHERS APLUMINIUM LOURDES CHARGES

04010424	3534740149387	R13A 3000 x 300 Plancher aluminium lourde charge	11,2	

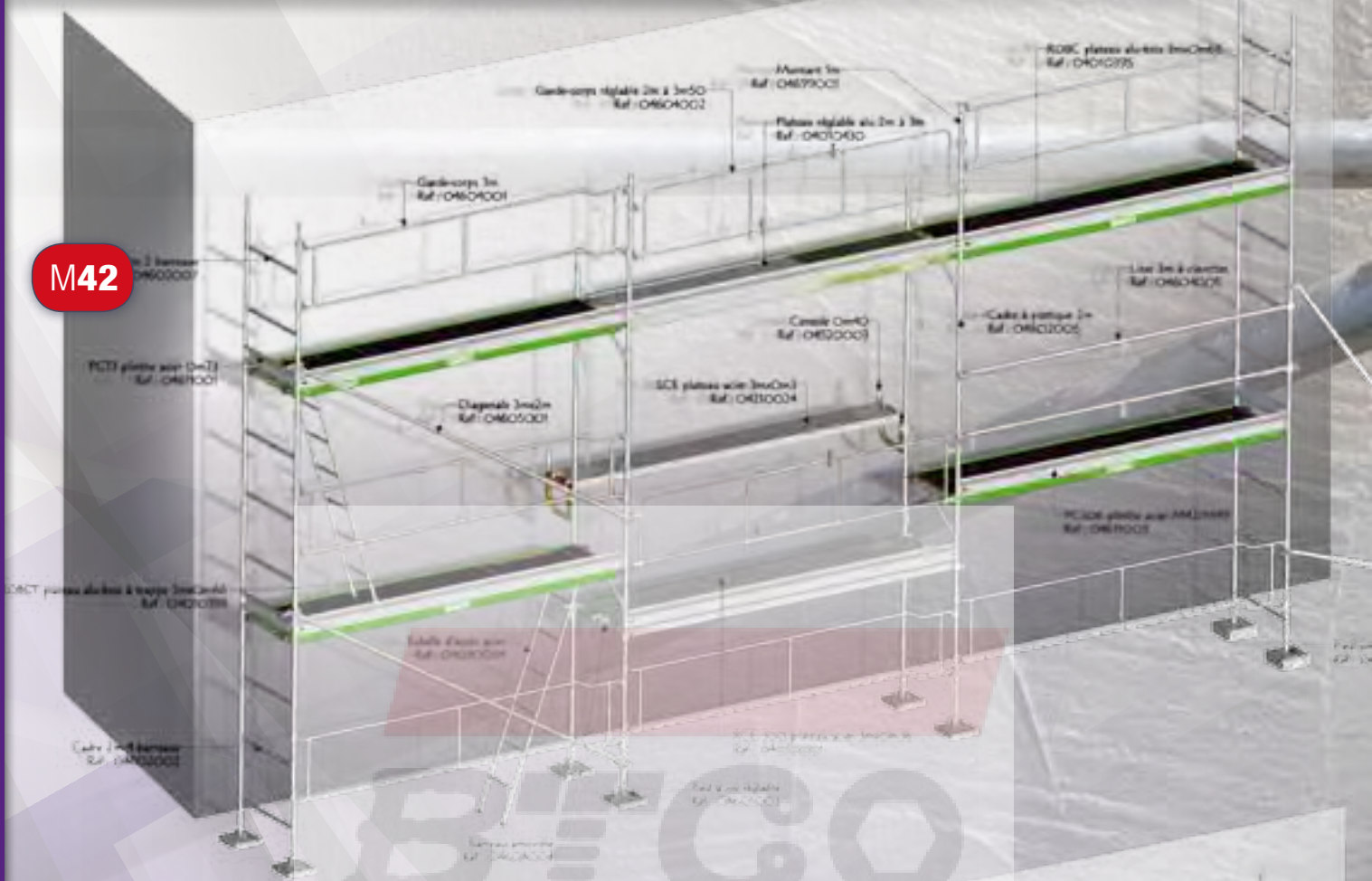
PLANCHERS D'ANGLES ET APPLICATIONS SPÉCIALES

04010396	3534740139739	R08-A800x800-90° plateau d'angle droit pour travées de 0,80 m	6,4	
04004021	3534740127866	RCM708 Lisse pour angle orthogonal 0,80 x 0,80m	1,7	
04010404	3534740140353	Plateau d'angle réglabe 0 à 90° - largeur 0,80 m	11,6	
04010405	3534740140360	Plateau d'angle réglabe 0 à 90° - largeur 1,00 m	14,8	
04004029	3534740140377	Lisse à réglage continu pour angle 0 à 90°	2,4	
04204022	3534740140384	Longeron articulé 1,00 m - Angles 0 à 90°	5,0	
04204023	3534740140391	Longeron articulé 0,80 m - Angles 0 à 90°	4,3	

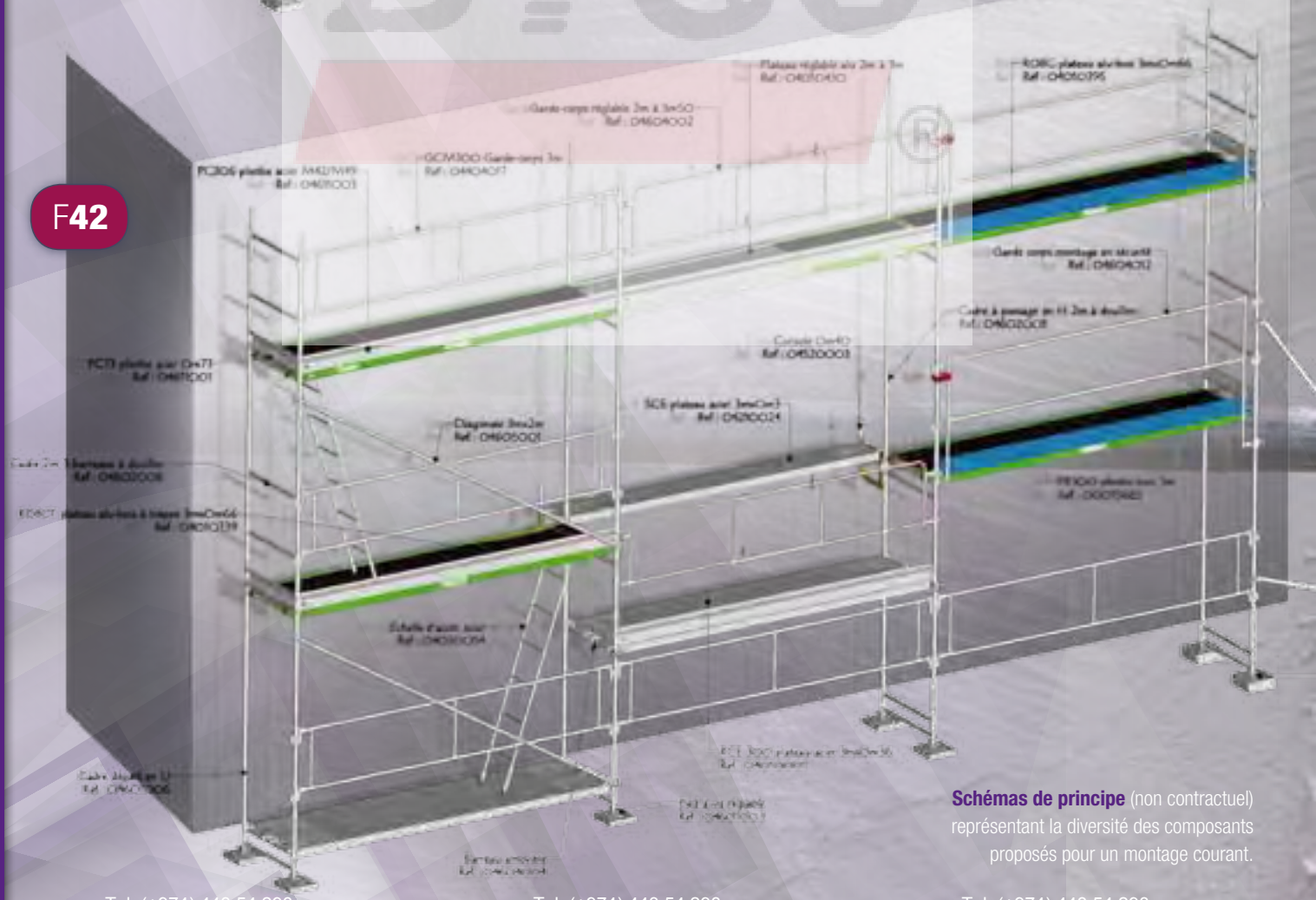
Guide de lecture des désignations Plancher

