




**Structures en métal
et supports de
tuyaux**
**Solution complète
de supportage
pour la fixation de
tuyauterie.**

**INTRODUCTION**

Informations générales - Instructions d'utilisation	4
Abréviations utilisées dans les tableaux des produits	5
Liste de référence des agréments	5
Informations techniques - Profilés et accessoires de fixation	6
Informations techniques - Profilés	7
Vue d'ensemble des supports et données de charge	8-9
Informations techniques - Écrous de rail	10
Informations techniques - Accessoires de fixation UNISTRUT™	11
Plages de serrage des colliers pour tuyau	12-13 14-15
Poids des tuyaux et distance des supports	16-17
Données de charge sur les tiges filetées	18
Données de charge sur les tubes filetés	18
Tableau de dilatation de la tuyauterie	18
Informations techniques - Points fixes Herkules	19-20
Instructions d'installation - Points fixes Herkules	21
RAL - Label de qualité	22
Produits agréés au classement au feu	23-26
Supports pour sprinkleurs standard	27
Catalogue Chemins de Câbles	28
Catalogue de protection incendie	28
Catalogue SprinkCAD	28
Catalogue de produits mécaniques	29
Logiciel de conception UNISTRUT™	29



SYSTEME DE STRUCTURES METALLIQUES

1	Rails de supportage pour charges moyennes et lourdes		33
2	Consoles, èquerres et bras de renfort		113
3	rails de supportage pour charges légères.		126



SUPPORTS DE TUYAUX

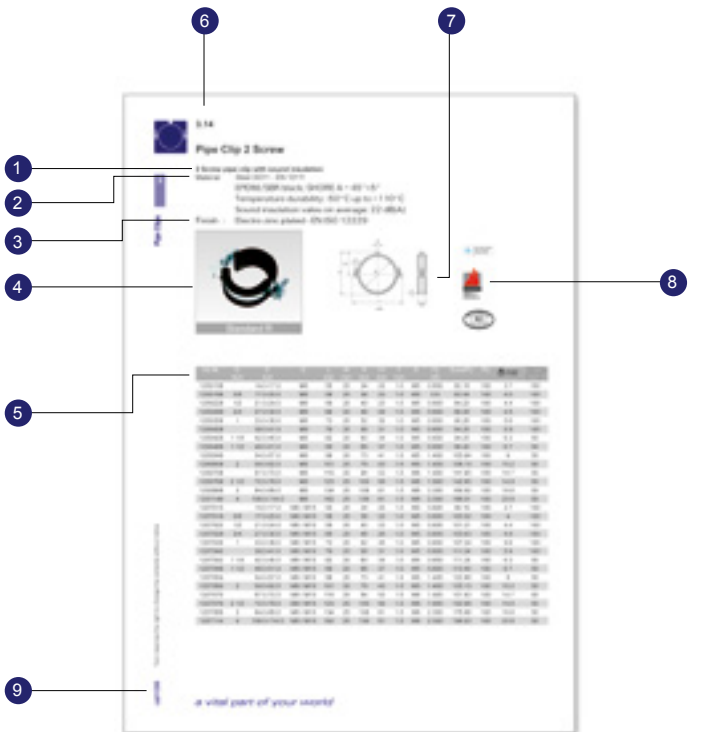
4	Colliers pour tubes		138
5	Glissières de dilatation et point fixes pour tubes		182
6	Supports gaines de ventilation et supports kits de climatisation.		195
7	Isolations phoniques et plaques de repérages		202



FIXATIONS

8	Accessoires de fixations sur poutre acier et sous bac acier		208
9	Chevilles , vis béton et feuillards perforés.		216
10	Fixations générales		236
11	Raccords et accessoires		260

Informations générales - Instructions d'utilisation



1 Description du produit

2 Description du matériau

3 Description de la finition standard

4 Représentation du produit

5 Tableau présentant les références et données techniques du produit

6 Numéro de page, section 1 - page 1

7 Dessin technique du produit avec cotation principale

8 Agréments produit

9 Édition du catalogue

Les produits et spécifications indiqués dans le présent document sont exclusivement conçus à des fins d'évaluation globale et à titre de référence, et sont susceptibles d'être modifiés sans préavis par Tyco Mechanical Products. Pour consulter les informations les plus récentes, rendez-vous sur www.kwikstrut.com. Les informations figurant dans le présent catalogue ne sont pas destinées à remplacer les conseils d'un professionnel concernant des domaines d'application bien précis. MÊME SI TYCO MECHANICAL PRODUCTS S'EFFORCE D'ASSURER L'EXACTITUDE DES INFORMATIONS FIGURANT DANS CE DOCUMENT, CELLES-CI SONT FOURNIES « TELLES QUELLES », SANS GARANTIE D'AUCUNE SORTIE, EXPRESSE OU IMPLICITE. Nonobstant ce qui précède, Tyco Mechanical Products ne garantit en aucune façon l'exactitude, la pertinence ou l'exhaustivité de ces informations. Tous les utilisateurs des informations fournies dans les présentes assument le risque d'utiliser ou de se fier à ces informations, et Tyco Mechanical Products décline toute responsabilité en cas de dommages liés à l'utilisation desdites informations, notamment mais sans s'y limiter, les préjudices indirects, accessoires ou secondaires. Les Conditions générales de vente sont disponibles sur le site www.kwikstrut.com.

Abréviations utilisées dans les tableaux des produits

D	(mm)	Diamètre
DN		Diamètre nominal
OD	(mm)	Diamètre externe
G		Filetage
L	(mm)	Longueur
ΔL	(mm)	Mouvement de glissement
W	(mm)	Largeur
H	(mm)	Hauteur
T	(mm)	Épaisseur
LxW		Cotes de rainure (longueur x largeur)
R		Rayon
S		Cote de vis
F3	(kN)	Charge maximale admissible à la traction
F4	(kN)	Charge maximale admissible au glissement.
δmax	(mm)	Flèche maximale
	f=1/200L	Limite de flèche à 1/200 Flèche limitée à 1/200
	f=1/360L	Limite de flèche à 1/360 Flèche limitée à 1/360
T	(Nm)	Couple de serrage
λ	W/(m K)	Conductivité thermique
μ		Perméabilité à la vapeur d'eau
kg/m		Poids par mètre
		Poids par 100 pièces
PU		Prix unitaire
h/PU		Barème par prix unitaire
		Quantité par boîte
		Épaisseur
Wy	(cm ²)	Axe pour le module de flexion y-y
ly	(cm)	Rayon de giration
Iy	(cm ⁴)	Axe pour le moment d'inertie y-y
e1	(mm)	Centre de gravité

Liste de référence des agréments

	Agrément Factory Mutual Research
	Agrément de prévention des pertes VdS
	Agrément Underwriters Laboratories
	Agrément produit français
	Agrément produit allemand
	Agrément technique européen
	Agrément de classement au feu
	Agrément RAL allemand
	Loss Prevention Certification Board (LPCB)

FM, VdS, UL, LPCB, IBMB (Institute of Building Materials), Concrete Construction and Fire Protection, Braunschweig Technical University, Association Française de Normalisation (AFNOR), Deutsche bauaufsichtliche Benennung von Baustoffen und Bauteilen et RAL (Institut allemand d'assurance qualité et de certification) sont des marques de leurs détenteurs respectifs.

Informations techniques - Profilés et accessoires

Introduction

Les profilés et accessoires de fixation UNISTRUT™ offrent une flexibilité totale en matière de conception et de construction d'assemblages utilisés dans des structures.

Les produits UNISTRUT™ se déclinent dans une large gamme de matériaux et de finitions. Ces finitions présentent des degrés variables de protection contre la corrosion, adaptés à un usage dans différents environnements. Le cas échéant, des finitions décoratives usine (telles qu'un revêtement en poudre) sont disponibles sur demande.

Matériaux

Les profilés sont laminés à froid à partir de feuillets en acier de 1,5 mm, 2 mm et 2,5 mm et sont disponibles en acier doux lubrifié ordinaire, acier doux prégalvanisé, acier doux galvanisé à chaud, acier inoxydable A4 1.4404 et acier inoxydable A2 1.4301. Les profilés en acier doux sont laminés à l'aide d'un matériau doté d'une limite d'élasticité garantie conforme BS EN 10149-3 de 280 N/mm² et d'une résistance à la traction minimale de 370 N/mm².

Les accessoires de fixation UNISTRUT™ sont pressés à partir d'une plaque laminée à chaud, découpée et lubrifiée, ou d'un feuillet principalement composé d'acier doux de grade HR1P ou Z275.

Les écrous UNISTRUT™, à l'exception du type PNP16ZP, sont fabriqués dans une barre en acier de qualité à tête forgée à froid SAE 1010. Les versions M12 et M16 sont cémentées après fabrication.

Finitions

Galvanisation à chaud

Les profilés sont galvanisés à chaud conformément à la norme EN ISO1461. Le zingage moyen minimal suit les spécifications suivantes : laminage à froid d'un acier de 1,5 mm, 2 mm et 2,5 mm (325 g/m²).

L'épaisseur moyenne du revêtement est de 45 µ.

Les fixations sont en acier repoussé galvanisé – (poids) 335g/m².

Prégalvanisation

La prégalvanisation est conforme à la norme BS EN 10147 1992 (revêtement Z275).

L'épaisseur moyenne du revêtement est d'environ 20 µ.

Électrozincage

Les écrous et boulons des profilés sont électrozingués selon la norme EN ISO 12329.

Gamme de profilés

Les profilés sont disponibles en version ordinaire, à rainures continues et en diverses combinaisons de profilés. Les profilés d'une hauteur de 21 mm sont proposés avec des rainures de 25 x 11 mm.

Les profilés d'une hauteur minimale de 41 mm sont proposés avec des rainures de 28 x 14 mm, dont tous les schémas ont un pas de 50 mm.

Les profilés combinés fabriqués en acier prégalvanisé sont soudés par points, tandis que les profilés galvanisés à chaud sont formés par soudage à joints continus.

Les profilés sont disponibles en standard en 2 m, 3 m ou 6 m de long.

Les profilés peuvent être coupés à longueur moyennant des frais de coupe.

Poids

Les poids indiqués dans ce catalogue sont généralement calculés sur la base d'un profilé prégalvanisé. Les valeurs spécifiées peuvent être légèrement différentes avec d'autres finitions.

Commande

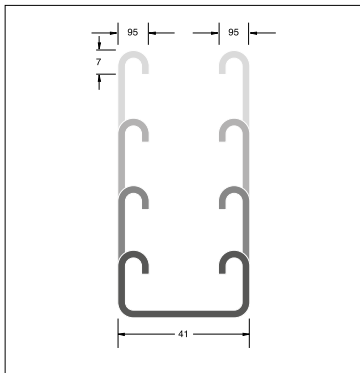
Les références produit des profilés peuvent être déterminées à partir du tableau ci-dessous.

Tableau des codes article des profilés UNISTRUT™

P10	P1000	1 simple	1 strié 2 mm	1 sans perforations	1 acier noir	1 1 m de long
P11	T1100	2 soudure double	2 strié 4 mm	2 perforations de	2 prégalvanisé	2 2 m de long
P20	P2000	3 s. joints cont.		14 x 28 mm	3 galvanisé à chaud	3 3 m de long
P31	T3100	double		3 perforations de	4 acier inoxydable A4	6 6 m de long
P33	P3300	4 plaque plate de		11 x 25 mm	1.4404	
P40	P4000	70 mm		4 post-perçage de	5 zingué	
P50	P5000	5 plaque plate de		14 mm	6 Delta-Tone	
P55	P5500	60 mm		5 13x45 & 17 mm	7 laiton	
P80	P8000			6 perforations de	8 acier inoxydable A2	
				14 mm	1.4301	

Introduction

Les profilés UNISTRUT™ sont fabriqués dans une large gamme de dimensions, à partir d'un feuillard en acier d'un calibre de 1,5, 2, 2,5 ou de 3 mm. La largeur du rail et la lèvre incurvée sont constantes pour toute la gamme, ce qui permet d'utiliser le large choix d'accessoires de fixation et d'écrous pour rails avec tous les profilés.



Le profilé UNISTRUT™ standard garantit une capacité de charge élevée, tandis que le module Uni plus fin et plus économique assure le soutien de charges plus légères, maintenant une flexibilité totale en matière de conception et de construction des assemblages requis pour des structures.

Performances

Les profilés UNISTRUT™ répondent aux exigences des normes BS 6946:1988 et RAL-42 655/2. Des informations détaillées concernant les performances techniques du profilé UNISTRUT™ sont fournies plus loin dans ce catalogue. Les données publiées sont basées sur l'emploi d'un profil en acier doux.

Notre service technique se fera un plaisir de vous conseiller et de vous fournir tout complément d'information concernant la conception et l'utilisation des produits UNISTRUT™.

Charges des poutres

Les valeurs admissibles des charges uniformément réparties sont indiquées pour diverses travées simples (c.-à-d. poutre sur deux supports dotés d'un raidisseur longitudinal adéquat). Pour les charges concentrées au centre des travées, il convient de multiplier la charge uniformément répartie par 0,5 et la valeur de flèche par 0,8.

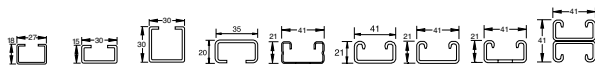
Il est recommandé de définir une contrainte de 175 N/mm² sur les travées pour lesquelles la flèche ne constitue pas un facteur (limite d'élasticité garantie de 280 N/mm²).

Afin d'éviter les flèches excessives, il est recommandé d'appliquer une flèche correspondant à 1/200 de la travée.

Lorsqu'une flèche imperceptible est nécessaire, il est préconisé d'appliquer une flèche correspondant à 1/360 de la travée.



Vue d'ensemble des supports et données de charge

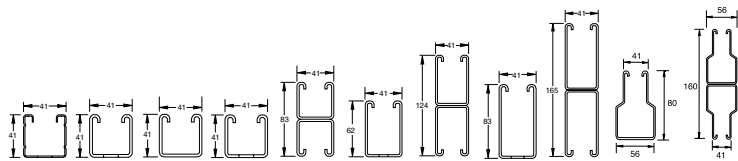


Profilé :	UNI0	UNI1	UNI2	UNI3	T4000T	T3100T	P3300	P3300T10	P3301T10
Données techniques :									
Épaisseur de paroi t (mm)	1,25	2,0	2	2,5	1,5	2	2,5	2,5	2,5
Aire de la section A (cm ²)	0,715	1,044	1,64	1,72	1,30	1,74	2,32	1,97	4,64
Poids (kg/m)	0,61	0,89	1,3	2,5	1,16	1,43	1,91	1,76	3,76
Longueur standard (m)	2, 3 et 6	2, 3 et 6	2, 3 et 6	2 et 6	2, 3 et 6	3 et 6	3 et 6	3 et 6	3 et 6
Dimensions externes Hxd (mm)	18x27	15x30	30x30	20x35	21x41	21x41	21x41	21x41	41x41
Cotes des rainures Lxd (mm)	20x10,5	20x10,5	20x10,5	20x10,5	25x11	25x11	ordinaire	25x11	25x11
Pas des rainures (mm)	50 mm	50 mm	50 mm	50 mm	50 mm	50 mm		50 mm	50 mm
Finition : l = en application l = standard									
Lubrifiant ordinaire	1								
Prégalvanisation	2								
Galvanisation à chaud	3								
Acier inoxydable A4 1.4404									
Acier inoxydable A2 1.4301									

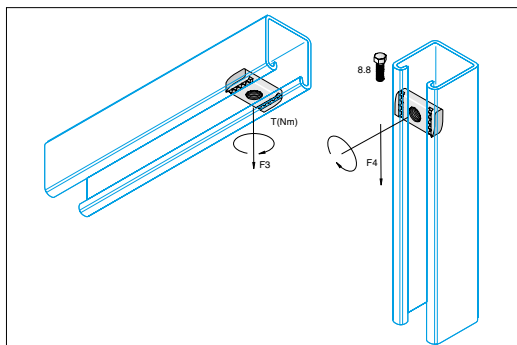
Éléments de section :									
Axe X-X									
Centre de gravité 1 e1 (mm)	9,44	7,94	15,6	10,58	10,69	11,33	12,28	11,01	20,63
Centre de gravité 2 e2 (mm)	8,56	7,06	14,4	9,42	9,96	9,67	8,35	9,62	20,63
Moment d'inertie Iy (cm ⁴)	0,30	0,29	1,75	0,87	0,75	0,96	1,19	0,98	5,64
Module de flexion Wy (cm ³)	0,32	0,36	1,12	0,82	0,70	0,88	0,97	0,89	2,73
Rayon de gration Iy (cm)	0,65	0,53	1,03	0,71	0,76	0,74	0,71	0,70	1,10
Contrainte admissible Gmax (N/mm ²)	140	140	140	140	160	175	175	175	175
Axe Y-Y									
Moment d'inertie Iz (cm ⁴)	0,94	1,5	2,68	3,15	3,64	4,63	5,34	5,29	10,68
Module de flexion Wz (cm ³)	0,70	1,0	1,79	1,85	1,76	2,24	2,59	2,56	5,18
Rayon de gration Iz (cm)	1,15	1,2	1,27	1,36	1,67	1,63	1,51	1,63	1,51








Charge concentrée :																			
	Fmax (kN)	fmax (mm)	Fmax (kN)	fmax (mm)	Fmax (kN)	fmax (mm)	Fmax (kN)	fmax (mm)	Fmax (kN)	fmax (mm)	Fmax (kN)	fmax (mm)	Fmax (kN)	fmax (mm)	Fmax (kN)	fmax (mm)	Fmax (kN)	fmax (mm)	
	250	0,716	0,37	0,874	0,44	2,620	0,22	1,836	0,33	1,957	0,41	2,295	0,39	2,712	0,36	2,492	0,40	7,813	0,21
	750	0,237	3,34	0,288	3,94	0,869	2,00	0,607	2,95	0,652	3,73	0,760	3,49	0,903	3,26	0,829	3,63	2,536	1,94
	1000	0,176	5,94	0,214	7,02	0,649	3,56	0,452	5,25	0,486	6,63	0,567	6,20	0,677	5,79	0,623	6,46	1,903	3,44
	1250	0,140	9,33	0,170	11,04	0,516	5,57	0,358	8,21	0,387	10,37	0,450	9,69	0,540	9,06	0,495	10,09	1,521	5,38
	1500	0,116	13,54	0,139	15,87	0,426	8,02	0,296	11,88	0,324	14,94	0,372	13,99	0,451	13,04	0,412	14,54	1,265	7,74
	1750	0,097	18,28	0,118	21,83	0,363	10,97	0,251	16,24	0,280	20,33	0,316	19,10	0,387	17,75	0,353	19,78	1,084	10,54
	2000	0,084	24,09	0,100	28,32	0,314	14,33	0,216	21,24	0,240	26,55	0,275	25,10	0,338	23,19	0,309	25,84	0,952	13,77
	2250	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,844	17,42
	2500	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,760	21,49
	2750	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,692	26,03
	3000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,633	30,98

Vue d'ensemble des supports et données de charge



T2000T		T1100T		P1000		P1000T		P1001T		P5500T		P5501T		P5000T		P5001T		P8000T		P8001T				
1,5	2,0	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	3,0	3,0	3,0	3,0			
1,92	2,51	3,35	3,00	6,00	4,03	8,76	7,50	3,60	3,60	3,60	3,60	3,60	3,60	3,60	3,60	3,60	3,60	6,36	12,71	10,78	12,71			
1,72	2,18	2,88	2,73	5,47	3,80	7,50	4,48	3,60	3,60	3,60	3,60	3,60	3,60	3,60	3,60	3,60	3,60	5,39	10,78	10,78	10,78			
3 et 6	3 et 6	3 et 6	3 et 6	3 et 6	3 et 6	3 et 6	3 et 6	3 et 6	3 et 6	3 et 6	3 et 6	3 et 6	3 et 6	3 et 6	3 et 6	3 et 6	3 et 6	3 et 6	3 et 6	3 et 6	3 et 6			
41x41	41x41	41x41	41x41	83x41	62x41	124x41	83x41	62x41	62x41	124x41	83x41	62x41	62x41	165x41	80x56	160x56	160x56	80x56	134x40	134x40	160x56			
28x14	30x14	28x14	28x14	28x14	28x14	28x14	28x14	28x14	28x14	28x14	28x14	28x14	28x14	28x14	28x14	28x14	28x14	60,7 mm	60,7 mm	60,7 mm	60,7 mm			
50 mm	50 mm	50 mm	50 mm	50 mm	50 mm	50 mm	50 mm	50 mm	50 mm	50 mm	50 mm	50 mm	50 mm	50 mm	50 mm	50 mm	50 mm	60,7 mm	60,7 mm	60,7 mm	60,7 mm			
20,82	20,48	23,26	21,30	41,30	31,60	61,98	41,90	82,60	45,44	80,00	20,82	20,48	23,26	21,30	41,30	31,60	61,98	41,90	82,60	45,44	80,00			
4,24	5,33	7,21	6,10	36,21	17,67	109,76	37,76	243,17	51,8	257,3	4,24	5,33	7,21	6,10	36,21	17,67	109,76	37,76	243,17	51,8	257,3			
2,04	2,58	3,10	2,87	8,77	5,59	17,70	9,01	29,44	11,4	32,2	2,04	2,58	3,10	2,87	8,77	5,59	17,70	9,01	29,44	11,4	32,2			
1,48	1,42	1,46	1,42	2,45	2,09	3,53	2,72	4,74	2,85	4,50	1,48	1,42	1,46	1,42	2,45	2,09	3,53	2,72	4,74	2,85	4,50			
160	175	175	175	175	167	167	132	132	160	160	160	175	175	175	175	167	167	132	132	160	160			
6,10	9,17	9,23	9,17	18,34	13,07	26,26	16,95	34,00	27,77	55,54	6,10	9,17	9,23	9,17	18,34	13,07	26,26	16,95	34,00	27,77	55,54			
2,95	4,44	4,47	4,44	8,88	6,33	12,72	8,21	16,48	9,92	19,84	2,95	4,44	4,47	4,44	8,88	6,33	12,72	8,21	16,48	9,92	19,84			
1,78	1,74	1,66	1,74	1,74	1,79	1,72	1,82	1,77	2,09	2,09	1,78	1,74	1,66	1,74	1,74	1,79	1,72	1,82	1,77	2,09	2,09			
Fmax (kN)	fmax (mm)	Fmax (kN)	fmax (mm)	Fmax (kN)	fmax (mm)	Fmax (kN)	fmax (mm)	Fmax (kN)	fmax (mm)	Fmax (kN)	fmax (mm)	Fmax (kN)	fmax (mm)	Fmax (kN)	fmax (mm)	Fmax (kN)	fmax (mm)	Fmax (kN)	fmax (mm)	Fmax (kN)	fmax (mm)			
5,710	0,21	6,605	0,19	8,677	0,18	8,034	0,22	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	14,580	00,35	-	-	
2,855	0,84	3,302	0,77	4,336	0,76	4,017	0,84	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	14,580	00,35	-	-
1,903	1,89	2,202	1,73	2,889	1,72	2,678	1,88	8,182	0,97	4,964	1,20	-	-	6,298	0,71	-	-	9,712	0,79	-	-	-	-	
1,428	3,36	1,651	3,07	2,168	3,06	2,006	3,34	6,136	1,72	3,723	2,14	-	-	4,724	1,27	-	-	7,270	1,40	20,500	0,79	-	-	
1,138	5,25	1,321	4,80	1,731	4,78	1,604	5,23	4,910	2,69	2,977	3,34	-	-	3,777	1,98	12,267	1,00	5,805	2,19	16,426	1,24	-	-	
0,952	7,63	1,101	6,92	1,442	6,88	1,339	7,53	4,091	3,87	2,482	4,82	7,873	2,46	3,149	2,86	10,222	1,44	4,825	3,15	13,685	1,79	-	-	
0,804	10,41	0,944	9,41	1,236	9,36	1,148	10,25	3,057	5,27	2,124	6,55	6,749	3,34	2,698	3,89	8,760	1,96	4,125	4,29	11,690	2,44	-	-	
0,701	13,66	0,826	12,29	1,084	12,23	1,001	13,38	3,066	6,89	1,859	8,56	5,906	4,38	2,359	5,09	7,667	2,56	3,595	5,60	10,205	3,19	-	-	
0,623	17,43	0,734	15,56	0,961	15,48	0,883	16,94	2,727	8,72	1,653	10,84	5,248	5,54	2,099	6,44	6,813	3,24	3,185	7,10	9,045	4,03	-	-	
0,553	21,08	0,660	19,21	0,863	19,11	0,800	20,92	2,453	10,77	1,486	13,38	4,724	6,83	1,888	7,94	6,131	4,00	2,855	8,78	8,119	4,99	-	-	
0,500	25,59	0,600	23,24	0,785	23,13	0,726	25,31	2,232	13,02	1,354	16,19	4,292	8,27	1,717	9,62	5,577	4,84	2,585	10,69	7,357	6,04	-	-	
0,454	30,47	0,550	27,66	0,721	27,52	0,667	30,12	2,045	15,50	1,241	19,27	3,934	9,84	1,575	11,45	5,111	5,77	2,355	12,66	6,720	7,19	-	-	



		N° art. [5]	T (Nm)	F3 kN	F4 kN
 41		PNP06ZP	12	4,70	0,49
		PNP08ZP	28	5,78	1,56
		PNP10ZP	55	6,86	3,40
		PNP12ZP	95	8,82	5,88
		PNP16ZP	125	10,30	7,35
		M16SN*	95	8,82	
 41		PNP06ZP	12	4,70	0,49
		PNP08ZP	28	5,78	1,56
		PNP10ZP	55	6,86	3,40
		PNP12AZ	60	6,86	2,64
		M16SN*	95	8,82	
 41		PNP06ZP	12	3,33	0,49
		PNP08ZP	28	3,53	1,56
		PNP10ZP	40	3,92	1,66
		PNP12AZP	40	4,41	1,96
		M16SN*	40	3,92	
 41		PNP06ZP	12	3,45	0,49
		PNP08ZP	28	4,65	1,56
		PNP10ZP	55	5,4	2,5
		PNP12ZP	55	6,6	4,55
 41		PNP06ZP	12	3,45	0,49
		PNP08ZP	28	4,65	1,56
		PNP10ZP	55	5,4	2,5
		PNP12AZP	55	5,65	4,55
		N° art. [4]	T (Nm)	F3 kN	F4 kN
 41		PNP06SS	6,5	2,45	0,19
		PNP08SS	16	4,41	0,49
		PNP10SS	31,5	6,86	1,17
		PNP12ASS	55	6,86	1,66
		PNP16SS	125	10,30	3,92
 41		PNP06SS	6,5	2,45	0,19
		PNP08SS	16	4,41	0,49
		PNP10SS	31,5	6,86	1,17
		PNP12ASS	55	6,86	1,66

*M16SN forgé à chaud

Dimensions standard

Les dimensions ci-dessous s'appliquent à tous les accessoires de fixation UNISTRUT™, sauf indication contraire sur le dessin de la pièce. (voir fig. B)

Épaisseur de la fixation	: 6 mm sauf indication contraire
Taille de perçage	: 14 mm de diamètre
Espacement entre les trous	: 20 mm par rapport à l'extrémité de la fixation
	48 mm de centre à centre
Largeur de la fixation	: 40 mm sauf indication contraire
Toutes les dimensions sont soumises à des tolérances commerciales	

Application des accessoires de fixation

Les dessins de toutes les pièces illustrent une seule application de chaque accessoire de fixation. Dans la plupart des cas, de nombreuses autres applications sont également possibles. Les composants UNISTRUT™ présentés dans l'illustration sont de type P1000, carrés, de 41 mm, sauf indication contraire. Tous les trous de 14 mm de diamètre utilisent des vis à tête hexagonale de 12 x 25 mm de qualité, des écrous UNISTRUT™ de 8,8 et 12 mm PNP12ZP, selon le profilé UNISTRUT™ utilisé. Les écrous et les boulons ne sont pas fournis avec l'accessoire de fixation et doivent être commandés séparément.

Pour vérifier toutes les dimensions standard UNISTRUT, rendez-vous sur le site www.unistrut.com.

Données d'hypothèses de charge

Le cas échéant, les données d'hypothèse de charge sont basées sur un facteur de sécurité minimal de 2,5.

De nombreux diagrammes de charge indiquent des hypothèses de charge différentes. Ces valeurs de charge varient en fonction de l'épaisseur de l'acier dont est tiré lequel le profilé UNISTRUT™.

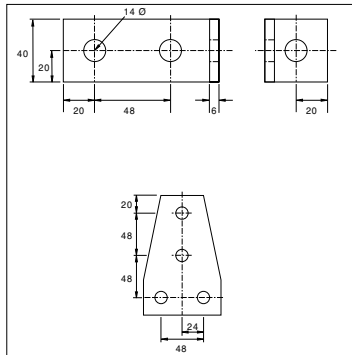
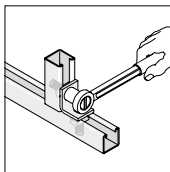
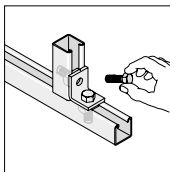
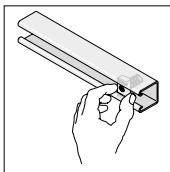
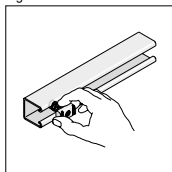


Fig. B



Plages de serrage des colliers pour tuyau

Diamètre du tuyau		Mini	Perfect-1S	Standard-N	Standard-R/ Standard-R-SS	Standard-P	Perfect-N	Perfect-R	Solid-N	Solid-R	Solid-S	DIN 3567A	PUN	KS	GKS	Massiv-R-SS	Massiv-N-SS
mm	Pouces																
10		10													10		
12		12													12		
14	1/4"				14-17					14-18	14-18					14-20	14-20
15		15	15-19		14-17			15-20	15-19	14-18	14-18			15		14-20	14-20
16		16	15-19		14-17	16			15-19	14-18	14-18					14-20	14-20
18	3/8"	18	15-19	17-20	17-20		18-20	15-20	15-19	14-18	14-18		17,2/18	18	17,2/18	14-20	14-20
19			15-19	17-20	17-20		18-20	15-20	15-19	19-23	19-23					14-20	14-20
20				17-20	17-20	20	18-20	15-20	20-24	19-23	19-23					20-26	20-26
22	1/2"	22	21-22	21-24	21-24		21-25	21-25	20-24	19-23	19-23	21,3	21,3/22	22	21,3/22	20-26	20-26
23				21-24	21-24		21-25	21-25	20-24	19-23	19-23					20-26	20-26
25				25-28		25	21-25	21-25	25-30	24-28	24-28			25		25-31	25-31
28	3/4"	28	27-28	25-28	27-30		27-32	26-31	25-30	24-28	24-28	26,9	26,9/28	28	26,9/28	25-31	25-31
30					27-30		27-32	26-31	25-30	29-33	29-33			30		25-31	25-31
32				32-35		32	27-32	32-36	31-35	29-33	29-33					32-38	32-38
35	1"	35	34-35	32-35	33-36		34-38	32-36	31-35	33-37	33-37	33,7	33,7/35	35	33,7/35	32-38	32-38
38					38-41		34-38		36-41							32-38	32-38
40				40-41	38-41	40	39-43		40-45	40-45	40-45					40-46	40-46
42	1 1/4"	42	42-43	40-43	42-45		39-43	42-46	40-45	40-45	40-45	42,4	42,4/42	42	42,4	40-46	40-46
45					42-45		43-46	42-46	40-45	40-45	40-45				44,5	40-46	40-46
46							43-46	46-50								40-46	40-46
48	1 1/2"	48	48-49	48-51	48-51		48-53	46-50	48-53	47-52	47-52	48,3	48,3	48,3	48,3	48-54	48-54
50			49-50	48-51	48-51	50	48-53	50-54	48-53	47-52	47-52					48-54	48-54
52							48-53	50-54	48-53	47-52	47-52					48-54	48-54
53							48-53	50-54	48-53	53-58	53-58					53-55	53-55
54			54-55	54-57	54-57		50-54	54-59	53-58	53-58	53-58		54	54	54	53-55	53-55
55			54-55	54-57	54-57			54-59	53-58	53-58	53-58					53-55	53-55
57/58			57-58	54-57	54-57			56-60	54-59	53-58	53-58				57	56-62	56-62
60	2"		60-61	59-63	59-62		60-65	56-60	60-65	60-65	60-65	60,3	60,3		60,3	56-62	56-62
63				59-63		63	60-65	63-68	60-65	60-65	60-65						
64							60-65	63-68	60-65	60-65	60-65			64	64		
65							60-65	63-68	60-65	60-65	60-65						
70				67-72	67-72		68-73	68-73	67-72	67-72	67-72			70	70		
73				71-77	72-78		68-73	68-73		73-78	73-78					72-78	72-78
75				71-77	72-78	75/78	73-77	75-80		73-78	73-78					72-78	72-78
76	2 1/2"			71-77	72-78		73-77	75-80	76-81	73-78	73-78	76,1	76,1	76,1	76,1	72-78	72-78
78				72-78		75/78		75-80	76-81	73-78	73-78					72-78	72-78
80				80-85				80-85	76-81	79-85	79-85						
84				80-85/84-89			84-90	84-89	82-85	79-85	79-85						
89	3"		85-90	84-89			84-90	88-92	88-94	88-93	88-93	88,9	88,9	88,9	88,9	86-91	86-91
90			85-90			90	84-90	88-92	88-94	88-93	88-93					86-91	89-91

AIR-N	AIR-R	vide EN 1057	Norme Wicu	Wicu Extra		Tuyau en acier EN 10255		Tuyau en acier EN 10220		Tuyau en acier inoxydable		Tuyau SML DIN 19522		Tuyau HT		Tuyau PVC DIN 8062 - série 3		Tuyau PP DIN 8077		Tuyau PE DIN 8074		Conduit de ventilation DIN 24145				
		AD mm	DN	AD mm	DN	AD mm	DN pouces	AD mm	DN	AD mm	DN	AD mm	DN	AD mm	DN	AD mm	DN	AD mm	DN	AD mm	DN	AD mm	DN	AD mm		
		10x1	6x1	10																						
		12x1	8x1	12																						
		15x1	10x1	14			8 / 1/4"	14																		
		18x1	12x1	16																						
			15x1	19			10 / 3/8"	17	10	17	10	17														
		22x1	18x1	22			15 / 1/2"	21	15	21	15	21						20								
					12x1	26																				
		28x1,5	22x1	26	15x1	29	20 / 3/4"	27	20	27	20	27							25							
			28x1,5	33	18x1	32															32			32		
		35x1,5					25 / 1"	34	25	34	25	34														
			35x1,5	40										40	40							40		40		
		42x1,5			18x1	42	32 / 1 1/4"	42	32	42	32	42							40							
					22x1	45																				
			42x1,5	48			40 / 1 1/2"	48	40	48	40	48	40	48				50	50	40	50			50		
		54x2																								
							50 / 2"	60	51	57			50	58										56		
									50	60	50	60														
			64x2									64						50	63							
		68-74																								
		68-74							65	70																
		77-83	76.1x2				65 / 2 1/2"	76	65	76	65	76			70	75	70	75			75			71	73	
		77-83												70	78											
84		87-93																								
		87-93	88.9x2				80 / 3"	89	80	89	80	89														
		87-93													90	90	80	90			90				90	92

Plages de serrage des colliers pour tuyau

Diamètre du tuyau	Mini	Perfect-1S	Standard-N	Standard-R/Standard-R-SS	Standard-P	Perfect-N	Perfect-R	Solid-N	Solid-R	Solid-S	DIN 3567A	PUN	KS	GKS	Massiv-R-SS	Massiv-N-SS
101						97-103	97-102	95-102	100-106	100-106						
102						97-103	97-102	102-108	100-106	100-106				102		
108			107-114			106-111	106-111	102-108	108-116	108-116	108			108	108-116	108-116
110			107-114	109-114	110	109-114	106-111	110-116	108-116	108-116					108-116	108-116
114	4"		107-114	109-114		109-114	113-119	110-116	108-116	108-116	114,3	114,3	114,3	114,3	108-116	108-116
116							113-119	110-116	108-116	108-116					108-116	108-116
121								117-124	117-123	117-123						
125			123-127		125	125-130	122-127	124-129	124-129	124-129				125	122-130	122-130
133				133-141			131-136	133-140	131-137	131-137	133			133	132-140	132-140
135				133-141	135		131-136	133-140	131-137	131-137					132-140	132-140
140	5"		139-146	133-141		139-145	137-142	140-146	138-145	138-145	139,7	139,7	139,7	139,7	139-147	139-147
150								149-155	148-154	148-154						
154								149-155	148-154	148-154						
159				159-170			158-163	159-165	156-162	156-162	159			154	157-165	157-165
160			158-162	159-170	160	160-168	158-163	159-165	156-162	156-162				160	157-165	157-165
168	6"		167-175	159-170		160-168	164-168	167-173	165-171	165-171	168,3	168,3	168	168,3	165-170	165-170
168			167-175	159-170		160-168	164-168	167-173	165-171	165-171	168,3	168,3	168	168,3	165-170	165-170
180								176-182	177-183	177-183						
194								188-194	188-194	188-194	194					
200			198-202	198-202				199-205	196-203	196-203						
210				210-221				207-216	205-214	205-214					208-216	208-216
216				210-221				207-216							216-224	216-224
219	8"		218-226	210-221				219-226	219-225	219-225	219,1			219,1	216-224	216-224
225			218-226					219-226	219-225	219-225						
244								244-250	244-250	244-250						
250			248-252					244-250	244-250	244-250						
267								267-273	265-273	265-273	267				265-275	265-275
273	10"							267-273	265-273	265-273	273			273	265-275	265-275
280								278-284								
300								297-304	299-305	299-305						
315								305-316								
324	12"							316-324	316-324	316-324	323,9			324	322-333	322-333
326															322-333	322-333
355								348-356	348-356	348-356	355,6			356		
359								360-368	360-368	360-368						
368								360-368	360-368	360-368	368,3			368		
400								399-407	399-409	399-409						
406	16"							399-407	399-409	399-409	406,4			406		
419								411-419	411-419	411-419	419					
457											457			457		
500								500-508	500-508	500-508						
508	20"							500-508	500-508	500-508	508				508	
609														609		

Plages de serrage des colliers pour tuyau

AIR-N	AIR-R	vide EN 1057	Norme Wicu	Wicu Extra	Tuyau en acier EN 10255	Tuyau en acier EN 10220	Tuyau en acier inoxydable	Tuyau SML DIN 19522	Tuyau HT	Tuyau PVC DIN 8062 - série 3	Tuyau PP DIN 8077	Tuyau PE DIN 8074	Conduit de ventilation DIN 24145
105	97-103 97-103	108x2,5				100 108	90 102						100 103
	109-115 109-115				100 / 4"	114		100 110	100 110	100 110	110	110	112 115
130	122-128	133x3				110 121			125 125	125 125			125 128
145	137-143				125 / 5"	140	125 140	125 140					140 143
155	147-153					125 133	125 133	125 135					150 153
165	158-164 158-164	159x3				150 159	150 159	150 159				140	160 163
185	177-183				150 / 6"	165	150 165	150 168	150 160	150 160	160	160	160 163
205	197-203					150 168	150 168			180	180		180 183
229	218-224 218-224	219x3				175 194					200	200	200 203
255	247-253	267x3				200 219	200 216	200 210			200	200	224 227
285	277-283					225 244				225	225		250 253
307	298-304					260 273	250 274			250	250	250	280 283
322	313-319									280	280	315	300 304
								300 326					315 319
362											355		355 359
407	398-404										400		400 404
457	445-455												450 454
507	495-505										500		500 504
608	596-606												600 605

Informations techniques

Poids des tuyaux

Dimension DN	Ø externe (mm)	Épaisseur (mm)	Poids (kg/m)	Plus eau (kg/m)	Plus calor. (kg/m)	Espace entre 2 supports
--------------	----------------	----------------	--------------	-----------------	--------------------	-------------------------

Tuyaux selon EN 10255

8	14"	13,5	2,35	0,65	0,80	1,0	2,00
10	3/8"	17,2	2,35	0,85	1,00	1,3	2,25
15	1/2"	21,3	2,65	1,22	1,60	1,8	2,75
20	3/4"	26,9	2,65	1,58	2,20	2,5	3,00
25	1"	33,7	3,25	2,44	3,40	3,9	3,50
32	1 1/4"	42,4	3,25	3,14	4,70	5,5	3,75
40	1 1/2"	48,3	3,25	3,61	5,60	6,5	4,25
50	2"	60,3	3,65	5,10	8,20	10,0	4,75
65	2 1/2"	76,1	3,65	6,51	11,40	14,0	5,50
80	3"	88,9	4,05	8,47	15,10	18,5	6,00
100	4"	114,3	4,50	12,10	22,90	28,3	6,00
125	5"	139,7	4,85	16,20	32,20	38,3	6,00

Tuyaux en acier selon EN 10220

10	3/8"	17,2	1,80	0,69	0,90	1,1	2,25
15	1/2"	21,3	2,00	0,96	1,30	1,5	2,75
20	3/4"	26,9	2,30	1,41	2,0	2,2	3,00
25	1"	33,7	2,60	2,01	2,9	3,4	3,50
32	1 1/4"	42,4	2,60	2,70	4,2	5,0	3,75
40	1 1/2"	48,3	2,60	2,95	4,8	5,7	4,25
46		51,0	2,60	3,12	5,2	6,4	4,40
50		57,0	2,90	3,90	6,7	8,5	4,60
50	2"	60,3	2,90	4,14	7,0	8,8	4,75
57		63,5	2,90	4,36	7,5	9,5	4,75
65	2 1/2"	76,1	2,90	5,28	9,8	12,4	5,50
76		82,5	3,20	6,31	11,7	14,9	5,75
80	3"	88,9	3,20	6,81	13,0	16,4	6,00
94		101,6	3,60	8,76	16,9	21,9	6,00
100		108,0	3,60	9,33	18,5	23,7	6,00
100	4"	114,3	3,60	9,90	20,2	25,6	6,00
125		139,7	4,00	12,20	24,9	30,6	6,00
125		133,0	4,00	12,80	26,7	32,6	6,00
125	5"	139,7	4,00	13,50	28,8	34,9	6,00
		152,4	4,50	16,40	34,5	41,0	6,00
		159,0	4,50	17,10	37,0	43,5	6,00
150	6"	168,3	4,50	18,10	40,4	47,1	6,00
		177,8	5,00	21,30	46,1	53,1	6,00
		193,7	5,60	26,00	54,5	61,9	6,00
200	8"	219,1	6,30	33,10	68,7	76,7	6,00
		244,5	6,30	37,00	96,6	92,9	6,00
250	10"	273,0	6,30	41,60	100,1	109,5	6,00
300	12"	323,9	7,10	55,60	138,1	148,7	6,00
350		355,6	8,00	68,60	168,3	179,8	6,00
400	16"	406,4	8,80	85,90	215,6	228,3	6,00
500	20"	508,0	11,00	135,00	337,7	353,0	6,00