R08	C	T	E	3000 x 730 mm	FC
	C = Combi Alu/Bois A = Tout Aluminium	À trappe	Avec échelle d'accès	Longueur x largeur	Forte charge 450 kg/m²

M42



F42



Schémas de principe (non contractuel) représentant la diversité des composants proposés pour un montage courant.

Tel: (+974) 443 54 298
www.boltsandtools.com
Tel: (+974) 443 54 298
www.boltsandtools.com

M42-F42

Garantie 1 an

LES ÉCHAFAUDAGES ÉCONOMIQUES

SIMPLE et RAPIDE :
peu de composants

LÉGER :
tube Ø 42 mm,
largeur 66 cm

CONFORME :
au décret 2004•924
(Version garde-corps
monobloc sécurité)

Tel: (+974) 443 54 298
www.boltsandtools.com

Tel: (+974) 443 54 298
www.boltsandtools.com

▶ *CONFORME au décret 2004•924*
(Version garde-corps monobloc sécurité

CADRES CLAVETAGE SUR MONTANT

M42

Réf.		Désignation	Poids	
04601001	3534740118420	M42 Portique de départ 2,50 x 1,50 m de largeur	24,0	
04602001	3534740118499	M42 Cadre 2,00 m 2 barreaux	15,0	
04602002	3534740118444	M42 Cadre 2,00 m 4 barreaux	17,4	
04602005	3534740118475	M42 Cadre portique 2,00 m	15,4	
04602007	3534740118468	M42 Cadre 1,00 m 2 barreaux	9,3	

Clavetage sur montant

Cadre 1,00 m
2 barreaux

Cadre 2,00 m
4 barreaux

Cadre
portique
2,00 m

Cadre 2,00 m
2 barreaux

M42
Portique de départ

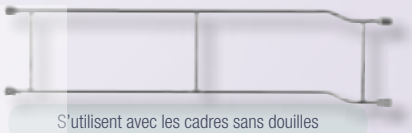
GARDE-CORPS À CLAVETER SUR MONTANTS M42

M42

04604001	3534740118512	M42 monobloc, sans plinthe - 3,00 m	14,6	
04604002	3534740118529	M42 monobloc, sans plinthe réglable 2,00 à 3,50 m	13,9	
04604005	3534740118543	M42 Lisse 3,00 m à clavette	9,8	

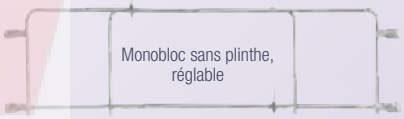
Fixation par clavette

Monobloc sans plinthe



S'utilisent avec les cadres sans douilles

Monobloc sans plinthe,
réglable



Lissee 3,00 m à clavette

SOCLES DE DÉPART

04601002	3534740118406	M42 Pied simple	1,0
04601003	3534740118413	M42 Pied à vis débattement 0,30 m (Ø 32,5 mm)	4,0
04599004	3534740113432	M49/M42 roue Ø 200 mm avec 4 boulons	3,0

M42 Pied simple

M42 Pied
à vis

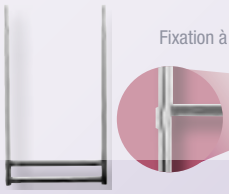
CADRES À DOUILLES

F42

04601006	3534740128870	F42 Cadre de départ en U - à douilles	11,0
04602008	3534740128887	F42 Cadre à passage en H 2,00 m - à douilles	16,8
04602009	3534740128894	F42 Cadre d'extrémité 2,00 m 3 barreaux - à douilles	15,5

Fixation à douilles

F42
Cadre départ U



Cadre
d'extrémité

Cadre à
passage
en H

GARDE-CORPS À GOUJONS

04604012	3534740129792	F42 monobloc à goujons - montage sécurité 1 personne - sans plinthe - 3,00 m	14,1	
04404017	3534740123936	GCM 300 Garde-corps monobloc 3,00 m H=0,50 m, sans plinthe	13,3	

Monobloc à goujons

GCM 300

LISSES

F42

00010520	3534740001715	RCM630 Lisse latérale 3,00 m à goujons	5,1

RCM 630

Goujon à cliquet

Article à la demande - Pour les délais, nous consulter

DIAGONALES VERTICALES

M42-F42

Réf.		Désignation	Poids
04605001	3534740118505	M42 Diagonale verticale à claveter sur montant maille 3,00 x 2,00 m	9,3

Diagonale verticale

DÉPORTS

M42-F42

04520003	3534740137629	C08-CM400 Console simple à collier	4,2
04520004	3534740137636	C08-CM700 Console double à collier	5,8

Console simple 40 cm

Console double 70 cm

PLINTHES

M42-F42

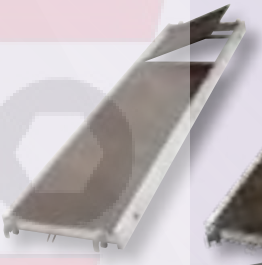
04611001	3534740118710	PC073 Plinthe acier d'extrémité 0,73 m	1,37
04611003	3534740122830	PC306 Plinthe acier 3,06 m pour M9 et M42	5,9

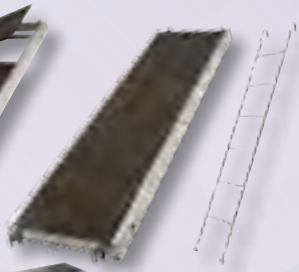
PC 073

PLANCHERS

M42-F42

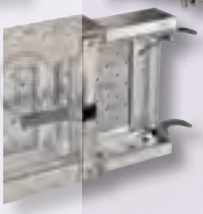
04030054	3534740133348	Echelle acier	7,3
04010339	3534740134529	R08-CT3000X660 - à trappe	22,1
04010395	3534740138633	R08-C3000X660	6,4
04210024	3534740114651	SCE300 Plateau acier avec poignées largeur 0,30 m	17,6
04010431	3534740150512	Multifit R13A-REGLABLE-1,20 à 1,80 X 0,30 m	10,0
04010430	3534740149547	Multifit R13A-REGLABLE-2,00 à 3,00 X 0,30 m	15,0
04010444	3534740155029	Multifit R13A REGLABLE- 2,50 à 3,50 X 0,30 m	16,8


R08-CT 3000 x 660


R08-C 3000 x 660

Multifit et sa lisse pour F42 uniquement vendue à part, voir pages R200

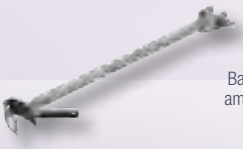
Voir P. 189


Multifit - R13A-

ACCESSOIRES

M42-F42

04604004	3534740118550	M42 Barreau amovible à claveter sur montant (uniquement pour plateaux SCS)	2,9
04699001	3534740118567	M42 Tube Ø42mm - 1,00 m	2,8
04220009	3534740131344	Potence de levage universelle	3,0
04599011	3534740142883	M42 / M49 Stabilisateur	14,5


Barreau amovible

Stabilisateur

Potence universelle

Guide de lecture des désignations Plancher

R08	C	T	E	3000 x 730 mm	FC
	C = Combi Alu/Bois A = Tout Aluminium	À trappe	Avec échelle d'accès	Longueur x largeur	Forte charge 450 kg/m²

M49

- *CONFORME au décret 2004•924 (avec Garde-corps sécurité)*
- *ROBUSTE : 48,3 mm, assemblage claveté*
- *CONFORTABLE : largeur utile > 90cm*

L'ÉCHAFAUDAGE POUR MAÇON,

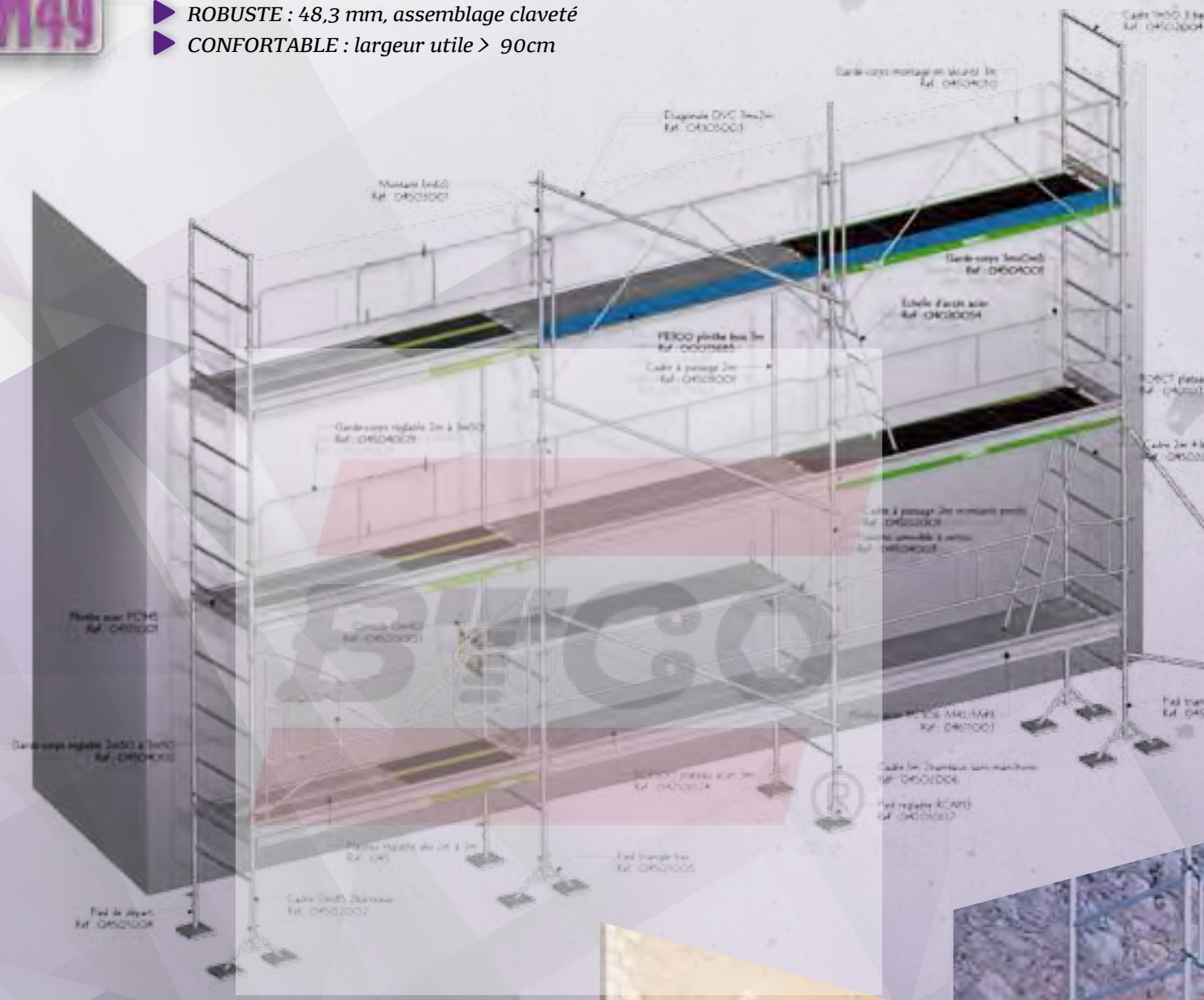


Schéma de principe (non contractuel) représentant la diversité des composants proposés pour un montage courant.

Tel: (+974) 443 54 298
www.boltsandtools.com
Tel: (+974) 443 54 298
www.boltsandtools.com

SOLIDITÉ ET ROBUSTESSE

M49

Garantie 1 an

LES ÉCHAFAUDAGES MAÇON

SOUPLE :

Plusieurs départs possibles
Grand choix de cadres et garde-corps
Planchers Acier ou Aluminium

CONFORT :

90 cm de «passage libre»

GRANDE RÉSISTANCE :

Montants 48,3 x 2,7 mm
Traverses «oblongues»
Manchons rapportés soudés
Galvanisation à chaud

Tel: (+974) 443 54 298
www.boltsandtools.com

Tel: (+974) 443 54 298
www.boltsandtools.com

6

Formule 6 GARDE-CORPS **MONOBLOC,** PLANCHERS ACIER SCE 300

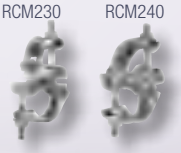
SURFACE CALCULÉE DE TRAVAIL : « LONGUEUR ÉCHAFAUDAGE + 1.00M» X « HAUTEUR DERNIER PLANCHER + 2.00M»

HAUTEURS DERNIER PLANCHER (m)		3	6	9	12	15
10	gencod	3534740158389	3534740158433	3534740158488	3534740158532	3534740158587
	code / surface	04500020 / 48 m²	04500025 / 84 m²	04500030 / 99 m²	04500035 / 156 m²	04500040 / 192 m²
8	gencod	3534740158372	3534740158426	3534740158471	3534740158525	3534740158570
	code / surface	04500019 / 40 m²	04500024 / 70 m²	04500029 / 100 m²	04500034 / 130m²	04500039 / 160 m²
6	gencod	3534740158365	3534740158419	3534740158464	3534740158518	3534740158563
	code / surface	04500018 / 32 m²	04500023 / 56 m²	04500028 / 80 m²	04500033 / 104 m²	04500038 / 128 m²
4	gencod	3534740158358	3534740158402	3534740158952	3534740158501	3534740158556
	code / surface	04000502 / 24 m²	04500022 / 42 m²	04500027 / 60 m²	04500032 / 78 m²	04500037 / 96 m²
2	gencod	3534740158341	3534740158396	3534740158440	3534740158495	3534740158549
	code / surface	04500016 / 16 m²	04500021 / 28 m²	04500026 / 40 m²	04500031 / 52 m²	04500036 / 64 m²
	légende					