Tuyaux en cuivre selon les normes EN 1057 et EN 12449

8		10,0	1,00	0,25	0,3	0,5	1,00
10		12,0	1,00	0,31	0,4	0,6	1,25
12		15,0	1,00	0,39	0,6	0,7	1,25
15		18,0	1,00	0,47	0,7	0,9	1,50
20		22,0	1,00	0,59	1,0	1,2	2,00
25		28,0	1,50	1,11	1,7	2,2	2,25
32		35,0	1,50	1,42	2,4	2,9	2,75
40		42,0	1,50	1,70	3,0	3,9	3,00
50		54,0	2,00	2,91	5,2	6,5	3,50
50		64,0	2,00	3,47	6,7	8,7	4,00
65		76,1	2,00	4,14	8,7	11,3	4,25
80		88,9	2,00	4,90	11,1	14,5	4,75
100		108,0	2,50	7,37	16,6	21,8	5,00
125		133,0	3,00	10,90	24,8	30,7	5,00
150		159,0	4,00	17,3	37,2	43,0	5,00

Dimension DN	Ø externe (mm)	Épaisseur (mm)	Poids (kg/m)	Plus eau (kg/m)	Plus calor. (kg/m)	Espace entre 2 supports
--------------	----------------	----------------	--------------	-----------------	--------------------	-------------------------

Tuyaux en cuivre Mappress selon DIN EN 1057

10		12,0	1,00	0,31	0,4	0,6	1,25
12		15,0	1,00	0,39	0,5	0,7	1,25
12		15,0	1,50	0,57	0,7	0,9	1,25
15		18,0	1,00	0,48	0,7	0,9	1,50
15		18,0	1,50	0,59	0,8	1,0	1,50
20		22,0	1,00	0,69	1,0	1,2	2,00
20		22,0	1,50	0,86	1,2	1,5	2,00
25		28,0	1,00	1,05	1,5	1,8	2,25
25		28,0	1,50	1,11	1,6	2,1	2,25
32		35,0	1,50	1,41	2,2	2,6	2,75
40		42,0	1,50	1,70	2,9	3,9	3,00
50		54,0	2,00	1,96	4,9	6,3	3,50

Tuyaux en acier soudé selon EN 10220

10		17,2	2,00	0,75	1,0	1,2	2,25
15		21,3	2,00	0,96	1,3	1,5	2,75
20		26,9	2,00	1,23	1,8	2,0	3,00
25		33,7	2,30	1,78	2,7	3,2	3,50
32		44,5	2,60	2,70	4,2	5,0	3,75
40		48,3	2,60	2,93	4,8	5,7	4,25
		51,0	2,60	3,10	5,2	6,4	4,40
50		57,0	2,90	3,87	6,7	8,5	4,60
		60,3	2,90	4,11	7,0	8,8	4,75
		63,5	2,90	4,33	7,5	9,5	4,75
65		76,1	2,90	5,24	9,8	12,4	5,50
		82,5	3,20	6,26	11,7	14,9	5,75
80		88,9	3,20	6,76	13,0	16,4	6,00
		101,6	3,60	8,70	16,9	21,9	6,00
		108,0	3,60	9,27	18,5	23,7	6,00
100		114,3	3,60	9,83	20,2	25,6	6,00
		127,0	4,00	12,10	24,9	30,6	6,00
		133,0	4,00	12,07	26,7	32,6	6,00
125		139,7	4,00	13,40	28,8	34,9	6,00
		152,4	4,50	16,40	34,6	41,0	6,00
		159,0	4,50	17,10	37,0	43,5	6,00
150		168,3	4,50	18,20	40,4	47,1	6,00
		177,8	5,00	21,30	46,1	53,1	6,00
		193,7	5,60	26,00	54,5	61,9	6,00
200		219,1	6,30	33,10	68,7	76,7	6,00
		244,5	6,30	37,00	96,6	92,9	6,00
250		273,0	6,30	41,40	100,1	109,5	6,00
300		323,9	7,10	55,50	138,0	148,7	6,00
350		355,6	8,00	63,60	168,3	179,8	6,00
400		406,4	8,80	86,30	215,6	228,3	6,00
500		508,0	11,00	135,00	337,7	353,0	6,00

Acier inoxydable selon EN 10312

10		17,2	1,00	0,41	0,9	1,1	1,25
15		21,3	2,00	0,97	1,3	1,5	1,50
20		26,9	2,00	1,25	1,8	2,1	2,00
25		33,7	2,00	1,58	2,5	3,0	2,25
32		42,4	2,00	2,02	3,4	4,3	2,75
40		48,3	2,00	2,31	4,1	5,0	3,00
50		60,3	2,00	2,92	5,8	7,6	4,00
65		76,1	2,00	3,70	8,3	10,8	4,25
80		88,9	2,00	4,35	10,6	14,0	4,75
100		114,3	2,60	7,27	17,5	22,9	5,00
125		139,7	2,60	8,92	24,3	30,3	5,00
150		168,3	3,20	13,20	35,5	42,2	5,00
200		219,1	3,20	17,30	55,0	63,0	5,00
250		273,0	3,20	21,60	80,1	89,5	5,00
300		323,9	3,20	25,70	108,1	118,8	5,00
400		406,4	3,20	32,30	162,0	174,7	5,00
500		508,0	3,20	40,40	243,0	258,4	5,00

Dimension DN	Ø externe (mm)	Épaisseur (mm)	Poids (kg/m)	Plus eau (kg/m)	Espace entre 2 supports
--------------	----------------	----------------	--------------	-----------------	-------------------------

Tuyaux d'évacuation selon DIN 19500

50	80,0	3,50	5,30	7,50	0,60
70	80,0	3,50	7,10	11,28	0,80
100	112,0	4,00	10,30	18,79	1,15
125	137,0	4,00	13,70	26,76	1,35
150	162,0	5,00	17,30	35,43	1,60
200	212,0	6,00	32,70	64,10	2,00

Tuyaux en fonte ductile (SML,ML) DIN EN 877 / DIN19522

Dimension DN	Ø externe (mm)	Épaisseur (mm)	Poids (kg/m)	Plus eau (kg/m)	Espace entre 2 supports
40	48,0	3,0	3,10	4,50	
50	58,0	3,5	4,30	6,40	
70	78,0	3,5	5,90	9,90	
80	83,0	3,5	6,30	10,50	
100	110,0	3,5	8,40	17,70	
125	135,0	4,0	11,80	24,50	
150	160,0	4,0	14,10	32,30	
200	210,0	5,0	23,10	54,60	
250	274,0	5,5	33,30	87,70	
300	326,0	6,0	43,20	120,80	
400	429,0	6,3	60,0	193,3	
500	532,0	7,0	82,6	290,1	
600	635,0	7,7	108,5	405,6	

4-1,5 m
(d'après les données des fabricants)

Tuyaux d'évacuation, PE (Geberit) DIN 8074

30	32,0	3,00	0,26	0,8	0,50
40	40,0	3,00	0,33	1,2	0,50
50	50,0	3,00	0,42	1,9	0,80
56	56,0	3,00	0,47	2,4	0,80
70	75,0	3,00	0,65	4,4	0,80
90	90,0	3,50	0,91	6,3	0,90
100	110,0	4,30	1,35	9,4	1,10
125	125,0	4,90	1,75	12,2	1,30
150	160,0	6,20	2,94	20,0	1,60
200	200,0	6,20	3,58	31,3	2,00
200	200,0	7,70	4,42	31,3	2,00
250	250,0	7,50	5,63	48,8	2,00
300	315,0	9,80	8,92	77,4	2,00
300	315,0	12,20	11,02	77,4	2,00

Tuyaux d'évacuation, PVC, rigides selon DIN 8062 / DIN 19532 (Reihe 3)

32	40,0	1,80	0,33	1,0	0,50
40	50,0	1,80	0,42	1,7	0,50
50	63,0	1,90	0,56	2,8	0,60
65	75,0	2,20	0,78	3,9	0,75
80	90,0	2,70	1,13	5,6	0,85
100	110,0	3,20	1,54	8,4	1,15
125	125,0	3,70	2,13	10,9	1,25
125	140,0	4,10	2,65	13,6	1,50

Tuyaux d'évacuation selon PP-SDR 17,6 (Simana) selon DIN 8077

	25,0	1,80	0,13	0,4	0,50
	32,0	1,80	0,17	0,6	0,70
	40,0	2,30	0,27	1,0	0,80
	50,0	2,90	0,42	2,0	1,00
	63,0	3,60	0,66	3,1	1,30
	75,0	4,30	0,94	4,4	1,40
	90,0	5,10	1,33	6,3	1,50
	110,0	6,30	1,99	9,4	1,60
	125,0	7,10	2,55	12,2	1,80
	140,0	8,00	3,20	15,3	1,90
	160,0	9,10	4,17	20,0	2,00
	180,0	10,20	5,25	25,3	2,10
	200,0	11,40	6,50	31,2	2,20
	225,0	12,80	8,19	39,4	2,30
	250,0	14,20	10,10	48,7	2,50
	280,0	15,90	12,60	61,0	2,60
	315,0	17,90	16,00	77,2	2,80
	355,0	20,10	20,30	98,1	3,00
	400,0	22,70	25,70	124,5	3,20
	500,0	28,40	40,20	194,5	3,80

Dimension DN	Ø externe (mm)	Épaisseur (mm)	Poids (kg/m)	Plus eau (kg/m)	Espace entre 2 supports
--------------	----------------	----------------	--------------	-----------------	-------------------------

Tuyaux en acier inoxydable Mannesmann Messpress

12	15,0	1,00	0,35	0,5	1,25
15	18,0	1,00	0,42	0,6	1,50
20	22,0	1,20	0,62	0,9	2,00
25	28,0	1,50	0,80	1,3	2,25
32	35,0	1,50	1,26	2,1	2,75
40	42,0	1,50	1,52	2,7	3,00
50	54,0	2,00	2,63	4,6	3,50
65	76,1	2,00	3,71	7,8	4,25
80	88,9	2,00	4,35	10,0	4,75
100	108,0	2,00	5,31	13,8	5,00

Tuyaux en acier carbone Mannesmann Messpress

10	14,0	1,20	0,34	0,4	1,25
12	17,0	1,20	0,43	0,6	1,25
15	20,0	1,20	0,54	0,7	1,50
20	24,0	1,50	0,82	1,1	2,00
25	30,0	1,50	1,05	1,6	2,25
32	37,0	1,50	1,32	2,1	2,75
40	44,0	1,50	1,62	2,8	3,00
50	56,0	1,50	2,10	4,2	3,50

Systèmes Geberit Mepia

12	16,0	2,25	0,13	0,3	1,50
15	20,0	2,50	0,19	0,4	1,50
20	26,0	3,00	0,30	0,6	1,50
25	32,0	3,00	0,42	1,0	2,00
32	40,0	3,50	0,60	1,5	2,00
40	50,0	4,00	0,84	2,2	2,50
50	63,0	4,50	1,11	3,4	3,00
65	75,0	4,70	1,45	4,8	2,50

Tubes Uponor Unipipe blancs

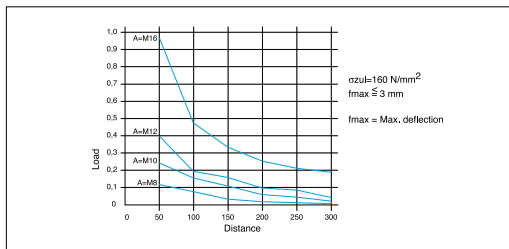
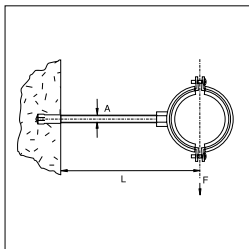
	14,0	2,00	0,09	0,2	1,20
	16,0	2,00	0,12	0,3	1,20
	18,0	2,00	0,13	0,3	1,20
	20,0	2,25	0,18	0,4	1,30
	25,0	2,50	0,24	0,6	1,50
	32,0	3,00	0,32	0,9	1,60
	40,0	4,00	0,51	1,3	1,70
	50,0	4,50	0,74	2,1	2,00
	63,0	6,00	1,22	3,3	2,20
	75,0	7,50	1,79	4,6	2,40
	90,0	8,50	2,56	6,8	2,40
	110,0	10,00	3,63	10,0	2,40

Taille	DIN24145 mm	0,4 mm	Poids par mètre et par épaisseur	0,6 mm	0,8 mm	1,0 mm	1,2 mm
--------	-------------	--------	----------------------------------	--------	--------	--------	--------

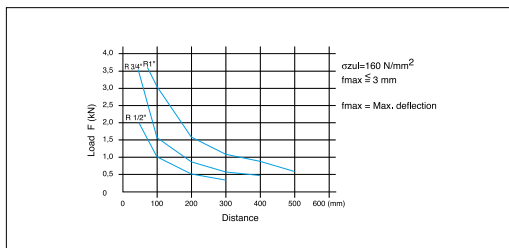
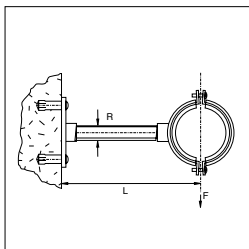
Conduits de ventilation

80	80	0,4	0,9	1,35			
100	100	0,6	1,1	1,69	2,25		
112	112	0,6	1,2	1,89	2,52		
125	125	0,6	1,4	2,11	2,81		
140	140	0,6	1,5	2,36	3,15		
150	150	0,6		2,53	3,38		
160	160	0,6		2,70	3,60		
180	180	0,6		3,07	4,05		
200	200	0,6		3,38	4,50	5,63	
224	224	0,6		3,78	5,04	6,30	
250	250	0,6		4,22	5,63	7,03	
280	280	0,6		4,73	6,30	7,88	
300	300	0,6		5,06	6,75	8,44	
315	315	0,6		5,32	7,09	8,86	
355	355	0,8		5,99	7,99	10,00	
400	400	0,8		6,75	9,00	11,30	
450	450	0,8			10,13	12,70	15,40
500	500	0,8			11,25	14,10	17,21
560	560	1,0			12,80	15,80	19,28
600	600	1,0			13,50	16,80	20,65
630	630	1,0			14,18	17,70	21,69
710	710	1,0			15,98	20,00	24,44
800	800	1,0				22,50	27,54
900	900	1,0				25,30	30,98
1000	1000	1,2				28,10	34,42

Données de charge sur les tiges filetées



Données de charge sur les tubes filetés



Remarque : les charges sont uniquement indiquées à titre d'exemple pour une cheville avec boulon de type FAZ dans du béton fissuré C20/25 resp. B25. En cas d'utilisation d'autres chevilles, boulons de cheville ou autres dispositifs de fixation, il convient de calculer la charge en conséquence.

Tableau de dilatation de la tuyauterie

PE 0,2 (mm/mK)

Cu 0,0165 (mm/mK)

PP 0,15 (mm/mK)

Fe 0,0115 (mm/mK)

PVC 0,08 (mm/mK)

ΔL = Dilatation de la tuyauterie

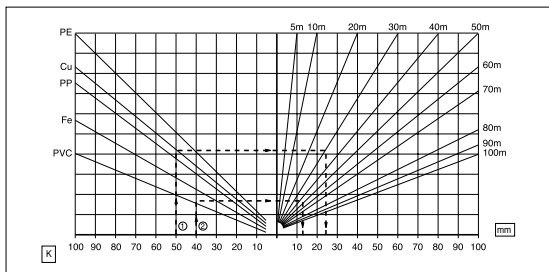
L = Longueur du tube

ΔT = Différence de température

a = Coefficient de dilatation

$$\Delta L = L \cdot \Delta T \cdot a$$

(mm) (m) (mm/m K)



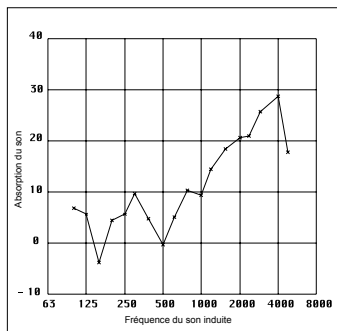
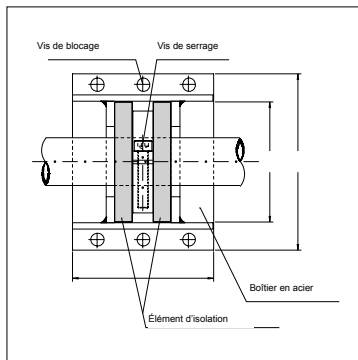
Remarque : les tuyaux en plastique (PE, PP, PVC) multi-
 plient par 10 le détendeur indiqué dans le tableau.

Exemple 1: Cu, 30 m
 Différence de température : $\Delta T = 50 \text{ K}$
 Dilatation : $\Delta L = 24,75 \text{ mm}$

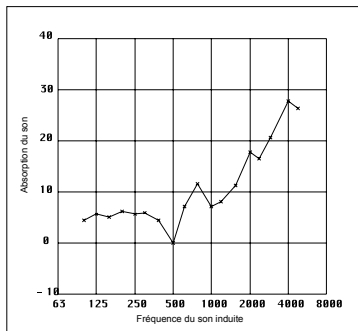
Exemple 2: PVC, 40 m
 Différence de température : $\Delta T = 40 \text{ K}$
 Dilatation : $\Delta L = 128 \text{ mm}$

Données techniques

- Serrer la bague de serrage selon le couple indiqué dans le tableau.
- Positionner le point fixe entre deux supports.
- Les charges max. des chevilles de la configuration des points fixes sont indiquées dans le tableau.

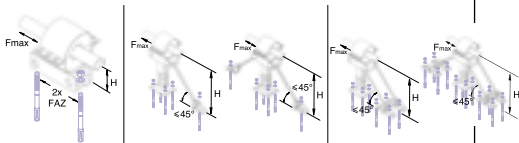


Point fixe installé sans charge axiale
Absorption du son de 20,7 dB (A) mesurée avec une fréquence du son induite de 2 000 Hz



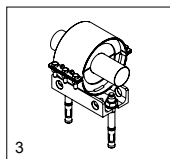
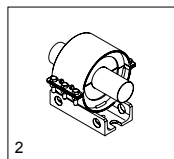
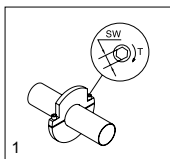
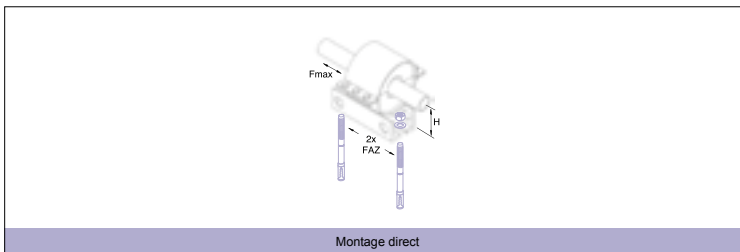
Point fixe installé avec une charge axiale de 2,1 kN
Absorption du son de 17,7 dB (A) mesurée avec une fréquence du son induite de 2 000 Hz

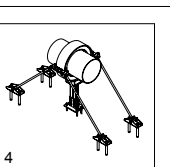
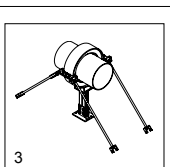
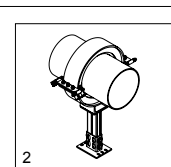
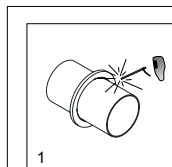
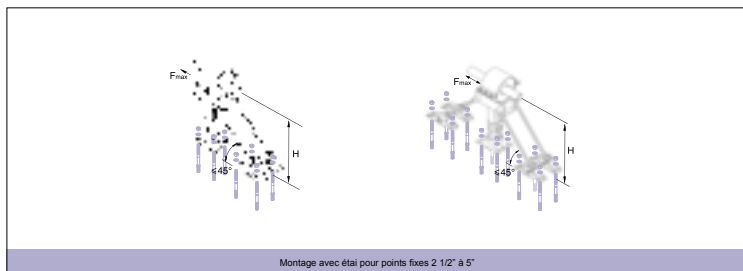
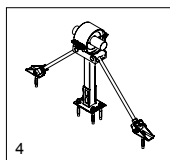
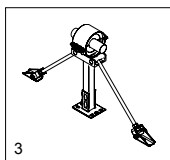
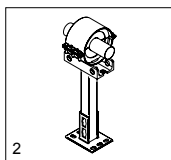
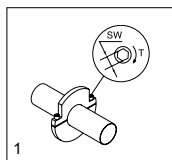
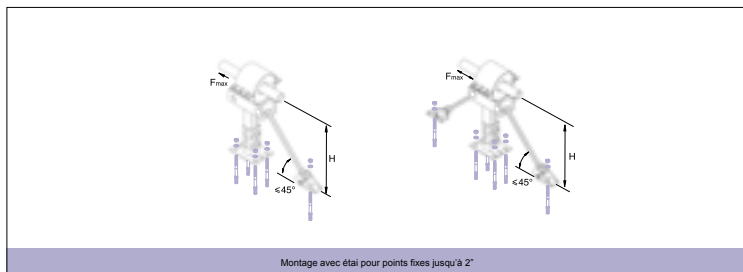
Informations techniques - Points fixes Herkules



N° art. T < +120 °C	N° art. T > +220 °C	D mm	T Nm	H mm	FAZ-II		Fmax kN	FAZ-II		Fmax kN	FAZ-II		Fmax kN						
					Type	Qté		Type	Qté		Type	Qté							
					min	max		Type	Qté		Type	Qté							
1501151	1502151	15	-	15	72	12/10	2	5	200 - 1 000	10/10	4	12/10	1	3					
1501181	1502181	18	3/8	15	72	12/10	2	5	200 - 1 000	10/10	4	12/10	1	3					
1501221	1502221	22	1/2	15	72	12/10	2	5	200 - 1 000	10/10	4	12/10	1	3					
1501281	1502281	28	3/4	15	72	12/10	2	5	200 - 1 000	10/10	4	12/10	1	3					
1501352	1502352	35	1	15	85	12/10	2	5	200 - 1 000	10/10	4	16/25	1	5					
1501422	1502422	42	1 1/4	15	85	12/10	2	5	200 - 1 000	10/10	4	16/25	1	5					
1501483	1502483	48	1 1/2	30	100	16/25	2	8	200 - 1 000	10/10	4	16/25	2	10					
1501543	1502543	54	-	30	100	16/25	2	8	200 - 1 000	10/10	4	16/25	2	10					
1501573	1502573	57	-	30	100	16/25	2	8	200 - 1 000	10/10	4	16/25	2	10					
1501603	1502603	60	2	30	100	16/25	2	8	200 - 1 000	10/10	4	16/25	2	10					
1501764	1502764	76	2 1/2	30	115	26/25	2	10	-	-	-	-	-	200 - 1 000	10/10	4	16/25	8	15
1501894	1502894	89	3	30	115	16/25	2	10	-	-	-	-	-	200 - 1 000	10/10	4	16/25	8	15
1501145	1502145	114	4	60	158	16/25	2	10	-	-	-	-	-	200 - 1 000	10/10	4	20/30	8	20
1501405	1502405	140	5	60	158	16/25	2	10	-	-	-	-	-	200 - 1 000	10/10	4	20/30	8	20
1501686	1502686	168	6	Soudé	180	16/25	2	20	-	-	-	-	-	310 - 1 000	10/10	4	20/60	8	30
1501197	1502197	219	8	Soudé	210	16/25	2	20	-	-	-	-	-	330 - 1 000	10/10	4	20/60	8	30
1501738	1502738	273	10	Soudé	250	16/25	2	20	-	-	-	-	-	370 - 1 000	10/10	4	20/60	8	30

Instructions d'installation - Points fixes Herkules





Montage avec étau pour points fixes 6', 8' et 10'

⚠ Soudure 5x5 mm selon DIN1912T5

⚠ Toujours utiliser 4 équerres en diagonale DIN975-M16:8.8

RAL - Label de qualité

Association pour la qualité - Gütegemeinschaft Rohrbefestigung e.V.

La « Gütegemeinschaft Rohrbefestigung e.V. » est une organisation transversale de fabricants destinée à élaborer un ensemble de règles et de réglementations d'ingénierie couvrant l'assurance qualité et le contrôle qualité. Depuis décembre 2003, elle a été officiellement reconnue par le RAL, l'Institut d'assurance qualité et de certification allemand.



Comparabilité

La Gütegemeinschaft Rohrbefestigung e.V. a pour objectif principal de permettre de comparer de manière objective les performances et la qualité des systèmes de fixation de tuyauterie de différents fabricants. Pour ce faire, elle a défini une procédure d'évaluation standard visant à vérifier les données techniques des systèmes de fixation de tuyauterie. Résultat : un niveau de transparence inégalé sur le marché dont le client pourra bénéficier directement.

Qualité

La « qualité certifiée » est un autre point qui figure en haut de notre liste de priorités. Chaque série de produits doit justifier la qualité de ses performances au cours d'essais initiaux avant de pouvoir obtenir un label qualité. Par la suite, les produits bénéficiant de l'assurance qualité sont soumis à des essais réguliers afin de garantir le maintien de leur niveau de qualité et de performance. Les systèmes de contrôle détenus par les membres de l'association sont complétés par des contrôles qualité externes neutres et indépendants conduits par des centres d'essais reconnus à l'échelle internationale tels que le MPA-NRW et le KIWA.

Fiabilité et confiance

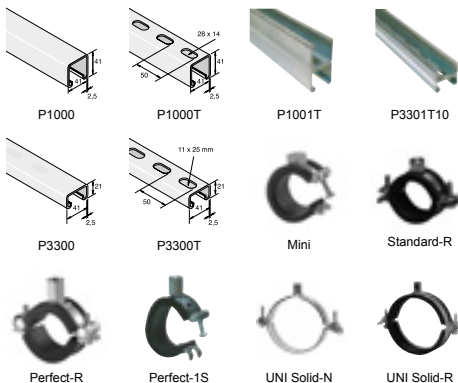
La « Gütegemeinschaft Rohrbefestigung e.V. » surveille étroitement l'emploi du label de qualité, imposant des sanctions sévères en cas d'utilisation abusive. Des contrôles externes réalisés par des centres d'essai neutres ont été mis en place pour protéger autant les utilisateurs du label qualité que les spécifications relatives à la divulgation des données techniques des produits. Ils contribuent par ailleurs à l'établissement d'une confiance justifiable en un label de qualité neutre.

Avantages pour le secteur

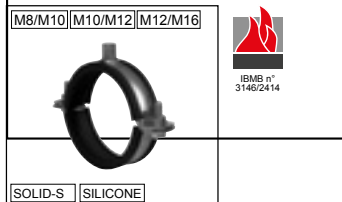
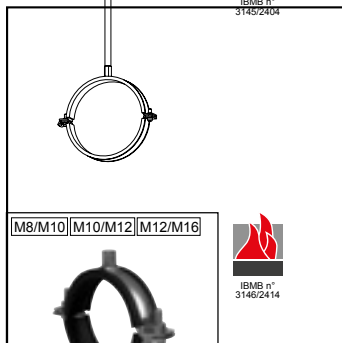
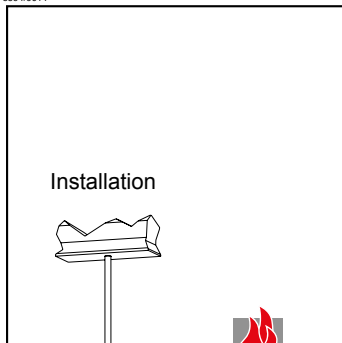
- Simplicité du choix du type d'accessoire de fixation adapté
- Fiabilité de la capacité de charge de l'accessoire de fixation
- Niveau élevé de garantie de sécurité établi lors d'essais neutres effectués par des centres indépendants
- Spécifications axées sur la pratique et comparables entre fabricants
- Assurance d'installer un produit de qualité
- Produits certifiés conformes à la conception d'origine

Avantages pour les planificateurs et les architectes

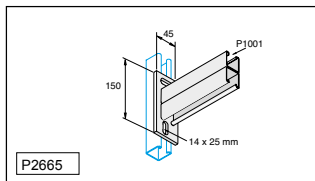
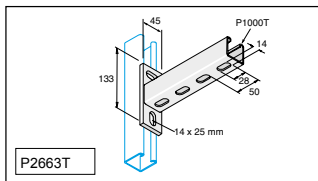
- Règles et réglementations techniques fiables
- Produit/emballage certifiés facilitant les contrôles de l'installation
- Simplification des contrôles de la qualité du produit
- Spécifications produit du fabricant certifiées
- Sécurité lors de la phase de planification
- Soumission d'offres de produits de qualité



Pour de plus amples informations :
Internet : www.safe-connection.de

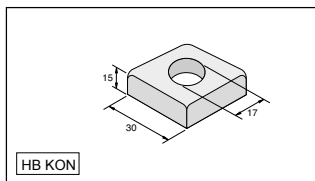
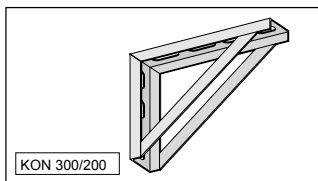
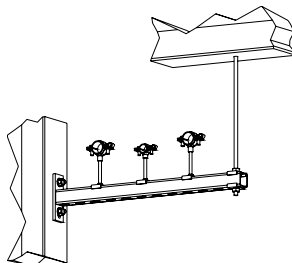
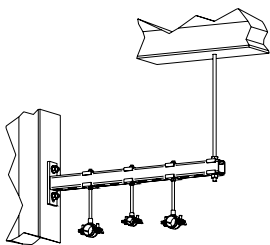


Produits agréés au classement au feu



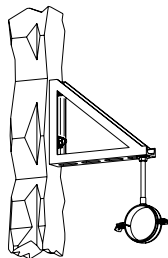
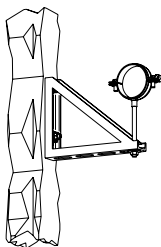
IBMB n°
3925/2404

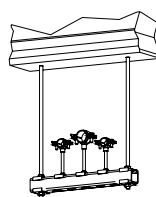
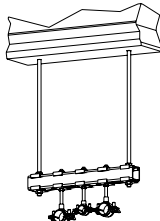
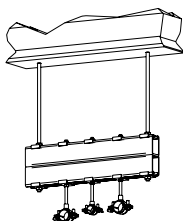
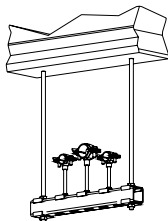
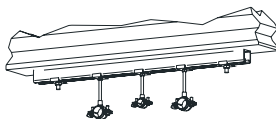
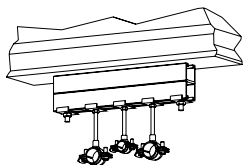
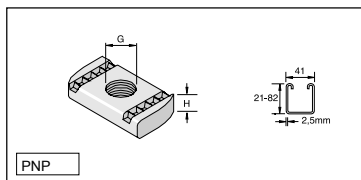
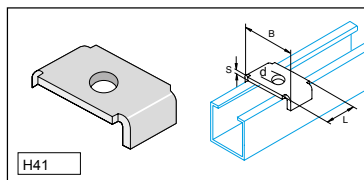
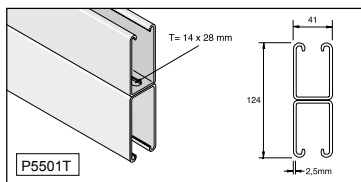
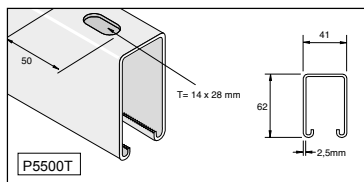
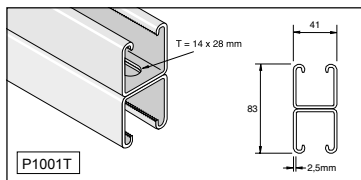
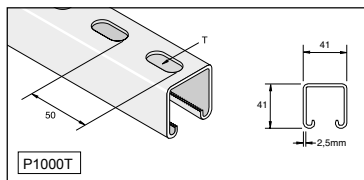
Installation



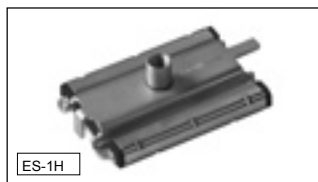
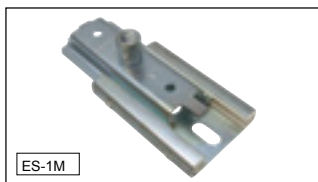
IBMB n°
3925/2404

Installation





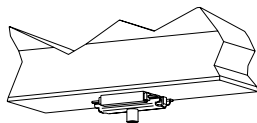
Produits agrés au classement au feu

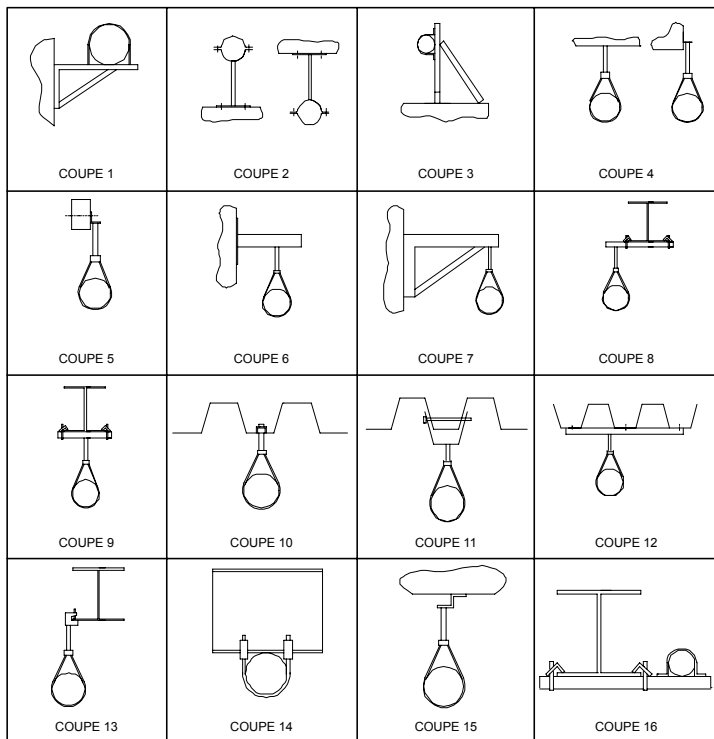
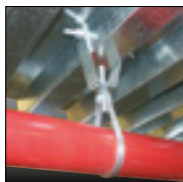


IBMB n°
3677/1695

Systeme de structure moyennes et lourdes

Installation





Nous proposons une large gamme de supports standard pour sprinkleurs qu'il est possible de pré-assembler en interne. Notre service d'ingénierie des applications est prêt à vous assister dans votre recherche de la solution de supports pour sprinkleurs répondant le mieux à vos besoins. Un catalogue technique détaillé et un CD-ROM sont disponibles sur demande.

Catalogue Chemins de Câbles

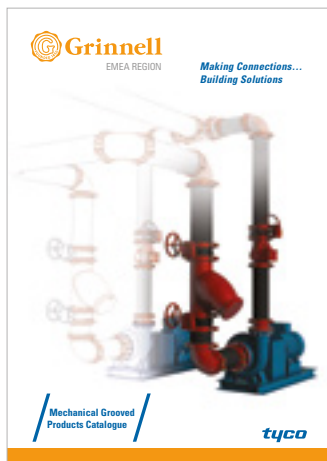
Systeme de structure moyennes et lourdes



Catalogue de protection incendie

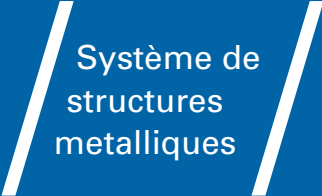


Catalogue de produits mécaniques



Catalogue SprinkCAD





Système de
structures
métalliques

1 Structures métalliques pour charges moyennes et lourdes



Profilé UNISTRUT 41 mm Galva

Page 33



Fixation Kwikstrut 41 galvanisée

Page 43



Accessoires de fixations UNISTRUT pour rails 41mm galva

Page 53



Profilé UNISTRUT 41 mm Galva à chaud

Page 57



Fixation Kwikstrut 41 Galva à chaud

Page 63



Accessoires de fixations UNISTRUT pour rails 41mm galva à chaud

Page 73



Profilé UNISTRUT 41 mm Inox

Page 84



Fixation Kwikstrut 41 Acier inoxydable

Page 88



Accessoires de fixations UNISTRUT pour rails 41mm Inox

Page 94

2 Consoles équerres et bras de renfort



Galvanisé

Page 103



Galvanisé à chaud

Page 105



Acier inoxydable

Page 115

3 Structures métalliques pour charges légères



Rails UNI - Acier galvanisé Sendzimir

Page 116



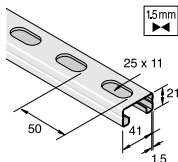
Accessoires d'angle UNI - Electro zingue

Page 119



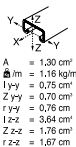
Rail simple T4000T10

Matériau : Acier Galvanisé Sendzimir DX51D - Z275 - EN 10142



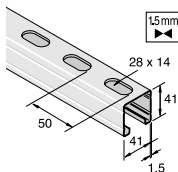
T4000T10			KG 1 pcs.
Code article	L mm		
P4011322	2000	50	2.32
P4011323	3000	50	3.48
P4011326	6000	50	6.96

L(mm)	$\sigma=175 \text{ N/mm}^2$		$\sigma=175 \text{ N/mm}^2$		$\delta = 1/200L$	$\delta = 1/360L$	$F(\text{kN})$	$F(\text{kN})$
	$F_{\text{max}}(\text{kN})$	$\delta_{\text{max}}(\text{mm})$	$F_{\text{max}}(\text{kN})$	$\delta_{\text{max}}(\text{mm})$				
250	1,957	0,41	3,914	0,51	-	-	-	-
500	0,976	1,66	1,952	2,07	-	1,305	-	-
750	0,652	3,73	1,305	4,66	1,040	0,579	-	-
1000	0,486	6,63	0,971	8,29	0,589	0,324	-	-
1250	0,387	10,37	0,775	12,96	0,373	0,206	-	-
1500	0,324	14,94	0,647	18,67	0,255	-	-	-
1750	0,280	20,33	0,559	25,41	-	-	-	-
2000	0,240	26,55	0,481	33,19	-	-	-	-



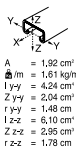
Rails simple T2000T

Matériau : Acier galvanisé Sendzimir DX51D + Z275 - EN 10142



T2000T			KG 1 pcs.
Code article	L mm		
P2011222	2000	50	
P2011223	3000	50	4.83
P2011226	6000	50	9.74

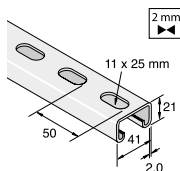
L(mm)	$\sigma=160 \text{ N/mm}^2$		$\sigma=160 \text{ N/mm}^2$		$\delta = 1/200L$	$\delta = 1/360L$	$F(\text{kN})$	$F(\text{kN})$
	$F_{\text{max}}(\text{kN})$	$\delta_{\text{max}}(\text{mm})$	$F_{\text{max}}(\text{kN})$	$\delta_{\text{max}}(\text{mm})$				
250	5,221	0,19	10,441	0,24	-	-	11,350	-
500	2,615	0,77	5,230	0,96	-	-	11,183	-
750	1,737	1,73	3,474	2,16	-	10,854	-	-
1000	1,298	3,07	2,597	3,84	-	1,165	9,310	-
1250	1,033	4,77	2,066	5,96	-	0,748	7,799	-
1500	0,865	6,94	1,730	8,68	-	0,51	6,543	-
1750	0,735	9,42	1,470	11,78	0,68	0,371	5,552	-
2000	0,640	12,31	1,280	15,39	0,515	0,277	4,787	-
2250	0,565	15,62	1,130	19,53	0,4	0,213	4,179	-
2500	0,503	19,24	1,006	24,05	0,316	0,166	3,698	-



* $L_r \geq 180 < 250$


Rail simple T3100T10

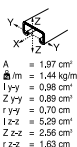
Matériau : Acier galvanisé Sendzimir DX51D + Z275 - EN 10142



T3100T10

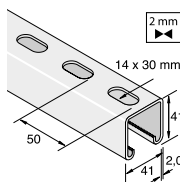
Code article	L mm		KG 1 pcs.
P3111322	2000	50	2.88
P3111323	3000	50	4.32
P3111326	6000	50	8.64

L(mm)	$\sigma=175 \text{ N/mm}^2$		$\sigma=175 \text{ N/mm}^2$		$\delta = \frac{1}{200L}$ F (kN)	$\delta = \frac{1}{360L}$ F (kN)	F_{lim} 
	Fmax(kN)	$\delta_{max}(mm)$	Fmax(kN)	$\delta_{max}(mm)$			
250	2,492	0,40	4,983	0,50	-	-	-
500	1,246	1,61	2,492	2,01	-	1,707	-
750	0,829	3,63	1,658	4,54	1,364	0,755	-
1000	0,623	6,46	1,246	8,07	0,765	0,422	-
1250	0,495	10,09	0,991	12,61	0,491	0,265	-
1500	0,412	14,54	0,824	18,17	0,334	-	-
1750	0,353	19,78	0,706	24,73	0,245	-	-
2000	0,309	25,84	0,618	32,30	-	-	-




Rail simple T1100T

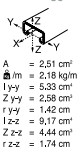
Matériau : Acier galvanisé Sendzimir S280 + Z275 - EN 10326 : 2004



T1100T

Code article	L mm		KG 1 pcs.
P1111222	2000	50	4.36
P1111223	3000	50	6.54
P1111226	6000	50	12.56

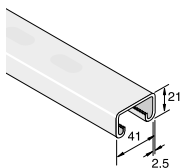
L(mm)	$\sigma=175 \text{ N/mm}^2$		$\sigma=175 \text{ N/mm}^2$		$\delta = \frac{1}{200L}$ F (kN)	$\delta = \frac{1}{360L}$ F (kN)	F_{lim} 
	Fmax(kN)	$\delta_{max}(mm)$	Fmax(kN)	$\delta_{max}(mm)$			
250	6,605	0,19	13,210	0,24	-	-	-
500	3,302	0,77	6,604	0,96	-	-	-
750	2,202	1,73	4,404	2,17	-	-	-
1000	1,651	3,07	3,302	3,86	-	1,492	-
1250	1,321	4,80	2,642	6,10	-	0,955	-
1500	1,101	6,92	2,202	8,80	-	0,663	-
1750	0,944	9,41	1,888	12,00	0,877	0,487	-
2000	0,828	12,29	1,652	15,73	0,672	0,373	-
2250	0,734	15,56	1,468	20,00	0,531	0,295	-
2500	0,660	19,21	1,320	24,90	0,430	0,239	-





Rails simples Unistrut P3300

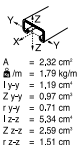
Matériau : Acier galvanisé Sendzimir S280 + Z275 - EN 10326 : 2004



P3300

Code article	L mm		KG 1 pcs.
P3111322	2000	50	2.88
P3311123	3000	50	5.36
P3311126	6000	50	10.72

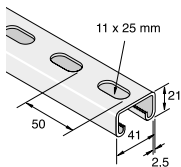
L(mm)	$\alpha=175 \text{ N/mm}^2$		$\alpha=175 \text{ N/mm}^2$		$\delta = 1/200L$	$\delta = 1/360L$	$F_{\text{max}} \downarrow$ mm
	$F_{\text{max}}(\text{kN})$	$\delta_{\text{max}}(\text{mm})$	$F_{\text{max}}(\text{kN})$	$\delta_{\text{max}}(\text{mm})$			
250	2,712	0,36	5,425	0,45	-	-	10,222
500	1,354	1,45	2,708	1,81	-	2,080	9,761
750	0,903	3,26	1,805	4,07	1,658	0,922	8,427
1000	0,677	5,79	1,354	7,24	0,932	0,520	6,769
1250	0,540	9,06	1,079	11,32	0,598	0,324	5,376
1500	0,451	13,04	0,903	16,30	0,412	0,226	4,287*
1750	0,387	17,75	0,775	22,19	0,304	-	3,463*
2000	0,338	23,19	0,677	28,99	0,226	-	-