LONGUEURS DE TRAVÉES (m)

ref.	Composants Formule 6	composition 9 x 6 m
04501005	M49 Pied triangle bas	4
04501004	M49 Pied de départ	4
04502001	M49 Cadre à passage, montants percés	6
04503001	M49 Poteau 1,60 m (pour dernier niveau)	2
04502005	M49 Cadre 2,00 m - 4 barreaux	6
04502004	M49 Cadre 1,50 m - 3 barreaux	2
04305003	DVC-3,00 x 2,00 m Diagonale verticale à claveter sur montant Ø48,3 mm	3
04504001	M49 garde corps monobloc haut 0,50 m - sans plinthe - 3,00 m	9
04210024	SCE300 Plateau acier avec poignées largeur 0,30 m	18
04010334	R08-CT3000X850 sans échelle	3
04030054	Echelle acier	3
04611003	PC306 Plinthe acier 3,06 m pour M9 et M42	9
04511001	M49 PC945 Plinthe d'extrémité acier 0,945 m	6

lots AMARRAGES :



Réf.	AMARRAGE BARRE À CROCHET	Qté
04230053	BA110 Barre à crochet 1,10m, fixation directe sur anneau	1
00081440	RCM230 Collier orientable EN74	1
00081441	RCM240 Collier fixe orthogonal EN74	1

Gencod du lot	Réf. du lot
3534740159614	04000526

Réf.	AMARRAGE BARRE À FENTE	Qté
00010671	RCM221 Barre à fente 1,50m	1
00081440	RCM230 Collier orientable EN74	1
00081441	RCM240 Collier fixe orthogonal EN74	1

Gencod du lot	Réf. du lot
3534740159621	04000527

CONFORME au décret 2004-924
(Version garde-corps monobloc sécurité)

Tel: (+974) 443 54 298
www.boltsandtools.com

Tel: (+974) 443 54 298
www.boltsandtools.com

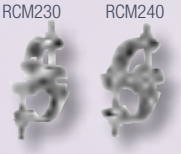
POUR TOUTE DEMANDE HORS FORMULES CONTACTEZ NOTRE SERVICE COMMERCIAL
04 74 00 90 90

Optez pour le "MAÇON" Clé en main...

exemple :
Longueur 9,00 m
Hauteur 6,00 m
Surface de travail : 80 m²

Barre d'amarrage à frapper

RCM230 RCM240

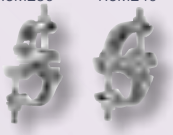


Réf.	AMARRAGE BARRE À FRAPPER	Qté
04230058	Barre d'amarrage rapide à frapper 1,10m	1
00081440	RCM230 Collier orientable EN74	1
00081441	RCM240 Collier fixe orthogonal EN74	1

Gencod du lot	Réf. du lot
3534740159638	04000527

Vérin d'amarrage fenêtre

RCM230 RCM240



Réf.	AMARRAGE VÉRIN DE FENËTRE	Qté
04230051	Vérin d'amarrage fenêtre réglable 1,30 à 2,00m	1
00010675	RCM22 Barre d'amarrage à collier 1,50m	1
00081440	RCM230 Collier orientable EN74	2
00081441	RCM240 Collier fixe orthogonal EN74	1

Gencod du lot	Réf. du lot
3534740159645	04000529

PIEDS

Réf.		Désignation	Poids
04501004	3534740113425	M49 Pied de départ	2,3
04501005	3534740113449	M49 Pied triangle bas	3,4
04501006	3534740113456	M49 Pied triangle haut	5,6
04599004	3534740113432	M49/M42 Roue Ø200 mm avec 4 boulons	3,0
04201007	3534740118390	RCM13 Socle à vis économique	3,6

RCM13

Pied triangle bas

Pied triangle haut

Pied de départ

Roue Ø 200 mm

TRÉTEAUX

04501002	3534740113470	M49 Base de tréteau monobloc PIEDS FIXES	14,2
04501003	3534740113487	M49 Réhausse tréteau - hauteur 1,20 à 2,00 m	9,6
00034284	3534740115382	M49 Goupille tréteau	0,2

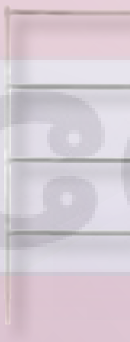
Base de tréteau
PIEDS FIXES

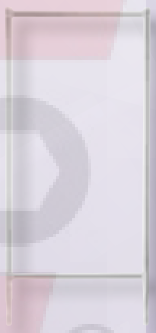
Rehausse tréteau

CADRES ET MONTANTS

04501001	3534740113524	M49 Cadre portique	18,1
04501010	3534740114811	M49 Cadre portique avec barreau coulissant à clavette	21,0
04502001	3534740113494	M49 Cadre à passage, montants percés	17,2
04502002	3534740113463	M49 Cadre 0,85 m - 2 barreaux	9,8
04502003	3534740113555	M49 Cadre 1,00 m - 2 barreaux	10,8
04502004	3534740113548	M49 Cadre 1,50 m - 3 barreaux	15,6
04502005	3534740113531	M49 Cadre 2,00 m - 4 barreaux	20,3
04502006	3534740114637	M49 Cadre 1,00 m - 2 barreaux, sans manchon	10,8

04503001	3534740113562	M49 Poteau 1,60 m (pour dernier niveau)	5,8
04503002	3534740114002	M49 Poteau 1,20 m avec 2 crochets	4,8


Cadre 2,00 m
4 barreaux


Cadre à passage,
montants percés

Cadre
portique

Cadre 1,50 m
3 barreaux

Cadre 0,85 m
2 barreaux

Cadre 1,00 m
2 barreaux
sans manchon

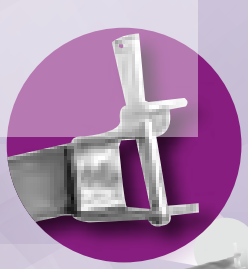
Cadre 1,00 m
2 barreaux

Poteau
1,60 m

Poteau 1,20 m
avec 2 crochets

DIAGONALES VERTICALES

04305003	3534740109381	DVC- 3,00 x 2,00 m Diagonale verticale à clavetersur montant Ø 48,3 mm	9,7
04505001	3534740114538	M49 Diagonale verticale à claveter sur montant M49 - réglable 2,00 à 4,00 m	13,0


Diagonale à clavette

Non compatible avec
les échafaudages R200
Fixation par clavette

LISSE RÉGLABLE

04504006	3534740113609	M49 Lisse réglable à claveter 2,00 à 3,50 m	10,5

Lisse réglable

PLINTHES

04511001	3534740113760	M49 PC945 Plinthe d'extrémité acier 0,945 m	1,9
04611003	3534740122830	PC306 Plinthe acier 3,06 m pour M9 et M42	5,9
00015685	3534740002637	PB 300 Plinthe latérale bois 3,00 m	

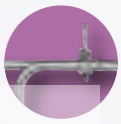
R08	C	T	E	3000 x 730 mm	FC
	C = Combi Alu/Bois A = Tout Aluminium	À trappe	Avec échelle d'accès	Longueur x largeur	Forte charge 450 kg/m²

GARDE-CORPS À CLAVETER SUR MONTANTS M49

Réf.		Désignation	Poids
04504001	3534740113579	M49 garde corps monobloc haut 0,50 m - sans plinthe - 3,00 m	11,0
04504002	3534740113586	M49 garde corps monobloc réglable haut 2,00 m - sans plinthe - 2,50 à 3,50 m	25,7
4504007	3534740113715	M49 centre garde-corps réglable	9,7
4504008	3534740113722	M49 coté garde-corps réglable	8,0
04504009	3534740114804	M49 garde-corps monobloc haut 0,50 m - sans plinthe - réglable 2,00 à 3,50 m	13,0
04504010	3534740120836	M49 garde-corps monobloc montage en sécurité 2 personnes- sans plinthe - 3,00 m	18,2

Garde-corps réglable haut 2,00 m

Fixation par clavette

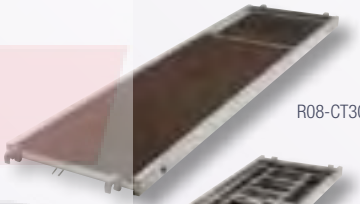

Réglage par clavette

Garde-corps monobloc haut 0,50 m

Garde-corps réglable haut 0,50 m

PLATEAUX

04030054	3534740133348	Echelle acier	7,3	
04010334	3534740134536	R08-CT 3000 X 850 sans échelle	25,8	
04010347	3534740135694	R08-CTE 3000 X 730	27,2	
04010393	3534740137537	R08-CTE 3000 X 730-FC	29,3	
04010394	3534740137544	R08-CTE 3000 X 620-FC	27,0	
04010349	3534740135700	R08-CTE 3000 X 620	24,8	
04210024	3534740114651	SCE300 Plateau acier avec poignées largeur 0,30 m classe 4-300 kg/m²	17,6	
04210111	3534740151250	SCS300/18 Plateau acier 3,00 m largeur 0,18 m	16,2	
04010424	3534740149387	R13A 3000 x 300	11,2	
04010431	3534740150512	Multifit R13A-REGLABLE- 1,20 à 1,80 X 0,30 m	10,0	
04010430	3534740149547	Multifit R13A-REGLABLE- 2,00 à 3,00 X 0,30 m	15,0	
04010444	3534740155029	Multifit R13A REGLABLE- 2,50 à 3,50 X 0,30 m	16,8	


R08-CT3000x850

R08-CTE3000x730
Échelle Intégrée
forte charge

R13A 3000 x 300

Multifit
Voir P. 189

Échelle
Acier

DÉPORTS

04520003	3534740137629	C08-CM400 Console simple à collier	4,2
04520004	3534740137636	C08-CM700 Console double à collier	5,8

Console simple
40 cm

Console Double
70 cm

ACCESSOIRES

04504003	3534740113500	M49 Barreau amovible à verrou	2,6
04504004	3534740113517	M49 Barreau amovible à claveter sur montant	2,9
04599006	3534740113920	M49 Collier double clavette orientable 49/49	1,7
04220009	3534740131344	Potence de levage universelle	3,0
04599011	3534740142883	M42 / M49 Stabilisateur	14,5

Barreau amovible à
clavette

Collier double
à clavette

Barreau amovible à
verrou

Potence de
levage galvanisée.
Possibilité de
mise en place fixe
ou en rotation de
180°.

Stabilisateur

REMORQUE FASTER

- *Double Essieu, conteneur intégré*
- *Capacité 91 m² de M49*
- *Compacte 4,00 x 2,00 m hors timon*
- *Facile à charger*
- *Économique : «tout intégré»*

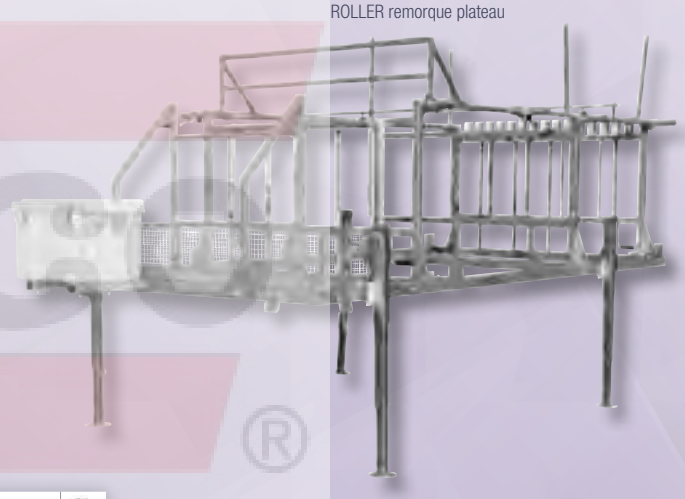
FASTER pour 91 m² de M49 Remorque vendue vide.

Réf.		Désignation	Poids	
04030023	3534740123691	FASTER M91 Remorque timon fixe pour 91m² M49	720,0	

REMORQUE ROLLER

- *Concept Roller : 1 remorque et plusieurs conteneurs amovibles*
- *Double Essieu, conteneur AMOVIBLE*
- *Capacité 117 m2 de M49*
- *Possibilité de travailler avec plusieurs conteneurs*
- *Facile à charger «pieds au sol»*

ROLLER remorque plateau



ROLLER conteneur

04030026	3534740123721	ROLLER M117 Conteneur 117 m² M49 pour remorque 2,8 t	480,0	
04030027	3534740123738	ROLLER Remorque timon articulé 2,8 t - boitier articulé	760,0	
04030028	3534740123745	FASTER Roue de secours 175 R14 avec support Faster	-	
04030029	3534740123752	ROLLER Roue de secours 195 R14 avec support Roller	-	
04030031	3534740123974	FASTER / ROLLER Option remplacement du boitier articulé par un anneau	-	

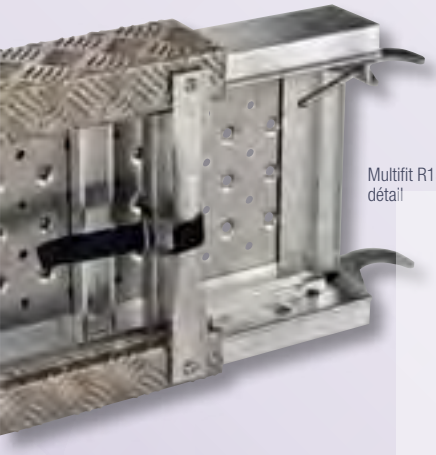
CONTENANCES DES REMORQUES

CONTENANCE DU CONTENEUR M49 POUR 91 ET 117 m² 4 TRAVÉES DE 3 M SUR 7 M DE HAUT ET 9 M DE HAUT	M49 91 m²	M49 117 m²
Pied de départ	5	5
Pied triangle bas	5	5
Garde-corps monobloc 3,00 m	12	16
Cadre 2 barreaux 0,85 m	5	5
Cadre 2 barreaux percés 2,00 m	5	9
Cadre 4 barreaux 2,00 m	4	6
Cadre 3 barreaux 1,50 m	2	2
Poteau 1,60 m	3	3
Echelle acier	2	3
R870 Plateau alu-bois 0,85 x 3,00 m	2	3
SCE 300 Plancher acier 0,30 x 3,00 m	30	39
Ou SA 300 Plancher alu 0,30 x 3,00 m	30	39

FASTER pour 91 m² de M49 Remorque vendue vide.