* $L \cdot I_r \Rightarrow 180 < 250$

Rail simple Unistrut P3300T10

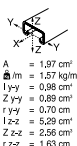
Matériau : Acier galvanisé Sendzimir S280 + Z275 - EN 10326 : 2004



P3300T10

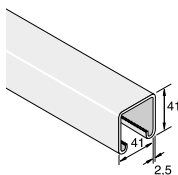
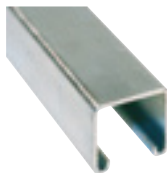
Code article	L mm		KG 1 pcs.
P3311322	2000	50	3.14
P3311323	3000	50	4.71
P3311326	6000	50	9.42

L(mm)	$\alpha=175 \text{ N/mm}^2$		$\alpha=175 \text{ N/mm}^2$		$\delta = 1/200L$	$\delta = 1/360L$	$F_{\text{max}} \downarrow$ mm
	$F_{\text{max}}(\text{kN})$	$\delta_{\text{max}}(\text{mm})$	$F_{\text{max}}(\text{kN})$	$\delta_{\text{max}}(\text{mm})$			
250	2,492	0,40	4,983	0,50	-	-	-
500	1,246	1,61	2,492	2,01	-	1,707	-
750	0,829	3,63	1,658	4,54	1,364	0,755	-
1000	0,623	6,46	1,246	8,07	0,765	0,422	-
1250	0,495	10,09	0,991	12,61	0,491	0,265	-
1500	0,412	14,54	0,824	18,17	0,334	-	-
1750	0,353	19,78	0,706	24,73	0,245	-	-
2000	0,309	25,84	0,618	32,30	-	-	-



Rail simple Unistrut P1000

Matériau : Acier galvanisé Sendzimir S280 + Z275 - EN 10326 : 2004



P1000

Code article	L mm	KG 1 pcs.
P1011126	6000	15.75

L(mm)	$\sigma=175 \text{ N/mm}^2$		$\sigma=175 \text{ N/mm}^2$		$\delta = 1/200L$	$\delta = 1/360L$	F (kN)	F (kN)	F (kN)
	Fmax(kN)	δ max(mm)	Fmax(kN)	δ max(mm)					
250	8,677	0,18	17,354	0,23	-	-	-	-	16,608
500	4,336	0,76	8,672	0,95	-	-	-	-	16,187
750	2,889	1,72	5,778	2,15	-	-	5,602	5,602	15,245
1000	2,168	3,06	4,336	3,82	-	-	3,149	3,149	13,685
1250	1,731	4,78	3,463	5,97	-	-	2,011	2,011	12,086
1500	1,442	6,88	2,884	8,60	2,521	1,393	1,022	1,022	10,722
1750	1,236	9,36	2,472	11,70	1,844	1,020	0,785	0,785	9,575
2000	1,084	12,23	2,168	15,29	1,413	0,785	0,618	0,618	8,623
2250	0,961	15,48	1,923	19,35	1,118	0,618	0,500	0,500	7,819
2500	0,863	19,11	1,727	23,89	0,903	0,500	-	-	7,112

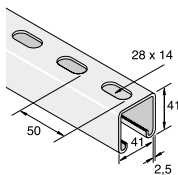


A = 3,35 cm²
 $\delta_{lim} = 2,63 \text{ kg/m}$
 $I_y - y = 7,21 \text{ cm}^4$
 $I_z - z = 3,10 \text{ cm}^4$
 $r_{yy} = 1,46 \text{ cm}$
 $r_{zz} = 9,23 \text{ cm}^2$
 $Z - z = 4,47 \text{ cm}$
 $r - z = 1,66 \text{ cm}$

*k_Lr \Rightarrow 180 < 250

Rail simple Unistrut P1000T

Matériau : Acier galvanisé Sendzimir S280 + Z275 - EN 10326 : 2004



P1000T

Code article	L mm	KG 1 pcs.
P1011222	2000	4.92
P1011223	3000	7.39
P1011226	6000	14.77

L(mm)	$\sigma=175 \text{ N/mm}^2$		$\sigma=175 \text{ N/mm}^2$		$\delta = 1/200L$	$\delta = 1/360L$	F (kN)	F (kN)	F (kN)
	Fmax(kN)	δ max(mm)	Fmax(kN)	δ max(mm)					
250	8,034	0,22	16,069	0,27	-	-	-	-	16,283
500	4,017	0,84	8,034	1,05	-	-	-	-	16,039
750	2,678	1,88	5,356	2,35	-	-	4,738	4,738	15,274
1000	2,006	3,34	4,012	4,18	-	-	2,659	2,659	13,626
1250	1,604	5,23	3,208	6,54	3,071	1,707	1,177	1,177	11,880
1500	1,339	7,53	2,678	9,41	2,129	1,177	0,863	0,863	10,418
1750	1,148	10,25	2,296	12,81	1,560	0,863	0,657	0,657	9,231
2000	1,001	13,38	2,001	16,73	1,197	0,657	0,520	0,520	8,270
2250	0,893	16,94	1,785	21,16	0,942	0,520	-	-	7,465
2500	0,800	20,92	1,599	26,15	0,765	0,422	-	-	6,779



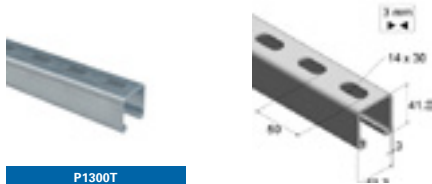
A = 3,00 cm²
 $\delta_{lim} = 2,73 \text{ kg/m}$
 $I_y - y = 6,10 \text{ cm}^4$
 $I_z - z = 2,87 \text{ cm}^4$
 $r_{yy} = 1,42 \text{ cm}$
 $r_{zz} = 9,17 \text{ cm}^2$
 $Z - z = 4,44 \text{ cm}$
 $r - z = 1,74 \text{ cm}$

*k_Lr \Rightarrow 180 < 250



Rail simple Unistrut P1300T

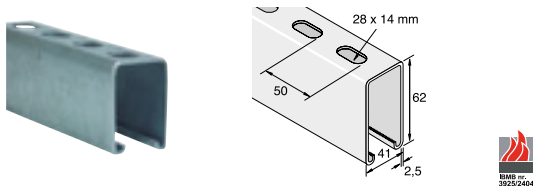
Matériau : Acier galvanisé Sendzimir S280 + Z275 - EN 10326 : 2004



P1300T			
Code article	L mm		KG 1 pcs.
P1311222	2000	50	6.22
P1311226	6000	50	18.66

Rail simple Unistrut P5500T

Matériau : Acier galvanisé Sendzimir S280 + Z275 - EN 10326 : 2004



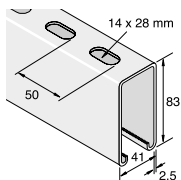
P5500T			
Code article	L mm		KG 1 pcs.
P5511223	3000	30	9.76
P1311223	3000	50	
P5511226	6000	20	19.52

L(mm)					F (kN)	$\delta = 1/360L$	F (kN)	
	Fmax(kN)	δ max(mm)	Fmax(kN)	δ max(mm)				
250	-	-	-	-	-	-	-	20.277
500	-	-	-	-	-	-	-	20.081
750	4,964	1,20	9,928	1,50	-	-	-	18.443
1000	3,723	2,14	7,446	2,67	-	-	-	15.245
1250	2,977	3,34	5,955	4,18	-	4,944	-	12.557
1500	2,482	4,82	4,964	6,02	-	3,434	-	10.507
1750	2,124	6,55	4,248	8,19	-	2,521	-	8.966
2000	1,859	8,56	3,718	10,70	3,473	1,923	-	7.789
2250	1,653	10,84	3,306	13,55	2,747	1,521	-	6.867
2500	1,486	13,38	2,972	16,73	2,217	1,236	-	6.141

$A = 4,03 \text{ cm}^2$
 $i_m = 3,25 \text{ kg/m}$
 $I_{y-y} = 17,67 \text{ cm}^4$
 $Z_{y-y} = 5,59 \text{ cm}^3$
 $I_{z-z} = 2,09 \text{ cm}^4$
 $I_{z-z} = 13,07 \text{ cm}^4$
 $Z_{z-z} = 6,33 \text{ cm}^3$
 $r_{z-z} = 1,79 \text{ cm}$




Rail simple Unistrut P5000T

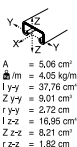
Matériau : Acier galvanisé Sendzimir S280 + Z275 - EN 10326 : 2004



P5000T

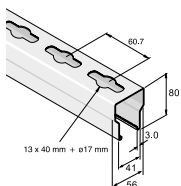
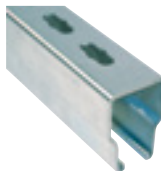
Code article	L mm		KG 1 pcs.
P5011223	3000		12.17
P1311223	3000	50	
P5011226	6000	20	24.33

L(mm)							F _{lim} (kN)
	F _{max} (kN)	δ _{max} (mm)	F _{max} (kN)	δ _{max} (mm)	F (kN)	δ (mm)	
250	-	-	-	-	-	-	19,620
500	-	-	-	-	-	-	19,355
750	6,298	0,71	12,596	0,89	-	-	16,422
1000	4,724	1,27	9,447	1,59	-	-	12,822
1250	3,777	1,98	7,554	2,48	-	-	10,124
1500	3,149	2,86	6,298	3,58	-	-	8,182
1750	2,698	3,89	5,396	4,86	-	-	6,769
2000	2,359	5,09	4,719	6,36	-	4,120	5,719
2250	2,099	6,44	4,199	8,05	-	3,257	4,934
2500	1,888	7,94	3,777	9,93	-	2,639	4,326





Rail simple Unistrut P8000T

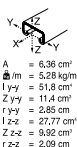
Matériau : Acier galvanisé Sendzimir S280 + Z275 - EN 10326 : 2004



P8000T

Code article	L mm		KG 1 pcs.
P8012526	6000	30	31.65

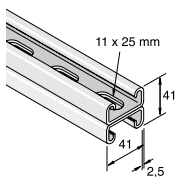
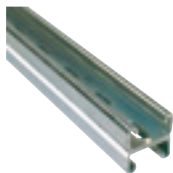
L(mm)					F _{lim} (kN)
	F _{max} (kN)	δ _{max} (mm)	F (kN)	δ (mm)	
250	-	-	-	-	-
500	29,160	0,44	-	-	-
750	19,424	0,98	-	-	-
1000	14,540	1,75	-	-	-
1250	11,610	2,73	-	-	-
1500	9,650	3,93	-	-	-
1750	8,250	5,35	-	7,481	-
2000	7,190	6,98	-	5,700	-
2250	6,370	8,84	-	4,471	-
2500	5,710	10,91	-	3,588	-





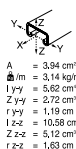
Rail double Unistrut P3301T10

Matériau : Acier galvanisé Sendzimir S280 + Z275 - EN 10326 : 2004



P3301T10			
Code article	L mm		KG 1 pcs.
P3321323	3000	25	9.42
P3321326	6000	25	18.84

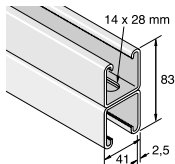
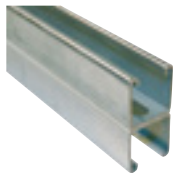
L(mm)					$\delta = 1/200L$ F (kN)	$\delta = 1/360L$ F (kN)
	Fmax(kN)	δ max(mm)	Fmax(kN)	δ max(mm)		
250	7,613	0,21	15,225	0,26	-	17,266
500	3,806	0,86	7,613	1,07	-	17,030
750	2,536	1,94	5,072	2,42	-	4,365
1000	1,903	3,44	3,806	4,30	-	2,453
1250	1,521	5,38	3,041	6,72	2,825	1,570
1500	1,265	7,74	2,531	9,68	1,962	1,089
1750	1,084	10,54	2,168	13,18	1,442	0,795
2000	0,952	13,77	1,903	17,21	1,099	0,608
2250	0,844	17,42	1,687	21,78	0,873	0,481
2500	0,760	21,49	1,521	26,86	0,706	0,392
						7,250*



*k, L/r $\geq 180 < 250$

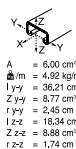
Rail double Unistrut P1001T

Matériau : Acier galvanisé Sendzimir S280 + Z275 - EN 10326 : 2004



P1001T			
Code article	L mm		KG 1 pcs.
P1021223	3000	25	14.77
P1021226	6000	25	29.54

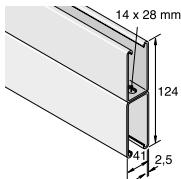
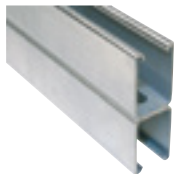
L(mm)					$\delta = 1/200L$ F (kN)	$\delta = 1/360L$ F (kN)
	Fmax(kN)	δ max(mm)	Fmax(kN)	δ max(mm)		
250	-	-	-	-	-	27,458
500	-	-	-	-	-	27,311
750	8,182	0,97	16,363	1,21	-	27,027
1000	6,136	1,72	12,272	2,15	-	26,585
1250	4,910	2,69	9,820	3,36	-	25,830
1500	4,091	3,87	8,182	4,84	7,034	24,584
1750	3,057	5,27	7,014	6,59	-	5,170
2000	3,066	6,89	6,131	8,61	-	3,953
2250	2,727	8,72	5,454	10,90	-	3,120
2500	2,453	10,77	4,905	13,46	4,552	2,531
						17,452*



*k, L/r $\geq 180 < 250$

Rail double Unistrut P5501T

Matériau : Acier galvanisé Sendzimir S280 + Z275 - EN 10326 : 2004



P5501T

Code article	L mm	KG 1 pcs
P5521226	6000	39.04

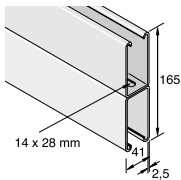
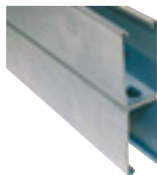
L(mm)	$\sigma=167 \text{ N/mm}^2$		$\sigma=167 \text{ N/mm}^2$		$\delta = 1/200L$	$\delta = 1/360L$	F (kN)	F (kN)	F (kN)
	F _{max} (kN)	δ max(mm)	F _{max} (kN)	δ max(mm)					
750	-	-	-	-	-	-	-	-	34,257
1000	-	-	-	-	-	-	-	-	33,766
1250	-	-	-	-	-	-	-	-	32,971
1500	7,873	2,46	15,745	3,07	-	-	-	-	31,667
1750	6,749	3,34	13,499	4,18	-	-	-	-	29,822
2000	5,906	4,38	11,811	5,47	-	-	-	-	27,674
2250	5,248	5,54	10,497	6,92	-	9,476	-	-	25,457
2500	4,724	6,83	9,447	8,54	-	7,671	-	-	23,299
2750	4,292	8,27	8,584	10,34	-	6,337	-	-	21,288
3000	3,934	9,84	7,868	12,30	-	5,327	-	-	19,443



A = 8,06 cm²
 λ /m = 6,51 kg/m
 I_{y-y} = 109,74 cm⁴
 Z_{y-y} = 17,70 cm³
 r_{y-y} = 3,69 cm
 I_{z-z} = 26,14 cm⁴
 Z_{z-z} = 12,66 cm³
 r_{z-z} = 1,80 cm

Rail double Unistrut P5001T

Matériau : Acier galvanisé Sendzimir S280 + Z275 - EN 10326 : 2004



P5001T

Code article	L mm	KG 1 pcs.
P5021226	6000	48.674

L(mm)	$\sigma=132 \text{ N/mm}^2$		$\sigma=132 \text{ N/mm}^2$		$\delta = 1/200L$	$\delta = 1/360L$	F (kN)	F (kN)	F (kN)
	F _{max} (kN)	δ max(mm)	F _{max} (kN)	δ max(mm)					
750	-	-	-	-	-	-	-	-	33,825
1000	-	-	-	-	-	-	-	-	33,432
1250	12,267	1,00	24,535	1,25	-	-	-	-	32,864
1500	10,222	1,44	20,444	1,80	-	-	-	-	32,010
1750	8,760	1,96	17,521	2,45	-	-	-	-	30,764
2000	7,667	2,56	15,333	3,20	-	-	-	-	29,165
2250	6,813	3,24	13,626	4,05	-	-	-	-	27,350
2500	6,131	4,00	12,263	5,00	-	-	-	-	25,467
2750	5,577	4,84	11,154	6,05	-	-	-	-	23,613
3000	5,111	5,77	10,222	7,21	-	-	-	-	21,847

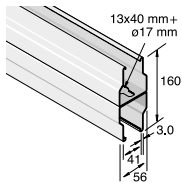
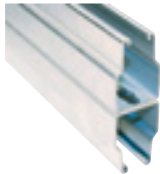


A = 10,12 cm²
 λ /m = 8,11 kg/m
 I_{y-y} = 243,16 cm⁴
 Z_{y-y} = 29,44 cm³
 r_{y-y} = 4,90 cm
 I_{z-z} = 33,90 cm⁴
 Z_{z-z} = 16,42 cm³
 r_{z-z} = 1,83 cm




Rail double Unistrut P8001T

Matériau : Acier galvanisé Sendzimir S280 + Z275 - EN 10326 : 2004



P8001T

Code article	L mm		KG 1 pcs.
P8022526	6000	15	63.3

L(mm)		$\sigma = 175 \text{ N/mm}^2$	$\delta = 1/200L$	$\delta = 1/200L$
	$F_{\text{max}}(\text{kN})$	$\delta_{\text{max}}(\text{mm})$	F (kN)	F (kN)
750				
1000	41,000	0,99	-	-
1250	32,856	1,55	-	-
1500	27,330	2,23	-	-
1750	23,380	3,04	-	-
2000	20,410	3,97	-	-
2250	18,090	5,03	-	-
2500	16,238	6,21	-	-
2750	14,713	7,51	-	-
3000	13,44	8,94	-	12,510

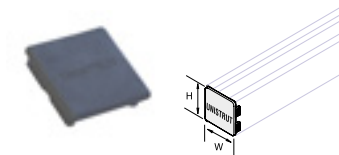


$A = 12,71 \text{ cm}^2$
 $\lambda/\text{m} = 10,55 \text{ kg/m}$
 $I_{y-y} = 257,3 \text{ cm}^4$
 $I_{z-z} = 32,2 \text{ cm}^4$
 $r_{y-y} = 4,50 \text{ cm}$
 $r_{z-z} = 55,54 \text{ cm}^2$
 $r_{z-z} = 19,84 \text{ cm}^2$
 $r_{z-z} = 2,09 \text{ cm}$

Système de structure moyennes et lourdes

Emboutis pour Unistrut rail

Matériau : Polypropylène

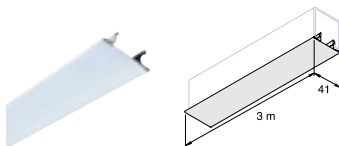


Bouchons

Code article	couleur	W mm	H mm	KG /100	
1392196	blanc	41	21	0,3	100
1392197	noir	41	21	0,3	100
1392198	bleu	41	21	0,3	100
1394196	blanc	41	41	0,5	100
1394197	noir	41	41	0,5	100
1394198	bleu	41	41	0,5	100
1396296	blanc	41	62	0,8	100
1396297	noir	41	62	0,8	100
1396298	bleu	41	62	0,8	100

Couvercle pour Unistrut rail

Matériau : Acier DD11 - EN 10111
PVC - PVC blanc
- noir



Cover P1184

Code article	Matériel	KG 1 pcs.	
P1184-F	steel	1.07	1
P1184-PB	pvc black	0.48	1
P1184-PW	pvc white	0.48	1

Peinture au Zinc en Spray



Peinture au Zinc en Spray

Code article	ML ml	KG /100	
ZINC0400ML	400	55	1

Peinture au Zinc en pot

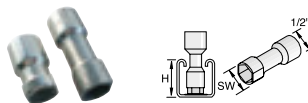


Peinture au Zinc en pot

Code article	ML ml	KG /100	
ZINC0500ML	500	110	1

Clefs spéciales rails 41

Matériau : Acier brut DD11 - EN 10111



Clefs spéciales rails 41

Code article	H mm	SW	KG /100	
17AF	41	M10	12,5	1
17AF/P3300	21	M10	12,5	1
19AF	41	M12	13,5	1



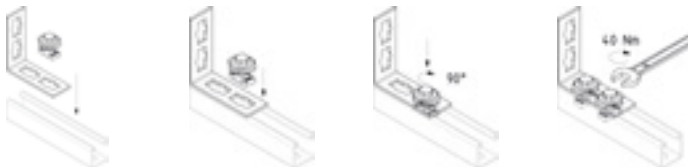
Bouton de fixation kwikstrut - QFNH

Matériau : Vis tête H DIN 933 classe 8.8; Écrou en acier S235JR - EN 10025; Rondelle acier DX51D-Z275 EN 10327; Partie plastique PA6
 Finition : Electro zingué - EN ISO 12229



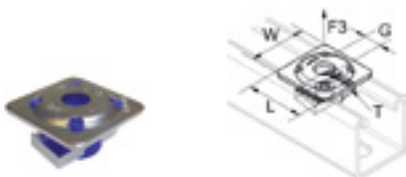
QFNH

Code article	G	L mm	T mm	F3 kN	F4 kN	Tinst Nm	SW	KG /100	
1391016	M10	40	4	4	3	40	17	8.1	50



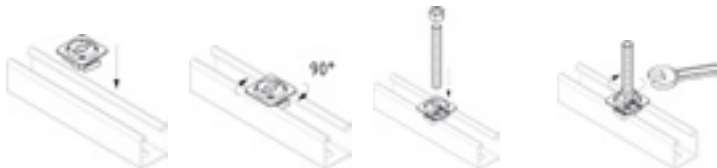
Ecrou rail Kwikstrut avec rondelle acier et retenue plastique - QRN

Matériau : Ecrou S460MC - EN 10149; Rondelle acier DX51D-Z275 - EN 10327; Partie plastique PA6
 Finition : Electro zingué - EN ISO 12229



QRN

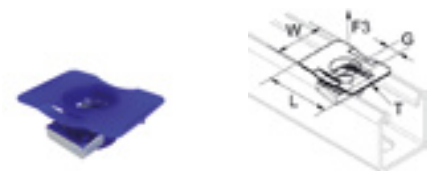
Code article	G	L mm	W mm	T mm	F3 kN	KG /100	
1390621	M6	40	40	2.5	5	6.4	50
1390821	M8	40	40	2.5	5	6	50
1391021	M10	40	40	2.5	5	5.9	50
1391221	M12	40	40	2.5	5	5.9	50




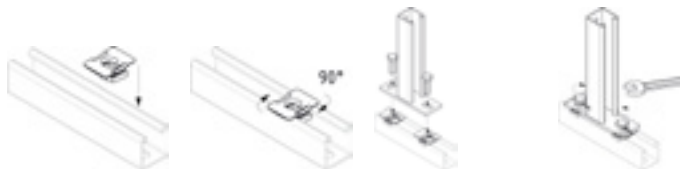
Ecrou rail Kwikstrut avec rondelle plastique insérée - QCN

Matériau : Ecrou S460MC - EN 10149; ; Partie plastique PA6

Finition : Electro zingué - EN ISO 12229

**QCN**

Code article	G	L mm	W mm	T mm	F3 kN	KG /100	
1390631	M6	45	34	0.8	5	3.0	50
1390831	M8	45	34	0.8	5	2.9	50
1391031	M10	45	34	0.8	5	2.8	50
1391231	M12	45	34	0.8	5	2.6	50

**Ecrou rail Kwikstrut M16 ou 1/2" - QEN**

Matériau : Ecrou S460MC - EN 10149; Rondelle acier DX51D-Z275 - EN 10327; Partie plastique PA6

Finition : Electro zingué - EN ISO 12229

**QEN**

Code article	G	H mm	F3 kN	SW	KG /100	
1391621	M16	26	5	22	9.5	50
1392226	1/2	26	5	27	11.5	50

**Ecrou rail Kwikstrut - QTB**

Matériau : Ecrou S460MC - EN 10149; Rondelle acier DX51D-Z275 - EN 10327; Partie plastique PA6

Finition : Electro zingué - EN ISO 12229

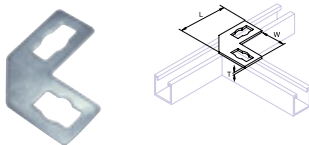
**QTB**

Code article	G	L mm	F3 kN	KG /100	
1390251	M8	25	5	7.4	100
1390501	M8	50	5	8.2	100
1391001	M8	100	5	9.7	100
1390253	M10	25	5	8.6	100
1390503	M10	50	5	9.8	100
1391003	M10	100	5	12.2	100
1390505	M12	50	5	11.4	100



Pièces d'assemblage d'angle - QFA

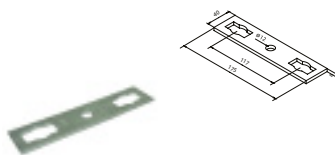
Matériau : Acier brut DD11 - EN 10111
 Finition : Electro zingué - EN ISO 12229

**QFA**

Code article	L mm	W mm	T mm	Nom- bre de trous	KG /100	
1390125	92	52	4	2	12.5	25

Fixation Kwikstrut - QFI

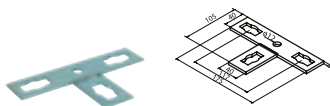
Matériau : Acier brut DD11 - EN 10111
 Finition : Electro zingué - EN ISO 12229

**QFI**

Code article	L mm	W mm	T mm	Nom- bre de trous	KG /100	
1390147	175	40	4	2	16.7	100

Fixation Kwikstrut - QFT

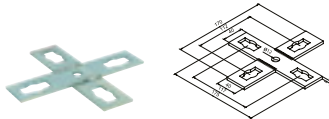
Matériau : Acier brut DD11 - EN 10111
 Finition : Electro zingué - EN ISO 12229

**QFT**

Code article	KG /100	
1390146	23.6	25

Liaison en croix Kwikstrut - QFX

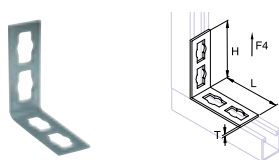
Matériau : Acier brut DD11 - EN 10111
 Finition : Electro zingué - EN ISO 12229


**QFX**

Code article	L mm	W mm	T mm	Nom- bre de trous	KG /100	
1390145	175	170	4	4	29.5	50

Pièces d'assemblage d'angle - QFFA

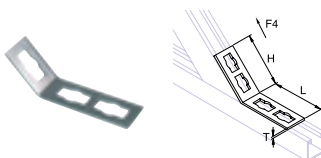
Matériau : Acier brut DD11 - EN 10111
 Finition : Electro zingué - EN ISO 12229


**QFFA**

Code article	L mm	H mm	T mm	F4 kN	Nom- bre de trous	KG /100	
1399025	65	65	4	3	2	10.7	25
1399035	65	110	4	3	3	14.5	25
1399045	110	110	4	5	4	18.3	25

Pièces d'assemblage d'angle - QFFA 135

Matériau : Acier brut DD11 - EN 10111
 Finition : Electro zingué - EN ISO 12229

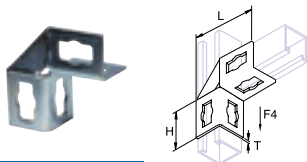
**QFFA 135**

Code article	L mm	H mm	T mm	F4 kN	Nom- bre de trous	KG /100	
1393535	65	110	4	3	3	14.5	25
1393545	110	110	4	5	4	18.3	25



Pièces d'assemblage d'angle - QFAZ

Matériau : Acier brut DD11 - EN 10111
Finition : Electro zingué - EN ISO 12229

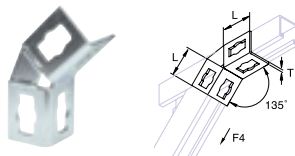


QFAZ

Code article	L mm	H mm	T mm	F4 kN	Nom- bre de trous	KG /100	
1399055	103	58	4	3	2	25.2	10
1399065	150	106	4	5	4	41.7	10

Pièces d'assemblage d'angle - QFA 135

Matériau : Acier brut DD11 - EN 10111
Finition : Electro zingué - EN ISO 12229

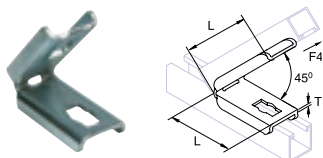


QFA 135

Code article	L mm	T mm	F4 kN	Nom- bre de trous	KG /100	
1393555	56	4	3	2	38.0	10
1393565	103	4	5	4	39.0	10

Pièces de raccords - QFFA45

Matériau : Acier brut DD11 - EN 10111
Finition : Electro zingué - EN ISO 12229

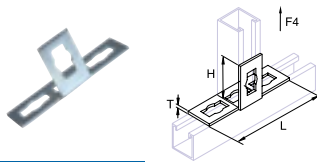


QFFA45

Code article	L mm	T mm	F4 kN	Nom- bre de trous	KG /100	
1394525	104	5	3	2	46.9	25

Pièces d'assemblage d'angle - QFFT

Matériau : Acier brut DD11 - EN 10111
Finition : Electro zingué - EN ISO 12229

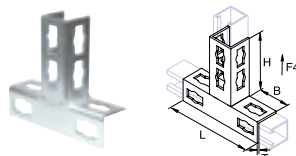


QFFT

Code article	L mm	H mm	T mm	F4 kN	Nom- bre de trous	KG /100	
1390115	150	66	4	3	3	18.9	25

Accessoires de liaison KWISTRUT - QFTT

Matériau : Acier brut DD11 - EN 10111
Finition : Electro zingué - EN ISO 12229

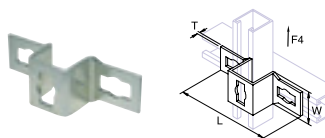


QFTT

Code article	L mm	H mm	T mm	F4 kN	Nom- bre de trous	KG /100	
1394118	175	108	4	5	4	69	25

Pièces de raccords - QFU

Matériau : Acier brut DD11 - EN 10111
Finition : Electro zingué - EN ISO 12229

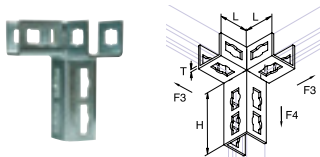


QFU

Code article	L mm	W mm	T mm	F4 kN	Nom- bre de trous	KG /100	
1394138	162	52	4	3	3	27.8	25

Pièces de raccords - QFCL-QFCR

Matériau : Acier brut DD11 - EN 10111
Finition : Electro zingué - EN ISO 12229

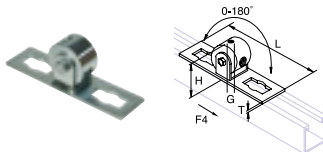


QFCL-QFCR

Code article	L mm	H mm	T mm	F3 kN	F4 kN	Nombre de trous	KG /100	
1394111	62	107	4	3	5	4	67.8	10
1394112	62	107	4	3	5	4	67.8	10

Fixations pour tiges ou tubes filetés - QFFC

Matériau : Acier brut DD11 - EN 10111
Finition : Electro zingué - EN ISO 12229

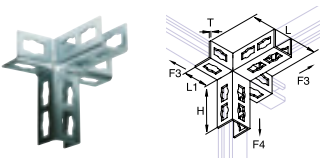


QFFC

Code article	G	L mm	H mm	T mm	Nombre de trous	KG /100	
1390135	M8-10-12	150	53	5	2	52.7	10

Pièces de raccords - QFCD

Matériau : Acier brut DD11 - EN 10111
Finition : Electro zingué - EN ISO 12229

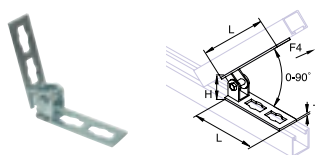


QFCD

Code article	L mm	H mm	T mm	F3 kN	F4 kN	Nombre de trous	KG /100	
1394178	175	108	4	3	5	6	97.4	10

Pièces d'assemblages articulés - QFFS

Matériau : Acier brut DD11 - EN 10111
Finition : Electro zingué - EN ISO 12229

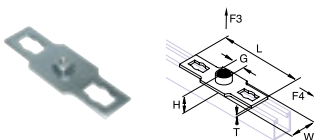


QFFS

Code article	L mm	H mm	T mm	F4 kN	Nombre de trous	KG /100	
1390185	122	55	5	5	4	38,0	10

Fixations pour tiges filetées - QFMP

Matériau : Acier brut DD11 - EN 10111
Finition : Electro zingué - EN ISO 12229



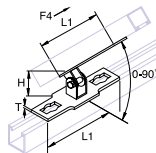
QFMP

Code article	G	L mm	W mm	H mm	T mm	Nombre de trous	KG /100	
1390825	M8	176	56	13	5	2	27.4	25
1391025	M10	176	56	13	5	2	26.8	25
1391225	M12	176	56	15	5	2	27.4	25
1391625	M16	176	56	18	5	2	30.6	25
1392225	1/2"	176	56	21	5	2	29.5	25
1392825	3/4"	176	56	23	5	2	29.9	25



Pièces d'assemblages articulées - QFF-SS

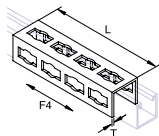
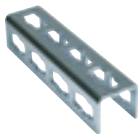
Matériau : Acier brut DD11 - EN 10111
 Finition : Electro zingué - EN ISO 12229

**QFFSS**

Code article	L mm	L1 mm	H mm	T mm	F3 kN	F4 kN	Nombre de trous	KG /100	
1390195	122	176	55	5		5	4	51	10

Coupleur Kwikstrut - QFDC

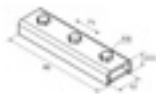
Matériau : Acier brut DD11 - EN 10111
 Finition : Electro zingué - EN ISO 12229

**QFDC**

Code article	L mm	T mm	F3 kN	F4 kN	Nombre de trous	KG /100	
1394148	193	4		5	4	50.5	10

Coupleur Kwikstrut assemblé- QFDD

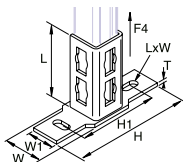
Matériau : Acier brut DD11 - EN 10111
 Finition : Electro zingué - EN ISO 12229

**QFDD**

Code article	L mm	T mm	F3 kN	F4 kN	Tinst Nm	KG /100	
1391050	190	4		1.7	30	73.5	5

Embases QBS

Matériau : Acier brut DD11 - EN 10111
 Finition : Electro zingué - EN ISO 12229

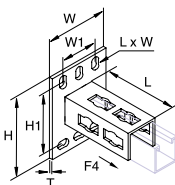
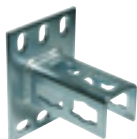


QBS

Code article	L mm	W mm	W1 mm	H mm	H1 mm	T mm	LxW mm	F3 kN	F4 kN	Nom- bre de trous	KG /100	
1394159	108	56	40	175	118	5	13x25		5	2	60.5	10

Embases QB41

Matériau : Acier brut DD11 - EN 10111
 Finition : Electro zingué - EN ISO 12229

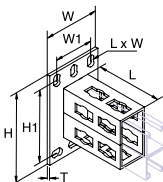


QB41

Code article	L mm	W mm	W1 mm	H mm	H1 mm	T mm	LxW mm	F3 kN	F4 kN	Nom- bre de trous	KG /100	
1394158	108	100	62	130	100	5	13x25		5	2	75.2	10

Embases QB82

Matériau : Acier brut DD11 - EN 10111
 Finition : Electro zingué - EN ISO 12229



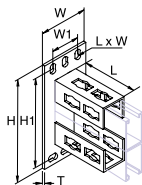
QB82

Code article	L mm	W mm	W1 mm	H mm	H1 mm	T mm	F3 kN	F4 kN	LxW mm	Nom- bre de trous	KG /100	
1394458	108	130	62	170	140	8			13x20	4	191.2	5

**Embases QB124**

Matériau : Acier brut DD11 - EN 10111

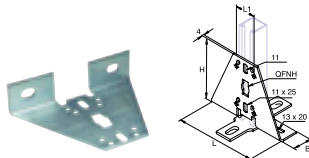
Finition : Electro zingué - EN ISO 12229

**QB124**

Code article	L mm	W mm	W1 mm	H mm	H1 mm	T mm	F3 kN	F4 kN	LxW mm	Nom- bre de trous	KG /100	
1396658	108	130	62	210	180	8			13x20	4	224,1	5

Equerres triangulaires - QB

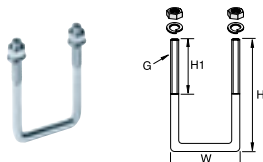
Matériau : Acier brut DD11 - EN 10111
 Finition : Electro zingué - EN ISO 12229


**QB**

Code article	L mm	L1 mm	H mm	KG /100	
1391391	197	50	147	72.4	10

Equerres triangulaires - QUB

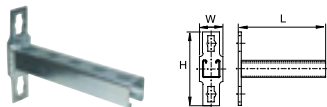
Matériau : Acier St37K - EN 10277, Classe 4.8
 Finition : Electro zingué - EN ISO 12229


**QUB**

Code article	G mm	W mm	H mm	H1 mm	KG /100	
1392189	M8	57	65	35	6.4	20
1394169	M8	57	85	35	7.6	20
1394269	M8	57	125	35	10.1	20
1396269	M8	57	108	35	9.0	20
1396369	M8	57	167	35	12.8	20

Consoles - QLCA

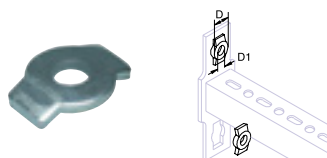
Matériau : Platine: Acier DD11 - EN 10111; rail: Acier S280JR - EN 10025
 Finition : Electro zingué - EN ISO 12229


**QLCA**

Code article	L mm	W mm	H mm	KG /100	
1394119	200	56	174	75.2	10
1394129	250	56	174	90.6	10
1394139	350	56	174	111.5	10
1394149	450	56	174	139.8	10

Consoles - QCA

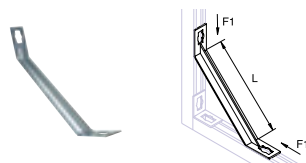
Matériau : Acier brut DD11 - EN 10111
 Finition : Electro zingué - EN ISO 12229


**QCA**

Code article	D mm	D1 mm	KG /100	
1390865	27	8.5	2.1	50
1391065	27	10.5	2.0	50
1391265	27	12.5	1.9	50

Consoles - QBF

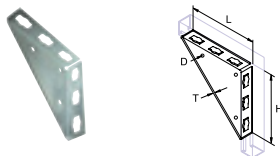
Matériau : Acier brut DD11 - EN 10111
 Finition : Electro zingué - EN ISO 12229


**QBF**

Code article	L mm	F1 kN	KG /100	
1393007	300	3	60.0	10
1394007	400	3	10.4	10
1395007	500	3	112.4	10
1396007	600	3	132.6	10

Consoles - QKON

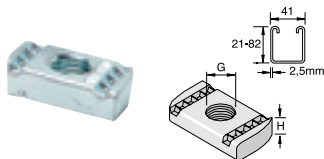
Matériau : Acier brut DD11 - EN 10111
 Finition : Electro zingué - EN ISO 12229

**QKON**

Code article	D mm	L mm	H mm	T mm	KG /100	
1390155	12.5	200	200	4	95	10
1390165	12.5	155	210	4	77.8	10

Plaques taraudées, sans ressort, UNISTRUT 41 (PNP)

Matériau : Acier SAE 1018/1022
Finition : Electro zingué - DIN EN 12329

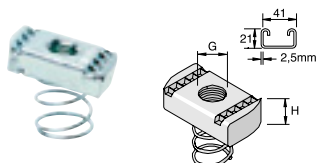


PNP

Code article	G	H mm	KG /100	
PNP06ZP	M6	6.5	3.1	100
PNP08ZP	M8	8	3.5	100
PNP10ZP	M10	9	4.7	100
PNP12AZP	M12	9	3.6	100
PNP12ZP	M12	12	4.6	100
PNP16ZP	M16	12	8	100

Ecrou a ressort court pour rail Unistrut

Matériau : Acier SAE 1018/1022
Finition : Electro zingué - DIN EN 12329

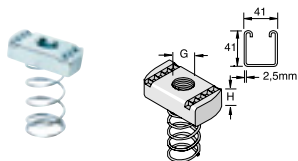


PNS

Code article	G	H mm	KG /100	
PNS06ZP	M6	6.5	3.1	100
PNS08ZP	M8	8	3.5	100
PNS10ZP	M10	9	3.9	100
PNS12AZP	M12	9	3.6	100

Ecrou a ressort long pour rail Unistrut

Matériau : Acier SAE 1018/1022
Finition : Electro zingué - DIN EN 12329



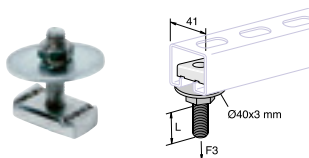
PNL

Code article	G	H mm	KG /100	
PNL06ZP	M6	6.5	3.3	100
PNL08ZP	M8	8	3.5	100
PNL10ZP	M10	9	4	100
PNL12AZP	M12	9	3.6	100
PNL12ZP	M12	12	4.8	100

Boulon à tête marteau Unistrut SN

Matériau : Écrou: acier SAE 1018/1022; Rondelle: C1008 / C1010;Tige: SAE1008; Ecrou: classe 8.8

Finition : Electro zingué - DIN EN 12329

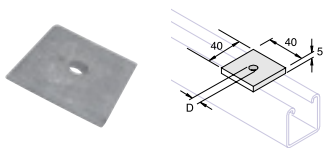


SN

Code article	G	L mm	KG /100	
M6X30SN	M6	18.5	6.8	50
M8X30SN	M8	15.5	8.1	50
M8X40SN	M8	25.5	8.4	50
M8X50SN	M8	35.5	8.7	50
M8X60SN	M8	45.5	9	50
M8X75SN	M8	60.5	9.5	50
M8X100SN	M8	85.5	10.3	50
M10X30SN	M10	13	9.7	50
M10X40SN	M10	23	10	50
M10X50SN	M10	33	10.7	50
M10X60SN	M10	43	11.2	50
M10X75SN	M10	58	12	50
M10X100SN	M10	83	13.2	50
M12X30SN	M12	11	11.7	50
M12X40SN	M12	21	12.4	50
M12X50SN	M12	31	13.2	50
M12X60SN	M12	41	13.9	50
M12X75SN	M12	56	15	50
M16X63SN	M16	40	12	50
M16X102SN	M16	79	17	50

Pièces de raccordements Unistrut P1964

Matériau : Acier brut DD11 - EN 10111
Finition : Electro zingué - DIN EN 12329

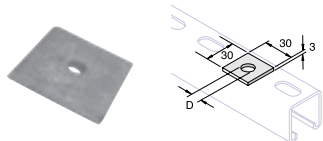


P1964


Code article	D mm	KG /100	
P1964	17	7.3	50

Pièces de raccordements Unistrut P1063

Matériau : Acier galvanisé Sendzimir DX51D + Z275 - EN 10142

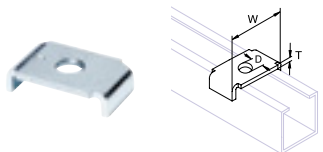


P1063


Code article	D mm	G	L mm	T mm	KG /100	
P1063/06	8	M6	30	3	1.8	100
P1063/08	10	M8	30	3	1.8	100
P1063/10	12	M10	30	3	1.8	100
P1063/12	14	M12	30	3	1.8	100