PLANCHER RÉGLABLE MULTIFIT

- *Légereté de l'aluminium*
- *Sangles de transport*
- *Vérrouillage de sécurité*
- *Jusqu'à 3,00 m de long !!*



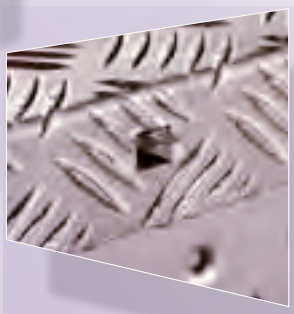
Multifit R13A
détail

Multifit R13A monté sur
tréteau

Système de coulissement

Verrouillage plateaux
sans outils / sans effort, sécurité

Blocage de sécurité



Tel: (+974) 443 54 298
www.boltsandtools.com
Tel: (+974) 443 54 298
www.boltsandtools.com

NORMES ET CONFORMITÉS

LE RESPECT DES NORMES ET DES DÉCRETS

La marque NF, gérée par l'AFNOR, a pour objet d'attester la conformité des échafaudages aux normes françaises et l'existence d'un contrôle de qualité en usine, pendant leur fabrication, suivi par un laboratoire extérieur.

Elle ne s'applique qu'aux échafaudages de service préfabriqués, non bâchés, amarrés pour les façades, comme précisé dans les normes NF EN 12810 et NF EN 12811. Les échafaudages répondant à ce document d'harmonisation peuvent être montés jusqu'à une hauteur de 24 m à partir du niveau du sol, dans les conditions de chargement spécifié.

Ce classement atteste officiellement de la qualité de conception et de fabrication de nos échafaudages. C'est un gage de sécurité et d'économie pour les utilisateurs grâce à leur résistance, leur robustesse, leur longévité et leur confort. La mise en oeuvre et l'utilisation des échafaudages R200, M368 et Solidium doivent s'effectuer suivant les prescriptions de notre notice de montage et d'utilisation. La combinaison de nos matériels avec des éléments d'une autre fabrication concurrente est strictement interdite (décret du 01.09.04 - art. R-233-13-33).

Les échafaudages sont répartis en six classes correspondant à diverses utilisations :

Classe 1 : 75 daN/m²
contrôle et travaux avec outils légers sans stockage.
Classes 2 et 3 : 100 daN/m² et 200 daN/m²
travaux d'inspection, peinture,ravalement, étanchéité, plâtrage... sans stockage autre que les matériaux immédiatement utilisés.
Classes 4 et 5 : 300 daN/m² et 450 daN/m²
travaux de briquetage, bétonnage, plâtrage.
Classe 6 : 600 daN/m²
travaux de maçonnerie lourde et de gros stockages de matériaux.

AFNOR certification met en garde les utilisateurs d'échafaudages contre les dangers de mélange d'éléments de différents modèles.

Les échafaudages bénéficiant du droit d'usage de la marque NF font de plus en plus l'objet de copies serviles. C'est pourquoi, le Comité Particulier* de la marque NF-Echafaudages met en garde les utilisateurs sur les dangers de mélanges de telles copies avec des matériels bénéficiant de la marque NF.

La marque NF valide la conception d'un matériel constitué d'éléments dûment identifiés, procède aux essais, vérifie la note de calcul et s'assure, par le marquage, la traçabilité et les contrôles contradictoires, que la fabrication est constante dans le temps.

Dans un échafaudage, sont certifiés les pièces et les planchers. Un échafaudage ne peut être considéré comme certifié NF que si tous les sous-ensembles qui le composent sont ceux figurant dans la nomenclature de l'échafaudage et sont marqués NF avec le logo suivant :

Une notice technique et une fiche informative doivent accompagner l'échafaudage.

La marque NF garantit ainsi aux utilisateurs qu'un échafaudage monté avec des éléments d'un même modèle NF est conforme aux normes, au règlement particulier de la marque et qu'il est possible d'en justifier la résistance et la stabilité par le calcul.

Les résistances caractéristiques d'un échafaudage sont obtenues par des essais ; en cas de mélange de matériel, ces essais ne peuvent être réalisés et il est donc impossible de justifier par le calcul la bonne tenue d'un tel échafaudage. En regard des résistances des éléments de matériels NF et de leurs assemblages, celles des copies peuvent être différentes. Le mélange, lors de la mise en oeuvre, risque d'entraîner des ruines ou des sinistres.

En cas de sinistre, la responsabilité de l'utilisateur, du loueur-monteur, du maître d'oeuvre et du maître d'ouvrage sera engagée.

Décrets

Les décrets 65-48 du 8-1-65 et 2004-924 du 01-09-04 et les textes complémentaires, notamment l'arrêté du 21/12/2004 relatif aux vérifications des échafaudages constituent le dispositif législatif et réglementaire en matière de sécurité du travail. Les utilisateurs sont tenus de s'y conformer à chaque chantier. La circulaire DRT 2005/08 précise les textes précédents.

Marque NF

La marque NF définie par le décret 84-74. est la marque nationale de qualité attestant :
- la conformité du produit :
- aux normes françaises ou européennes ;
- mais aussi aux spécifications particulières définies dans le référentiel particulier de la marque
- le suivi régulier de l'organisation d'assurance qualité de l'entreprise et de la production dans les conditions définies par l'AFNOR.

La marque NF impose aux constructeurs des contrôles qui sont effectués à tous les stades de la production par un organisme indépendant et impartial désigné par l'AFNOR pour vérifier les performances et la continuité du niveau de qualité.

Le CEBTP assure pour la marque NF les fonctions de secrétariat technique, organisme d'inspection et laboratoire.

Norme Europe

La norme européenne EN12810 - EN12811 : évolution de la norme HD 1000, renforce les notions de résistance et de sécurité.

La marque NF est une solide garantie pour les entreprises et la société TUBESCA-COMABI est heureuse de pouvoir en faire bénéficier.

Pour information	Nous vous conseillons particulièrement les produits NF
Classe 3	Travaux d'inspection, peinture, ravalement, étanchéité, plâtrage... sans stockage autre que les matériaux immédiatement utilisés.
Classes 4 et 5	Travaux de briquetage, bétonnage, plâtrage.
Classe 6	Travaux de maçonnerie lourde et de gros stockage de matériaux.

Informations données à titre indicatif

Tel: (+974) 443 54 298
www.boltsandtools.com
Tel: (+974) 443 54 298
www.boltsandtools.com

CONDITIONS GÉNÉRALES DE VENTES

Tel: (+974) 443 54 298 www.boltsandtools.com

Tel: (+974) 443 54 298 www.boltsandtools.com

ARTICLE 1 • DISPOSITIONS GÉNÉRALES

1.1 Les conditions générales de vente applicables pour chaque commande sont celles figurant, soit au catalogue, soit annexée au tarif en vigueur, soit sur la facture.

1.2 Le fait de passer commande implique l'adhésion entière et sans réserve de l'acheteur aux présentes conditions générales de vente de la société (ci-après dénommée « Le Vendeur »).

1.3 Tout autre document tel que prospectus, catalogues, notices, tarifs, publicités, renseignements et gravures émis par le Vendeur n'ont qu'une valeur indicative.

1.4 Aucune des clauses portées sur les correspondances ou bons de commande émanant de l'Acheteur ne peut en conséquence y déroger sauf stipulation contraire incluse en terme exprès dans les offres ou acceptations du Vendeur.