Plaque de verrouillage pour rail 41mm

Matériau : Acier brut DD11 - EN 10111
Finition : Electro zingué - DIN EN 12329

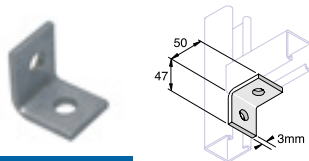


H41

Code article	D mm	W mm	T mm	KG /100	
1404110	8.5	49	4	4.1	100
1404120	10.5	49	4	4.0	100
1404130	12.5	49	4	3.9	100

Pièces d'assemblage d'angle Unistrut 90°

Matériau : Acier brut DD11 - EN 10111
Finition : Electro zingué - DIN EN 12329

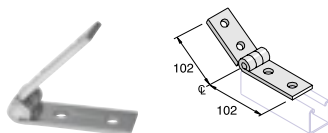


P1026S1

Code article	KG /100	
P1026-S1	7.1	100

Angles d'assemblages P1354

Matériau : Acier brut DD11 - EN 10111
Finition : Electro zingué - DIN EN 12329

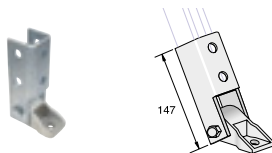


P1354

Code article	KG /100	
P1354	45.2	20

Angles d'assemblages P2815S

Matériau : U-profil: acier S280 - EN 10149-3
Pied: ductile ASTM A536 fer grade 65-45-12
Finition : Electro zingué - DIN EN 12329



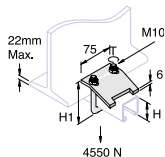
P2815S

Code article	KG /100	
P2815S	152.8	10



Crapauds P2785-88

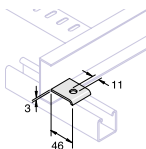
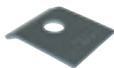
Matériau : Acier brut DD11 - EN 10111
Finition : Electro zingué - DIN EN 12329

**P2785-88**

Code article	H mm	H1 mm	Tinst Nm	KG /100	
P2785	21-41	86	22	36	25
P2786	62-83	127	22	40	20
P2787	124-165	209	22	40	20

Crapauds P1386-S1

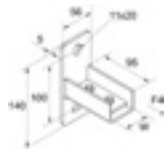
Matériau : Acier brut DD11 - EN 10111
Finition : Electro zingué - DIN EN 12329

**P1386-S1**

Code article	KG /100	
P1386-S1	4.2	100

Pieds pour rail Unistrut SF-S

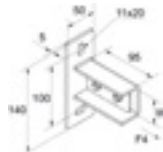
Matériau : Acier brut DD11 - EN 10111
Finition : Electro zingué - DIN EN 12329

**SF-S**

Code article	W mm	KG /100	
3910073	41	84.1	10

Pieds pour rail Unistrut SF-L

Matériau : Acier brut DD11 - EN 10111
Finition : Electro zingué - DIN EN 12329

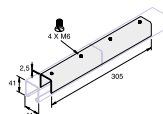
**SF-L**

Code article	W mm	KG /100	
3910074	41	70.9	10

Angles d'assemblages et Eclisses P1218

Matériau : Acier galvanisé Sendzimir S280 + Z275 - EN 10326:2004

Finition : Electro zingué - DIN EN 12329

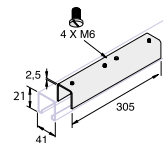
**P1218**

Code article	KG /100	
P1218	53.9	15

Angles d'assemblages et Eclisse P1219

Matériau : Acier galvanisé Sendzimir S280 + Z275 - EN 10326:2004

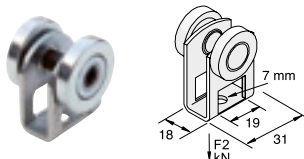
Finition : Electro zingué - DIN EN 12329

**P1219**

Code article	KG /100	
P1219	19	20

Chariots pour rail Unistrut P2749

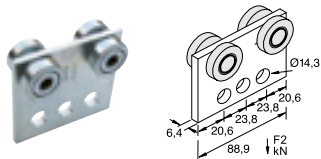
Matériau : Acier brut S280 - EN 10149-3
 Finition : Electro zingué - DIN EN 12329

**P2749**

Code article	F2 kN	Con- vient pour:	KG /100	
P2749	0.23	p1000	9.5	25

Chariots pour rail Unistrut P2950

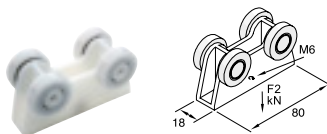
Matériau : Acier brut S280 - EN 10149-3
 Finition : Electro zingué - DIN EN 12329

**P2950**

Code article	F2 kN	Con- vient pour:	KG /100	
P2950	1.3	p1000	49.9	10

Chariots pour rail Unistrut P2750/1

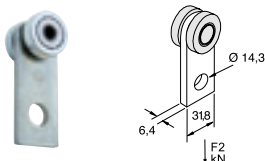
Matériau : Nylon

**P2750/1**

Code article	F2 kN	Con- vient pour:	KG /100	
P2750/1	0.4	p1000	6.8	25

Chariots pour rail Unistrut P2949

Matériau : Acier brut S280 - EN 10149-3
 Finition : Electro zingué - DIN EN 12329

**P2949**

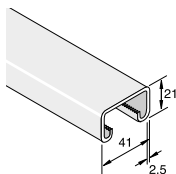
Code article	F2 kN	Con- vient pour:	KG /100	
P2949	0.7	p1000	20.8	25



Rail simple Unistrut P3300

Matériau : Acier brut DD11 - EN 10111

Finition : Acier galvanisé à chaud après fabrication - EN ISO 1461: 2009



P3300-HDG

Code article	L mm		KG 1 pcs.
P3311136	6000	50	11.46

L(mm)	F		F		F (kN)	δ (mm)	F (kN)	δ (mm)	F (kN)
	Fmax(kN)	δmax(mm)	Fmax(kN)	δmax(mm)					
250	2,712	0,36	5,425	0,45	-	-	-	10,222	
500	1,354	1,45	2,708	1,81	-	-	2,080	9,761	
750	0,903	3,26	1,805	4,07	1,658	0,922	-	8,427	
1000	0,677	5,79	1,354	7,24	0,932	0,520	-	6,769	
1250	0,540	9,06	1,079	11,32	0,598	0,324	-	5,376	
1500	0,451	13,04	0,903	16,30	0,412	0,226	-	4,287*	
1750	0,387	17,75	0,775	22,19	0,304	-	-	3,463*	
2000	0,338	23,19	0,677	28,99	0,226	-	-	-	



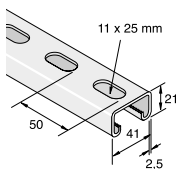
A = 2,32 cm²
 Δ im = 1,91 kg/m
 Iy-y = 1,19 cm⁴
 Zy-y = 0,97 cm³
 ry-y = 0,71 cm
 Iz-z = 5,34 cm⁴
 Zz-z = 2,59 cm³
 rz-z = 1,51 cm

*k.Lr >= 180 < 250

Rail simple Unistrut P3300T10

Matériau : Acier brut DD11 - EN 10111

Finition : Acier galvanisé à chaud après fabrication - EN ISO 1461: 2009



P3300T10-HDG

Code article	L mm		KG 1 pcs.
P3311333	3000	50	5.28
P3311336	6000	50	10.56

L(mm)	F		F		F (kN)	δ (mm)	F (kN)	δ (mm)	F (kN)
	Fmax(kN)	δmax(mm)	Fmax(kN)	δmax(mm)					
250	2,492	0,40	4,983	0,50	-	-	-	-	
500	1,246	1,61	2,492	2,01	-	-	1,707	-	
750	0,829	3,63	1,658	4,54	1,364	0,755	-	-	
1000	0,623	6,46	1,246	8,07	0,765	0,422	-	-	
1250	0,495	10,09	0,991	12,61	0,491	0,265	-	-	
1500	0,412	14,54	0,824	18,17	0,334	-	-	-	
1750	0,353	19,78	0,706	24,73	0,245	-	-	-	
2000	0,309	25,84	0,618	32,30	-	-	-	-	

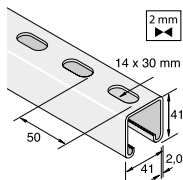


A = 1,97 cm²
 Δ im = 1,76 kg/m
 Iy-y = 0,98 cm⁴
 Zy-y = 0,69 cm³
 ry-y = 0,70 cm
 Iz-z = 5,29 cm⁴
 Zz-z = 2,56 cm³
 rz-z = 1,63 cm

Rail simple P1100TH

Matériau : Acier brut DD11 - EN 10111

Finition : Acier galvanisé à chaud après fabrication - EN ISO 1461: 2009



P1100T-HDG

Code article	L mm	50	KG 1 pcs.
P1111236	6000	50	12.56

L(mm)	F		F		$\delta = \frac{1}{200}L$ F (kN)	$\delta = \frac{1}{360}L$ F (kN)
	$F_{max}(kN)$	$\delta_{max}(mm)$	$F_{max}(kN)$	$\delta_{max}(mm)$		
250	6,605	0,19	13,210	0,24	-	-
500	3,302	0,77	6,604	0,96	-	-
750	2,202	1,73	4,404	2,17	-	-
1000	1,651	3,07	3,302	3,86	-	1,492
1250	1,321	4,80	2,642	6,10	-	0,955
1500	1,101	6,52	2,202	8,80	-	0,663
1750	0,944	8,41	1,888	12,00	0,877	0,487
2000	0,826	12,29	1,652	15,73	0,672	0,373
2250	0,734	15,56	1,468	20,00	0,531	0,295
2500	0,660	19,21	1,320	24,90	0,430	0,239

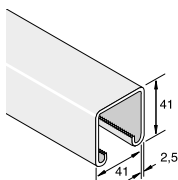


A = 2,51 cm²
 $\Delta/m = 2,18 \text{ kg/m}$
 $I_{y-y} = 5,33 \text{ cm}^4$
 $Z_{y-y} = 2,58 \text{ cm}^3$
 $r_{y-y} = 1,42 \text{ cm}$
 $I_{z-z} = 9,17 \text{ cm}^4$
 $Z_{z-z} = 4,44 \text{ cm}^3$
 $r_{z-z} = 1,74 \text{ cm}$

Rail simple P1000

Matériau : Acier brut DD11 - EN 10111

Finition : Acier galvanisé à chaud après fabrication - EN ISO 1461: 2009



P1000-HDG

Code article	L mm	50	KG 1 pcs.
P1011136	6000	50	17.30

L(mm)	F		F		$\delta = \frac{1}{200}L$ F (kN)	$\delta = \frac{1}{360}L$ F (kN)	F(kN)
	$F_{max}(kN)$	$\delta_{max}(mm)$	$F_{max}(kN)$	$\delta_{max}(mm)$			
250	8,677	0,18	17,354	0,23	-	-	16,608
500	4,336	0,76	8,672	0,95	-	-	16,187
750	2,889	1,72	5,778	2,15	-	5,602	15,245
1000	2,168	3,06	4,336	3,82	-	3,149	13,685
1250	1,731	4,78	3,463	5,97	-	2,011	12,086
1500	1,442	6,88	2,884	8,60	2,521	1,393	10,722
1750	1,236	9,36	2,472	11,70	1,844	1,020	9,575
2000	1,084	12,23	2,168	15,29	1,413	0,785	8,623
2250	0,961	15,48	1,923	19,35	1,118	0,618	7,819
2500	0,863	19,11	1,727	23,69	0,903	0,500	7,112



A = 3,35 cm²
 $\Delta/m = 2,88 \text{ kg/m}$
 $I_{y-y} = 7,21 \text{ cm}^4$
 $Z_{y-y} = 3,10 \text{ cm}^3$
 $r_{y-y} = 1,46 \text{ cm}$
 $I_{z-z} = 9,23 \text{ cm}^4$
 $Z_{z-z} = 4,47 \text{ cm}^3$
 $r_{z-z} = 1,66 \text{ cm}$

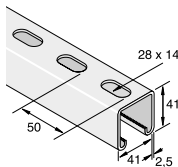
*k_L/l_f >= 180 < 250



Rail simple P1000T

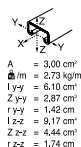
Matériau : Acier brut DD11 - EN 10111

Finition : Acier galvanisé à chaud après fabrication - EN ISO 1461: 2009



P1000T-HDG					
Code article	L mm			KG	1 pcs.
P1011236	6000			50	16.40

L(mm)	F		F		F (kN)	F (kN)	F _{crit} (kN)
	F _{max} (kN)	δ _{max} (mm)	F _{max} (kN)	δ _{max} (mm)	δ=1/200L	δ=1/360L	
250	8,034	0,22	16,069	0,27	-	-	16,283
500	4,017	0,84	8,034	1,05	-	-	16,039
750	2,678	1,88	5,356	2,35	-	4,738	15,274
1000	2,006	3,34	4,012	4,18	-	2,659	13,626
1250	1,604	5,23	3,208	6,54	3,071	1,707	11,880
1500	1,339	7,53	2,678	9,41	2,129	1,177	10,418
1750	1,148	10,25	2,296	12,81	1,560	0,863	9,231
2000	1,001	13,38	2,001	16,73	1,197	0,657	8,270
2250	0,893	16,94	1,785	21,18	0,942	0,520	7,465
2500	0,800	20,92	1,599	26,15	0,765	0,422	6,779

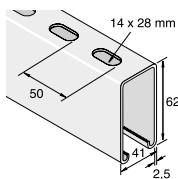


*k_Lr ⇒ 180 < 250

Rail simple P5500T

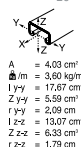
Matériau : Acier brut DD11 - EN 10111

Finition : Acier galvanisé à chaud après fabrication - EN ISO 1461: 2009



P5500T-HDG					
Code article	L mm			KG	1 pcs.
P5511236	6000			20	21.62

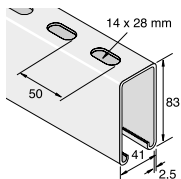
L(mm)	F		F		F (kN)	F (kN)	F _{crit} (kN)
	F _{max} (kN)	δ _{max} (mm)	F _{max} (kN)	δ _{max} (mm)	δ=1/200L	δ=1/360L	
250	-	-	-	-	-	-	20,277
500	-	-	-	-	-	-	20,081
750	4,964	1,20	9,928	1,50	-	-	18,443
1000	3,723	2,14	7,446	2,67	-	-	15,245
1250	2,977	3,34	5,955	4,18	-	4,944	12,557
1500	2,482	4,82	4,964	6,02	-	3,434	10,507
1750	2,124	6,55	4,248	8,19	-	2,521	8,966
2000	1,859	8,56	3,718	10,70	3,473	1,923	7,789
2250	1,653	10,84	3,306	13,55	2,747	1,521	6,867
2500	1,486	13,38	2,972	16,73	2,217	1,236	6,141



Rail simple P5000T

Matériau : Acier brut DD11 - EN 10111

Finition : Acier galvanisé à chaud après fabrication - EN ISO 1461: 2009



P5000T-HDG

Code article	L mm	KG 1 pcs.
P5011236	6000	26.91

L(mm)	F G=132 N/mm ²		F G=132 N/mm ²		f=1/200L F (kN)	f=1/360L F (kN)	F _{lim}
	F _{max} (kN)	δ _{max} (mm)	F _{max} (kN)	δ _{max} (mm)			
250	-	-	-	-	-	-	19,620
500	-	-	-	-	-	-	19,355
750	6,298	0,71	12,596	0,89	-	-	16,422
1000	4,724	1,27	9,447	1,59	-	-	12,822
1250	3,777	1,98	7,554	2,48	-	-	10,124
1500	3,149	2,86	6,298	3,58	-	-	8,182
1750	2,698	3,89	5,396	4,86	-	-	6,769
2000	2,359	5,09	4,719	6,36	-	4,120	5,719
2250	2,099	6,44	4,199	8,05	-	3,257	4,934
2500	1,888	7,94	3,777	9,93	-	2,639	4,326

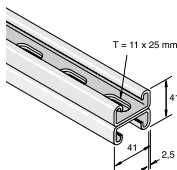


A = 5,06 cm²
 Δ /m = 4,48 kg/m
 I_{y-y} = 37,76 cm⁴
 Z_{y-y} = 2,01 cm³
 I_{z-z} = 16,95 cm⁴
 Z_{z-z} = 8,21 cm³
 r_{z-z} = 1,82 cm

Rail Double P3301T10 HDG

Matériau : Acier brut DD11 - EN 10111

Finition : Acier galvanisé à chaud après fabrication - EN ISO 1461: 2009



P3301T10-HDG

Code article	L mm	KG 1 pcs.
P3331336	6000	21.13

L(mm)	F G=175 N/mm ²		F G=175 N/mm ²		f=1/200L F (kN)	f=1/360L F (kN)	F _{lim}
	F _{max} (kN)	f _{max} (mm)	F _{max} (kN)	f _{max} (mm)			
250	7,613	0,21	15,225	0,26	-	-	17,266
500	3,806	0,86	7,613	1,07	-	-	17,030
750	2,536	1,94	5,072	2,42	-	4,365	16,599
1000	1,903	3,44	3,806	4,30	-	2,453	15,667
1250	1,521	5,38	3,041	6,72	2,825	1,570	14,156
1500	1,265	7,74	2,531	9,68	1,962	1,089	12,478
1750	1,084	10,54	2,168	13,18	1,442	0,795	10,899
2000	0,952	13,77	1,903	17,21	1,099	0,608	9,496
2250	0,844	17,42	1,687	21,78	0,873	0,481	8,289*
2500	0,760	21,49	1,521	26,86	0,706	0,392	7,250*
2750	0,692	26,03	1,383	32,54	0,579	0,324	6,377*
3000	0,633	30,98	1,265	38,73	0,491	0,265	-



A = 3,94 cm²
 Δ /m = 3,53 kg/m
 I_{y-y} = 5,62 cm⁴
 Z_{y-y} = 2,72 cm³
 I_{z-z} = 10,58 cm⁴
 Z_{z-z} = 5,12 cm³
 r_{z-z} = 1,63 cm

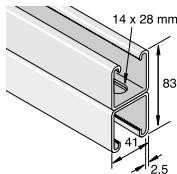
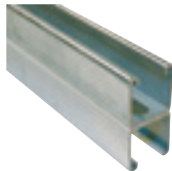
*L_{lit} >= 180 < 250



Rail Double P1001T

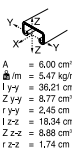
Matériau : Acier brut DD11 - EN 10111

Finition : Acier galvanisé à chaud après fabrication - EN ISO 1461: 2009



P1001T-HDG					
Code article	L mm		KG	1 pcs.	
P1031236	6000	25	32.80		

L(mm)	F		F		F (kN)	δ = 1/360L	F (kN)	F (kN/mm)
	Fmax(kN)	δ max(mm)	Fmax(kN)	δ max(mm)				
750	8,182	0,97	16,363	1,21	-	-	27,027	
1000	6,136	1,72	12,272	2,15	-	-	26,585	
1250	4,910	2,69	9,820	3,36	-	-	25,830	
1500	4,091	3,87	8,182	4,84	-	7,034	24,584	
1750	3,057	5,27	7,014	6,59	-	5,170	22,906	
2000	3,066	6,89	6,131	8,61	-	3,953	21,042	
2250	2,727	8,72	5,454	10,90	-	3,120	19,198	
2500	2,453	10,77	4,905	13,46	4,552	2,531	17,452	
2750	2,232	13,02	4,464	16,28	3,767	2,090	15,852	
3000	2,045	15,50	4,091	19,38	3,159	1,756	14,391*	

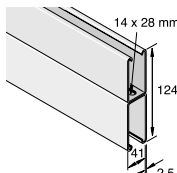
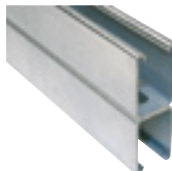


*kL/r ≤ 180 < 250

Rail Double P5501T

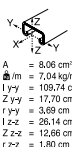
Matériau : Acier brut DD11 - EN 10111

Finition : Acier galvanisé à chaud après fabrication - EN ISO 1461: 2009



P5501T-HDG					
Code article	L mm		KG	1 pcs.	
P5521236	6000	42.23	42.23		

L(mm)	F		F		F (kN)	δ = 1/200L	δ = 1/360L	F (kN)	F (kN/mm)
	Fmax(kN)	δ max(mm)	Fmax(kN)	δ max(mm)					
750	-	-	-	-	-	-	-	34,257	
1000	-	-	-	-	-	-	-	33,766	
1250	-	-	-	-	-	-	-	32,971	
1500	7,873	2,46	15,745	3,07	-	-	31,667		
1750	6,749	3,34	13,499	4,18	-	-	29,822		
2000	5,906	4,38	11,811	5,47	-	-	27,674		
2250	5,248	5,54	10,497	6,92	-	9,476	25,457		
2500	4,724	6,83	9,447	8,54	-	7,671	23,299		
2750	4,292	8,27	8,584	10,34	-	6,337	21,288		
3000	3,934	9,84	7,868	12,30	-	5,327	19,443		

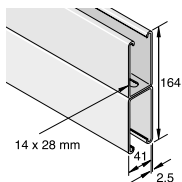
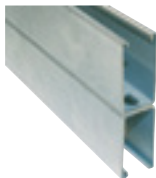


Système de structure moyennes et lourdes

Rail Double P5001T

Matériau : Acier brut DD11 - EN 10111

Finition : Acier galvanisé à chaud après fabrication - EN ISO 1461: 2009



P5001T-HDG

Code article

L
mmKG
1 pcs.

P5021236

6000

53.81

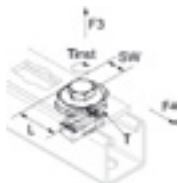
L(mm)	F σ=132 N/mm ²		F σ=132 N/mm ²		δ = 1/200L	δ = 1/360L	F(kN)
	F _{max} (kN)	δ _{max} (mm)	F _{max} (kN)	δ _{max} (mm)	F (kN)	F (kN)	F (kN)
750	-	-	-	-	-	-	33,825
1000	-	-	-	-	-	-	33,432
1250	12,267	1,00	24,535	1,25	-	-	32,864
1500	10,222	1,44	20,444	1,80	-	-	32,010
1750	8,780	1,96	17,521	2,45	-	-	30,764
2000	7,667	2,56	15,333	3,20	-	-	29,165
2250	6,813	3,24	13,626	4,05	-	-	27,350
2500	6,131	4,00	12,263	5,00	-	-	25,467
2750	5,577	4,84	11,154	6,05	-	-	23,613
3000	5,111	5,77	10,222	7,21	-	-	21,847



$A = 10,12 \text{ cm}^2$
 $\frac{A}{m} = 8,97 \text{ kg/m}$
 $I_{y-y} = 243,16 \text{ cm}^4$
 $Z_{y-y} = 29,44 \text{ cm}^3$
 $r_{y-y} = 4,90 \text{ cm}$
 $I_{z-z} = 33,90 \text{ cm}^4$
 $Z_{z-z} = 16,42 \text{ cm}^3$
 $r_{z-z} = 1,83 \text{ cm}$

Bouton de fixation kwikstrut - QFNH - HDG

Matériau : Vis tête H DIN 933 classe 8,8; Écrou en acier S235JR - EN 10025; Rondelle acier DD11 - EN 10111; Partie plastique PA6
 Finition : Delta Tone - EN ISO 9227



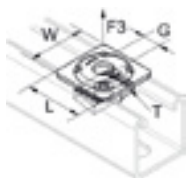
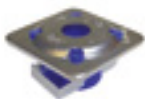
QFNH-HDG

Code article	G	L mm	T mm	F3 kN	F4 kN	Tinst Nm	SW	KG /100	
1391019	M10	40	4	4	3	40	17	8.0	50




Ecrou rail Kwikstrut avec rondelle acier et retenue plastique - QRN - HDG

Matériau : Ecrou S460MC - EN 10149; Rondelle acier DD11 - EN 10111; Partie Plastique PA6
 Finition : Delta Tone - EN ISO 9227



QRN-HDG

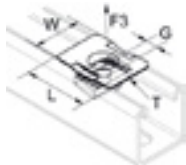
Code article	G	L mm	W mm	T mm	F3 kN	KG /100	
1390824	M8	40	40	2.5	5	6.0	50
1391024	M10	40	40	2.5	5	5.8	50
1391224	M12	40	40	2.5	5	5.5	50



Ecrou rail Kwikstrut avec rondelle plastique insérée - QCN - HDG

Matériau : Ecrou S460MC - EN 10149; ; Partie plastique PA6

Finition : Delta Tone - EN ISO 9227

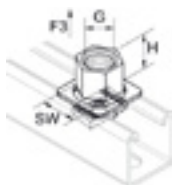
**QCN-HDG**

Code article	G	L mm	W mm	T mm	F3 kN	KG /100	
1390833	M8	45	34	0.8	5	3.3	50
1391033	M10	45	34	0.8	5	3.0	50
1391233	M12	45	34	0.8	5	2.8	50

**Ecrou rail Kwikstrut M16 ou 1/2" - QEN - HDG**

Matériau : Ecrou S460MC - EN 10149; Rondelle acier DD11 - EN 10111; Partie Plastique PA6

Finition : Delta Tone - EN ISO 9227

**QEN-HDG**

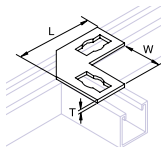
Code article	G	H mm	F3 kN	SW	KG /100	
1391623	M16	26	5	22	9.5	50



Pièces d'assemblage d'angle - QFA-HDG

Matériau : Acier brut DD11 - EN 10111

Finition : Delta Tone - EN ISO 9227



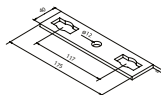
QFA-HDG

Code article	L mm	W mm	T mm	Nom- bre de trous	KG /100	
1390124	92	52	4	2	12.5	25

Fixation Kwikstrut - QFI - HDG

Matériau : Acier brut DD11 - EN 10111

Finition : Delta Tone - EN ISO 9227



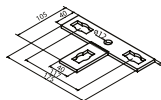
QFI-HDG

Code article	L mm	W mm	T mm	Nom- bre de trous	KG /100	
1390150	175	40	4	2	16.7	100

Fixation Kwikstrut - QFT - HDG

Matériau : Acier brut DD11 - EN 10111

Finition : Delta Tone - EN ISO 9227

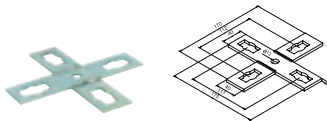


QFT-HDG

Code article	L mm	W mm	T mm	Nom- bre de trous	KG /100	
1390149	175	105	4	3	23.6	25

Liaison en croix Kwikstrut - QFX - HDG

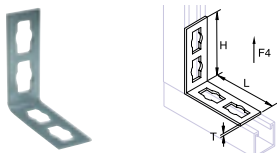
Matériau : Acier brut DD11 - EN 10111
 Finition : Delta Tone - EN ISO 9227


**QFX-HDG**

Code article	L mm	W mm	T mm	Nom- bre de trous	KG /100	
1390148	175	170	4	4	29.5	50

Pièces d'assemblage d'angle - QFFA-HDG

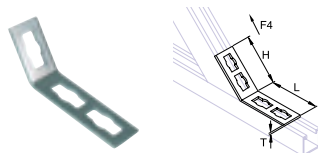
Matériau : Acier brut DD11 - EN 10111
 Finition : Delta Tone - EN ISO 9227


**QFFA-HDG**

Code article	L mm	H mm	T mm	F4 kN	Nom- bre de trous	KG /100	
1399024	65	65	4	3	2	10.9	25
1399034	65	110	4	3	3	14.6	25
1399044	110	110	4	5	4	18.3	25

Pièces d'assemblage d'angle - QFFA 135-HDG

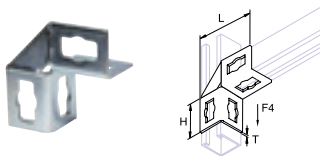
Matériau : Acier brut DD11 - EN 10111
 Finition : Delta Tone - EN ISO 9227


**QFFA 135-HDG**

Code article	L mm	H mm	T mm	F4 kN	Nom- bre de trous	KG /100	
1393534	65	110	4	3	3	14.3	25
1393544	110	110	4	4	4	18.0	25

Pièces d'assemblage d'angle - QFAZ-HDG

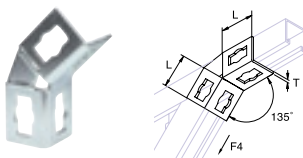
Matériau : Acier brut DD11 - EN 10111
 Finition : Delta Tone - EN ISO 9227

**QFAZ-HDG**

Code article	L mm	H mm	T mm	F4 kN	Nom- bre de trous	KG /100	
1399054	103	58	4	3	2	25.2	10
1399064	150	106	4	5	4	41.7	10

Pièces d'assemblage d'angle - QFA 135-HDG

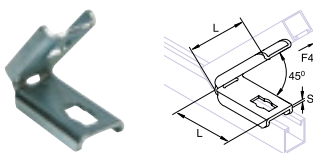
Matériau : Acier brut DD11 - EN 10111
 Finition : Delta Tone - EN ISO 9227


**QFA 135-HDG**

Code article	L mm	T mm	F4 kN	Nom- bre de trous	KG /100	
1393554	56	4	3	2	24.4	10
1393564	103	4	5	4	39.0	10

Pièces de raccords - QFFA45-HDG

Matériau : Acier brut DD11 - EN 10111
 Finition : Delta Tone - EN ISO 9227

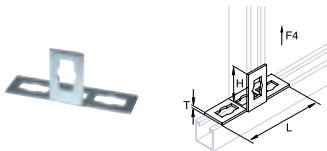
**QFFA45-HDG**

Code article	L mm	T mm	F4 kN	Nom- bre de trous	KG /100	
1394524	104	5	3	2	47.1	25



Pièces d'assemblage d'angle - QFFT-HDG

Matériau : Acier brut DD11 - EN 10111
Finition : Delta Tone - EN ISO 9227

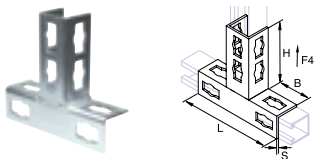


QFFT-HDG

Code article	L mm	H mm	T mm	F4 kN	Nombre de trous	KG /100	
1390114	150	66	4	3	3	18.9	10

Accessoires de liaison KWISTRUT - QFTT - HDG

Matériau : Acier brut DD11 - EN 10111
Finition : Delta Tone - EN ISO 9227

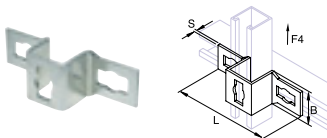


QFTT-HDG

Code article	L mm	H mm	T mm	F4 kN	Nombre de trous	KG /100	
1394115	175	108	4	5	4	69.0	25

Fixation Omega Kwikstrut - QFU - HDG

Matériau : Acier brut DD11 - EN 10111
Finition : Delta Tone - EN ISO 9227

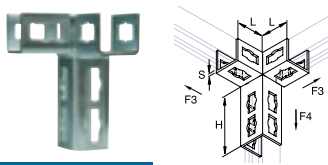


QFU-HDG

Code article	L mm	W mm	T mm	F4 kN	Nombre de trous	KG /100	
1394134	162	52	4	3	3	27.8	25

Pièces de raccords - QFCL-QFCR-HDG

Matériau : Acier brut DD11 - EN 10111
Finition : Delta Tone - EN ISO 9227

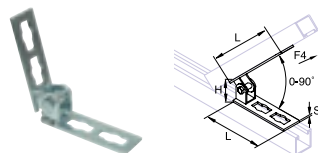


QFCL-QFCR-HDG

Code article	L mm	H mm	T mm	F3 kN	F4 kN	KG /100		
1394113	62	107	4	3	5	4	67.8	10
1394114	62	107	4	3	5	4	67.8	10

Pièces d'assemblages articulées - QFFS-HDG

Matériau : Acier brut DD11 - EN 10111
Finition : Delta Tone - EN ISO 9227

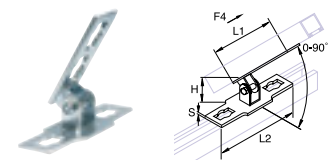


QFFS-HDG

Code article	L mm	H mm	T mm	F4 kN	Nombre de trous	KG /100	
1390184	122	55	5	5	5	38.5	10

Pièces d'assemblages articulées - QFF-SS-SS

Matériau : Acier brut DD11 - EN 10111
Finition : Delta Tone - EN ISO 9227



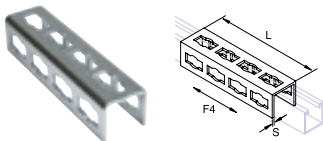
QFFSS-HDG

Code article	L mm	L1 mm	H mm	T mm	F4 kN	KG /100		
1390194	122	176	55	5	5	4	51.0	10

Coupleur Kwikstrut - QFDC-HDG

Matériau : Acier brut DD11 - EN 10111

Finition : Delta Tone - EN ISO 9227

**QFDC-HDG**

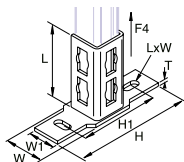
Code article	L mm	T mm	F4 kN	Nom- bre de trous	KG /100	
1394144	193	4	5	4	51,0	10



Embases QBS-HDG

Matériau : Acier brut DD11 - EN 10111

Finition : Delta Tone - EN ISO 9227

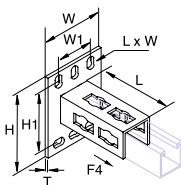


QBS-HDG											
Code article	L mm	W mm	W1 mm	H mm	H1 mm	T mm	LxW mm	F4 kN	Nombre de trous	KG /100	
1394159	108	56	40	175	118	5	13x25	5	2	60.5	10

Embases QB41-HDG

Matériau : Acier brut DD11 - EN 10111

Finition : Delta Tone - EN ISO 9227

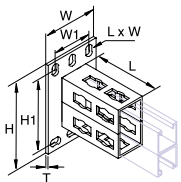


QB41-HDG											
Code article	L mm	W mm	W1 mm	H mm	H1 mm	T mm	LxW mm	F4 kN	Nombre de trous	KG /100	
1394153	108	100	62	130	100	5	13x20	5	2	76.2	10

Embases QB82-SS

Matériau : Acier brut DD11 - EN 10111

Finition : Delta Tone - EN ISO 9227

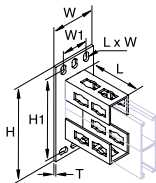


QB82-HDG										
Code article	L mm	W mm	W1 mm	H mm	H1 mm	T mm	LxW mm	Nombre de trous	KG /100	
1394454	108	130	62	170	140	8	13x20	4	192.0	5

Embases QB124-HDG

Matériau : Acier brut DD11 - EN 10111

Finition : Delta Tone - EN ISO 9227

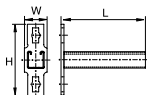
**QB124-HDG**

Code article	L mm	W mm	W1 mm	H mm	H1 mm	T mm	LxW mm	Nombre de trous	KG /100	
1396654	108	130	62	210	180	8	13x20	4	224.6	5



Consoles - QLCA-HDG

Matériau : Platine: Acier DD11 - EN 10111; rail: Acier S280JR - EN 10025
Finition : Delta Tone - EN ISO 9227

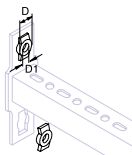


QLCA-HDG

Code article	L mm	W mm	H mm	KG /100	
1394116	200	56	174	75.2	10
1394126	250	56	174	87.3	10
1394136	350	56	174	111.3	10
1394146	450	56	174	136.2	10

Consoles - QCA-HDG

Matériau : Acier brut DD11 - EN 10111
Finition : Delta Tone - EN ISO 9227

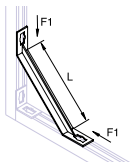


QCA-HDG

Code article	D mm	D1 mm	KG /100	
1390864	27	8.5	2.1	50
1391064	27	10.5	2.0	50
1391264	27	12.5	1.9	50

Consoles - QBF-HDG

Matériau : Acier brut DD11 - EN 10111
Finition : Delta Tone - EN ISO 9227

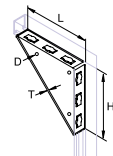


QBF-HDG

Code article	L mm	F1 kN	KG /100	
1393004	300	3	78.9	10
1395004	500	3	88.0	10
1396004	600	3	130.0	10

Consoles - QKON-HDG

Matériau : Acier brut DD11 - EN 10111
Finition : Delta Tone - EN ISO 9227

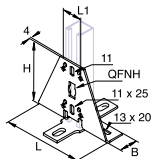


QKON-HDG

Code article	H mm	L mm	KG /100	
1390154	200	200	98.1	10
1390164	210	155	77.8	10

Equerres triangulaires - QB

Matériau : Acier brut DD11 - EN 10111
Finition : Delta Tone - EN ISO 9227

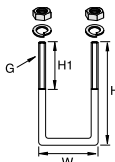


QB-HDG

Code article	L mm	L1 mm	H mm	KG /100	
1391394	197	50	147	70.0	10

Etiers U de serrage - QUB - HDG

Matériau : Acier St37K - EN 10277, Classe 4.8
Finition : Delta Tone - EN ISO 9227

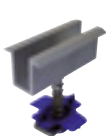


QUB-HDG

Code article	G mm	W mm	H mm	H1 mm	KG /100	
1392164	M8	57	65	35	6.4	20
1394264	M8	57	125	35	10.1	20
1396264	M8	57	108	35	9.0	20
1396364	M8	57	167	35	12.8	20

Accessoires de liaison Kwikstrut Solaire - QCSCM

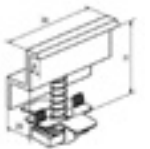
Matériau : Acier brut DD11 - EN 10111
 Finition : Ecrrou Delta Tone résistance à la corrosion - EN ISO 9227



QCSCM

Code article	H mm	KG /100	
1399200	35 - 50	10.0	25

Accessoires de liaison Kwikstrut Solaire - QCSE

Matériau : Fixation: Al; Ecrrou: S460MC - EN10149; Ecrrou à ressort en inox A2; Partie plastique: PA
 Finition : Ecrrou Delta Tone résistance à la corrosion - EN ISO 9227


QCSE

Code article	H mm	KG /100	
1399300	35	9.2	10
1399400	36	9.3	10
1399500	38	9.4	10
1399600	40	9.5	10
1399700	42	9.6	10
1399800	46	9.8	10
1399900	50	10.0	10

Angle de fixation Kwikstrut Solaire 60° - QFFA60

Matériau : Acier brut DD11- EN 10111
 Finition : Delta Tone - EN ISO 9227



QFFA60

Code article	L mm	W mm	T mm	Nombre de trous	KG /100	
1399100	104	52	5	1	53.6	25

Accessoires de liaison Kwikstrut Solaire - QCSPS

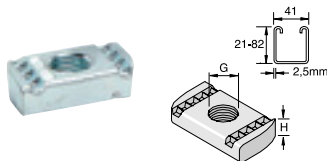
Matériau : Acier brut DD11- EN 10111
 Finition : Delta Tone - EN ISO 9227


QCSPS


Code article	L mm		KG /100
1399322	322	2	33.0
1399390	390	2	37.0
1399425	425	2	39.1

Écrous à ressort long pour rail Unistrut

Matériau : Acier SAE 1018/1022
 Finition : Acier galvanisé à chaud après fabrication - EN ISO 1461: 2009

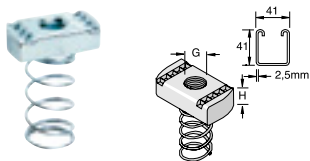


PNP-HDG


Code article	G	H mm	KG /100	
PNP06HDIN	M6	6.5	3.1	100
PNP08HDIN	M8	8	3.4	100
PNP10HDIN	M10	9	3.8	100
PNP12AHDIN	M12	9	3.4	100
PNP12HDIN	M12	12	4.6	100

Plaques taraudées pour rails Unistrut

Matériau : Acier SAE 1018/1022
 Finition : Acier galvanisé à chaud après fabrication - EN ISO 1461: 2009

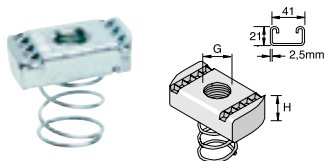


PNL-HDG


Code article	G	H mm	KG /100	
PNL06HDIN	M6	6.5	3.3	100
PNL08HDIN	M8	8	3.5	100
PNL10HDIN	M10	9	4.0	100
PNL12AHDIN	M12	9	3.4	100
PNL12HDIN	M12	12	4.8	100

Plaques taraudées pour rails Unistrut

Matériau : Acier SAE 1018/1022
 Finition : Acier galvanisé à chaud après fabrication - EN ISO 1461: 2009

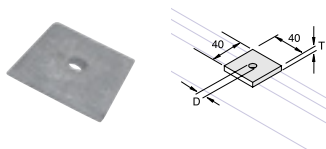


PNS-HDG


Code article	G	H mm	KG /100	
PNS06HDIN	M6	6.5	3.1	100
PNS08HDIN	M8	8	3.5	100
PNS10HDIN	M10	9	3.9	100
PNS12AHDIN	M12	9	3.4	100

Pièces de raccords Unistrut P1019&20-HDG

Matériau : Acier brut DD11 - EN 10111
 Finition : Acier galvanisé à chaud après fabrication - EN ISO 1461: 2009

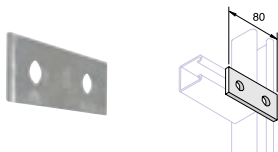


P1019&20-HDG

Code article	D mm	KG /100	
P1019	9	7.2	100
P1020	13	7	100

Pièces de raccords Unistrut P1065-HDG

Matériau : Acier brut DD11 - EN 10111
Finition : Acier galvanisé à chaud après fabrication - EN ISO 1461: 2009



P1065-HDG

Code article

KG
/100

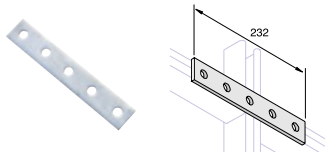
P1065

1.5

50

Pièces de raccords Unistrut P1941-HDG

Matériau : Acier brut DD11 - EN 10111
Finition : Acier galvanisé à chaud après fabrication - EN ISO 1461: 2009



P1941-HDG

Code article

KG
/100

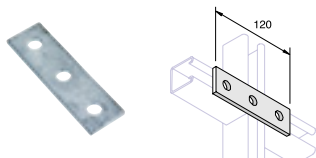
P1941

40

10

Pièces de raccords Unistrut P1066-HDG

Matériau : Acier brut DD11 - EN 10111
Finition : Acier galvanisé à chaud après fabrication - EN ISO 1461: 2009



P1066-HDG

Code article

KG
/100

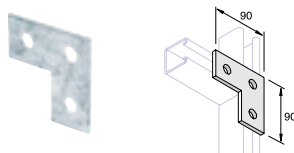
P1066

24

25

Pièces de raccords Unistrut P1036-HDG

Matériau : Acier brut DD11 - EN 10111
Finition : Acier galvanisé à chaud après fabrication - EN ISO 1461: 2009



P1036-HDG

Code article

KG
/100

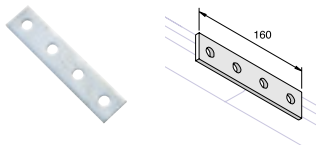
P1036

25

35

Pièces de raccords Unistrut P1067-HDG

Matériau : Acier brut DD11 - EN 10111
Finition : Acier galvanisé à chaud après fabrication - EN ISO 1461: 2009



P1067-HDG

Code article

KG
/100

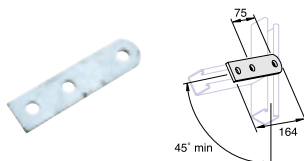
P1067

31.1

25

Pièces de raccords Unistrut P2322-HDG

Matériau : Acier brut DD11 - EN 10111
Finition : Acier galvanisé à chaud après fabrication - EN ISO 1461: 2009