1.5 Toute commande ne peut être considérée comme définitive qu'après confirmation établie par le Vendeur. Seuls les renseignements repris sur cette dernière seront considérés comme valables. Toute contestation sur les éléments mentionnés dans la confirmation de commande doit être adressée par écrit (mail ou télécopie), par l'Acheteur dans les 48 heures après réception, sous peine de forclusion.

1.6 Aucune annulation de commande n'est valable sauf acceptation expresse du Vendeur. Les frais d'outillage éventuellement engagés pour une fabrication spéciale restent entièrement à la charge de l'Acheteur, ainsi que les approvisionnements et fournitures hors série éventuellement réalisés. Les acomptes versés resteront acquis au Vendeur en cas d'annulation de la commande, à titre de dommages et intérêts, nonobstant la faculté pour ce dernier d'exiger la réalisation de la vente.

1.7 Le Vendeur se réserve le droit d'apporter à ses fabrications toute modification qu'il jugera utile ou opportune sans obligation d'appliquer lesdites modifications aux matériels livrés ou en commande.

1.8 En raison des coûts administratifs de traitement des commandes, nous ne pouvons enregistrer de commandes inférieures à 50 H.T. Ce montant constitue notre minimum de facturation (hors frais de port).

1.9 Le Vendeur se réserve le droit d'annuler une commande même après confirmation, si les garanties de paiement offertes par l'Acheteur paraissent insuffisantes au Vendeur, et ce, sans qu'il puisse lui être réclamé la moindre indemnité.

ARTICLE 2 • LIVRAISON – CONDITIONS ET DÉLAIS

Les marchandises sont réputées avoir été livrées dès remise au transporteur chargé de les transporter jusqu'au lieu mentionné sur la confirmation de commande. Dans le cas où le Vendeur assure la livraison, celle-ci est assurée, marchandise emballée, déposée au rez-de-chaussée dans les locaux du destinataire visé dans la commande, et aux conditions financières suivantes, sauf disposition contraire mentionnée dans la confirmation de commande :

FRANCO : Le Franco de port est accordé à partir d'une commande de 1 800 Net H.T. livré en un seul point en FRANCE Métropolitaine. Pour toute commande inférieure à 1 800 Net H.T., une participation aux coûts de transport sera appliquée selon la base de calcul suivante : 10 % de la valeur net H.T. de la commande avec un minimum de 40 Net H.T. de facturation ou 20 Net H.T. forfaitaire pour toute commande expédiée par la poste. Trois cas particuliers entraîneront des surcoûts :

- Expédition des produits dont la longueur est supérieurs à 5 m (un devis spécifique sera effectué par nos services).
- Livraison expressément demandée sur chantier : un forfait supplémentaire de 80 Net H.T. sera appliqué.
- Départ express demandé sous 24 h (pour certains produits, en accord avec le vendeur) : un surcoût correspondant à 5 % du montant de la commande sera appliqué pour ce service.

Les délais de livraison sont donnés à titre indicatif. Un retard de livraison ne peut exposer le Vendeur à des pénalités ou à une quelconque demande de dommages et intérêts à moins que ces pénalités ou dommages et intérêts n'aient été expressément stipulés dans la confirmation de commande établie par le Vendeur.

ARTICLE 3 • PRIX ET FACTURATION

Sauf convention expresse lors de la confirmation de commande, les produits sont fournis et facturés au prix en vigueur au moment de la passation de la commande. Pour les articles sur devis et installations spéciales, les prix établis sur les bases connues à la date précisée dans la confirmation de commande sont révisables pour tenir compte, des modifications officielles des indices matières et salaires.

Sauf stipulation contraire lors de la confirmation de commande, les prix s'entendent emballage standard et transport non compris. Les taxes et droits de douane perçus en territoire étranger sont à la charge exclusive de l'Acheteur. Il est expressément convenu que le prix des produits sera toujours libellé en Euro.

ARTICLE 4 • TRANSPORT

Toutes les opérations de transport, assurance, douane, manutention sont aux risques et périls de l'Acheteur même en cas de fourniture franco. La responsabilité du Vendeur ne pourra en conséquence être retenue à ces titres, et notamment pour le choix du transporteur.

Il en résulte que les marchandises voyagent aux risques et périls de l'Acheteur nonobstant les dispositions relatives à la réserve de propriété et au paiement du prix du transport. Aucune clause précisant des conditions d'expéditions spéciales ne peut être considérée comme une dérogation à cette règle.

ARTICLE 5• RÉSERVES

5.1 Marchandises non conformes Les marchandises vendues seront réputées conformes à la commande et acceptées par l'Acheteur si, dans les 8 jours ouvrables qui suivent leur réception, aucune réclamation écrite n'a été adressée au Vendeur. En cas de livraison non conforme ou sujette à litige, toute réclamation doit être adressée par écrit dans le délai mentionné ci-dessus, à l'attention du Service client dont les coordonnées sont disponibles dans ce catalogue PAGE 217 sous peine de forclusion.

5.2 Avarie au cours du transport Nous vous rappelons que toute livraison (même faite directement chez votre client) doit faire l'objet d'un contrôle rigoureux au déchargement :

- Contrôle du nombre de colis,
- Contrôle du détail de votre matériel par rapport au BL,
- Contrôle de l'état de la marchandise reçue même si filmée,
- Description du dommage subi par référence,

S'il n'y a pas de réserve sur le récépissé du transporteur en qualitatif et en quantitatif, le dossier n'est pas pris en compte. La mention « sous réserve de vérification au déballage » ou « sous réserve de contrôle » n'est pas prise en compte par les assurances des transporteurs. Le droit français qui s'applique ne reconnait pas l'avarie occultes, seules les anomalies observables à la livraison sont prises en compte. En cas d'avarie au cours du transport, les réserves doivent être portées sur le bordereau de livraison en précisant la nature et l'étendue de l'avarie : la mention « sous réserve de déballage, d'avarie ou de comptage » est sans valeur juridique. Des avaries occultes provoquées par un choc ou une manipulation brutale peuvent avoir lieu sans entraîner nécessairement de détériorations visibles au niveau des emballages. Il est donc indispensable de procéder, dès réception de la marchandise, au déballage complet et le cas échéant, de suspendre la réception pour un examen contradictoire avec le transporteur livreur en cas de contestation. La confirmation des réserves doit être effectuée vis-à-vis du transporteur conformément aux dispositions de l'article L 133-3 du Code du Commerce. Faute d'observation des dispositions ci-dessus, le destinataire perd tous ses droits vis-à-vis du transporteur : le Vendeur ne peut être appelé à se substituer à la responsabilité de ce dernier.

ARTICLE 6 • GARANTIE

Les marchandises sont garanties contre tous défauts de fabrication et pour la durée indiquée sur les catalogues et tarifs en vigueur au jour de la commande. En cas de défectuosité ou de vice caché, la garantie est limitée à la réparation (retour en nos ateliers) ou au remplacement de tout élément reconnu défectueux, au libre choix du Vendeur, à l'exclusion de tout remboursement ou de toute indemnité relative à des frais annexes, notamment frais de main d'œuvre et/ou d'échange, frais résultant de l'immobilisation des appareils et/ou dommages et intérêts. Important : Conservez précieusement votre preuve d'achat (facture ou bon de livraison) car elle vous sera réclamée pour l'application de la garantie. Les interventions au titre de la garantie ne sauraient prolonger la durée de celle-ci. La prise en charge au titre de la garantie implique au préalable le retour du produit ou de l'élément défectueux au Vendeur, aux frais de l'Acheteur. La prise en charge sera effective après diagnostic du Vendeur confirmant la défectuosité du produit. En cas de réclamation, l'Acheteur n'aura en aucun cas le droit de retarder le paiement, ni d'opérer une déduction sur les sommes dues.