P2322-HDG

Code article

KG
/100

P2322

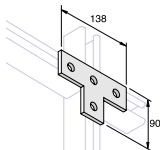
30.5

25



Pièces de raccordements Unistrut P1031-HDG

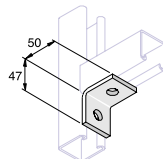
Matériau : Acier brut DD11 - EN 10111
 Finition : Acier galvanisé à chaud après fabrication - EN ISO 1461: 2009

**P1031-HDG**

Code article	KG /100	
P1031	30	25

Pièces d'assemblage d'angle Unistrut 90° - P1026-HDG

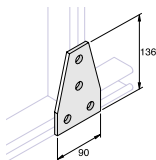
Matériau : Acier brut DD11 - EN 10111
 Finition : Acier galvanisé à chaud après fabrication - EN ISO 1461: 2009

**P1026-HDG**

Code article	KG /100	
P1026	15	50

Pièces de raccordements Unistrut P1358-HDG

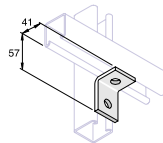
Matériau : Acier brut DD11 - EN 10111
 Finition : Acier galvanisé à chaud après fabrication - EN ISO 1461: 2009

**P1358-HDG**

Code article	KG /100	
P1358	45	15

Pièces d'assemblage d'angle Unistrut 90° - P1068-HDG

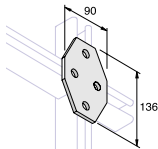
Matériau : Acier brut DD11 - EN 10111
 Finition : Acier galvanisé à chaud après fabrication - EN ISO 1461: 2009

**P1068-HDG**

Code article	F1 kN	KG /100	
P1068	3.5	15	50

Pièces de raccordements Unistrut P1580-HDG

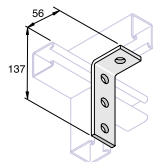
Matériau : Acier brut DD11 - EN 10111
 Finition : Acier galvanisé à chaud après fabrication - EN ISO 1461: 2009

**P1580-HDG**

Code article	KG /100	
P1580	47	20

Pièces d'assemblage d'angle Unistrut 90° - P1278-HDG

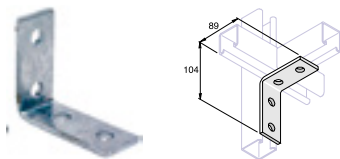
Matériau : Acier brut DD11 - EN 10111
 Finition : Acier galvanisé à chaud après fabrication - EN ISO 1461: 2009

**P1278-HDG**

Code article	KG /100	
P1278	31.1	30

Pièces d'assemblage d'angle Unistrut 90° - P1325-HDG

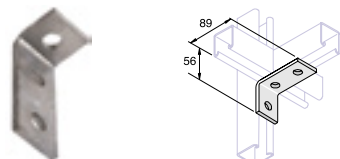
Matériau : Acier brut DD11 - EN 10111
 Finition : Acier galvanisé à chaud après fabrication - EN ISO 1461: 2009

**P1325-HDG**

Code article	F1 kN	KG /100	
P1325	3.1	25	

Pièces d'assemblage d'angle Unistrut 90° - P1458-HDG

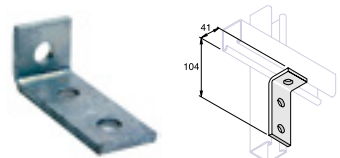
Matériau : Acier brut DD11 - EN 10111
 Finition : Acier galvanisé à chaud après fabrication - EN ISO 1461: 2009

**P1458-HDG**

Code article	F1 kN	KG /100	
P1458	24	35	

Pièces d'assemblage d'angle Unistrut 90° - P1326-HDG

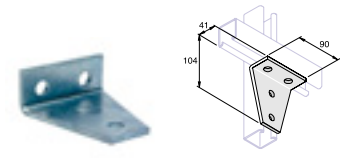
Matériau : Acier brut DD11 - EN 10111
 Finition : Acier galvanisé à chaud après fabrication - EN ISO 1461: 2009

**P1326-HDG**

Code article	F1 kN	KG /100	
P1326	3.5	24	35

Pièces d'assemblage d'angle Unistrut 90° - P1359-HDG

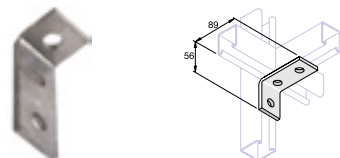
Matériau : Acier brut DD11 - EN 10111
 Finition : Acier galvanisé à chaud après fabrication - EN ISO 1461: 2009


**P1359-HDG**

Code article	F1 kN	KG /100	
P1359	45	15	

Pièces d'assemblage d'angle Unistrut 90° - P1346-HDG

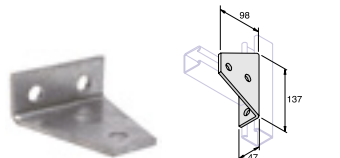
Matériau : Acier brut DD11 - EN 10111
 Finition : Acier galvanisé à chaud après fabrication - EN ISO 1461: 2009

**P1346-HDG**

Code article	F1 kN	KG /100	
P1346	9.1	24	35

Pièces d'assemblage d'angle Unistrut 90° - P1727-HDG

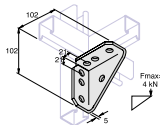
Matériau : Acier brut DD11 - EN 10111
 Finition : Acier galvanisé à chaud après fabrication - EN ISO 1461: 2009

**P1727-HDG**

Code article	F1 kN	KG /100	
P1727	65	10	

Pièces d'assemblage d'angle Unistrut 90° - P2484-HDG

Matériau : Acier brut DD11 - EN 10111
 Finition : Acier galvanisé à chaud après fabrication - EN ISO 1461: 2009

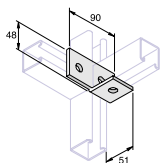


P2484-HDG

Code article	F1 kN	Tinst Nm	KG /100	
P2484	4	12	46.7	15

Pièces d'assemblage d'angle Unistrut 90° - P1037-HDG

Matériau : Acier brut DD11 - EN 10111
 Finition : Acier galvanisé à chaud après fabrication - EN ISO 1461: 2009

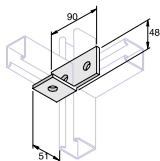


P1037-HDG

Code article	KG /100	
P1037	25	25

Pièces d'assemblage d'angle Unistrut 90° - P1038-HDG

Matériau : Acier brut DD11 - EN 10111
 Finition : Acier galvanisé à chaud après fabrication - EN ISO 1461: 2009

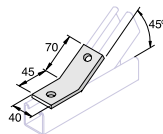


P1038-HDG

Code article	KG /100	
P1038	25	25

Angles d'assemblages P1546-HDG

Matériau : Acier brut DD11 - EN 10111
 Finition : Acier galvanisé à chaud après fabrication - EN ISO 1461: 2009

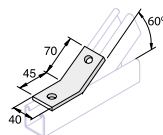


P1546-HDG

Code article	KG /100	
P1546	25.2	20

Angles d'assemblages P2097-HDG

Matériau : Acier brut DD11 - EN 10111
 Finition : Acier galvanisé à chaud après fabrication - EN ISO 1461: 2009

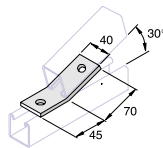


P2097-HDG

Code article	KG /100	
P2097	24.6	25

Angles d'assemblages P2101-HDG

Matériau : Acier brut DD11 - EN 10111
 Finition : Acier galvanisé à chaud après fabrication - EN ISO 1461: 2009

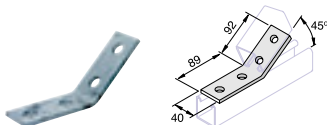


P2101-HDG

Code article	KG /100	
P2101	24.6	25

Angles d'assemblages P1074-HDG

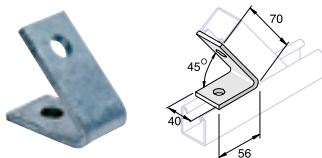
Matériau : Acier brut DD11 - EN 10111
 Finition : Acier galvanisé à chaud après fabrication - EN ISO 1461: 2009

**P1074-HDG**

Code article	KG /100	
P1074	31.1	25

Angles d'assemblages P1186-HDG

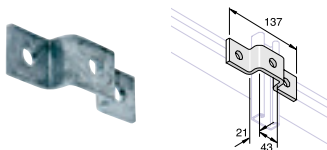
Matériau : Acier brut DD11 - EN 10111
 Finition : Acier galvanisé à chaud après fabrication - EN ISO 1461: 2009

**P1186-HDG**

Code article	KG /100	
P1186	24.6	25

Angles d'assemblages Unistrut P4047-HDG

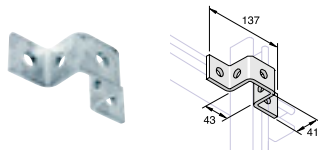
Matériau : Acier brut DD11 - EN 10111
 Finition : Acier galvanisé à chaud après fabrication - EN ISO 1461: 2009

**P4047-HDG**

Code article	KG /100	
P4047	29.2	25

Angles d'assemblages Unistrut P1047-HDG

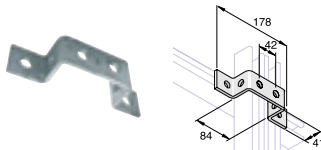
Matériau : Acier brut DD11 - EN 10111
 Finition : Acier galvanisé à chaud après fabrication - EN ISO 1461: 2009

**P1047-HDG**

Code article	KG /100	
P1047	34	20

Angles d'assemblages Unistrut P1043-HDG

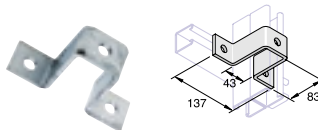
Matériau : Acier brut DD11 - EN 10111
 Finition : Acier galvanisé à chaud après fabrication - EN ISO 1461: 2009

**P1043-HDG**

Code article	KG /100	
P1043	43	15

Angles d'assemblages Unistrut P1737-HDG

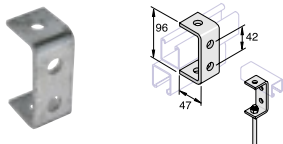
Matériau : Acier brut DD11 - EN 10111
 Finition : Acier galvanisé à chaud après fabrication - EN ISO 1461: 2009

**P1737-HDG**

Code article	KG /100	
P1737	54.7	15

Angles d'assemblages Unistrut P1044-HDG

Matériau : Acier brut DD11 - EN 10111
 Finition : Acier galvanisé à chaud après fabrication - EN ISO 1461: 2009

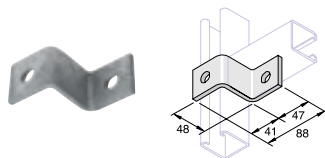


P1044-HDG

Code article	KG /100	
P1044	32	25

Angles d'assemblages Unistrut P1347-HDG

Matériau : Acier brut DD11 - EN 10111
 Finition : Acier galvanisé à chaud après fabrication - EN ISO 1461: 2009

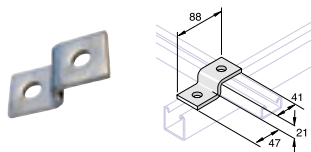


P1347-HDG

Code article	KG /100	
P1347	23.5	25

Angles d'assemblages Unistrut P4045-HDG

Matériau : Acier brut DD11 - EN 10111
 Finition : Acier galvanisé à chaud après fabrication - EN ISO 1461: 2009

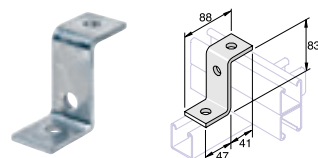


P4045-HDG

Code article	KG /100	
P4045	18.6	35

Angles d'assemblages Unistrut P1453-HDG

Matériau : Acier brut DD11 - EN 10111
 Finition : Acier galvanisé à chaud après fabrication - EN ISO 1461: 2009

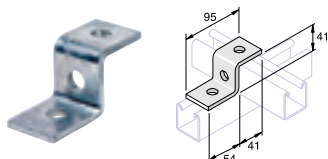


P1453-HDG

Code article	KG /100	
P1453	31.2	25

Angles d'assemblages Unistrut P1045-HDG

Matériau : Acier brut DD11 - EN 10111
 Finition : Acier galvanisé à chaud après fabrication - EN ISO 1461: 2009

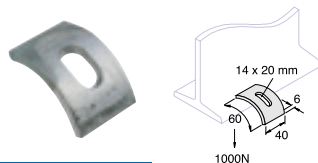


P1045-HDG

Code article	KG /100	
P1045	21.6	35

Pinces pour rail Unistrut C711-HDG

Matériau : Acier brut DD11 - EN 10111
 Finition : Acier galvanisé à chaud après fabrication - EN ISO 1461: 2009

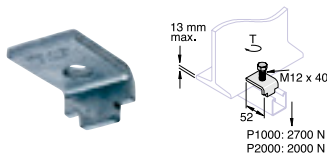



C711-HDG

Code article	Tinst Nm	KG /100	
C711	30	13.7	50

Pincas pour rail Unistrut P1386-HDG

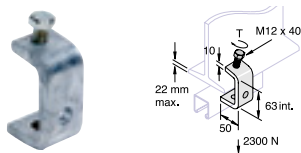
Matériau : Acier brut DD11 - EN 10111
 Finition : Acier galvanisé à chaud après fabrication - EN ISO 1461: 2009


**P1386-HDG**

Code article	Tinst Nm	KG /100	
P1386	70	10.1	50

Pincas pour rail Unistrut P1271-HDG

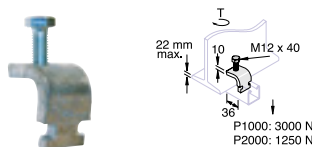
Matériau : Acier brut DD11 - EN 10111
 Finition : Acier galvanisé à chaud après fabrication - EN ISO 1461: 2009

**P1271-HDG**

Code article	Tinst Nm	KG /100	
P1271	20	40	25

Pincas pour rail Unistrut P2489-HDG

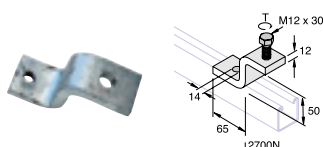
Matériau : Acier brut DD11 - EN 10111
 Finition : Acier galvanisé à chaud après fabrication - EN ISO 1461: 2009

**P2489-HDG**

Code article	Tinst Nm	KG /100	
P2489	12	22	25

Pincas pour rail Unistrut P1983-HDG

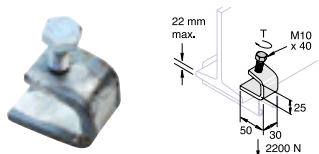
Matériau : Acier brut DD11 - EN 10111
 Finition : Acier galvanisé à chaud après fabrication - EN ISO 1461: 2009


**P1983-HDG**

Code article	Tinst Nm	KG /100	
P1983	20	50.8	10

Pincas pour rail Unistrut P1272-HDG

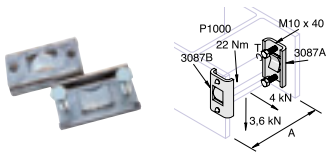
Matériau : Acier brut DD11 - EN 10111
 Finition : Acier galvanisé à chaud après fabrication - EN ISO 1461: 2009

**P1272-HDG**

Code article	Tinst Nm	KG /100	
P1272	10	13.7	50

Pincas pour rail Unistrut P3087-HDG

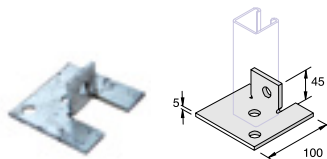
Matériau : Acier brut DD11 - EN 10111
 Finition : Acier galvanisé à chaud après fabrication - EN ISO 1461: 2009

**P3087-HDG**

Code article	Tinst Nm	KG /100	
P3087	22	67	10

Embases pour rail Unistrut P2072-S2-HDG

Matériau : Acier brut DD11 - EN 10111
 Finition : Acier galvanisé à chaud après fabrication - EN ISO 1461: 2009

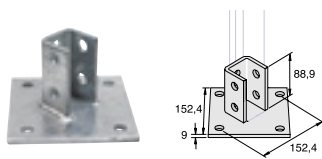


P2072-S2-HDG

Code article	KG /100	
P2072-S2	39.3	25

Embases pour rail Unistrut P2072A-HDG

Matériau : Acier brut DD11 - EN 10111
 Finition : Acier galvanisé à chaud après fabrication - EN ISO 1461: 2009

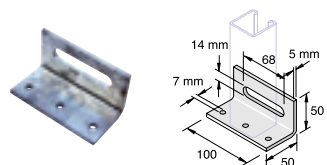


P2072A-HDG

Code article	KG /100	
P2072A	210	5

Embases pour rail Unistrut P2072-S3-HDG

Matériau : Acier brut DD11 - EN 10111
 Finition : Acier galvanisé à chaud après fabrication - EN ISO 1461: 2009

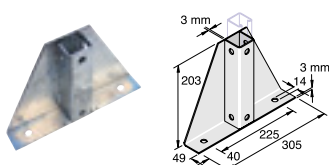


P2072-S3-HDG

Code article	KG /100	
P2072-S3	31.4	25

Embases pour rail Unistrut P2348-S1-HDG

Matériau : Acier brut DD11 - EN 10111
 Finition : Acier galvanisé à chaud après fabrication - EN ISO 1461: 2009

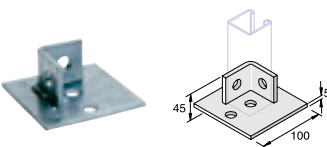


P2348-S1-HDG

Code article	KG /100	
P2348-S1	220.9	1

Embases pour rail Unistrut P2072-S1-HDG

Matériau : Acier brut DD11 - EN 10111
 Finition : Acier galvanisé à chaud après fabrication - EN ISO 1461: 2009

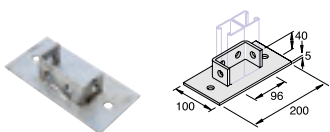


P2072-S1-HDG

Code article	KG /100	
P2072-S1	57.5	15

Embases pour rail Unistrut P2073-HDG

Matériau : Acier brut DD11 - EN 10111
 Finition : Acier galvanisé à chaud après fabrication - EN ISO 1461: 2009

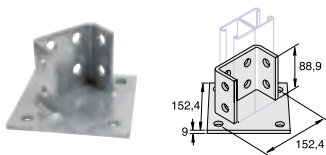


P2073-HDG

Code article	KG /100	
P2073	109.4	6

Embases pour rail Unistrut P2073A-HDG

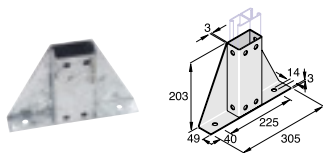
Matériau : Acier brut DD11 - EN 10111
 Finition : Acier galvanisé à chaud après fabrication - EN ISO 1461: 2009

**P2073A-HDG**

Code article	KG /100	
P2073A	246	5

Embases pour rail Unistrut P2348-S2-HDG

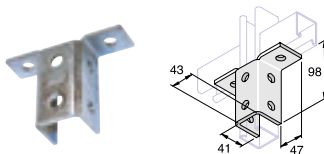
Matériau : Acier brut DD11 - EN 10111
 Finition : Acier galvanisé à chaud après fabrication - EN ISO 1461: 2009

**P2348-S2-HDG**

Code article	KG /100	
P2348-S2	243.8	1

Embases pour rail Unistrut P2346-HDG

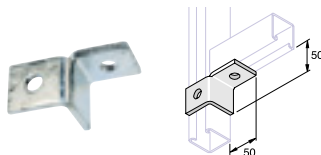
Matériau : Acier brut DD11 - EN 10111
 Finition : Acier galvanisé à chaud après fabrication - EN ISO 1461: 2009

**P2346-HDG**

Code article	KG /100	
P2346	66.2	10

Embases & pièces de raccordement P2341R-HDG

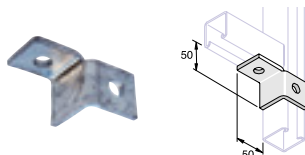
Matériau : Acier brut DD11 - EN 10111
 Finition : Acier galvanisé à chaud après fabrication - EN ISO 1461: 2009

**P2341R-HDG**

Code article	KG /100	
P2341R	24	20

Embases & pièces de raccordement P2341L-HDG

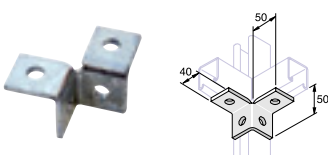
Matériau : Acier brut DD11 - EN 10111
 Finition : Acier galvanisé à chaud après fabrication - EN ISO 1461: 2009

**P2341L-HDG**

Code article	KG /100	
P2341L	24	20

Embases & pièces de raccordement P2223-HDG

Matériau : Acier brut DD11 - EN 10111
 Finition : Acier galvanisé à chaud après fabrication - EN ISO 1461: 2009

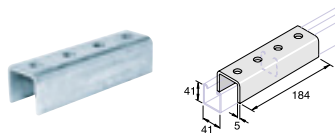
**P2223-HDG**

Code article	KG /100	
P2223	31.7	25



Cavaliers pour rail Unistrut P1377-HDG

Matériau : Acier brut DD11 - EN 10111
Finition : Acier galvanisé à chaud après fabrication -
EN ISO 1461: 2009

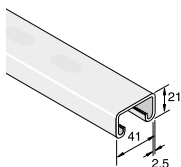


P1377-HDG

Code article	KG /100	
P1377	93.9	5




Rail simple P3300SS

Matériau : Acier inoxydable - 1.4404 (316L;A4) - EN 10088-2



P3300-SS

Code article	L mm		KG 1 pcs.
P3311146	6000	50	11,75

L(mm)					$\delta = 1/200L$ F (kN)	$\delta = 1/360L$ F (kN)	
	$F_{max}(kN)$	$\delta_{max}(mm)$	$F_{max}(kN)$	$\delta_{max}(mm)$			
250	2,712	0,36	5,425	0,45	-	-	10,222
500	1,354	1,45	2,708	1,81	-	2,080	9,761
750	0,903	3,26	1,805	4,07	1,658	0,922	8,427
1000	0,677	5,79	1,354	7,24	0,932	0,520	6,769
1250	0,540	9,06	1,079	11,32	0,598	0,334	5,376
1500	0,451	13,04	0,903	16,30	0,412	0,226	4,287*
1750	0,387	17,75	0,775	22,19	0,304	-	3,463*
2000	0,338	23,19	0,677	28,99	0,226	-	-



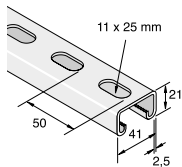
A = 2,32 cm²
 Δ /m = 1,96 kg/m
 $I_{yy} = 1,19$ cm⁴
 $Z_{yy} = 0,97$ cm³
 $r_{yy} = 0,71$ cm
 $I_{zz} = 5,34$ cm⁴
 $Z_{zz} = 2,59$ cm³
 $r_{zz} = 1,51$ cm

*k.L/r \Rightarrow 180 < 250

Système de structure moyennes et lourdes




Rail simple P3300T10SS

Matériau : Acier inoxydable - 1.4404 (316L ; A4) - EN 10088-2



P3300T10-SS

Code article	L mm		KG 1 pcs.
P3311346	6000	50	10,57

L(mm)					$\delta = 1/200L$ F (kN)	$\delta = 1/360L$ F (kN)	
	$F_{max}(kN)$	$\delta_{max}(mm)$	$F_{max}(kN)$	$\delta_{max}(mm)$			
250	2,492	0,40	4,983	0,50	-	-	-
500	1,246	1,61	2,492	2,01	-	1,707	-
750	0,829	3,63	1,658	4,54	1,364	0,755	-
1000	0,623	6,46	1,246	8,07	0,765	0,422	-
1250	0,495	10,09	0,991	12,61	0,491	0,285	-
1500	0,412	14,54	0,824	18,17	0,334	-	-
1750	0,353	19,78	0,706	24,73	0,245	-	-
2000	0,309	25,84	0,618	32,30	-	-	-

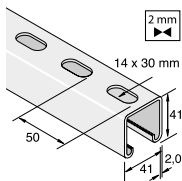


A = 1,97 cm²
 Δ /m = 1,76 kg/m
 $I_{yy} = 0,98$ cm⁴
 $Z_{yy} = 0,89$ cm³
 $r_{yy} = 0,70$ cm
 $I_{zz} = 5,29$ cm⁴
 $Z_{zz} = 2,56$ cm³
 $r_{zz} = 1,63$ cm



Rail Simple T1100TSS

Matériau : Acier inoxydable - 1.4404 (316L ; A4) - EN 10088-2

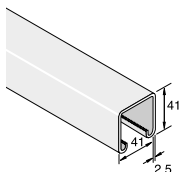


T1100T-SS

Code article	L mm		KG 1 pcs.
P1111246	6000	50	13.00

Rail Simple P1000SS

Matériau : Acier inoxydable - 1.4404 (316L ; A4) - EN 10088-2



P1000-SS

Code article	L mm		KG 1 pcs.
P1011146	6000	50	16.06

L(mm)	F		F		$\delta = 1/200L$ F (kN)	$\delta = 1/800L$ F (kN)	F(kN)
	$\sigma = 175 \text{ N/mm}^2$ Fmax(kN)	δ $\delta_{\text{max}}(\text{mm})$	$\sigma = 175 \text{ N/mm}^2$ Fmax(kN)	δ $\delta_{\text{max}}(\text{mm})$			
250	8,677	0,18	17,354	0,23	-	-	16,608
500	4,336	0,76	8,672	0,95	-	-	16,187
750	2,889	1,72	5,778	2,15	-	5,602	15,245
1000	2,168	3,06	4,336	3,82	-	3,149	13,685
1250	1,731	4,78	3,463	5,97	-	2,011	12,086
1500	1,442	6,88	2,884	8,60	2,521	1,393	10,722
1750	1,236	9,36	2,472	11,70	1,844	1,020	9,575
2000	1,084	12,23	2,168	15,29	1,413	0,785	8,623
2250	0,961	15,48	1,923	19,35	1,118	0,618	7,819
2500	0,863	19,11	1,727	23,89	0,903	0,500	7,112

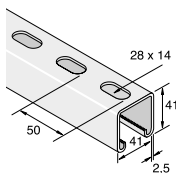


A = 3,35 cm²
 Δ /m = 2,69 kg/m
 I_{y-y} = 7,21 cm⁴
 Z_{y-y} = 3,10 cm³
 I_{z-z} = 1,46 cm⁴
 I_{z-z} = 9,23 cm⁴
 Z_{z-z} = 4,47 cm³
 r_{z-z} = 1,66 cm

*k, L_r => 180 < 250

Rail Simple P1000TSS

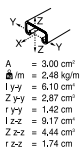
Matériau : Acier inoxydable - 1.4404 (316L ; A4) - EN 10088-2



P1000T-SS

Code article	L mm		KG 1 pcs.
P1011246	6000	50	14.89

L(mm)	$\sigma=175 \text{ N/mm}^2$		$\sigma=175 \text{ N/mm}^2$		$\delta = 1/200L$	$\delta = 1/360L$	F (kN)	F (kN)	F (kN)
	F _{max} (kN)	δ max(mm)	F _{max} (kN)	δ max(mm)					
250	8,034	0,22	16,069	0,27	-	-	-	-	16,283
500	4,017	0,84	8,034	1,05	-	-	-	-	16,039
750	2,678	1,88	5,356	2,35	-	-	4,738	-	15,274
1000	2,006	3,34	4,012	4,18	-	-	2,659	-	13,626
1250	1,604	5,23	3,208	6,54	3,071	1,707	-	-	11,880
1500	1,339	7,53	2,678	9,41	2,129	1,177	-	-	10,418
1750	1,148	10,25	2,296	12,81	1,560	0,863	-	-	9,231
2000	1,001	13,38	2,001	16,73	1,197	0,657	-	-	8,270
2250	0,893	16,94	1,785	21,18	0,942	0,520	-	-	7,465
2500	0,800	20,92	1,599	26,15	0,765	0,422	-	-	6,779

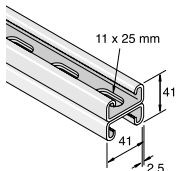


A = 3,00 cm²
 B = 2,48 kg/m
 C = 6,10 cm²
 D = 2,87 cm²
 I_{yy} = 1,42 cm⁴
 I_{zz} = 9,17 cm⁴
 Z_{z-z} = 4,44 cm³
 r_{z-z} = 1,74 cm

*k_Ll_r ≤ 180 < 250

Rail Double P3300T10SS

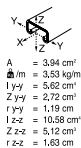
Matériau : Acier inoxydable - 1.4404 (316L ; A4) - EN 10088-2



P3300T10-SS

Code article	L mm		KG /100
P3321346	6000	25	21.19

L(mm)	$\sigma=175 \text{ N/mm}^2$		$\sigma=175 \text{ N/mm}^2$		$\delta = 1/200L$	$\delta = 1/360L$	F (kN)	F (kN)	F (kN)
	F _{max} (kN)	δ max(mm)	F _{max} (kN)	δ max(mm)					
750	2,536	1,94	5,072	2,42	-	4,365	-	-	16,599
1000	1,903	3,44	3,806	4,30	-	2,453	-	-	15,667
1250	1,521	5,38	3,041	6,72	2,825	1,570	-	-	14,156
1500	1,265	7,74	2,531	9,68	1,962	1,089	-	-	12,478
1750	1,084	10,54	2,168	13,18	1,442	0,795	-	-	10,899
2000	0,952	13,77	1,903	17,21	1,099	0,608	-	-	9,496
2250	0,844	17,42	1,687	21,78	0,873	0,481	-	-	8,289*
2500	0,760	21,49	1,521	26,86	0,706	0,392	-	-	7,250*
2750	0,692	26,03	1,383	32,54	0,579	0,324	-	-	6,377*
3000	0,633	30,98	1,265	38,73	0,491	0,265	-	-	-



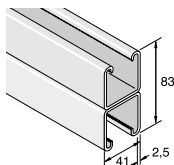
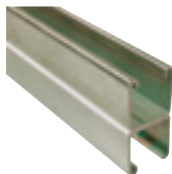
A = 3,94 cm²
 B = 3,53 kg/m
 C = 5,52 cm²
 D = 2,72 cm²
 I_{yy} = 1,19 cm⁴
 I_{zz} = 10,58 cm⁴
 Z_{z-z} = 5,12 cm³
 r_{z-z} = 1,63 cm

*k_Ll_r ≤ 180 < 250



Rail Double P1002TSS

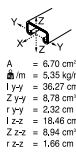
Matériau : Acier inoxydable - 1.4404 (316L ; A4) - EN 10088-2



P1001-SS

Code article	L mm		KG 1 pcs.
P1021146	6000	25	32.11

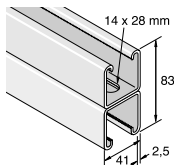
L(mm)	$\sigma=175 \text{ N/mm}^2$		$\sigma=175 \text{ N/mm}^2$		$\delta = 1/200L$	$\delta = 1/360L$	$F_{(kN)}$	$F_{(kN)}$	$F_{(kN)}$
	Fmax(kN)	$\delta_{\text{max}}(\text{mm})$	Fmax(kN)	$\delta_{\text{max}}(\text{mm})$					
750	8,191	0,97	16,383	1,21	-	-	-	-	27,792
1000	6,146	1,72	12,292	2,15	-	-	-	-	27,301
1250	4,915	2,69	9,830	3,36	-	-	-	-	26,438
1500	4,096	3,87	8,191	4,84	-	-	7,044	-	25,025
1750	3,512	5,27	7,024	6,59	-	-	5,170	-	23,220
2000	3,071	6,89	6,141	8,61	-	-	3,963	-	21,288
2250	2,727	8,71	5,454	10,89	-	-	3,129	-	19,394
2500	2,457	10,76	4,915	13,45	4,562	2,531	-	-	17,619
2750	2,232	13,02	4,464	16,27	3,767	2,090	-	-	15,990
3000	2,045	15,50	4,091	19,37	3,159	1,756	-	-	14,519*



*k_L/r >= 180 < 250

Rail Double P1001TSS

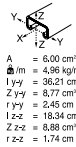
Matériau : Acier inoxydable - 1.4404 (316L ; A4) - EN 10088-2



P1001T-SS

Code article	L mm		KG 1 pcs.
P1021246	6000	25	29.78

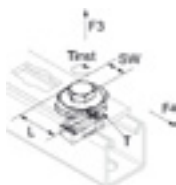
L(mm)	$\sigma=175 \text{ N/mm}^2$		$\sigma=175 \text{ N/mm}^2$		$\delta = 1/200L$	$\delta = 1/360L$	$F_{(kN)}$	$F_{(kN)}$	$F_{(kN)}$
	Fmax(kN)	$\delta_{\text{max}}(\text{mm})$	Fmax(kN)	$\delta_{\text{max}}(\text{mm})$					
750	8,182	0,97	16,363	1,21	-	-	-	-	27,027
1000	6,136	1,72	12,272	2,15	-	-	-	-	26,585
1250	4,910	2,69	9,820	3,36	-	-	-	-	25,830
1500	4,091	3,87	8,182	4,84	-	-	7,034	-	24,594
1750	3,057	5,27	7,014	6,59	-	-	5,170	-	22,906
2000	3,066	6,89	6,131	8,61	-	-	3,953	-	21,042
2250	2,727	8,72	5,454	10,90	-	-	3,120	-	19,198
2500	2,453	10,77	4,905	13,46	4,552	2,531	-	-	17,452
2750	2,232	13,02	4,464	16,28	3,767	2,090	-	-	15,852
3000	2,045	15,50	4,091	19,38	3,159	1,756	-	-	14,391*



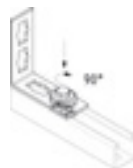
*k_L/r >= 180 < 250

Bouton de fixation kwikstrut - QFNH - Inox

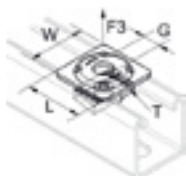
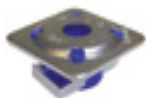
Matériau : Acier inoxydable - 1.4404 (316L ; A4) - EN 10088-2

**QFNH-SS**

Code article	G	L mm	T mm	F3 kN	F4 kN	Tinst Nm	SW	KG /100	
1351118	M10	40	4	4	3	40	17	8	50

**Ecrou rail Kwikstrut avec rondelle acier et retenue plastique - QRN - Acier inox**

Matériau : Acier inoxydable - 1.4404 (316L ; A4) - EN 10088-2

**QRN-SS**

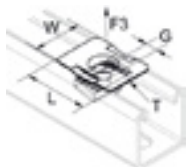
Code article	G	L mm	W mm	T mm	F3 kN	KG /100	
1352621	M6	40	40	2.5	5	6.4	50
1352822	M8	40	40	2.5	5	6.0	50
1352021	M10	40	40	2.5	5	5.9	50
1352221	M12	40	40	2.5	5	5.3	50





Ecrou rail Kwikstrut avec rondelle plastique insérée - QCN - acier inox

Matériau : Acier inoxydable - 1.4404 (316L ; A4) - EN 10088-2



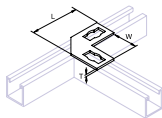
QCN-SS

Code article	G	L mm	W mm	T mm	F3 kN	KG /100	
1351632	M6	45	34	0.8	5	3.0	50
1351832	M8	45	34	0.8	5	2.9	50
1351032	M10	45	34	0.8	5	2.8	50
1351232	M12	45	34	0.8	5	2.6	50



Pièces d'assemblage d'angle - QFA-SS

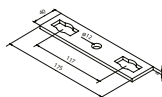
Matériau : Acier inoxydable - 1.4404 (316L ; A4) - EN 10088-2

**QFA-SS**

Code article	L mm	W mm	T mm	Nom- bre de trous	KG /100	
1350125	92	52	4	2	12.5	25

Fixation Kwikstrut - QFI - Acier inoxydable

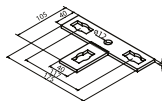
Matériau : Acier inoxydable - 1.4404 (316L ; A4) - EN 10088-2

**QFI-SS**

Code article	L mm	W mm	T mm	Nom- bre de trous	KG /100	
1350147	175	40	4	2	16.7	100

Fixation Kwikstrut - QFT - inox

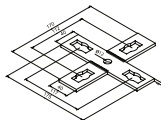
Matériau : Acier inoxydable - 1.4404 (316L ; A4) - EN 10088-2

**QFT-SS**

Code article	L mm	W mm	T mm	Nom- bre de trous	KG /100	
1350146	175	105	4	3	23.6	25

Liaison en croix Kwikstrut - QFX - acier inox

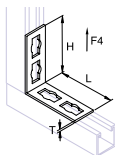
Matériau : Acier inoxydable - 1.4404 (316L ; A4) - EN 10088-2

**QFX-SS**

Code article	L mm	W mm	T mm	Nom- bre de trous	KG /100	
1350145	175	170	4	4	29.5	50

Pièces d'assemblage d'angle - QFFA-SS

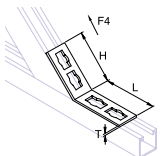
Matériau : Acier inoxydable - 1.4404 (316L ; A4) - EN 10088-2

**QFFA-SS**

Code article	L mm	H mm	T mm	F4 kN	Nom- bre de trous	KG /100	
1359025	65	65	4	3	2	10.7	25
1359035	65	110	4	3	3	14.5	25
1359045	110	110	4	5	4	18.3	25

Pièces d'assemblage d'angle - QFFA 135-SS

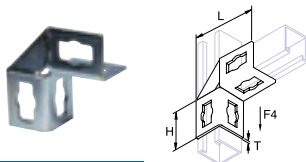
Matériau : Acier inoxydable - 1.4404 (316L ; A4) - EN 10088-2

**QFFA 135-SS**

Code article	L mm	H mm	T mm	F4 kN	Nom- bre de trous	KG /100	
1353535	65	110	4	3	3	14.5	25
1353545	110	110	4	5	4	18.3	25

**Pièces d'assemblage d'angle - QFAZ-SS**

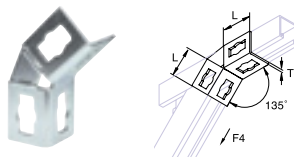
Matériau : Acier inoxydable - 1.4404 (316L ; A4) - EN 10088-2

**QFAZ-SS**

Code article	L mm	H mm	T mm	F4 kN	Nom- bre de trous	KG /100	
1359055	103	58	4	3	2	25.2	10
1359065	150	106	4	5	4	41.7	10

Pièces d'assemblage d'angle - QFA 135-SS

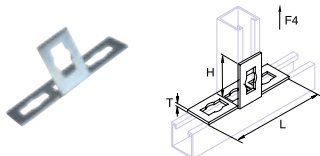
Matériau : Acier inoxydable - 1.4404 (316L ; A4) - EN 10088-2

**QFA 135-SS**

Code article	L mm	T mm	F4 kN	Nom- bre de trous	KG /100	
1353565	103	4	5	4	39.7	10

Pièces d'assemblage d'angle - QFFT-SS

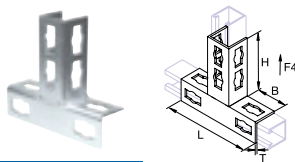
Matériau : Acier inoxydable - 1.4404 (316L ; A4) - EN 10088-2

**QFFT-SS**

Code article	L mm	H mm	T mm	F4 kN	Nom- bre de trous	KG /100	
1350115	150	66	4	3	3	18.9	25

Accessoires de liaison KWISTRUT - QFTT - acier inox

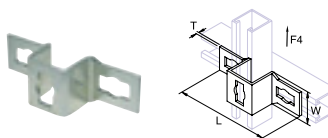
Matériau : Acier inoxydable - 1.4404 (316L ; A4) - EN 10088-2

**QFTT-SS**

Code article	L mm	H mm	T mm	F4 kN	Nom- bre de trous	KG /100	
1354118	150	108	4	5	3	18.9	25

Fixation Omega Kwikstrut - QFU - inox

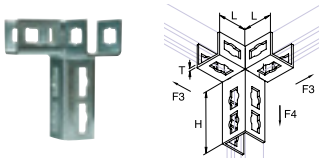
Matériau : Acier inoxydable - 1.4404 (316L ; A4) - EN 10088-2

**QFU-SS**

Code article	L mm	W mm	T mm	F4 kN	Nom- bre de trous	KG /100	
1354138	162	52	4	3	3	27.8	25

Pièces de raccords - QFCL-QFCR-SS

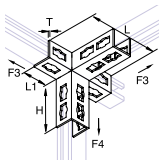
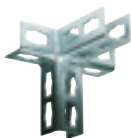
Matériau : Acier inoxydable - 1.4404 (316L ; A4) - EN 10088-2

**QFCL-QFCR-SS**

Code article	L mm	H mm	T mm	F3 kN	F4 kN	KG /100		
1354113	62	107	4	3	5	4	67.8	10
1354114	62	107	4	3	5	4	67.8	10

Pièces de raccords - QFCD-SS

Matériau : Acier inoxydable - 1.4404 (316L ; A4) - EN 10088-2

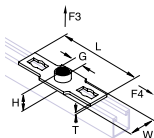


QFCD-SS


Code article	L mm	H mm	T mm	F3 kN	F4 kN	Nom- bre de trous	KG /100	
	175	108	4	3	5	6	97,4	10

Fixations pour tiges et tises taraudées - QFMP-SS

Matériau : QFMP-SS-Material text.txt

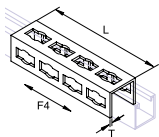
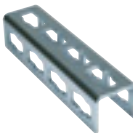


QFMP-SS

Code article	G	L	W	H	T	KG /100	
M16	176	56	18	5	2	30,6	25
1/2"	176	56	21	5	2	29,9	25
3/4"	176	56	23	5	2	29,9	25

Coupleur Kwikstrut - QFDC-SS

Matériau : Acier inoxydable - 1.4404 (316L ; A4) - EN 10088-2

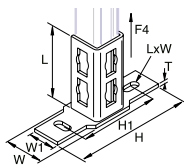


QFDC-SS

Code article	L mm	T mm	F4 kN	Nom- bre de trous	KG /100	
1354148	193	4	5	4	53	10

**Embases QBS-SS**

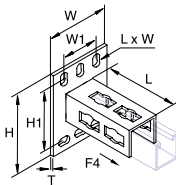
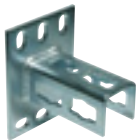
Matériau : Acier brut DD11 - EN 10111

**QBS-SS**

Code article	L mm	W mm	W1 mm	H mm	H1 mm	T mm	LxW mm	F4 kN	Nom- bre de trous	KG /100	
1354159	108	56	40	175	118	5	13x25	5	4	77	10

Embases QB41-SS

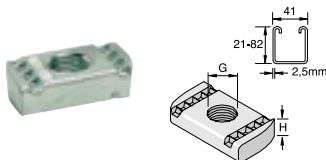
Matériau : QB41-SS-Material text1.txt


**QB41-SS**

Code article	L mm	W mm	W1 mm	H mm	H1 mm	T mm	LxW mm	F4 kN	Nom- bre de trous	KG /100	
1354158	108	100	62	130	100	5	13x25	5	2	75.2	10

Écrous à ressort long pour rail Unistrut

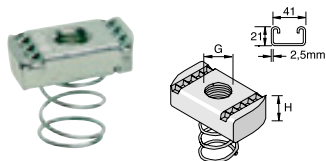
Matériau : Acier inoxydable - (316 ; A4)


**PNP-SS**

Code article	G	H mm	KG /100	
PNP06SS	M6	6.5	2.8	100
PNP08SS	M8	8	2.9	100
PNP10SS	M10	9	3.8	100
PNP12ASS	M12	9	3.8	100
PNP16SS	M16	12	10	100

Plaques taraudées pour rails Unistrut

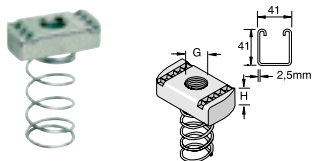
Matériau : Acier inoxydable - (316 ; A4)


**PNS-SS**

Code article	G	H mm	KG /100	
PNS06SS	M6	6.5	2.8	100
PNS08SS	M8	8	2.9	100
PNS10SS	M10	9	3.8	100
PNS12ASS	M12	9	3.8	100

Plaques taraudées pour rails Unistrut

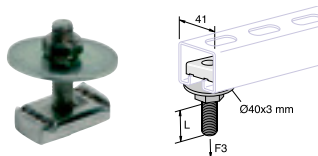
Matériau : Acier inoxydable - (316 ; A4)


**PNL-SS**

Code article	G	H mm	KG /100	
PNL06SS	M6	6.5	2.8	100
PNL08SS	M8	8	2.9	100
PNL10SS	M10	9	4.2	100
PNL12ASS	M12	9	4.0	100

Boulon à tête marteau Unistrut SN-SS

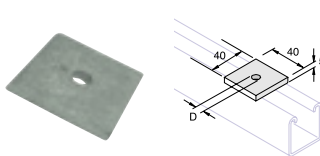
Matériau : Acier inoxydable - (316 ; A4)

**SN-SS**

Code article	G	L mm	KG /100	
M8X40SNSS	M8	25.5	9.4	50
M10X40SNSS	M10	23	9.6	50
M12X40SNSS	M12	21	11.7	50

Pièces de raccords Unistrut P1062-SS

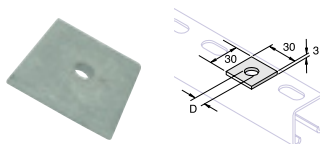
Matériau : Acier inoxydable - 1.4404 (316L ; A4) - EN 10088-2


**P1062-SS**

Code article	G	KG /100	
P1019SS	M6 & M8	7.2	100
P1020SS	M10 & M12	6.5	100

Pièces de raccords Unistrut P1063-SS

Matériau : Acier inoxydable - 1.4404 (316L ; A4) - EN 10088-2

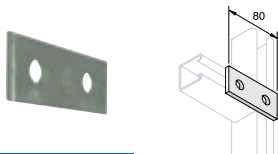
**P1063-SS**

Code article	G	KG /100	
P1063/08SS	M8	1.3	100
P1063/10SS	M10	1.3	100
P1063/12SS	M12	1.8	100



Pièces de raccords Unistrut P1065-SS

Matériau : Acier inoxydable - 1.4404 (316L ; A4) - EN 10088-2

**P1065-SS**

Code article

KG
/100

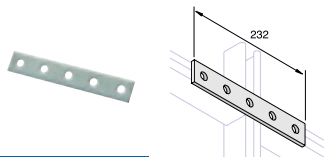
P1065SS

16.3

50

Pièces de raccords Unistrut P1941-SS

Matériau : Acier inoxydable - 1.4404 (316L ; A4) - EN 10088-2

**P1941-SS**

Code article

KG
/100

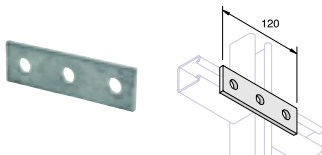
P1941SS

40.8

10

Pièces de raccords Unistrut P1066-SS

Matériau : Acier inoxydable - 1.4404 (316L ; A4) - EN 10088-2

**P1066-SS**

Code article

KG
/100

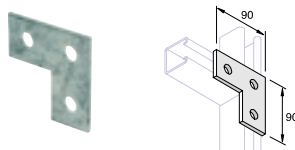
P1066SS

24.5

25

Pièces de raccords Unistrut P1036-SS

Matériau : Acier inoxydable - 1.4404 (316L ; A4) - EN 10088-2

**P1036-SS**

Code article

KG
/100

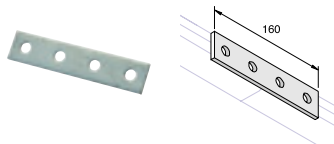
P1036SS

25.5

35

Pièces de raccords Unistrut P1067-SS

Matériau : Acier inoxydable - 1.4404 (316L ; A4) - EN 10088-2

**P1067-SS**

Code article

KG
/100

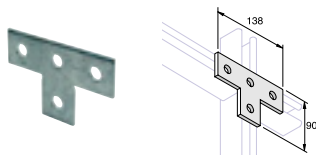
P1067SS

31.7

25

Pièces de raccords Unistrut P1031-SS

Matériau : Acier inoxydable - 1.4404 (316L ; A4) - EN 10088-2

**P1031-SS**

Code article

KG
/100

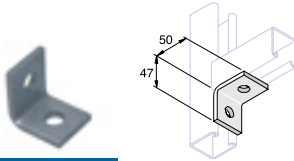
P1031SS

34

25

Pièces d'assemblage d'angle Unistrut 90° - P1026-SS

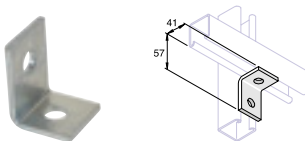
Matériau : Acier inoxydable - 1.4404 (316L ; A4) - EN 10088-2

**P1026-SS**

Code article	H mm	L mm	KG /100	
P1026SS	47	50	15	50

Pièces d'assemblage d'angle Unistrut 90° - P1068-SS

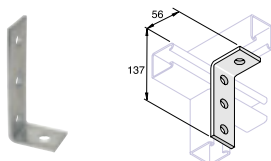
Matériau : Acier inoxydable - 1.4404 (316L ; A4) - EN 10088-2

**P1068-SS**

Code article	F1 kN	KG /100	
P1068SS	3.5	15	50

Pièces d'assemblage d'angle Unistrut 90° - P1278-SS

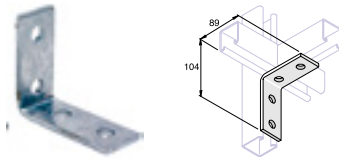
Matériau : Acier inoxydable - 1.4404 (316L ; A4) - EN 10088-2

**P1278-SS**

Code article	H mm	L mm	KG /100	
P1278SS	137	56	31.7	30

Pièces d'assemblage d'angle Unistrut 90° - P1325-SS

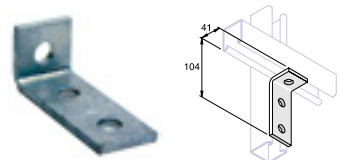
Matériau : Acier inoxydable - 1.4404 (316L ; A4) - EN 10088-2

**P1325-SS**

Code article	H mm	L mm	KG /100	
P1325SS	104	89	32.3	25

Pièces d'assemblage d'angle Unistrut 90° - P1326-SS

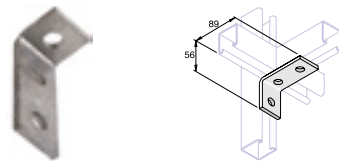
Matériau : Acier inoxydable - 1.4404 (316L ; A4) - EN 10088-2


**P1326-SS**

Code article	F1 kN	KG /100	
P1326SS	3.5	24.5	35

Pièces d'assemblage d'angle Unistrut 90° - P1346-SS

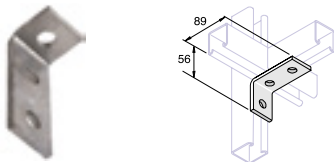
Matériau : Acier inoxydable - 1.4404 (316L ; A4) - EN 10088-2

**P1346-SS**

Code article	F1 kN	KG /100	
P1346SS	9.1	24.5	35

**Pièces d'assemblage d'angle Unistrut 90° - P1458-SS**

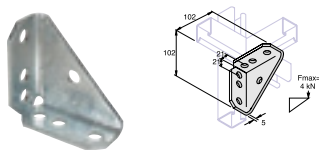
Matériau : Acier inoxydable - 1.4404 (316L ; A4) - EN 10088-2

**P1458-SS**

Code article	H mm	L mm	KG /100	
P1458SS	56	89	24.5	35

Pièces d'assemblage d'angle Unistrut 90° - P2484-SS

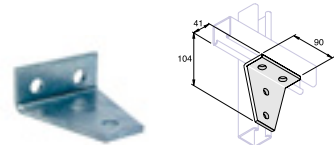
Matériau : Acier inoxydable - 1.4404 (316L ; A4) - EN 10088-2

**P2484-SS**

Code article	F1 kN	KG /100	
P2484SS	4	48.6	15

Pièces d'assemblage d'angle Unistrut 90° - P1359-SS

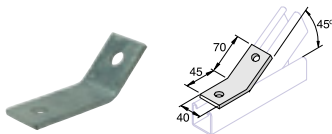
Matériau : Acier inoxydable - 1.4404 (316L ; A4) - EN 10088-2

**P1359-SS**

Code article	KG /100	
P1359SS	63.3	15

Angles d'assemblages P1546-SS

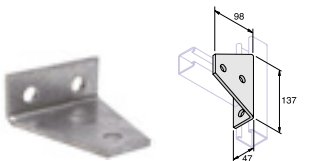
Matériau : Acier inoxydable - 1.4404 (316L ; A4) - EN 10088-2

**P1546-SS**

Code article	KG /100	
P1546SS	25.7	20

Pièces d'assemblage d'angle Unistrut 90° - P1727-SS

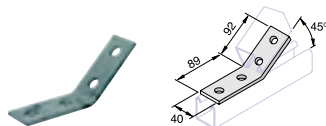
Matériau : Acier inoxydable - 1.4404 (316L ; A4) - EN 10088-2

**P1727-SS**

Code article	KG /100	
P1727SS	35	10

Angles d'assemblages P1074-SS

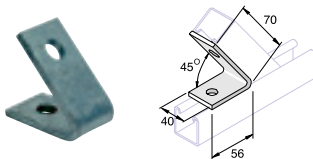
Matériau : Acier inoxydable - 1.4404 (316L ; A4) - EN 10088-2

**P1074-SS**

Code article	KG /100	
P1074SS	31.7	25

Angles d'assemblages P1186-SS

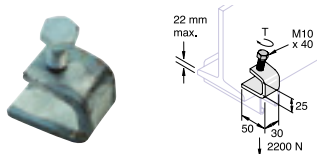
Matériau : Acier inoxydable - 1.4404 (316L ; A4) - EN 10088-2

**P1186-SS**

Code article	KG /100	
P1186SS	25.1	25

Pinces pour rail Unistrut P1272-SS

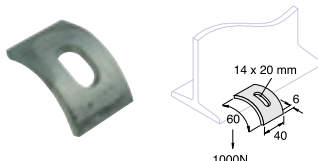
Matériau : Acier inoxydable - 1.4404 (316L ; A4) - EN 10088-2

**P1272-SS**

Code article	Tinst Nm	KG /100	
P1272SS	10	18.7	50

Pinces pour rail Unistrut C711-SS

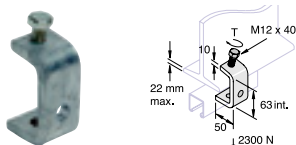
Matériau : Acier inoxydable - 1.4404 (316L ; A4) - EN 10088-2

**C711-SS**

Code article	KG /100	
C711SS	10	50

Pinces pour rail Unistrut P1271-SS

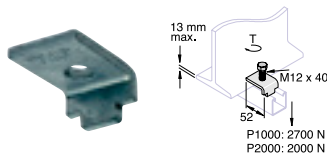
Matériau : Acier inoxydable - 1.4404 (316L ; A4) - EN 10088-2

**P1271-SS**

Code article	Tinst Nm	KG /100	
P1271SS	20	47.7	25

Pinces pour rail Unistrut P1386-SS

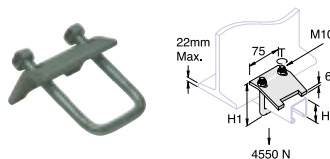
Matériau : Acier inoxydable - 1.4404 (316L ; A4) - EN 10088-2

**P1386-SS**

Code article	Tinst Nm	KG /100	
P1386SS	70	10.3	50

Unistrut channel beamclamp P2785-86-SS

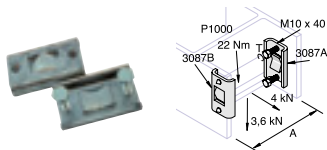
Matériau : Acier inoxydable - 1.4404 (316L ; A4) - EN 10088-2

**P2785-86-SS**

Code article	H mm	H1 mm	Tinst Nm	KG /100	
P2785SS	21-41	86	22	25.7	25
P2786SS	62-83	127	22	25.7	20

Pinces pour rail Unistrut P3087-SS

Matériau : Acier inoxydable - 1.4404 (316L ; A4) - EN 10088-2

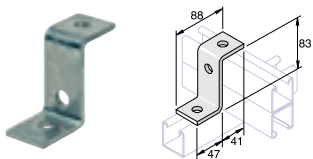


P3087-SS

Code article	Tinst Nm	KG /100	
P3087SS	22	67	10

Angles d'assemblages Unistrut P1453-SS

Matériau : Acier inoxydable - 1.4404 (316L ; A4) - EN 10088-2

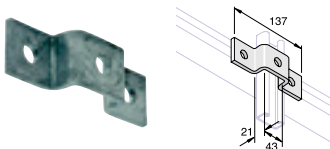


P1453-SS

Code article	KG /100	
P1453SS	31.8	25

Angles d'assemblages Unistrut P4047-SS

Matériau : Acier inoxydable - 1.4404 (316L ; A4) - EN 10088-2

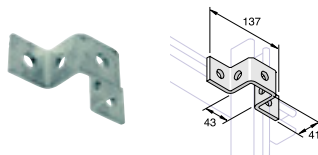


P4047-SS

Code article	KG /100	
P4047SS	29.8	25

Angles d'assemblages Unistrut P1047-SS

Matériau : Acier inoxydable - 1.4404 (316L ; A4) - EN 10088-2

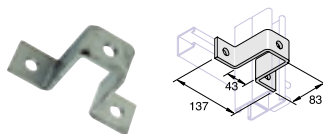


P1047-SS

Code article	KG /100	
P1047SS	34	20

Angles d'assemblages Unistrut P1737-SS

Matériau : Acier inoxydable - 1.4404 (316L ; A4) - EN 10088-2

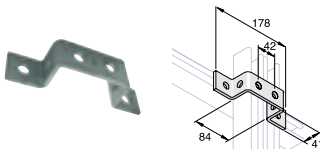


P1737-SS

Code article	KG /100	
P1737SS	55.8	15

Angles d'assemblages Unistrut P1043-SS

Matériau : Acier inoxydable - 1.4404 (316L ; A4) - EN 10088-2

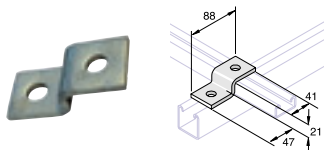


P1043-SS

Code article	KG /100	
P1043SS	43.9	10

Angles d'assemblages Unistrut P4045-SS

Matériau : Acier inoxydable - 1.4404 (316L ; A4) - EN 10088-2

**P4045-SS**

Code article

KG
/100

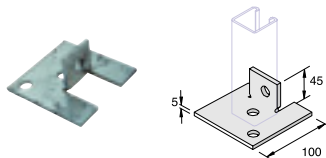
P4045SS

19

35

Embases pour rail Unistrut P2072-S2-SS

Matériau : Acier inoxydable - 1.4404 (316L ; A4) - EN 10088-2

**P2072-S2-SS**

Code article

KG
/100

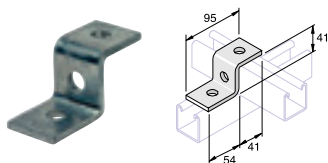
P2072S2SS

39.3

25

Angles d'assemblages Unistrut P1045-SS

Matériau : Acier inoxydable - 1.4404 (316L ; A4) - EN 10088-2

**P1045-SS**

Code article

KG
/100

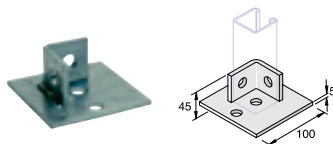
P1045SS

25.5

35

Embases pour rail Unistrut P2072-S1-SS

Matériau : Acier inoxydable - 1.4404 (316L ; A4) - EN 10088-2

**P2072-S1-SS**

Code article

KG
/100

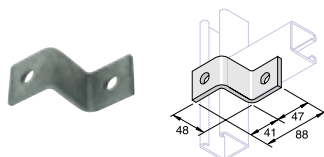
P2072S1SSP

53.2

15

Angles d'assemblages Unistrut P1347-SS

Matériau : Acier inoxydable - 1.4404 (316L ; A4) - EN 10088-2

**P1347-SS**

Code article

KG
/100

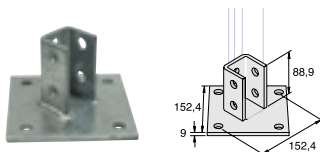
P1347SS

24

25

Embases pour rail Unistrut P2072A-SS

Matériau : Acier inoxydable - 1.4404 (316L ; A4) - EN 10088-2

**P2072A-SS**

Code article

KG
/100

P2072ASSP

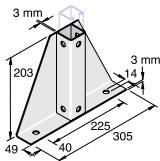
242.6

5



Embases pour rail Unistrut P2348-S1-SS

Matériau : Acier inoxydable - 1.4404 (316L ; A4) - EN 10088-2



P2348-S1-SS

Code article

KG
/100



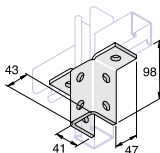
P2348S1SSP

326

1

Embases pour rail Unistrut P2346-SS

Matériau : Acier inoxydable - 1.4404 (316L ; A4) - EN 10088-2



P2346-SS

Code article

KG
/100



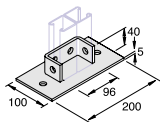
P2346SS

71.5

10

Embases pour rail Unistrut P2073-SS

Matériau : Acier inoxydable - 1.4404 (316L ; A4) - EN 10088-2



P2073-SS

Code article

KG
/100



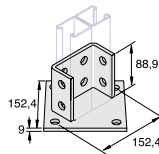
P2073SSP

111.6

6

Embases pour rail Unistrut P2073A-SS

Matériau : Acier inoxydable - 1.4404 (316L ; A4) - EN 10088-2



P2073A-SS

Code article

KG
/100



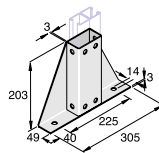
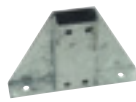
P2073ASSP

229.7

5

Embases pour rail Unistrut P2348-S2-SS

Matériau : Acier inoxydable - 1.4404 (316L ; A4) - EN 10088-2



P2348-S2-SS

Code article

KG
/100



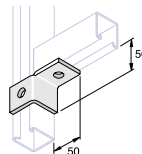
P2348S2SSP

381.2

1

Embases & pièces de raccordement P2341R-SS

Matériau : Acier inoxydable - 1.4404 (316L ; A4) - EN 10088-2



P2341R-SS

Code article

KG
/100



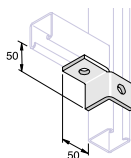
P2341RSS

24.5

20

Embases & pièces de raccordement P2341L-SS

Matériau : Acier inoxydable - 1.4404 (316L ; A4) - EN
10088-2

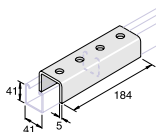


P2341L-SS

Code article	KG /100	
P2341LSS	24.5	20

Cavaliers pour rail Unistrut P1377-SS

Matériau : Acier inoxydable - 1.4404 (316L ; A4) - EN
10088-2



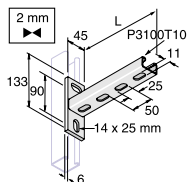
P1377-SS

Code article	KG /100	
P1377SS	91.2	5



Consoles T2774T

Matériau : Platine: Acier DD11 - EN 10111; rail: Acier S280JR - EN 10025
 Finition : Electro zingué - DIN EN 12329



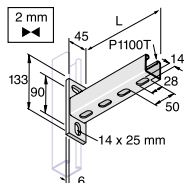
T2774T10

Code article	L mm		KG /100
P2774T1505	150	10	47.3
P2774T3005	300	1	70.4
P2774T4505	450	1	93.5

Art.nr.		L (mm)				
P2774T1505	0.47	150	1,94 kN	0,97 kN	0,97 kN	0,64 kN
P2774T3005	0.70	300	1,00 kN	0,50 kN	0,50 kN	0,33 kN
P2774T4505	0.94	450	0,67 kN	0,33 kN	0,33 kN	0,22 kN

Consoles P2773T

Matériau : Platine: Acier DD11 - EN 10111; rail: Acier S280JR - EN 10025
 Finition : Electro zingué - DIN EN 12329



T2773T

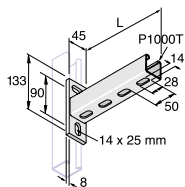
Code article	L mm		KG /100
P2773T1505	150	10	64.3
P2773T3005	300	1	100.8
P2773T4505	450	1	110
P2773T6005	600	1	140

Art.nr.		L (mm)				
P2773T1505	0.64	150	4,83 kN	2,41 kN	2,41 kN	1,61 kN
P2773T3005	1.01	300	2,41 kN	1,21 kN	1,21 kN	0,80 kN
P2773T4505	1.37	450	1,61 kN	0,80 kN	0,80 kN	0,54 kN
P2773T6005	1.73	600	1,21 kN	0,60 kN	0,60 kN	0,40 kN

Bras cantilever Unistrut 41x41x2,5mm

Matériau : Platine: Acier DD11 - EN 10111; rail: Acier S280JR - EN 10025

Finition : Electro zingué - DIN EN 12329



P2663T

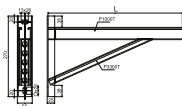
Code article	L mm		KG /100
P2663T1505	150	10	78,6
P2663T3005	300	1	117,8
P2663T4505	450	1	160,7
P2663T6005	600	1	203,3
P2663T7505	750	1	253

Art.n°	P	L (mm)	$\frac{1}{2}L$	$\frac{1}{2}L$	$\frac{1}{3}L$	$\frac{1}{3}L$	$\frac{1}{3}L$	$\frac{1}{4}L$	$\frac{1}{4}L$	$\frac{1}{4}L$
P2663T1505	5	0,96	150	6,12 kN	3,06 kN	3,06 kN	2,04 kN			
P2663T3005	5	1,30	300	3,06 kN	1,53 kN	1,53 kN	1,02 kN			
P2663T4505	5	1,74	450	2,04 kN	1,02 kN	1,02 kN	0,68 kN			
P2663T6005	5	2,06	600	1,53 kN	0,76 kN	0,76 kN	0,50 kN			
P2663T7505	5	2,30	750	1,22 kN	0,61 kN	0,61 kN	0,40 kN			

Console avec bras de renfort

Matériau : Platine: Acier DD11 - EN 10111; rail: Acier S280JR - EN 10025

Finition : Electro zingué - DIN EN 12329



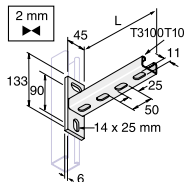
P2700T

Code article	L mm		KG /100
1394132	300	1	175
1394142	450	1	222
1394162	600	1	268



Consoles T2774T10-HDG

Matériau : Platine: Acier DD11 - EN 10111; rail: Acier S280JR - EN 10025
 Finition : Acier galvanisé à chaud après fabrication - EN ISO 1461: 2009



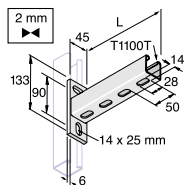
T2774T10-HDG

Code article	L mm		KG /100
P2774T150	150	10	47.3
P2774T300	300	1	70.4
P2774T450	450	1	93.5

Art.n°		L (mm)				
P2774T150	0,47	150	1,94 kN	0,97 kN	0,97 kN	0,64 kN
P2774T300	0,70	300	1,00 kN	0,50 kN	0,50 kN	0,33 kN
P2774T450	0,94	450	0,67 kN	0,33 kN	0,33 kN	0,22 kN

Consoles P2773T-HDG

Matériau : Platine: Acier DD11 - EN 10111; rail: Acier S280JR - EN 10025
 Finition : Acier galvanisé à chaud après fabrication - EN ISO 1461: 2009



T2773T-HDG

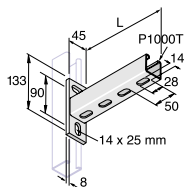
Code article	L mm		KG /100
P2773T150	150	10	64.3
P2773T300	300	1	100.8
P2773T450	450	1	137.2
P2773T600	600	1	173

Art.n°		L (mm)				
P2773T150	0,64	150	4,83 kN	2,41 kN	2,41 kN	1,61 kN
P2773T300	1,01	300	2,41 kN	1,21 kN	1,21 kN	0,80 kN
P2773T450	1,37	450	1,61 kN	0,80 kN	0,80 kN	0,54 kN
P2773T600	1,73	600	1,21 kN	0,60 kN	0,60 kN	0,40 kN

Consoles P2633T-HDG

Matériau : Platine: Acier DD11 - EN 10111; rail: Acier S280JR - EN 10025

Finition : Acier galvanisé à chaud après fabrication - EN ISO 1461: 2009



P2633T-HDG

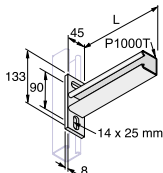
Code article	L mm		KG /100
P2633T150	150	10	79.8
P2633T300	300	1	123.9
P2633T450	450	1	164.9
P2633T600	600	1	205.9
P2633T750	750	1	246.9

Art.nr.	P	h	L (mm)	$\frac{1}{2}L$	F_1	F_2	F_3
P2633T150	3	0,96	150	75	6,12 kN	3,06 kN	2,04 kN
P2633T300	3	1,30	300	150	3,06 kN	1,53 kN	1,02 kN
P2633T450	3	1,74	450	225	2,04 kN	1,02 kN	0,68 kN
P2633T600	3	2,06	600	300	1,53 kN	0,76 kN	0,50 kN
P2633T750	3	2,30	750	375	1,22 kN	0,61 kN	0,40 kN

Bras cantilever Unistrut P2668-HDG

Matériau : Platine: Acier DD11 - EN 10111; rail: Acier S280JR - EN 10025

Finition : Acier galvanisé à chaud après fabrication - EN ISO 1461: 2009



P2668-HDG

Code article	L mm		KG /100
P2668T150	150	10	79.8
P2668T300	300	1	117.4
P2668T450	450	-	159.3
P2668T600	600	1	203.4

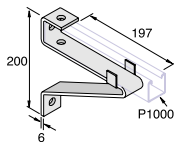
Art.nr.	P	h	L (mm)	$\frac{1}{2}L$	F_1	F_2	F_3
P2668T150	3	0,80	150	75	6,20 kN	3,10 kN	2,06 kN
P2668T300	3	1,17	300	150	3,20 kN	1,60 kN	1,06 kN
P2668T450	3	1,59	450	225	2,15 kN	1,07 kN	0,71 kN
P2668T600	3	2,03	600	300	1,62 kN	0,81 kN	0,54 kN



Pièces d'assemblage d'angle Unistrut P1075-8

Matériau : Acier brut DD11 - EN 10111

Finition : Acier galvanisé à chaud après fabrication - EN ISO 1461: 2009



P1075-8

Code article

KG
/100

P1075-8

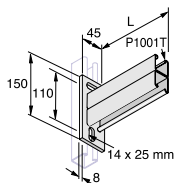
105

50

Bras cantilever Unistrut P1001T - P2665-HDG

Matériau : Platine: Acier DD11 - EN 10111; rail: Acier S280JR - EN 10025

Finition : Acier galvanisé à chaud après fabrication - EN ISO 1461: 2009



P2665-HDG

Code article

L
mmKG
/100

P2665/300

300

1

220,6

P2665/450

450

1

309

P2665/600

600

1

379,2

P2665/750

750

1

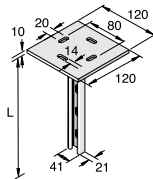
473,4

Art.n°	P	L (mm)	Diagrammes de charge			
			$\frac{1}{2}L$	$\frac{1}{3}L$	$\frac{1}{4}L$	$\frac{1}{4}L$
P2665/150	3	1,57	8,82 kN	4,41 kN	4,41 kN	2,94 kN
P2665/300	3	3,26	6,47 kN	3,23 kN	3,23 kN	2,15 kN
P2665/450	3	4,02	4,31 kN	2,15 kN	2,15 kN	1,43 kN
P2665/600	3	4,98	3,23 kN	1,61 kN	1,61 kN	1,07 kN
P2665/750	3	5,83	2,58 kN	1,29 kN	1,29 kN	0,86 kN

Pendant avec rail simple - KL

Matériau : Platine: Acier DD11 - EN 10111; rail: Acier S280JR - EN 10025

Finition : Acier galvanisé à chaud après fabrication - EN ISO 1461: 2009



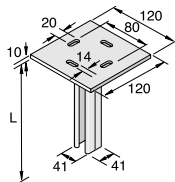
KL

Code article	L mm		KG /100
KL5003	500	50	205.5
KL7503	750	50	249.5
KL10003	1000	50	293.5


Pendant avec rail double - KLD

Matériau : Platine: Acier DD11 - EN 10111; rail: Acier S280JR - EN 10025

Finition : Acier galvanisé à chaud après fabrication - EN ISO 1461: 2009



KLD

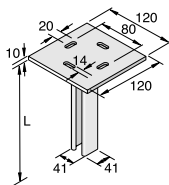
Code article	L mm		KG /100
KLD5003	500	1	279.9
KLD7503	750	1	386
KLD10003	1000	1	474
KLD12503	1250	1	562.1
KLD15003	1500	1	650.2
KLD20003	2000	1	826.3



Pendart avec rail simple - KM

Matériau : Platine: Acier DD11 - EN 10111; rail: Acier S280JR - EN 10025

Finition : Acier galvanisé à chaud après fabrication - EN ISO 1461: 2009



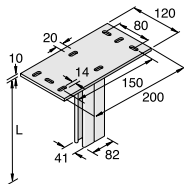
KM

Code article	L mm		KG /100
KM5003	500	1	256.5
KM7503	750	1	324.9
KM10003	1000	1	393.2
KM12503	1250	1	461.5


Pendart avec rail double - KH

Matériau : Platine: Acier DD11 - EN 10111; rail: Acier S280JR - EN 10025

Finition : Acier galvanisé à chaud après fabrication - EN ISO 1461: 2009



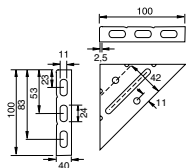
KH

Code article	L mm		KG /100
KH5003	500	1	467.6
KH7503	750	1	604.3
KH10003	1000	1	741
KH12503	1250	1	877.7
KH15003	1500	1	1014.4
KH20003	2000	1	1287.7

Équerres triangulaires Unistrut KON100

Matériau : Acier brut DD11 - EN 10111

Finition : Acier galvanisé à chaud après fabrication - EN ISO 1461: 2009



KON100

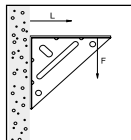
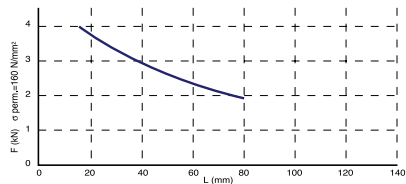
Code article

KG
/100

KON100

29.7

25

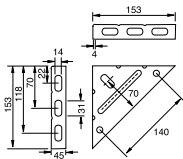


Système de structure moyennes et lourdes

Équerres triangulaires Unistrut KON150

Matériau : Acier brut DD11 - EN 10111

Finition : Acier galvanisé à chaud après fabrication - EN ISO 1461: 2009



KON150

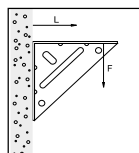
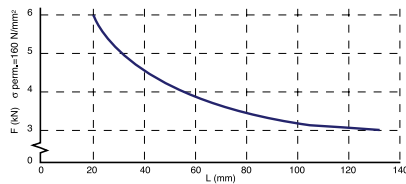
Code article

KG
/100

KON150

88.2

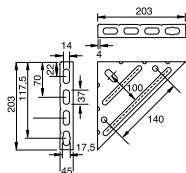
15



**Équerres triangulaires Unistrut KON200**

Matériau : Acier brut DD11 - EN 10111

Finition : Acier galvanisé à chaud après fabrication - EN ISO 1461: 2009

**KON200**

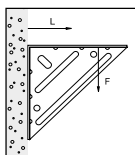
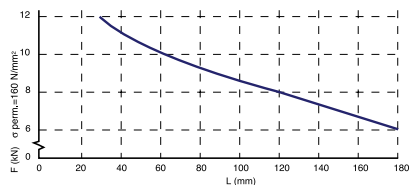
Code article

KG
/100

KON200

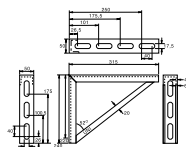
131.1

1

**Équerres triangulaires résistantes KON300-200**

Matériau : Acier S235

Finition : Acier galvanisé à chaud après fabrication - EN ISO 1461: 2009

**KON300-200**

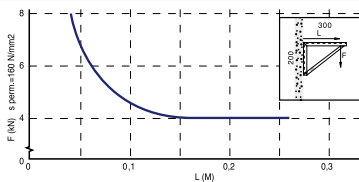
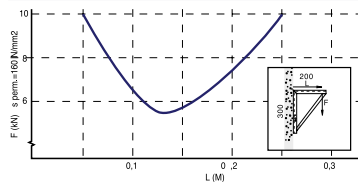
Code article

KG
/100

KON300200

261.8

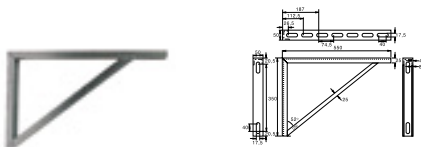
1



Équerres triangulaires résistantes KON550-350

Matériau : Acier S235

Finition : Acier galvanisé à chaud après fabrication - EN ISO 1461: 2009



KON550-350

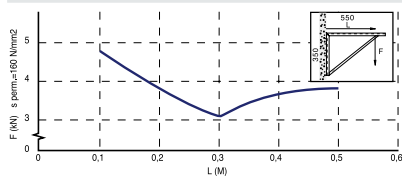
Code article

KG
/100

KON550350

448.4

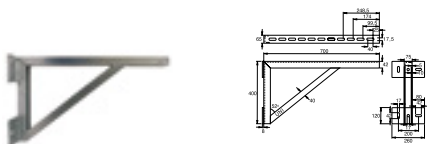
1



Équerres triangulaires résistantes KON700-400

Matériau : Acier S235

Finition : Acier galvanisé à chaud après fabrication - EN ISO 1461: 2009



KON700-400

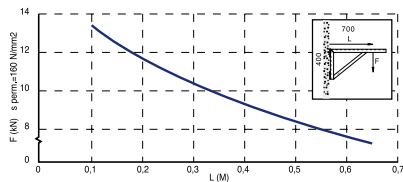
Code article

KG
/100

KON700400

1612.8

1

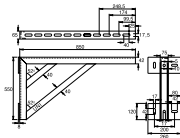




Équerres triangulaires résistantes KON850-550

Matériau : Acier S235

Finition : Acier galvanisé à chaud après fabrication - EN ISO 1461: 2009



KON850-550

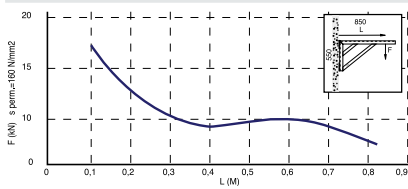
Code article

KG
/100

KON850550

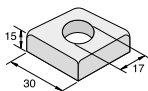
2235.1

1



Plats de renfort & rondelle HBKON

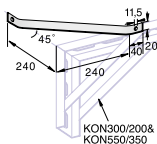
Matériau : Fonte malléable - EN 1562-1997
 Finition : Acier galvanisé à chaud après fabrication - EN ISO 1461: 2009

**HBKON**

Code article	KG /100	
HBKON	10	25

Plats de renfort & rondelle - KON BM

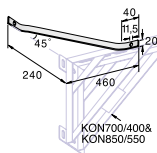
Matériau : Acier brut DD11 - EN 10111
 Finition : Acier galvanisé à chaud après fabrication - EN ISO 1461: 2009

**KON BM**

Code article	KG /100	
2851S30203	35.7	1

Plats de renfort & rondelle - KON BH

Matériau : Acier brut DD11 - EN 10111
 Finition : Acier galvanisé à chaud après fabrication - EN ISO 1461: 2009

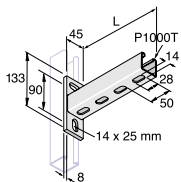
**KON BH**

Code article	KG /100	
2851S70403	66.6	1



Bras cantilever Unistrut P1000T Stainless Steel

Matériau : Acier inoxydable - 1.4404 (316L ; A4) - EN 10088-2



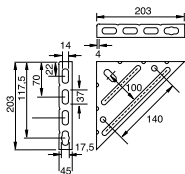
P2663T-SS

Code article	L mm		KG /100
2663T150SP	150	10	79.1
2663T300SP	300	1	120.4
2663T450SP	450	1	160.9
2663T600SP	600	1	200
2663T750SP	750	1	239.9

Artur.	P	L (mm)					
P2663T150S	4	0,96	150	6,12 kN	3,06 kN	3,06 kN	2,04 kN
P2663T300S	4	1,30	300	3,06 kN	1,53 kN	1,53 kN	1,02 kN
P2663T450S	4	1,74	450	2,04 kN	1,02 kN	1,02 kN	0,68 kN
P2663T600S	4	2,06	600	1,53 kN	0,76 kN	0,76 kN	0,50 kN
P2663T750S	4	2,30	750	1,22 kN	0,61 kN	0,61 kN	0,40 kN

Équerres triangulaires Unistrut

Matériau : Acier inoxydable - 1.4301



KON200SS

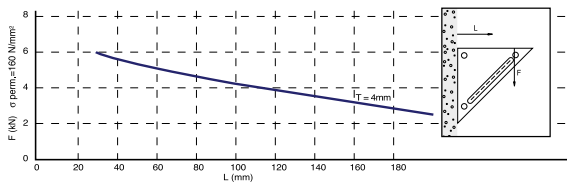
Code article

KG
/100

1352452

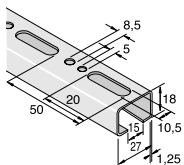
99.5

10




UNI0 rail 27 x 18 mm

Matériau : Acier galvanisé Sendzimir DX51D + Z275 - EN 10142



UNI0

Code article	L mm		KG /100
UNI0	2000	10	118
UNI0/3	3000	10	177
UNI0/6	6000	10	354

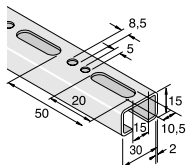
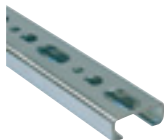
L(mm)	F		$\delta = 1/200L$	$\delta = 1/360L$
	Fmax(kN)	δ max(mm)	F(kN)	F(kN)
250	1,432	0,46	-	-
500	0,714	1,85	-	0,536
750	0,473	4,16	0,425	0,235
1000	0,352	7,39	0,235	0,129
1250	0,279	11,54	0,146	0,080
1500	0,231	16,70	0,099	0,051
1750	0,193	22,61	0,068	0,033
2000	0,168	29,64	0,048	0,022



$A = 0,718 \text{ cm}^2$
 $\Delta m = 0,56 \text{ kg/m}$
 $I_{yy} = 0,3 \text{ cm}^4$
 $Z_{yy} = 0,32 \text{ cm}^3$
 $r_{yy} = 0,65 \text{ cm}$
 $I_{zz} = 0,92 \text{ cm}^4$
 $Z_{zz} = 0,69 \text{ cm}^3$
 $r_{zz} = 1,13 \text{ cm}$


UNI1 channel 30 x 15 mm

Matériau : Acier galvanisé Sendzimir DX51D + Z275 - EN 10142



UNI1

Code article	L mm		KG /100
UNI1	2000	10	184
UNI1/3	3000	10	276
UNI1/6	6000	10	552

L(mm)	F		$\delta = 1/200L$	$\delta = 1/360L$
	Fmax(kN)	δ max(mm)	F(kN)	F(kN)
250	1,428	0,46	-	-
500	0,868	2,18	-	0,552
750	0,576	4,91	0,437	0,241
1000	0,427	8,71	0,240	0,129
1250	0,339	13,65	0,149	0,079
1500	0,278	19,16	0,098	0,050
1750	0,235	26,73	0,067	0,030
2000	0,200	34,72	0,044	0,018

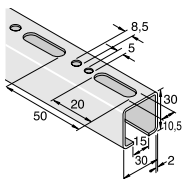


$A = 1,081 \text{ cm}^2$
 $\Delta m = 0,85 \text{ kg/m}$
 $I_{yy} = 0,31 \text{ cm}^4$
 $Z_{yy} = 0,39 \text{ cm}^3$
 $r_{yy} = 0,54 \text{ cm}$
 $I_{zz} = 1,55 \text{ cm}^4$
 $Z_{zz} = 1,04 \text{ cm}^3$
 $r_{zz} = 1,2 \text{ cm}$



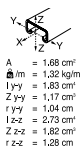
UNI2 channel 30 x 30 mm

Matériau : Acier galvanisé Sendzimir DX51D + Z275 - EN 10142



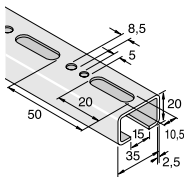
UNI2			
Code article	L mm		KG /100
UNI2	2000	10	280
UNI2/3	3000	10	420
UNI2/6	6000	10	840

L(mm)	F		$\sigma=140 \text{ N/mm}^2$	$\delta = 1/200L$	$\delta = 1/360L$
	$F_{\text{max}}(\text{kN})$	$\delta_{\text{max}}(\text{mm})$		F(kN)	F(kN)
250	5,240	0,28	-	-	-
500	2,615	1,11	-	-	-
750	1,738	2,50	-	1,448	-
1000	1,297	4,44	-	0,806	-
1250	1,031	6,93	0,925	0,508	-
1500	0,852	9,97	0,633	0,345	-
1750	0,725	13,61	0,457	0,243	-
2000	0,628	17,74	0,340	0,178	-



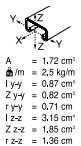
UNI3 channel 35 x 20 mm

Matériau : Acier galvanisé Sendzimir DX51D + Z275 - EN 10142



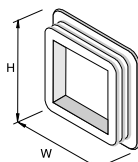
UNI3			
Code article	L mm		KG /100
UNI3	2000	10	280
UNI3/6	6000	10	840

L(mm)	F		$\sigma=140 \text{ N/mm}^2$	$\delta = 1/200L$	$\delta = 1/360L$
	$F_{\text{max}}(\text{kN})$	$\delta_{\text{max}}(\text{mm})$		F(kN)	F(kN)
250	3,671	0,41	-	-	-
500	1,831	1,64	-	1,550	-
750	1,214	3,68	-	0,683	-
1000	0,903	6,53	0,686	0,375	-
1250	0,716	10,20	0,430	0,233	-
1500	0,591	14,70	0,290	0,153	-
1750	0,501	20,02	0,205	0,103	-
2000	0,432	26,17	0,146	0,070	-




Embouts pour UNI rail

Matériau : PP - black



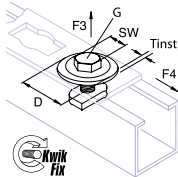
PVCUNI

Code article	W mm	H mm	KG /100	
1401001	27	18	0.4	100
PVCUNI1	30	15	0.3	100
PVCUNI2	30	30	0.6	100
PVCUNI3	35	20	0.4	100



Ecrou rail Kwikstrut pour Rail UNI

Matériau : Ecrou: DD11 - EN 10111 - Rondelle: DX51 - EN 10327 - écrou DIN933 Classe 8.8 ; Partie plastique PA6
 Finition : Electro zingué - EN ISO 12229