ARTICLE 7 • CLAUSE LIMITATIVE DE RESPONSABILITÉ

Les défauts et détériorations provoquées par l'usure naturelle, par un accident extérieur ou encore par un montage erroné, un entretien défectueux, une utilisation anormale et/ou abusive (surcharge...), ou encore par une modification et/ou réparation et/ou intégration du produit non prévue par le Vendeur, sont exclus de la garantie. Par ailleurs, la responsabilité du Vendeur est limitée aux défauts de ses produits mais non des défauts qui apparaissent en relation avec l'intégration ou l'adjonction de ses produits à ceux d'autres fournisseurs. Il appartient à l'Acheteur de vérifier la conformité du produit avec l'usage auquel il le destine, car il est responsable tant de la destination que des conditions d'utilisation du produit livré. En aucun cas, le Vendeur ne pourra être tenu à aucune responsabilité en cas d'accident de personnes ou de dégât matériel résultant de l'emploi des marchandises ou à l'occasion de cet emploi. Le Vendeur ne sera en aucun cas tenu de réparer les dommages indirects, notamment perte d'exploitation ou de bénéfice, pertes indirectes ou dégâts consécutifs qu'elle qu'en soit la nature, subi par l'Acheteur ou par tout tiers. En toute hypothèse, le montant des dommages et intérêts à verser à l'Acheteur est limité à la valeur d'achat des produits litigieux.

ARTICLE 8 • RÈGLEMENT

8.1 Modalités Chaque commande fera l'objet d'une facturation qui sera payable, principal, frais et taxes incluses. L'Acheteur supportera les frais relatifs au mode de paiement choisi.

Sauf accord préalable contraire, toutes les factures sont payables selon les conditions et délais légaux, par lettre de change acceptée et domiciliée en banque. Les lettres de change envoyées à l'acceptation doivent être retournées acceptées dans les quinze jours.

Les délais de paiement sont impératifs et obligatoirement inférieurs à 60 jours nets conformément à la réglementation en vigueur.

En cas d'escompte pour paiement comptant, ce dernier sera précisé sur la facture. Un paiement comptant correspond à un règlement perçu par le vendeur dans les 10 jours suivant l'émission de la facture. Le taux d'escompte est fixé à 0.5 % du montant total de la facture.

8.2 Retard ou défaut de paiement En cas de refus d'acceptation ou de non-paiement d'une lettre de change à son échéance, la totalité de la créance du Vendeur devient immédiatement exigible quel que soit le mode de règlement choisi, les intérêts de droit, les agios, frais de retour et de recouvrement étant à la charge du débiteur. En cas de retard de paiement, le Vendeur pourra suspendre toutes les commandes en cours. Le défaut de paiement pourra entraîner la résolution de plein droit de la Vente si bon semble au Vendeur qui sera dès lors libéré de tout engagement à l'égard de l'Acheteur et autorisé à reprendre possession des biens non encore payés. La résolution frappera non seulement la commande en cause mais aussi toutes les commandes impayées antérieures ou en cours, qu'elles soient livrées ou en cours de livraison et que leur paiement soit échu ou non. L'Acheteur devra rembourser tous les frais occasionnés par le recouvrement contentieux des sommes dues.

8.3 Pénalités de retard Les sommes dues, entraîneront, dès le premier jour de dépassement de la date de règlement indiquée sur la facture, l'application de pénalités d'un montant égal à trois (3) fois le taux d'intérêts légal calculé sur le montant dû TTC, sans mise en demeure préalable. Tout mois civil commencé est dû en totalité en ce qui concerne l'intérêt. L'inexécution des engagements de paiement par le Client le rend de plein droit redevable d'une indemnité forfaitaire pour frais de recouvrement de 40 euros, étant entendu que la société TUBESCA-COMABI se réserve le droit de réclamer une indemnité complémentaire si les frais engagés sont supérieurs.

ARTICLE 9 • RÉSERVE DE PROPRIÉTÉ

Le vendeur se réserve la propriété des marchandises désignées sur ce document, jusqu'à paiement intégral de leur prix en principal et intérêts. A défaut de paiement du prix à l'échéance convenue, le vendeur pourra reprendre les marchandises, la vente sera résolue de plein droit si bon semble au vendeur et les acomptes déjà versés lui resteront acquis en contrepartie de la jouissance des marchandises dont aura bénéficié l'acheteur.

Transfert des risques : Les marchandises resteront la propriété du vendeur jusqu'au paiement intégral de leur prix, mais l'acheteur en deviendra responsable dès leur remise matérielle, le transfert de possession entraînant celui des risques ; l'acheteur s'engage, en conséquence, à souscrire dès à présent, un contrat d'assurance garantissant les risques de perte, vol ou destruction des marchandises désignées. L'Acheteur s'oblige personnellement à l'égard du Vendeur à ne pas disposer par quelque moyen que ce soit, ni en pleine propriété, ni par constitution de gages, des marchandises achetées avant le paiement intégral du prix. En cas d'opposition de l'Acheteur à la restitution des marchandises impayées, une simple ordonnance de référé vaudra résolution de la vente et autorisation de reprendre les marchandises.

ARTICLE 10 • RETOUR MARCHANDISE

Aucun retour de marchandise ne sera accepté sans accord préalable écrit du service commercial.

En cas de retour accepté par le service commercial, les conditions suivantes sont appliquées et applicables :

- Pas de retour accepté sans avis de reprise autorisé. L'avis de reprise est à demander au service client au préalable du retour.
- Matériel à l'état neuf, dans son emballage d'origine et livré il y a moins de 15 jours
- Frais de port à la charge du client
- L'avoir ne sera réalisé qu'après réception et contrôle du matériel :
- Contrôle matériel conforme : une décote systématique de 20% est appliquée
- Contrôle matériel non conforme : une décote de 50% est appliquée

PRODUITS SUR MESURE : en aucun cas, un produit hors catalogue ne sera repris ou échangé.

ARTICLE 11 • DROITS D'AUTEUR ET DROITS DE PROPRIÉTÉ INDUSTRIELLE

Tous les droits sur les Marchandises, maquettes, dessins, photographies, logo, appartiennent au Vendeur et ne doivent pas être transférés, copiés, publiés ou transmis sans l'autorisation préalable et écrite du Vendeur.

ARTICLE 12 • FORCE MAJEURE

Toute circonstance qui échappe au contrôle du Vendeur telle que grève, lockout (y compris chez les sous-traitants), incendie, panne mécanique, guerre ou émeutes, mesures législatives, absence ou retard des sous-traitants entraînant un retard dans les livraisons autorise le Vendeur à reporter la date de livraison, réduire ou annuler la commande sans que l'Acheteur puisse réclamer une quelconque indemnité à ce titre.

ARTICLE 13 • CLAUSE ATTRIBUTIVE DE JURIDICTION ET LOI APPLICABLE

En cas de litige, le Tribunal de Commerce du siège du Vendeur sera, de convention expresse, seul compétent, quel que soit le lieu de livraison, le mode de paiement accepté et même en cas d'appel en garantie ou pluralité de défenseurs. La loi Française reste seule applicable.