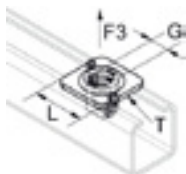


QLFN

Code article	D mm	G	T mm	F3 kN	F4 kN	Tinst Nm	SW	KG /100	
1370810	30	M8	2.5	1.5	0.6	10	13	3.5	100

Ecrou rail avec plat carre pour rails UNI

Matériau : Ecrou: DD11 - EN 10111 - Rondelle: DX51 - EN 10327; C
 Finition : Electro zingué - EN ISO 12229

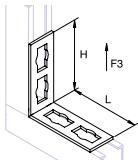


QLRN

Code article	G	L mm	W mm	T mm	F3 kN	KG /100	
1370640	M6	30	30	2.5	1.5	2.7	100
1370840	M8	30	30	2.5	1.5	2.6	100
1371040	M10	30	30	2.5	1.5	2.4	100

Angles d'assemblages

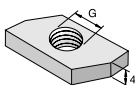
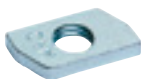
Matériau : Acier brut DD11 - EN 10111
 Finition : Electro zingué - DIN EN 12329

**QLFFA**

Code article	L mm	H mm	F3 kN	KG		
1379025	52	52	0.6	2	4.9	25
1379035	90	52	0.6	3	6.4	25
1379045	90	90	1	4	8.6	25

Plaques taraudées pour rail UNI

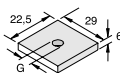
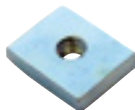
Matériau : Acier brut DD11 - EN 10111
 Finition : Electro zingué - DIN EN 12329

**CNM**

Code article	G	KG /100	
3910600	M6	0.9	100
3910063	M8	0.8	100
3910064	M10	0.1	100

Écrous pour rail UNI

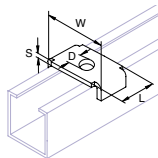
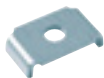
Matériau : Acier brut DD11 - EN 10111
 Finition : Electro zingué - DIN EN 12329

**CNH**

Code article	G	KG /100	
1486276	M6	2.8	100
1488276	M8	2.7	100
1481276	M10	2.6	100

Plaques taraudées & Rondelles étrier en U pour rail UNI

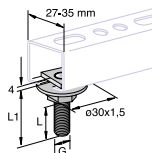
Matériau : Acier brut DD11 - EN 10111
 Finition : Electro zingué - DIN EN 12329

**H30**

Code article	L mm	W mm	T mm	KG /100	
1373010	22	35	2.5	1.1	100
1373011	22	35	2.5	1.5	100

Boulons tete marteau et plaques taraudées pour rails UNI 0, 1, 2, 3 & L1, L2

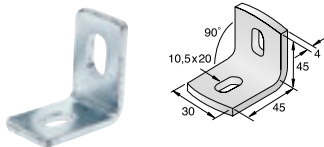
Matériau : Acier brut DD11 - EN 10111
 Finition : Electro zingué - DIN EN 12329

**TBU**

Code article	G	L mm	L1 mm	KG /100	
3910018	M8	20	6	3.2	100
3910019	M8	25	11	3	100
3910020	M8	30	16	3.1	100
3910021	M8	40	26	3.4	100
3910022	M8	50	36	1.5	100
3910023	M8	60	46	1.5	100
3910025	M8	80	66	4.7	100
3910027	M8	100	86	8.6	50
3910031	M10	30	15	4.1	100
3910032	M10	40	25	5	100
3910033	M10	50	35	5.1	100
3910034	M10	60	45	5.6	100
3910036	M10	80	65	6.8	50
3910038	M10	100	85	7.6	50

**Pièces de raccordement d'angle 90° - UNI L90**

Matériau : Acier brut DD11 - EN 10111
 Finition : Electro zingué - DIN EN 12329

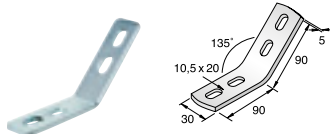


UNI L90

Code article	KG /100	
3910090	11.1	25

Pièces de raccordement d'angle 45° - UNI LH45

Matériau : Acier brut DD11 - EN 10111
 Finition : Electro zingué - DIN EN 12329

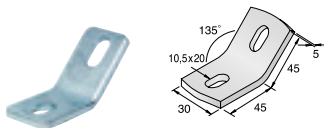


UNI LH45

Code article	KG /100	
3910093	21.2	25

Pièces de raccordement d'angle 45° - UNI L45

Matériau : Acier brut DD11 - EN 10111
 Finition : Electro zingué - DIN EN 12329

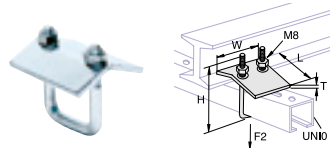


UNI L45

Code article	KG /100	
3910091	11.1	25

Crapauds pour UNI0 rail

Matériau : Plat: Acier DD11 - EN 10111; Etrier U S235JRG - EN 10277
 Finition : Electro zingué - DIN EN 12329

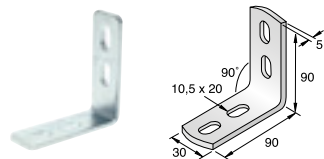


KP-UNI0

Code article	L mm	W mm	H mm	T mm	F2 kN	KG /100	
1402782	65	60	60	6	2	16.7	50

Pièces de raccordement d'angle 45° - UNI LH90

Matériau : Acier brut DD11 - EN 10111
 Finition : Electro zingué - DIN EN 12329

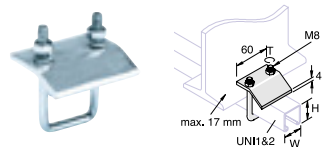


UNI LH90

Code article	KG /100	
3910092	20.3	25

Crapauds pour UNI1,2&3 rail

Matériau : Plat: Acier DD11 - EN 10111; Etrier U S235JRG - EN 10277
 Finition : Electro zingué - DIN EN 12329



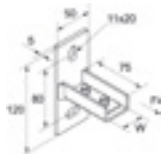
KP-UNI1&2

Code article	W mm	H mm	KG /100	
1373088	30	15-30	11.7	25

Pieds pour rail SF-SUNI

Matériau : Acier brut DD11 - EN 10111

Finition : Electro zingué - DIN EN 12329

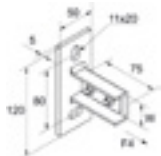
**SF-SUNI**

Code article	W mm	KG /100	
3910071	30	32	10

Pieds pour rail SF-LUNI

Matériau : Acier brut DD11 - EN 10111

Finition : Electro zingué - DIN EN 12329

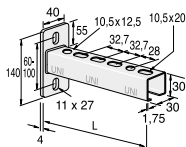
**SF-LUNI**

Code article	W mm	KG /100	
3910072	30	33	10



Bras cantilever UNI-KON

Matériau : Acier brut DD11 - EN 10111
 Finition : Electro zingué - DIN EN 12329



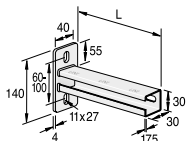
UNI-KON

Code article	L mm		KG /100
UNIKON180	180	10	40.5
UNIKON240	240	10	47.4
UNIKON300	300	10	53.4
UNIKON360	360	1	60.1
UNIKON420	420	1	66
UNIKON540	540	1	78.8
UNIKON660	660	1	91.5
UNIKON780	780	1	104.1

L (mm)				
180	1,25 kN	0,62 kN	0,62 kN	0,41 kN
240	0,92 kN	0,46 kN	0,46 kN	0,31 kN
300	0,75 kN	0,37 kN	0,37 kN	0,25 kN
360	0,62 kN	0,31 kN	0,31 kN	0,20 kN
420	0,53 kN	0,26 kN	0,26 kN	0,17 kN
540	0,41 kN	0,20 kN	0,20 kN	0,13 kN
660	0,34 kN	0,17 kN	0,17 kN	0,11 kN
780	0,28 kN	0,14 kN	0,14 kN	0,09 kN

Bras cantilever UNI-KONS

Matériau : Acier brut DD11 - EN 10111
 Finition : Electro zingué - DIN EN 12329



UNI-KONS

Code article	L mm		KG /100
UNIKON180S	180	10	38
UNIKON240S	240	10	44

L (mm)				
180	1,25 kN	0,62 kN	0,62 kN	0,41 kN
240	0,92 kN	0,46 kN	0,46 kN	0,31 kN

4 Colliers pour tuyau



Collier pour tuyau

Page 127



Collier pour tuyau charge moyenne

Page 130



Collier résistant

Page 134



Colliers isophoniques

Page 140



Colliers pour tubes d'évacuation

Page 147



Colliers poires sprinkleurs

Page 149



Fixations pour colliers

Page 151



Equerres de montage pour sprinkleurs

Page 153



U-Bolts & Channel Pipe Clip

Page 155



Colliers en acier inoxydable

Page 159



5 Glissières et points de fixation



Pièces d'assemblages articulées

Page 165



Courseur à glissière type S

Page 167



Courseur à glissière type M

Page 169



Courseur à glissière type H

Page 170



Courseur à glissière type Quadro

Page 171



Courseurs à glissière en acier inoxydable Type M

Page 172



Point fixe avec isolation isophonique type Herkules modèle Distance

Page 173



Point de fixation vertical

Page 175



Point de fixation pour tuyaux de refroidissement

Page 176

6 Kits de climatisation et ventilation



Fixation pour gaines

Page 178



Fixations pour gaines

Page 181



Accessoires

Page 184

7 Isolation isophonique & Name plate System



Bandes en caoutchouc

Page 186



Bandes caoutchouc antivibratiles et amortisseurs

Page 187

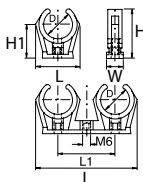


Système de repérage

Page 188

**Clip en plastique**

Matériau : Polypropylène avec insert en laiton M6 - résistance aus T° Mini / Maxi : -40°C à +120°C

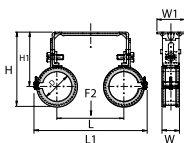


Code article	Type	D mm	L mm	W mm	H mm	H1 mm	KG /100	
1120816	single	8	15	17	19	14	0.3	100
1121016	single	10	18	17	21	15	0.3	100
1121216	single	12	22	17	23	16	0.4	100
1121516	single	14-15	25	17	27	18	0.5	100
1121816	single	16-18	29	17	33	23	0.6	100
1122216	single	20-22	32	17	38	26	0.7	100
1122416	single	24	38	17	42	30	0.8	100
1122815	single	28	43	17	48	32	1.1	100
1123515	single	35	49	17	52	36	1.2	100
1124215	single	42	62	17	60	39	1.7	100
1120826	double	8	40	17	19	14	0.5	100
1121026	double	10	47	17	21	15	0.5	100
1121226	double	12	55	17	23	16	0.8	100
1121526	double	14-15	60	17	27	18	0.9	100
1121826	double	16-18	67	17	33	23	1.2	100
1122226	double	20-22	74	17	38	26	1.4	100
1122826	double	28	96	17	50	32	2.1	50


Collier double avec isolation isophonique

Matériau : Fixation: acier DD11 - EN 10111, Collier de serrage: DX51D + Z275 - EN 10327 - EPDM / SBR noir; Dureté A = 45° ± 5° - Température mini- maxi: -40° C à + 100° C

Finition : Electro zingué - EN ISO 12229



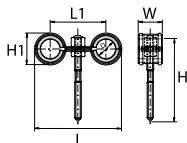
Code article	D Inch	D mm	L mm	L1 mm	W mm	W1 mm	H mm	H1 mm	F2 kN	KG /100	
1181255	-	12	85	55	21.5	20	60-73	47-60	0.8	12.1	50
1181276	-	12	115	85	21.5	30	65-82	52-69	0.6	15.2	50
1181555	-	15	85	55	21.5	20	63-76	50-63	0.8	12.4	50
1181576	-	15	116	85	21.5	30	68-85	55-72	0.6	14.5	50
1181855	3/8	18	89	55	21.5	20	66-79	53-66	0.8	12.8	50
1181876	3/8	18	121	85	21.5	30	71-88	58-75	0.6	14.9	50
1182255	1/2	22	93	55	21.5	20	70-83	57-70	0.8	13.0	50
1182276	1/2	22	124	85	21.5	30	75-92	62-79	0.6	16.4	50
1182876	3/4	28	130	85	21.5	30	81-98	68-85	0.6	17.0	50
1183476	1	35	138	85	21.5	30	89-106	75-92	0.6	18.9	25


Code article	D Inch	D mm	L mm	L1 mm	W mm	W1 mm	H mm	H1 mm	F2 kN	KG /100	
1184276	1 1/4	42	146	85	21.5	30	96-113	82-99	0.6	22.4	25
1184876	1 1/2	48	156	85	21.5	30	102-119	88-105	0.6	23.6	25

Double collier avec bande isophonique

Matériau : Acier DD11 - EN 10111 - bande ISO blanche - Température Mini/Maxi: -40 ° C à +80 ° C

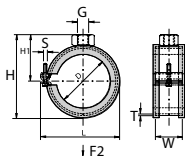
Finition : Electro zingué - EN ISO 12229



Code article	D Inch	D mm	L mm	L1 mm	W mm	H mm	H1 mm	KG /100	
1211203	-	12	85	59	26	-	25	6.1	50
1211213	-	12	85	59	26	90	25	9.9	50
1211223	-	12	85	59	26	120	25	10.8	50
1211503	-	15	88	60	26	-	27	6.8	50
1211513	-	15	88	60	26	90	27	10.6	50
1211523	-	15	88	60	26	120	27	10.8	50
1211803	3/8	18	90	61	26	-	30	7	50
1211813	3/8	18	90	61	26	90	30	10.9	50
1211823	3/8	18	90	61	26	120	30	11.8	50
1212203	1/2	22	94	60	26	-	34	7.4	50
1212213	1/2	22	94	60	26	90	34	10.7	50
1212223	1/2	22	94	60	26	120	34	11.6	50
1212803	3/4	28	100	60	26	-	40	11.6	50
1212813	3/4	28	100	60	26	90	40	12.5	50
1212823	3/4	28	100	60	26	120	40	12.5	50
1213403	1	35	110	63	26	-	45	9.2	50
1213413	1	35	110	63	26	90	45	13.1	50
1213423	1	35	110	63	26	120	45	14	50

**Collier simple à une vis avec bande isophonique**

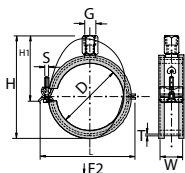
Matériau : Acier DX51 + Z275 - EN 10327
 EPDM / SBR noir; Dureté A = $45 \pm 5^\circ$
 Température Mini/Maxi: -40°C à $+100^\circ\text{C}$
 Diminution sonore moyenne 17 dB (A)



Code article	D Inch	D mm	G	L mm	W mm	H mm	H1 mm	T mm	s	F2 kN	Fz RAL kN	KG /100	
1221086		10	M8	30	18	28	15	0.8	M4	0.6	0.28	2.0	100
1221286		12	M8	30	18	28	15	0.8	M4	0.6	0.28	2.1	100
1221586		15	M8	32	18	31	16	0.8	M4	0.6	0.28	2.2	100
1221686		16	M8	32	18	31	16	0.8	M4	0.6	0.28	2.3	100
1221886	3/8	18	M8	36	18	35	18	0.8	M4	0.6	0.28	2.4	100
1222286	1/2	22	M8	41	18	40	20	1.0	M4	1.0	0.28	2.9	100
1222886	3/4	28	M8	47	18	46	25	1.0	M4	1.0	0.28	3.3	100
1223586	1	35	M8	54	18	54	29	1.3	M4	1.2	0.28	4.2	100
1224286	1 1/4	42	M8	64	18	60	33	1.3	M4	1.2	0.28	4.8	100
1224886	1 1/2	48	M8	69	18	65	36	1.3	M4	1.2	0.28	5.4	100

Collier isophonique Perfekt avec 1 vis

Matériau : Acier DC01 - EN 10130 - EPDM / SBR noir; Dureté A = $45 \pm 5^\circ$ - Température Mini/Maxi: -40°C à $+100^\circ\text{C}$
 C - Diminution sonore moyenne 17 dB (A)
 Finition : Electro zingué - EN ISO 12229

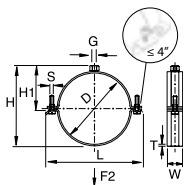


Code article	D Inch	D mm	G	L mm	W mm	H mm	H1 mm	T mm	s	F2 kN	Fz RAL kN	KG /100	
1191590	3/8	15-19	M8	45	20	46	32	1	M5	0.8	0.3	3.9	100
1192280	1/2	21-22	M8	50	20	51	34	1	M5	0.8	0.3	4.4	100
1192880	3/4	27-28	M8	56	20	55	37	1	M5	0.8	0.3	4.9	100
1193580	1	34-35	M8	64	20	63	40	1.3	M5	1.1	0.3	5.7	100
1194080		40-41	M8	69	20	69	43	1.3	M5	1.1	0.3	6.8	100
1194280	1 1/4	42-43	M8	71	20	70	44	1.3	M5	1.1	0.3	6.6	100
1194880	1 1/2	48-49	M8	77	20	77	48	1.3	M5	1.1	0.3	7.3	100
1195080		49-50	M8	79	20	79	49	1.3	M5	1.1	0.3	7.0	50
1195480		54-55	M8	83	20	83	51	1.3	M5	1.1	0.3	8.0	50
1195780		57-58	M8	86	20	86	53	1.3	M5	1.1	0.3	8.3	50
1196080	2	60-61	M8	89	20	89	54	1.3	M5	1.1	0.3	8.5	50

Collier Standard avec 2 vis

Matériau : Acier DX51D + Z275 - EN 10327 (<= 54 / 57mm) + DD11 - EN 10111

Finition : Electro zingué - EN ISO 12329 (> 57mm)



Code article	D Inch	D mm	G	L mm	W mm	H mm	H1 mm	T mm	s	F2 kN	KG /100	
1256018	3/8	17-20	M8/M10	51	20	29	18	1	M5	0.6	3.7	100
1256022	1/2	21-24	M8/M10	52	20	33	19	1	M5	0.6	4.2	100
1256028	3/4	25-28	M8/M10	59	20	39	22	1	M5	0.6	4.1	100
1256035	1	32-35	M8/M10	66	20	45	26	1	M5	0.6	4.4	100
1256040		38-41	M8/M10	72	20	49	27	1	M5	0.6	5.0	100
1256042	1 1/4	40-43	M8/M10	75	20	53	30	1	M5	0.6	4.8	50
1256048	1 1/2	48-51	M8/M10	82	20	59	33	1	M5	0.6	5.5	50
1256054		54-57	M8/M10	89	20	66	37	1	M5	1.4	5.3	50
1256060	2	59-63	M8/M10	94	20	72	39	1.5	M5	1.4	7.7	50
1256070		67-72	M8/M10	109	25	87	49	1.5	M6	1.9	10.5	50
1256076	2 1/2	71-77	M8/M10	116	25	93	52	1.5	M6	1.9	11.3	50
1256089	3	85-90	M8/M10	127	25	101	57	2	M6	2.3	14.6	50
1256114	4	107-114	M8/M10	155	25	129	77	2	M6	2.3	17.5	50
1256114		123-125	M8/M10	171	25	150	84	2.5	M8	3.0	27.0	25
1256139	5	139-146	M8/M10	195	25	168	92	2.5	M8	3.0	34.3	25
1256139		158-162	M8/M10	206	25	186	102	2.5	M8	3.0	32.4	25
1256168	6	167-175	M8/M10	224	25	203	108	2.5	M8	3.0	39.0	25
1256168		198-202	M8/M10	246	25	226	122	2.5	M8	3.0	38.7	10
1256219	8	218-226	M8/M10	275	25	250	135	2.5	M8	3.0	49.0	25
1256219		248-252	M8/M10	296	25	276	147	2.5	M8	3.0	46.3	10

Collier isophonique Perfekt avec 2 vis

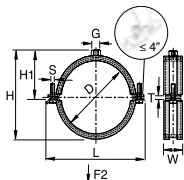
Matériau : Acier DX51D+Z275 - EN 10327 (< 1 1/2") + DD11 - EN 10111

EPDM/SBR noir; SHORE A = 45° ± 5°

Température d'utilisation: -40°C bis +100°C

Réduction isophonique moyenne 17 dB(A)

Finition : Electro zingué - EN ISO 12329 (> 1 1/2")



Code article	D Inch	D mm	G	L mm	W mm	H mm	H1 mm	T mm	s	F2 kN	Fz RAL kN	KG /100	
1257015		14-17	M8/M10	55	20	34	20	1.0	M5	0.6	0.5	4.4	100
1257018	3/8	17-20	M8/M10	58	20	36	22	1.0	M5	0.6	0.5	4.5	100
1257022	1/2	21-24	M8/M10	59	20	40	23	1.0	M5	0.6	0.5	5.0	100

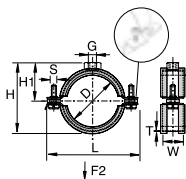


Code article	D Inch	D mm	G	L mm	W mm	H mm	H1 mm	T mm	s	F2 kN	Fz RAL kN	KG /100	
1257028	3/4	27-30	M8/M10	66	20	46	26	1.0	M5	0.6	0.5	5.5	100
1257035	1	33-36	M8/M10	73	20	52	30	1.0	M5	0.6	0.5	8.5	100
1257040		38-41	M8/M10	79	20	56	31	1.0	M5	0.6	0.5	6.7	100
1257042	1 1/4	42-45	M8/M10	82	20	60	34	1.0	M5	0.6	0.5	6.6	50
1257048	1 1/2	48-51	M8/M10	89	20	66	37	1.0	M5	0.6	0.5	7.3	50
1257054		54-57	M8/M10	98	20	73	41	1.5	M5	1.4	1.0	10.0	50
1257060	2	59-62	M8/M10	101	20	79	43	1.5	M5	1.4	1.0	10.0	50
1257070		67-72	M8/M10	116	25	94	53	1.5	M6	1.9	1.1	14.4	50
1257076	2 1/2	72-78	M8/M10	123	25	100	56	1.5	M6	1.9	1.1	15.1	50
1257083		80-85	M8/M10	134	25	116	75	2.0	M6	2.3	-	19.9	50
1257089	3	84-89	M8/M10	134	25	108	61	2.0	M6	2.3	1.4	20.5	50
1257114	4	109-114	M8/M10	162	25	136	81	2.0	M6	2.3	1.4	24.2	50
1257139	5	133-141	M8/M10	195	25	170	92	2.5	M8	3.0	-	36.1	25
1257168	6	160-170	M8/M10	224	25	205	108	2.5	M8	3.0	-	41.0	25
1257200		198-202	M8/M10	250	25	225	122	2.5	M8	3.0	-	41.0	25
1257219	8	210-221	M8/M10	275	25	252	135	2.5	M8	3.0	-	51.0	25

Collier isophonique Plastic avec 2 vis pour tubes en plastique

Matériau : Acier DX51D + Z275 - EN 10327 (<=50mm) + DD11 - EN 10111
 EPDM / SBR revetue de feutre; Dureté A = 45 ° ± 5 °
 Température Mini/Maxi: -40 ° C à + 100 ° C
 Réduction sonore moyenne 17 dB (A)

Finition : Electro zingué - EN ISO 12329 (> 50mm)

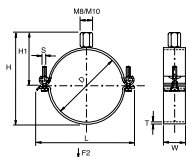


Code article	Type	D mm	G	L mm	W mm	H mm	H1 mm	T mm	s	F2 kN	KG /100	
1330166	Standard	16	M8/M10	58	20	36	21	1	M5	0.6	3.7	100
1330206	Standard	20	M8/M10	62	20	40	24	1	M5	0.6	4.9	100
1330256	Standard	25	M8/M10	66	20	46	27	1	M5	0.6	5.5	100
1330326	Standard	32	M8/M10	72	20	53	30	1	M5	0.6	6.2	100
1330406	Standard	40	M8/M10	82	20	60	34	1	M5	0.6	7.0	100
1330506	Standard	50	M8/M10	89	20	67	39	1	M5	0.6	7.3	50
1330636	Standard	63	M8/M10	101	20	83	47	1.5	M5	1.45	13.9	50
1330786	Standard	75/78	M8/M10	119	25	110	63	2.5	M6	1.9	15.7	50
1330906	Standard	90	M8/M10	136	25	124	71	2.5	M6	1.9	20.2	50
1331106	Standard	110	M8/M10	151	25	141	79	2.5	M6	1.9	24.7	50
1331256	Perfect	125	M8/M10	165	25	158	87	2.5	M6	1.9	31.2	50
1331356	Perfect	135	M8/M10	172	25	163	89	2.5	M6	1.9	33.2	50
1331606	Perfect	160	M8/M10	205	25	190	108	2.5	M6	1.9	38.7	50

Collier pour tuyau 2 vis

Matériau : Acier brut DD11 - EN 10111

Finition : Electro zingue - DIN EN 12329, Delta Tone (DT) Résistance à la corrosion - EN ISO 9227



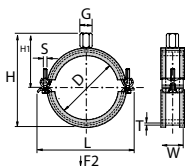
Code article	Fini- tion	D Inch	D mm	G	L mm	W mm	H mm	H1 mm	T mm	s	F2 kN	KG /100	
1280183	DT	3/8	18-20	M8/M10	44	20	39	32	2	M5	0.8	6.5	100
1280223	DT	1/2	21-25	M8/M10	46	20	42	30	2	M5	0.8	6.4	100
1280283	DT	3/4	27-32	M8/M10	56	20	47	33	2	M5	0.8	7.2	100
1280353	DT	1	34-38	M8/M10	61	20	55	36	2	M5	0.8	7.9	100
1280403	DT		39-43	M8/M10	65	20	60	38	2	M5	0.8	8.3	100
1280423	DT	1 1/4	43-46	M8/M10	68	20	64	40	2	M5	0.8	8.6	100
1280483	DT	1 1/2	48-53	M8/M10	77	20	70	43	2	M5	0.8	9.7	100
1280603	DT	2	60-65	M8/M10	89	20	82	49	2	M5	0.8	10.6	50
1280683	DT		68-73	M8/M10	105	25	79	59	2.5	M6	1.9	16.4	50
1280723	DT	2 1/2	73-77	M8/M10	107	25	103	62	2.5	M6	1.9	17.0	50
1280863	DT	3	84-90	M8/M10	121	25	105	72	2.5	M6	1.9	20.9	50
1280973	DT		97-103	M8/M10	142	25	138	78	2.5	M6	1.9	20.2	50
1281063	DT		106-111	M8/M10	143	25	139	79	2.5	M6	1.9	22.0	50
1281103	DT	4	109-114	M8/M10	145	25	140	79	2.5	M6	1.9	22.5	50
1281253	DT		125-130	M8/M10	163	25	156	87	2.5	M6	1.9	24.5	25
1281393	DT	5	139-145	M8/M10	173	25	169	94	2.5	M6	1.9	28.6	25
1281683	DT	6	160-168	M8/M10	193	25	191	105	2.5	M6	1.9	29.7	25
1280185	EZP	3/8	18-20	M8/M10	44	20	39	32	2	M5	0.8	6.2	100
1280225	EZP	1/2	21-25	M8/M10	46	20	42	30	2	M5	0.8	6.7	100
1280285	EZP	3/4	27-32	M8/M10	56	20	47	33	2	M5	0.8	7.3	100
1280355	EZP	1	34-38	M8/M10	61	20	55	36	2	M5	0.8	7.8	100
1280405	EZP	-	39-43	M8/M10	65	20	60	38	2	M5	0.8	8.4	100
1280425	EZP	1 1/4	43-46	M8/M10	68	20	64	40	2	M5	0.8	8.6	100
1280485	EZP	1 1/2	49-53	M8/M10	77	20	70	43	2	M5	0.8	9.1	100
1280605	EZP	2	61-65	M8/M10	89	20	82	49	2	M5	0.8	10.7	50
1280685	EZP	-	68-73	M8/M10	105	25	79	59	2.5	M6	1.9	16.5	50
1280725	EZP	2 1/2	73-77	M8/M10	107	25	103	62	2.5	M6	1.9	16.2	50
1280865	EZP	3	84-90	M8/M10	121	25	105	72	2.5	M6	1.9	18.3	50
1280975	EZP	-	97-103	M8/M10	142	25	138	78	2.5	M6	1.9	20.0	50
1281065	EZP	-	106-111	M8/M10	143	25	139	79	2.5	M6	1.9	22.0	50
1281105	EZP	4	109-114	M8/M10	145	25	140	79	2.5	M6	1.9	22.2	50
1281255	EZP	-	125-130	M8/M10	163	25	156	87	2.5	M6	1.9	24.7	25
1281395	EZP	5	139-145	M8/M10	173	25	169	94	2.5	M6	1.9	28.6	25
1281685	EZP	6	160-168	M8/M10	193	25	191	105	2.5	M6	1.9	30.2	25



Collier isophonique Perfekt avec 2 vis

Matériau : Acier DD11 - EN 10111 - EPDM / SBR noir; Dureté A = $45 \pm 5^\circ$ - Température Mini/Maxi: -40°C à $+100^\circ\text{C}$
C - Diminution sonore moyenne 17 dB (A)

Finition : Electro zingué - EN ISO 12229

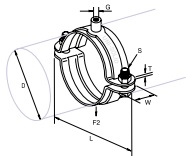


Code article	D Inch	D mm	G	L mm	W mm	H mm	H1 mm	T mm	s	F2 kN	Fz RAL kN	KG /100	
1191813	3/8	15-20	M8/M10	50	20	50	32	2	M5	0.8	1.2	7.0	100
1192213	1/2	21-25	M8/M10	58	20	55	35	2	M5	0.8	1.2	8.0	100
1192813	3/4	26-31	M8/M10	62	20	61	38	2	M5	0.8	1.2	8.4	100
1193513	1	32-36	M8/M10	71	20	67	42	2	M5	0.8	1.2	9.1	100
1194213	1 1/4	42-46	M8/M10	79	20	76	46	2	M5	0.8	1.2	10.3	100
1194813	1 1/2	46-50	M8/M10	80	20	81	49	2	M5	0.8	1.2	10.8	100
1195413		50-54	M8/M10	87	20	84	53	2	M5	0.8	1.2	12.2	50
1196013	2	56-60	M8/M10	95	20	90	55	2	M5	0.8	1.2	12.3	50
1190638		63-68	M8/M10	107	25	101	60	2.5	M6	1.9	1.8	20.6	50
1190688		68-73	M8/M10	110	25	107	63	2.5	M6	1.9	1.8	21.5	50
1190758	2 1/2	75-80	M8/M10	116	25	115	66	2.5	M6	1.9	1.8	22.8	50
1190808		80-85	M8/M10	122	25	120	68	2.5	M6	1.9	-	23.8	50
1190848		84-89	M8/M10	126	25	124	70	2.5	M6	1.9	1.8	24.5	50
1190888	3	88-92	M8/M10	129	25	130	72	2.5	M6	1.9	1.8	25.3	50
1190978		97-102	M8/M10	140	25	138	77	2.5	M6	1.9	1.8	28.0	50
1191068		106-111	M8/M10	152	25	150	83	2.5	M6	1.9	1.8	31.7	50
1191098		109-114	M8/M10	153	25	152	84	2.5	M6	1.9	1.8	29.6	50
1191138	4	113-119	M8/M10	154	25	154	86	2.5	M6	1.9	1.8	29.7	50
1191228		122-127	M8/M10	164	25	163	90	2.5	M6	1.9	1.8	31.7	50
1191318		131-136	M8/M10	175	25	193	94	2.5	M6	1.9	1.8	36.0	25
1191378	5	137-142	M8/M10	181	25	176	97	2.5	M6	1.9	1.8	35.0	25
1191588		158-163	M8/M10	195	25	202	108	2.5	M6	1.9	1.8	40.7	25
1191648	6	164-168	M8/M10	195	25	202	108	2.5	M6	1.9	1.8	40.7	25

Collier résistant 2 vis

Matériau : Acier brut DD11 - EN 10111

Finition : Electro zingué - DIN EN 12329



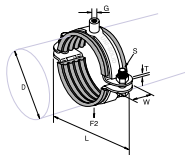
Code article	D Inch	D mm	G	L mm	W mm	T mm	s	F2 kN	Fz RAL kN	FM	VdS	KG /100	
UNI-N00	3/8	15-19	M8/M10	57	25	2.5	M6	2.5	1.8			9	50
UNI-N01	1/2	20-24	M8/M10	62	25	2.5	M6	2.5	1.8		y	14.5	50
UNI-N02	3/4	25-30	M8/M10	68	25	2.5	M6	2.5	1.8	y	y	15.6	50
UNI-N03	1	31-35	M8/M10	75	30	2.5	M6	4	2.3	y	y	14.7	50
UNI-N04		36-41	M8/M10	81	30	2.5	M6	4	2.3	y	y	15.5	50
UNI-N05	1 1/4	40-45	M8/M10	85	30	2.5	M6	4	2.3	y	y	16.2	50
UNI-N06	1 1/2	48-53	M8/M10	93	30	2.5	M6	4	2.3	y	y	18.9	50
UNI-N07		54-59	M8/M10	104	30	2.5	M6	4	2.3	y	y	19.2	50
UNI-N08	2	60-65	M8/M10	110	30	2.5	M6	4	2.3	y	y	20.4	50
UNI-N09		67-72	M8/M10	117	30	2.5	M6	4	2.3	y	y	22	50
UNI-N10	2 1/2	76-81	M10/M12	142	30	3	M8	5	3	y	y	29.7	25
UNI-N11		82-85	M10/M12	148	30	3	M8	5	3		y	32.1	25
UNI-N12	3	88-94	M10/M12	154	30	3	M8	5	3	y	y	32.3	25
UNI-N13		95-102	M10/M12	163	30	3	M8	5	3		y	34.7	25
UNI-N14		102-108	M10/M12	169	30	3	M8	5	3		y	48.7	25
UNI-N15	4	110-116	M10/M12	177	30	3	M8	5	3	y	y	38.2	25
UNI-N16		117-124	M10/M12	185	30	3	M8	5	3		y	39.9	25
UNI-N17		124-129	M10/M12	190	30	3	M8	5	3		y	40.6	25
UNI-N18		133-140	M12/M16	207	40	4	M12	8	9		y	82.6	10
UNI-N19	5	140-146	M12/M16	215	40	4	M12	8	9	y	y	84.5	10
UNI-N20		149-155	M12/M16	222	40	4	M12	8	9		y	87.7	10
UNI-N21		159-165	M12/M16	232	40	4	M12	8	9		y	91	10
UNI-N22	6	167-173	M12/M16	240	40	4	M12	8	9	y	y	95	10
UNI-N23		176-182	M12/M16	265	40	4	M12	8	9			98	10
UNI-N24		188-194	M12/M16	273	40	4	M12	8	9			102.3	10
UNI-N25		199-205	M12/M16	284	40	4	M12	9	9			107.5	10
UNI-N26		207-216	M12/M16	294	40	4	M12	9	9			110	10
UNI-N27	8	219-226	M12/M16	304	40	4	M12	9	9			115	10
UNI-N27VDS	8	219-226	M16	304	40	4	M12	9	9		y	115	10
UNI-N28		227-236	M12/M16	315	40	4	M12	9	9			117.5	10
UNI-N29		244-250	M12/M16	329	40	4	M12	9	9			124	10
UNI-N30		251-261	M12/M16	340	40	4	M12	9	9			128	10
UNI-N31	10	267-273	M12/M16	352	40	4	M12	9	9			133	10
UNI-N31VDS	10	267-273	M20	352	40	4	M12	9	9		y	133	10
UNI-N32		278-284	M12/M16	363	40	4	M12	9	9			136	10
UNI-N33		297-304	M12/M16	382	40	4	M12	9	9			145	10
UNI-N34		305-316	M12/M16	395	40	4	M12	9	9			148	10
UNI-N35	12	316-324	M16	440	50	5	M16	15	15			229.8	1
UNI-N36	14	348-356	M16	471	50	5	M16	15	15			259.8	1
UNI-N37		360-368	M16	482	50	5	M16	15	15			279.8	1
UNI-N38	16	399-407	M16	520	50	5	M16	15	15			289.8	1
UNI-N39		411-419	M16	532	70	7	M16	15	15			329.8	1
UNI-N40	20	500-508	M16	619	70	7	M16	15	15			379.8	1
UNI-N41		513-521	M16	631	70	7	M16	15	15			389.8	1



Collier résistant 2 vis

Matériau : Acier DC11 - EN 10111 - EPDM / SBR noir; Dureté A = 45° ± 5° - Température Mini/Maxi: -40° C à + 100° C - Diminution sonore moyenne 22 dB (A)

Finition : Electro zingué - DIN EN 12329

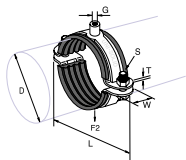



Code article	D Inch	D mm	G	L mm	W mm	T mm	s	Fz kN	Fz RAL kN	KG /100	
UNI-R01	3/8	14-18	M8/M10	62	25	2.5	M6	2.5	1.1	15.6	50
UNI-R02	1/2	19-23	M8/M10	68	25	2.5	M6	2.5	1.1	17.3	50
UNI-R03	3/4	24-28	M8/M10	75	30	2.5	M6	4	2.1	16.8	50
UNI-R04		29-33	M8/M10	81	30	2.5	M6	4	2.1	17	50
UNI-R05	1	33-37	M8/M10	85	30	2.5	M6	4	2.1	18.4	50
UNI-R06	1 1/4	40-45	M8/M10	93	30	2.5	M6	4	2.1	20.8	50
UNI-R07	1 1/2	47-52	M8/M10	104	30	2.5	M6	4	2.1	22	50
UNI-R08		53-58	M8/M10	110	30	2.5	M6	4	2.1	23.3	50
UNI-R09	2	60-65	M8/M10	117	30	2.5	M6	4	2.1	25.4	50
UNI-R10		67-72	M10/M12	142	30	3	M8	5	2.2	31	25
UNI-R11	2 1/2	73-78	M10/M12	148	30	3	M8	5	2.2	35.9	25
UNI-R12		79-85	M10/M12	154	30	3	M8	5	2.2	38.1	25
UNI-R13	3	88-93	M10/M12	163	30	3	M8	5	2.2	40.2	25
UNI-R14		94-99	M10/M12	169	30	3	M8	5	2.2	41.5	25
UNI-R15		100-106	M10/M12	177	30	3	M8	5	2.2	43.1	25
UNI-R16	4	108-116	M10/M12	185	30	3	M8	5	2.2	45.5	25
UNI-R17		117-123	M10/M12	190	30	3	M8	5	2.2	49.3	25
UNI-R18		124-129	M12/M16	207	40	4	M12	8	3.2	9.6	10
UNI-R19		131-137	M12/M16	215	40	4	M12	8	3.2	9.9	10
UNI-R20	5	138-145	M12/M16	222	40	4	M12	8	3.2	105.2	10
UNI-R21		148-154	M12/M16	232	40	4	M12	8	3.2	109	10
UNI-R22		156-162	M12/M16	240	40	4	M12	8	3.2	112	10
UNI-R23	6	165-171	M12/M16	263	40	4	M12	8	3.2	116	10
UNI-R24		177-183	M12/M16	273	40	4	M12	8	3.2	120	10
UNI-R25		188-194	M12/M16	284	40	4	M12	8	3.2	128	10
UNI-R26		196-203	M12/M16	294	40	4	M12	9	3.2	132.6	10
UNI-R27		205-214	M12/M16	304	40	4	M12	9	3.2	133.4	10
UNI-R28	8	219-225	M12/M16	315	40	4	M12	9	3.2	142	10
UNI-R29		226-243	M12/M16	329	40	4	M12	9	3.2	151	10
UNI-R30		244-250	M12/M16	340	40	4	M12	9	3.2	154	10
UNI-R31		251-264	M12/M16	352	40	4	M12	9	3.2	157	10
UNI-R32	10	265-273	M12/M16	363	40	4	M12	9	3.2	167.1	10
UNI-R33		285-295	M12/M16	382	40	4	M12	9	3.2	170	10
UNI-R34		299-305	M12/M16	395	40	4	M12	9	3.2	178	10
UNI-R35	12	316-324	M16	454	50	5	M16	15		229.8	1
UNI-R36	14	348-356	M16	482	50	5	M16	15		279.8	1
UNI-R37		360-368	M16	496	50	5	M16	15		279.8	1
UNI-R38	16	399-409	M16	534	50	5	M16	15		329.8	1
UNI-R39		411-419	M16	546	70	7	M16	15		329.8	1
UNI-R40	20	500-508	M16	631	70	7	M16	15		395.2	1
UNI-R41		513-521	M16	645	70	7	M16	15		395.2	1

Collier résistant 2 vis

Matériau : Acier DC11 - EN 10111 - SILICON ROUGE; Dureté A = 45 ° ± 5 ° - Température Mini/Maxi: -50 ° C à + 250 ° C - Diminution sonore moyenne 22 dB (A)

Finition : Electro zingué - DIN EN 12329



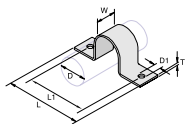
Code article	D Inch	D mm	G	L mm	W mm	T mm	s	F2 kN	VdS	KG /100	
UNI-S01	3/8	14-18	M8/M10	62	25	2.5	M6	2.5	y	14.5	50
UNI-S02	1/2	19-23	M8/M10	68	25	2.5	M6	2.5	y	16.6	50
UNI-S03	3/4	24-28	M8/M10	75	30	2.5	M6	4	y	15.3	50
UNI-S04		29-33	M8/M10	81	30	2.5	M6	4	y	16.1	50
UNI-S05	1	33-37	M8/M10	85	30	2.5	M6	4	y	18.3	50
UNI-S06	1 1/4	40-45	M8/M10	93	30	2.5	M6	4	y	18.7	50
UNI-S07	1 1/2	47-52	M8/M10	104	30	2.5	M6	4	y	22	50
UNI-S08		53-58	M8/M10	110	30	2.5	M6	4	y	23.1	50
UNI-S09	2	60-65	M8/M10	117	30	2.5	M6	4	y	25	50
UNI-S10		67-72	M10/M12	142	30	3	M8	5	y	31.7	25
UNI-S11	2 1/2	73-78	M10/M12	148	30	3	M8	5	y	35.7	25
UNI-S12		79-85	M10/M12	154	30	3	M8	5	y	37.3	25
UNI-S13	3	88-93	M10/M12	163	30	3	M8	5	y	38.3	25
UNI-S14		94-99	M10/M12	169	30	3	M8	5	y	39.4	25
UNI-S15		100-106	M10/M12	177	30	3	M8	5	y	42.8	25
UNI-S16	4	108-116	M10/M12	185	30	3	M8	5	y	46.6	25
UNI-S17		117-123	M10/M12	190	30	3	M8	5	y	60	25
UNI-S18		124-129	M12/M16	207	40	4	M12	8	y	92	10
UNI-S19		131-137	M12/M16	215	40	4	M12	8	y	95	10
UNI-S20	5	138-145	M12/M16	222	40	4	M12	8	y	100	10
UNI-S21		148-154	M12/M16	232	40	4	M12	8	y	95.3	10
UNI-S22		156-162	M12/M16	240	40	4	M12	8	y	112	10
UNI-S23	6	165-171	M12/M16	263	40	4	M12	8	y	114.7	10
UNI-S24		177-183	M12/M16	273	40	4	M12	8		117	10
UNI-S25		188-194	M12/M16	284	40	4	M12	8		120	10
UNI-S26		196-203	M12/M16	294	40	4	M12	9		123	10
UNI-S27		205-214	M12/M16	304	40	4	M12	9		126	10
UNI-S28	8	219-225	M12/M16	315	40	4	M12	9		130	10
UNI-S28VDS	8	219-225	M16	315	40	4	M12	9	y	130	10
UNI-S29		226-243	M12/M16	329	40	4	M12	9		170	10
UNI-S30		244-250	M12/M16	340	40	4	M12	9		180	10
UNI-S31		251-264	M12/M16	352	40	4	M12	9		190	10
UNI-S32	10	265-273	M12/M16	363	40	4	M12	9		200	10
UNI-S32VDS	10	265-273	M20	363	40	4	M12	9	y	200	10
UNI-S33		285-295	M12/M16	382	40	4	M12	9		170.8	10
UNI-S34		299-305	M12/M16	395	40	4	M12	9		185	10
UNI-S35	12	316-324	M16	440	40	4	M16	15		231	1
UNI-S36	14	348-356	M16	471	50	5	M16	15		261	1
UNI-S37		360-368	M16	482	50	5	M16	15		281	1
UNI-S38	16	399-409	M16	520	50	5	M16	15		291	1
UNI-S39		411-419	M16	532	70	7	M16	15		337.4	1
UNI-S40	20	500-508	M16	619	70	7	M16	15		387.4	1
UNI-S41		513-521	M16	631	70	7	M16	15		397.4	1



Collier résistant

Matériau : Acier brut DD11 - EN 10111

Finition : Acier galvanisé à chaud après fabrication - EN ISO 1461: 2009

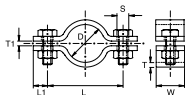


Code article	D Inch	DN	D1 mm	L mm	L1 mm	W mm	T mm	KG /100	
PS0153	1/2"	15	11	108	68	40	3	12.3	1
PS0203	3/4"	20	11	113	73	40	3	13.6	1
PS0253	1"	25	11	120	80	40	3	15.3	1
PS0323	1 1/4"	32	11	128	88	40	3	17.3	1
PS0403	1 1/2"	40	11	134	94	40	3	18.7	1
PS0503	2"	50	11	148	108	40	4	29	1
PS0653	2 1/2"	65	11	164	124	40	4	33.9	1
PS0803	3"	80	11	177	137	40	4	38.1	1
PS1003	4"	100	14	202	162	40	4	46.2	1
PS1253	5"	125	14	231	191	40	6	81.4	1
PS1503	6"	150	14	260	220	40	6	94.2	1
PS2003	8"	200	14	301	261	40	6	117	1
PS2503	10"	250	18	385	335	50	6	150	1
PS3003	12"	300	18	435	385	50	6	215.7	1


Colliers industriels DIN3567A

Matériau : Acier brut DD11 - EN 10111

Finition : Galvanisé à chaud - EN ISO 1461: 1999 - couleurs possibles sur demande Sur demande ou acier inoxydable



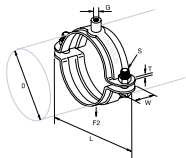
Code article	D Inch	D mm	L mm	L1 mm	W mm	T mm	T1 mm	s	KG /100	
35670223	1/2	21.3	58	15	30	5	7	11.5	16	25
35670273	3/4	26.9	64	15	30	5	7	11.5	18	25
35670343	1	33.7	72	15	30	5	7	11.5	20	25
35670433	1 1/4	42.4	82	15	30	5	7	11.5	23	25
35670493	1 1/2	48.3	88	15	30	5	7	11.5	26	25
35670613	2	60.3	108	18	40	6	9	14	56	10
35670773	2 1/2	76.1	122	18	40	6	9	14	64	10
35670893	3	88.9	136	18	40	6	9	14	73	10
35671083	-	108	172	24	50	8	11	18	152	1
35671153	4	114.3	178	24	50	8	11	18	159	1
35671333	-	133	196	24	50	8	11	18	171	1
35671403	5	139.7	204	24	50	8	11	18	181	1


Code article	D Inch	D mm	L mm	L1 mm	W mm	T mm	T1 mm	s	KG /100	
35671593	-	159	222	24	50	8	11	18	195	1
35671693	6	168.3	232	24	50	8	11	18	199	1
35671943	-	194	258	24	50	8	11	18	235	1
35672203	8	219.1	284	24	50	8	11	18	261	1
35672673	-	267	342	30	60	8	14	23	372	1
35672733	10	273	348	30	60	8	14	23	375	1
35673243	12	323.9	398	30	60	8	14	23	452	1
35673563	-	355.6	432	30	60	8	14	23	478	1
35673683	-	368.3	444	30	60	8	14	23	495	1
35674073	16	406.4	498	36	70	10	18	27	807	1
35674193	-	419	510	36	70	10	18	27	814	1
35674573	-	457	548	36	70	10	18	27	900	1
35675083	20	508	600	36	70	10	18	27	980	1

Collier résistant 2 vis

Matériau : Acier brut DD11 - EN 10111

Finition : Delta Tone - EN ISO 9227



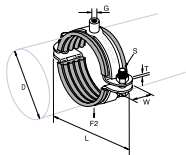
Code article	D Inch	D mm	G	L mm	W mm	T mm	s	F2 kN	F2 RAL kN	KG /100	
UNI-N10D	2 1/2	76-81	M10/M12	142	30	3	M8	5	3	29.7	25
UNI-N11D		82-85	M10/M12	148	30	3	M8	5	3	32.1	25
UNI-N12D	3	88-94	M10/M12	154	30	3	M8	5	3	32.3	25
UNI-N13D		95-102	M10/M12	163	30	3	M8	5	3	34.7	25
UNI-N14D		102-108	M10/M12	169	30	3	M8	5	3	48.7	25
UNI-N15D	4	110-116	M10/M12	177	30	3	M8	5	3	38.2	25
UNI-N16D		117-124	M10/M12	185	30	3	M8	5	3	39.9	25
UNI-N17D		124-129	M10/M12	190	30	3	M8	5	3	40.6	25
UNI-N18D		133-140	M12/M16	207	40	4	M12	8	9	82.6	10
UNI-N19D	5	140-146	M12/M16	215	40	4	M12	8	9	84.5	10
UNI-N20D		149-155	M12/M16	222	40	4	M12	8	9	87.7	10
UNI-N21D		159-165	M12/M16	232	40	4	M12	8	9	91	10
UNI-N22D	6	167-173	M12/M16	240	40	4	M12	8	9	95	10
UNI-N23D		176-182	M12/M16	265	40	4	M12	8	9	98	10
UNI-N24D		188-194	M12/M16	273	40	4	M12	8	9	102.3	10
UNI-N25D		199-205	M12/M16	284	40	4	M12	9	9	107.5	10
UNI-N26D		207-216	M12/M16	294	40	4	M12	9	9	110	10
UNI-N27D	8	219-226	M12/M16	304	40	4	M12	9	9	115	10
UNI-N28D		227-236	M12/M16	315	40	4	M12	9	9	117.5	10
UNI-N29D		244-250	M12/M16	329	40	4	M12	9	9	124	10
UNI-N30D		251-261	M12/M16	340	40	4	M12	9	9	128	10
UNI-N31D	10	267-273	M12/M16	352	40	4	M12	9	9	133	10
UNI-N32D		278-284	M12/M16	363	40	4	M12	9	9	136	10
UNI-N33D		297-304	M12/M16	382	40	4	M12	9	9	145	10
UNI-N34D		305-316	M12/M16	395	40	4	M12	9	9	148	10
UNI-N35D	12	316-324	M16	440	50	5	M16	15		229.8	1



Collier résistant 2 vis

Matériau : Acier DC11 - EN 10111 - EPDM / SBR noir; Dureté A = $45 \pm 5^\circ$ - Température Mini/Maxi: -40°C à $+100^\circ\text{C}$
C - Diminution sonore moyenne 22 dB (A)

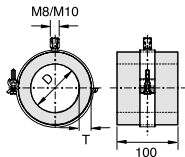
Finition : Delta Tone - EN ISO 9227




Code article	D Inch	D mm	G	L mm	W mm	T mm	s	F2 kN	Fz RAL kN	KG /100	
UNI-R10D		67-72	M10/M12	142	30	3	M8	5	2.2	31	25
UNI-R11D	2 1/2	73-78	M10/M12	148	30	3	M8	5	2.2	35.9	25
UNI-R12D		79-85	M10/M12	154	30	3	M8	5	2.2	38.1	25
UNI-R13D	3	88-93	M10/M12	163	30	3	M8	5	2.2	40.2	25
UNI-R14D		94-99	M10/M12	169	30	3	M8	5	2.2	41.5	25
UNI-R15D		100-106	M10/M12	177	30	3	M8	5	2.2	43.1	25
UNI-R16D	4	108-116	M10/M12	185	30	3	M8	5	2.2	45.5	25
UNI-R17D		117-123	M10/M12	190	30	3	M8	5	2.2	49.3	25
UNI-R18D		124-129	M12/M16	207	40	4	M12	8	3.2	9.6	10
UNI-R19D		131-137	M12/M16	215	40	4	M12	8	3.2	9.9	10
UNI-R20D	5	138-145	M12/M16	222	40	4	M12	8	3.2	105.2	10
UNI-R21D		148-154	M12/M16	232	40	4	M12	8	3.2	109	10
UNI-R22D		156-162	M12/M16	240	40	4	M12	8	3.2	112	10
UNI-R23D	6	165-171	M12/M16	263	40	4	M12	8	3.2	116	10
UNI-R24D		177-183	M12/M16	273	40	4	M12	8	3.2	120	10
UNI-R25D		188-194	M12/M16	284	40	4	M12	8	3.2	128	10
UNI-R26D		196-203	M12/M16	294	40	4	M12	9	3.2	132.6	10
UNI-R27D		205-214	M12/M16	304	40	4	M12	9	3.2	133.4	10
UNI-R28D	8	219-225	M12/M16	315	40	4	M12	9	3.2	142	10
UNI-R29D		226-243	M12/M16	329	40	4	M12	9	3.2	151	10
UNI-R30D		244-250	M12/M16	340	40	4	M12	9	3.2	154	10
UNI-R31D		251-264	M12/M16	352	40	4	M12	9	3.2	157	10
UNI-R32D	10	265-273	M12/M16	363	40	4	M12	9	3.2	167.1	10
UNI-R33D		285-295	M12/M16	382	40	4	M12	9	3.2	170	10
UNI-R34D		299-305	M12/M16	395	40	4	M12	9	3.2	178	10
UNI-R35D	12	316-324	M16	454	50	5	M16	15		229.8	1

Colliers acier avec coquille en polyuréthane

Matériau : Acier DD11 - EN 10111
 polyuréthane 80 kg / m³; W = 0030 W / mK
 Température Mini/Maxi: -50 ° C à 105 ° C



Code article	D Inch	D mm	G	T20 mm	T25 mm	T30 mm	T40 mm	T50 mm	KG /100	
PUN2001	3/8	17.2	M8/M10	20					14.2	1
PUN2002	-	18	M8/M10	20					14.2	1
PUN2003	1/2	21.3	M8/M10	20					12.7	1
PUN2004	-	22	M8/M10	20					12.7	1
PUN2005	3/4	26.9	M8/M10	20					14.3	1
PUN2006	-	28	M8/M10	20					18.5	1
PUN2007	1	33.7	M8/M10	20					18.2	1
PUN2008	-	35	M8/M10	20					19.2	1
PUN2009	1 1/4	42.4	M8/M10	20					24.5	1
PUN2010	-	42	M8/M10	20					25	1
PUN2011	1 1/2	48.3	M8/M10	20					22.3	1
PUN2012	-	54	M8/M10	20					29.5	1
PUN2013	2	60.3	M8/M10	20					25	1
PUN2014	2 1/2	76.1	M8/M10	20					27.2	1
PUN2015	3	88.9	M8/M10	20					29.7	1
PUN2016	4	114.3	M8/M10	20					31	1
PUN2501	3/8	17.2	M8/M10		25				19.5	1
PUN2502	-	18	M8/M10		25				19.5	1
PUN2503	1/2	21.3	M8/M10		25				19.2	1
PUN2504	-	22	M8/M10		25				19.2	1
PUN2505	3/4	26.9	M8/M10		25				19.2	1
PUN2506	-	28	M8/M10		25				19.2	1
PUN2507	1	33.7	M8/M10		25				20.3	1
PUN2508	-	35	M8/M10		25				21.3	1
PUN2509	1 1/4	42.4	M8/M10		25				21.3	1
PUN2510	-	42	M8/M10		25				21.8	1
PUN2511	1 1/2	48.3	M8/M10		25				24	1
PUN2512	-	54	M8/M10		25				25	1
PUN2513	2	60.3	M8/M10		25				27.2	1
PUN2514	2 1/2	76.1	M8/M10		25				29.7	1
PUN2515	3	88.9	M8/M10		25				33.6	1
PUN2516	4	114.3	M8/M10		25				36.2	1
PUN3001	3/8	17.2	M8/M10			30			21.2	1
PUN3002	-	18	M8/M10			30			26.5	1
PUN3003	1/2	21.3	M8/M10			30			26.5	1
PUN3004	-	22	M8/M10			30			26.5	1
PUN3005	3/4	26.9	M8/M10			30			23.3	1
PUN3006	-	28	M8/M10			30			23.3	1
PUN3007	1	33.7	M8/M10			30			29.5	1
PUN3008	-	35	M8/M10			30			29.5	1
PUN3009	1 1/4	42.4	M8/M10			30			55	1
PUN3010	-	42	M8/M10			30			25	1
PUN3011	1 1/2	48.3	M8/M10			30			32	1
PUN3012	-	54	M8/M10			30			32.2	1



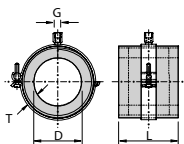
Code article	D Inch	D mm	G	T20 mm	T25 mm	T30 mm	T40 mm	T50 mm	KG /100	
PUN3013	2	60.3	M8/M10			30			39.6	1
PUN3014	2 1/2	76.1	M8/M10			40			41.7	1
PUN3015	3	88.9	M8/M10			30			45	1
PUN3016	4	114.3	M8/M10			30			52.7	1
PUN3017	5	139.7	M10/M12			30			124.9	1
PUN3018	6	168.3	M10/M12			30			127	1
PUN4001	3/8	17.2	M8/M10				40		30	1
PUN4002	-	18	M8/M10				40		30	1
PUN4003	1/2	21.3	M8/M10				40		30	1
PUN4004	-	22	M8/M10				40		30	1
PUN4005	3/4	26.9	M8/M10				40		32	1
PUN4006	-	28	M8/M10						34	1
PUN4007	1	33.7	M8/M10				40		34.2	1
PUN4008	-	35	M8/M10				40		34.2	1
PUN4009	1 1/4	42.4	M8/M10				40		41.7	1
PUN4010	-	42	M8/M10				40		41.7	1
PUN4011	1 1/2	48.3	M8/M10				40		36.7	1
PUN4012	-	54	M8/M10				40		44.7	1
PUN4013	2	60.3	M8/M10				40		41.6	1
PUN4014	2 1/2	76.1	M8/M10				40		94	1
PUN4015	3	88.9	M8/M10				40		43.2	1
PUN4016	4	114.3	M10/M12				40		23	1
PUN4017	5	139.7	M10/M12				40		135	1
PUN4018	6	168.3	M10/M12				40		144	1
PUN5008	-	35	M8/M10					50	43.7	1
PUN5009	1 1/4	42.4	M8/M10					50	40.6	1
PUN5010	-	42	M8/M10					50	40.6	1
PUN5011	1 1/2	48.3	M8/M10					50	47	1
PUN5012	-	54	M10/M12					50	48	1
PUN5013	2	60.3	M8/M10					50	43.2	1
PUN5014	2 1/2	76.1	M8/M10					50	53.7	1
PUN5015	3	88.9	M10/M12					50	67	1
PUN5016	4	114.3	M10/M12					50	75	1
PUN5017	5	139.7	M10/M12					50	141.5	1
PUN5018	6	168.3	M8/M10					50	159	1

Colliers acier avec coquille en polyuréthane et caoutchouc synthétique sur les extrémités


Matériau : Acier DD11 - EN 10111

polyuréthane 80 kg / m³; W = 0030 W / mK

Température Mini/Maxi: -45 ° C à + 105 ° C



Code article	D Inch	D mm	G	L mm	Max Span m	T13-16 mm	T19-26 mm	KG /100	
1160106	-	10	M8/M10	50	2	13		4.7	15
1160107	-	10	M8/M10	50	2		19	6.5	14
1160126	-	12	M8/M10	50	2	13		4.9	15
1160127	-	12	M8/M10	50	2		19	6.7	14
1160156	-	15	M8/M10	50	2	13		5.4	15

Code article	D Inch	D mm	G	L mm	Max Span m	T13-16 mm	T19-26 mm	KG /100	
1160157	-	15	M8/M10	50	2		19	6.9	14
1160186	3/8	18	M8/M10	50	2.25	13		6	15
1160187	3/8	18	M8/M10	50	2.25		19	7.5	10
1160226	1/2	22	M8/M10	50	2.75	13		6.4	14
1160227	1/2	22	M8/M10	50	2.75		20	7.7	10
1160256	-	25	M8/M10	50	2.75	13		6.6	14
1160257	-	25	M8/M10	50	2.75		20.5	8.1	10
1160286	3/4	28	M8/M10	50	3	13.5		6.9	10
1160287	3/4	28	M8/M10	50	3		21	8.4	10
1160306	-	30	M8/M10	50	3	13.5		7.1	10
1160307	-	30	M8/M10	50	3		21	17.9	10
1160356	1	35	M8/M10	50	3.5	14		7.7	10
1160357	1	35	M8/M10	50	3.5		21.5	19	10
1160358	1	105	M8/M10	75	3500			26.8	13
1160426	1 1/4	42	M8/M10	50	3.75	14.5		8.4	14
1160427	1 1/4	42	M8/M10	50	3.75		22	20.5	14
1160446	-	44.5	M8/M10	50	3.75	14.5		17.6	14
1160447	-	44.5	M8/M10	50	3.75		22.5	20.7	14
1160486	1 1/2	-	M8/M10	50	4.25	14.5		18.3	14
1160487	1 1/2	-	M8/M10	50	4.25		22.5	21.4	14
1160546	-	54	M8/M10	50	4.25	14.5		19.1	14
1160547	-	54	M8/M10	50	4.25		23	23.2	14
1160606	2	-	M8/M10	50	4.75		15	20.4	14
1160607	2	-	M8/M10	75	4.75		23.5	23.4	10
1160646	-	64	M8/M10	50	4.75	15		21.5	14
1160647	-	64	M8/M10	75	4.75		23.5	25.2	10
1160706	-	70	M8/M10	50	4750	15		22.4	10
1160707	-	70	M8/M10	75	4.75		24	26.6	10
1160766	2 1/2	-	M8/M10	75	5.5	15		24.6	10
1160767	2 1/2	-	M8/M10	75	5.5		24	30	10
1160896	3	-	M8/M10	75	6	15.5		27.2	10
1160897	3	-	M8/M10	75	6		24.5	31.9	10
1161026	-	102	M8/M10	75	6	15.5		30.9	6
1161027	-	102	M8/M10	75	6		25	36	10
1161086	-	108	M8/M10	75	6	15.5		31.5	10
1161087	-	108	M12/M16	75	6		25	37.2	6
1161146	4	-	M8/M10	75	6	16		34.4	10
1161147	4	-	M12/M16	100	6		25.5	39.8	8
1161256	-	125	M12/M16	100	6	16		42.7	8
1161257	-	125	M12/M16	100	6		25.5	51.4	8
1161336	-	133	M12/M16	100	6	16		46	5
1161337	-	133	M12/M16	100	6		25.5	54.2	6
1161396	5	-	M12/M16	100	6	16		47.6	5
1161397	5	-	M12/M16	100	6		26	56.6	6
1161606	-	160	M12/M16	100	6	16		51.8	6
1161607	-	160	M12/M16	100	6		26	60.8	4
1161686	-	168	M12/M16	100	6	16		54.5	6
1161687	-	168	M12/M16	100	6		26	71.5	4



Colle pour coquille en PU

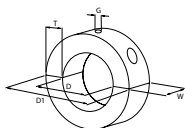
Matériau : Pâte adhésive pour PU



Code article	ML ml	KG /100	
PASTE	310	50	12

Colliers lourds pour EG avec coquille de mousse PU 250kg/m³

Matériau : Acier DD11 - EN 10111
 polyuréthane 250 kg / m³; W = 0,045 W / mK; ? = 2500
 Température Mini/Maxi: -160 ° C à + 130 ° C



Système de structure moyennes et lourdes


Code article	DN	D mm	D1 mm	G	W mm	T30 mm	T40 mm	T60 mm	KG /100	
17501730	10	17.2	88	M8-1/2"	40	30			14.8	10
17501830	10	18	88	M8-1/2"	40	30			14.8	10
17502130	15	21.3	88	M8-1/2"	40	30			14.6	10
17502230	15	22	88	M8-1/2"	40	30			14.6	10
17502630	20	26.9	88	M8-1/2"	40	30			14.4	10
17502830	20	28	88	M8-1/2"	40	30			14.4	10
17503330	25	33.7	95	M8-1/2"	40	30			15.6	10
17503530	25	35	95	M8-1/2"	40	30			15.6	10
17504230	32	42.4	102	M8-1/2"	40	30			16.4	10
17504830	40	48.3	108	M8-1/2"	40	30			16.8	10
17505430	-	54	117	M8-1/2"	40	30			20	10
17505730	50	57	117	M8-1/2"	40	30			20	10
17506030	50	60.3	120	M8-1/2"	50	30			26	10
17506430	-	64	120	M8-1/2"	50	30			26	10
17507030	60	70	136	M10-1/2"	50	30			38.2	10
17507630	65	76.1	136	M10-1/2"	50	30			37.4	10
17508830	80	88.9	149	M10-1/2"	50	30			41.5	5
17510840	100	108	188	M10-1/2"	60		40		94	5
17511440	100	114.3	195	M10-1/2"	60		40		98	5
17513340	125	133	220	M10-1/2"	60		40		112	5
17513940	125	139.7	220	M10-1/2"	60		40		110	5
17515440	-	154	188	M10-1/2"	60		40		120.5	4
17515940	150	159	240	M12-1/2"	60		40		120.5	4
17516840	150	168.3	250	M12-1/2"	60		40		127.5	4
17521960	200	219.1	340	M16-3/4"	100		40		320	1
17527360	250	273	393	M16	100			60	512	1
17532460	300	324	444	M20	100			60	678	1
17535660	350	356	476	M20	100			60	818	1
17536860	-	368	488	M20	120			60	828	1
17540660	400	406	526	M24	120			60	1134	1
17545760	450	457	577	M24	120			60	1248	1
17550860	500	508	628	M24	120			60	1416	1
17560960	600	609	729	M24	140			60	1650	1

**Cylindre pour supportage de coquilles en PU**

Matériau : Acier galvanisé Sendzimir DX51D + Z275 - EN 10142



Code article	D Inch	D mm	T20 mm	T25 mm	T30 mm	T40 mm	T50 mm	KG /100	
CYL2006		28	20					17,5	1
CYL2007	1	33,7	20					18	1
CYL2008		35	20					19	1
CYL2009	1 1/4	42,4	20					20	1
CYL2010		42	20					21	1
CYL2011	1 1/2	48,3	50					22	1
CYL2012		54	20					23,5	1
CYL2013	2	60,3	20					25	1
CYL2014	2 1/2	76,1	20					28	1
CYL2015	3	88,9	20					31	1
CYL2016	4	114,3	20					38	1
CYL2017	5	139,7	20					44	1
CYL2018	6	168,3	20					50,5	1
CYL2502		18		25				6	1
CYL2503	1/2	21,3		25				17	1
CYL2504		22		25				18,5	1
CYL2505	3/4	26,9		25				19	1
CYL2506		28		25				20	1
CYL2507	1	33,7		25				21	1
CYL2508		35		25				22	1
CYL2509	1 1/4	42,4		25				23	1
CYL2510		42		25				23,5	1
CYL2511	1 1/2	48,3		25				24	1
CYL2512		54		25				25,5	1
CYL2513	2	60,3		25				27	1
CYL2514	2 1/2	76,1		25				31	1
CYL2515	3	88,9		25				34	1
CYL2516	4	114,3		25				40	1
CYL2517	5	139,7		25				46	1
CYL2518	6	168,3		25				52	1
CYL3001	3/8	17,2			30			19	1
CYL3002		18			30			19,5	1
CYL3003	1/2	21,3			30			20	1
CYL3004		22			30			20,5	1
CYL3005	3/4	26,9			30			21	1
CYL3006		28			30			22,5	1
CYL3007	1	33,7			30			23	1
CYL3008		35			30			24	1
CYL3009	1 1/4	42,4			30			25	1
CYL3010		42			30			26	1
CYL3011	1 1/2	48,3			30			27	1
CYL3012		54			30			28,5	1
CYL3013	2	60,3			30			29	1
CYL3014	2 1/2	76,1			30			33	1
CYL3015	3	88,9			30			36	1
CYL3016	4	114,3			30			43	1

Code article	D Inch	D mm	T20 mm	T25 mm	T30 mm	T40 mm	T50 mm	KG /100	
CYL3017	5	139.7			30			49	1
CYL3018	6	168.3			30			57	1
CYL4001	3/8	17.2			40			24	1
CYL4002		18				40		24.5	1
CYL4003	1/2	21.3				40		25	1
CYL4004		22				40		25.5	1
CYL4005	3/4	26.9				40		26	1
CYL4006		28				40		27	1
CYL4007	1	33.7				40		28	1
CYL4008		35				40		28.5	1
CYL4009	1 1/4	42.4				40		30	1
CYL4010		42				40		30.5	1
CYL4011	1 1/2	48.3				40		31	1
CYL4012		54				40		33.5	1
CYL4013	2	60.3				40		34	1
CYL4014	2 1/2	76.1				40		38	1
CYL4015	3	88.9				40		41	1
CYL4016	4	114.3				40		48	1
CYL4017	5	139.7				40		54	1
CYL4018	6	168.3				40		61	1
CYL5001	3/8	17.2					50	29	1
CYL5002		18					50	29.5	1
CYL5003	1/2	21.3					50	30	1
CYL5004		22					50	30.5	1
CYL5005	3/4	26.9					50	31	1
CYL5006		28					50	32	1
CYL5007	1	33.7					50	33	1
CYL5008		35					50	34	1
CYL5009	1 1/4	42.4					50	35	1
CYL5010		42					50	35.5	1
CYL5011	1 1/2	48.3					50	36	1
CYL5012		54					50	38.5	1
CYL5013	2	60.3					50	39	1
CYL5014	2 1/2	76.1					50	43	1
CYL5015	3	88.9					50	47	1
CYL5016	4	114.3					50	53	1
CYL5017	5	139.7					50	59	1
CYL5018	6	168.3					50	65	1

**Collier résistant 2 vis**

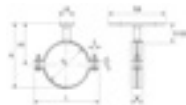
Matériau : Acier brut DD11 - EN 10111
 Finition : Electro zingué - DIN EN 12329



Code article	D mm	L mm	W mm	H mm	H1 mm	T mm	s	F2 kN	KG /100	
1131040	40	89	30	124	72	2.5	M6	4	31.7	10
1131050	50	103	30	136	78	2.5	M6	4	33.8	10
1131056	56	108	30	142	81	2.5	M6	4	34.7	10
1131063	63	116	30	148	84	2.5	M6	4	36	10
1131075	75	136	30	167	93	3	M8	4	42.2	10
1131090	90	147	30	180	99	3	M8	4	44.8	10
1131110	110	174	30	202	111	3	M8	4	49.9	10
1131125	125	189	30	215	117	3	M8	4	52.9	10
1131160	160	225	40	243	134	4	M10	4	96.9	5
1131200	200	265	40	284	153	4	M10	4	113.9	5
1131250	250	310	40	329	176	4	M10	4	131.3	5
1131315	315	376	40	395	209	4	M10	4	155.2	5

**Colliers point fixe pour tubes d'évacuation DN40 à DN160**

Matériau : Acier brut DD11 - EN 10111
 Finition : Electro zingué - DIN EN 12329



Code article	D mm	L mm	W mm	H mm	H1 mm	T mm	s	F2 kN	KG /100	
1136040	40	89	30	95	72	2.5	M6	4	37.2	10
1136050	50	103	30	107	78	2.5	M6	4	39.3	10
1136056	56	108	30	113	81	2.5	M6	4	40.2	10
1136063	63	116	30	119	84	2.5	M6	4	41.5	10
1136075	75	136	30	136	93	3	M8	5	50.8	5
1136090	90	147	30	149	99	3	M8	5	53.3	5
1136110	110	174	30	171	111	3	M8	5	58.5	5
1136125	125	189	30	185	117	3	M8	5	61.5	5

Code article	D mm	L mm	W mm	H mm	H1 mm	T mm	s	F2 kN	KG /100	
1136160	160	225	40	221	134	4	M10	8	106.4	5




Colliers point fixe pour tubes d'évacuation DN200 à DN315

Matériau : Acier brut DD11 - EN 10111

Finition : Electro zingué - DIN EN 12329



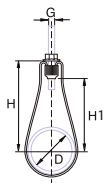
Code article	D mm	L mm	W mm	H mm	H1 mm	T mm	s	F2 kN	KG /100	
1136200	200	265	40	302	153	4	M10	8	147.7	1
1136250	250	310	40	346	176	4	M10	8	165.1	1
1136315	315	376	40	412	209	4	M10	8	188.9	1





Colliers poires sprinkleurs

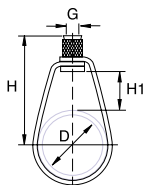
Matériau : Acier galvanisé Sendzimir DX51D + Z275 - EN 10142




Code article	D Inch	DN	G	H mm	H1 mm	FM	VdS	KG /100	
USP15	1/2	15	M8	56	41		y	4.2	50
USP20	3/4	20	M8	57	42		y	4.2	50
USP2010	3/4	20	M10	57	42	y	y	4.2	50
USP25	1	25	M8	57	42		y	4.5	50
USP2510	1	25	M10	57	42	y	y	4.5	50
USP32	1 1/4	32	M8	57	42		y	4.8	50
USP3210	1 1/4	32	M10	57	42	y	y	4.8	50
USP40	1 1/2	40	M8	62	47		y	5.4	50
USP4010	1 1/2	40	M10	62	47	y	y	5.4	50
USP50	2	50	M8	72	57		y	6.4	50
USP5010	2	50	M10	72	57	y	y	6.4	50
USP65	2 1/2	65	M10	89	69	y	y	10.1	25
USP80	3	80	M10	104	84	y	y	11.6	25
USP100	4	100	M10	135	115	y	y	14.7	25
USP125	5	125	M12	151	129	y	y	17.5	25
USP150	6	150	M12	188	166	y	y	20.7	25
USP200	8	200	M16	236	214	y	y	35.6	10
USP250	10	250	M20	310	288		y	52.4	1

Colliers poires sprinkleurs

Matériau : Acier galvanisé Sendzimir DX51D + Z275 - EN 10142

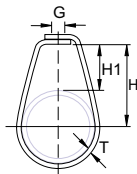


Code article	D Inch	DN	G	H mm	H1 mm	FM	KG /100	
SPH00211	1/2	15	M8	64	35		4.2	50
SPH00212	1/2	15	M10	64	35		4.0	50
SPH00271	3/4	20	M8	64	32		4.2	50
SPH00272	3/4	20	M10	64	32	y	4.0	50
SPH00341	1	25	M8	69	33		4.7	50
SPH00342	1	25	M10	69	33	y	4.5	50
SPH00421	1 1/4	32	M8	76	35		5.1	50
SPH00422	1 1/4	32	M10	76	35	y	4.9	50
SPH00481	1 1/2	40	M8	84	41		5.4	50
SPH00482	1 1/2	40	M10	84	41	y	5.2	50
SPH00601	2	50	M8	87	38		6.7	50


Code article	D Inch	DN	G	H mm	H1 mm	FM	KG /100	
SPH00602	2	50	M10	87	38	y	6.5	50
SPH00762	2 1/2	65	M10	94	37	y	8.6	25
SPH00892	3	80	M10	107	42	y	10.0	25
SPH01142	4	100	M10	137	61	y	13.0	25
SPH01413	5	125	M12	164	71	y	31.0	20
SPH01683	6	150	M12	168	61	y	33.5	20
SPH02193	8	200	M12	223	90	y	54.0	10

Colliers poires sprinkleurs

Matériau : Acier DX51D + Z275 - EN 10327
acier inoxydable - 1.4301



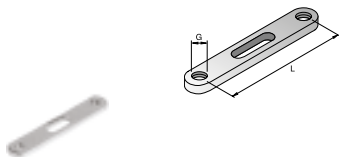
Système de structure moyennes et lourdes

Code article	Maté- riel	D Inch	G	H mm	H1 mm	T mm	FM	LPCB	KG /100	
FIL00212	DX51	1/2	11	45	35	1.0			2.8	50
FIL00272	DX51	3/4	11	45	32	1.0	y	y	2.8	50
FIL00342	DX51	1	11	50	33	1.0	y	y	3.4	50
FIL00422	DX51	1 1/4	11	56	34	1.0	y	y	3.6	50
FIL00482	DX51	1 1/2	11	65	41	1.0	y	y	4.2	50
FIL00602	DX51	2	11	68	38	1.0	y	y	4.6	50
FIL00762	DX51	2 1/2	11	75	35	1.5	y	y	8.5	25
FIL00892	DX51	3	11	88	42	1.5	y	y	9.7	25
FIL01142	DX51	4	11	118	61	1.5	y	y	12.4	25
FIL01682	DX51	6	13	145	61	2.5	y	y	31.1	20
FIL02192	DX51	8	17	200	90	2.5	y	y	51.6	10
FIL02732	DX51	10	18	250	110	2.5			62.9	5
FIL40212	SS	1/2	11	45	35	1.0			2.8	50
FIL40272	SS	3/4	11	45	32	1.0	y		2.8	50
FIL40342	SS	1	11	50	33	1.0	y		3.4	50
FIL40422	SS	1 1/4	11	56	34	1.0	y		3.6	50
FIL40482	SS	1 1/2	11	65	41	1.0	y		4.2	50
FIL40602	SS	2	11	68	38	1.0	y		4.6	50
FIL40762	SS	2 1/2	11	75	35	1.5	y		8.5	25
FIL40892	SS	3	11	88	42	1.5	y		9.7	25
FIL41142	SS	4	11	118	61	1.5	y		12.4	25
FIL41682	SS	6	13	145	61	2.5	y		31.1	20
FIL42192	SS	8	17	200	90	2.5	y		51.6	10
FIL42732	SS	10	18	250	110	2.5			62.9	10



Fixations pour deux colliers

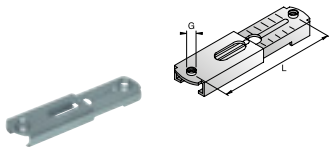
Matériau : Acier brut DD11 - EN 10111
Finition : Electro zingué - EN ISO 12229



Code article	G	L mm	KG /100	
1488401	M8	40	2.5	50
1488551	M8	55	3.3	50
1488651	M8	65	3.5	50
1488851	M8	85	4	100
1481061	M8	105	6.4	50

Fixations pour deux colliers

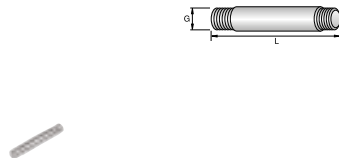
Matériau : Acier brut DD11 - EN 10111
Finition : Electro zingué - EN ISO 12229



Code article	G	L mm	KG /100	
1486010	M8	60-105	4.8	100

Fixations pour deux colliers

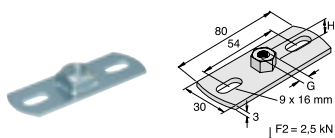
Matériau : Acier brut DD11 - EN 10111
Finition : Electro zingué - EN ISO 12229



Code article	G	L mm	KG /100	
1488133	M8	13	0.4	100
1488253	M8	25	1	100
1488353	M8	35	1.2	100
1488453	M8	45	1.6	100
1488553	M8	55	2	100
1488653	M8	65	2.4	100

Plats avec écrous soudés

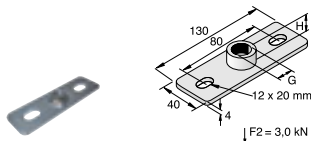
Matériau : Acier brut DD11 - EN 10111
Finition : Electro zingué - EN ISO 12229



Code article	G	H mm	KG /100	
1460081	M8	11	5.9	100
1460101	M10	11	5.9	100
1460108	M8/ M10	17	6	100
1460121	M12	13	6.3	100
1460221	1/2"	18	7.4	50

Plats avec écrous soudés

Matériau : Acier brut DD11 - EN 10111
Finition : Electro zingué - DIN EN 12329

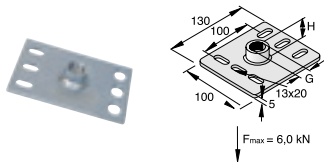



Code article	G	H mm	KG /100	
1462008	M8	12	15.6	50
1462010	M10	12	16.1	50
1462012	M12	14	15.9	50
1462016	M16	18	21	50
1462022	1/2"	20	21.1	50
1462028	3/4"	22	21.9	50

Plats avec écrous soudés

Matériau : Acier brut DD11 - EN 10111

Finition : Electro zingué - DIN EN 12329

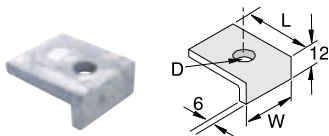


Code article	G	H mm	KG /100	
1461010	M10	13	45.1	10
1461012	M12	14	46.3	10
1461016	M16	18	48.9	10
1461022	1/2"	20	48.6	10
1461028	3/4"	22	49.6	10
1461034	1"	28	52.5	10



Equerres de montage pour sprinkleurs

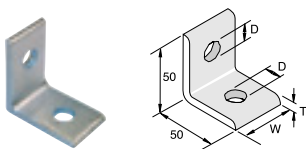
Matériau : Acier brut DD11 - EN 10111
 Finition : Acier galvanisé à chaud après fabrication - EN ISO 1461: 1999



Code article	D mm	L mm	W mm	KG /100	
D404006M10	11	50	40	140	100
D504006M10	11	50	40	180	100
D505006M10	11	50	50	22	50
D606006M10	14	60	60	32	50
D504006M12	14	50	40	180	100
D505006M12	14	50	50	22	50
D606006M12	14	60	60	32	100

Equerres de montage pour sprinkleurs

Matériau : Acier brut DD11 - EN 10111
 Finition : Electro zingue - DIN EN 12329 (G5050)
 Galva à Chaud - EN ISO 1461: 1999

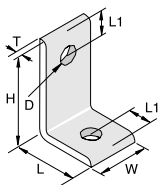



Code article	D mm	W mm	T mm	KG /100	
D325M102	11	50	5	19.6	50
G5050	11	50	5	11.8	50
D325M122	14	50	6	23.6	50

Equerres de montage pour sprinklers

Matériau : Acier brut DD11 - EN 10111

Finition : Electro zingué - DIN EN 12329

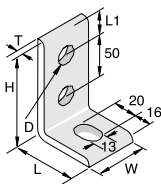


Code article	D mm	L mm	L1 mm	W mm	H mm	T mm	F2 kN	F4 kN	KG /100	
G4530	11	30	13	30	45	4	12	3.5	8.5	50
G6040	13	40	16	45	60	6	25	5.0	27.6	25

Equerres de montage pour sprinklers

Matériau : Acier brut DD11 - EN 10111

Finition : Electro zingué - DIN EN 12329



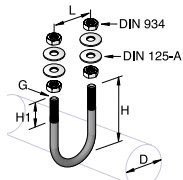
Code article	D mm	L mm	L1 mm	W mm	H mm	T mm	F2 kN	F4 kN	KG /100	
G9060	13	60	15	45	90	6	32	8.0	44.5	25



Étriers

Matériau : Acier brut DD11 - EN 10111

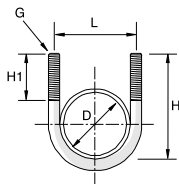
Finition : Electro zingué - DIN EN 12329



Code article	D Inch	D mm	G	L mm	H mm	H1 mm	KG /100	
170C02112	1/2	21.3	M8	31	37	20	5.8	100
170C02712	3/4	26.9	M8	36	64	30	6.8	100
170C03412	1	33.7	M8	44	54	30	7.8	100
170C04212	1 1/4	42.4	M8	52	67	35	9.8	100
170C04812	1 1/2	48.3	M8	57	78	40	10.8	100
170C06022	2	50	M10	73	90	40	17.4	50
170C07622	2 1/2	65	M10	89	103	40	18.4	50
170C08922	3	80	M10	100	113	50	21.4	50
170C11432	4	114.3	M12	126	144	50	35.8	50
170C13932	5	139.7	M12	156	169	60	38.8	25
170C16832	6	168.3	M12	182	194	60	41.8	25
170C21932	8	219.1	M12	236	251	60	54.8	25

Étriers

Matériau : Acier brut DD11 - EN 10111
 Finition : Electro zingué - DIN EN 12329

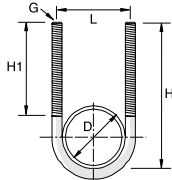


Code article	D Inch	D mm	G	L mm	H mm	H1 mm	KG /100	
170002102	1/2	21.3	M6	29	37	20	2	100
170002112	1/2	21.3	M8	31	37	20	3	100
170002702	3/4	26.9	M6	34	48	25	2	100
170002712	3/4	20	M8	36	64	36	4	100
170003402	1	33.7	M6	41	60	32	3	100
170003412	1	33.7	M8	44	44	30	5	100
170003422	1	33.7	M10	46	52	30	7	100
170004212	1 1/4	42.4	M8	52	67	35	7	100
170004222	1 1/4	42.4	M10	54	67	35	8	100
170004812	1 1/2	48.3	M8	57	78	40	8	100
170004822	1 1/2	48.3	M10	59	78	40	9	100
170006012	2	60.3	M8	71	90	35	9	100
170006022	2	60.3	M10	73	90	40	11	100
170006032	2	60.3	M12	75	90	35	16	100
170007622	2 1/2	76.1	M10	89	103	40	12	100
170007632	2 1/2	76.1	M12	91	105	35	18	50
170008922	3	88.9	M10	100	115	50	15	50
170008932	3	88.9	M12	102	115	38	20	50
170011422	4	100	M10	124	146	50	17	50
170011432	4	114.3	M12	126	144	50	27	50
170011442	4	100	M16	130	140	38	31	50
170013932	5	139.7	M12	156	173	60	30	25
170013942	5	139.7	M16	160	170	38	400	25
170016832	6	168.3	M12	182	198	60	33	25
170016842	6	168.3	M16	186	191	38	50	25
170021932	8	219.1	M12	236	255	60	46	25
170021942	8	219.1	M16	240	255	38	60	25
170027332	10	273	M12	290	313	38	60	5
170027342	10	273	M16	294	313	38	110	10
170027352	10	273	M20	298	313	38	180	10
170032432	12	323.9	M12	341	364	38	80	5
170032442	12	323.9	M16	345	364	38	130	1
170032452	12	323.9	M20	349	364	38	220	1



Étriers

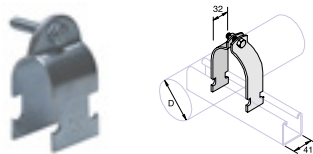
Matériau : Acier brut DD11 - EN 10111
 Finition : Electro zingué - DIN EN 12329



Code article	D Inch	D mm	G	L mm	H mm	H1 mm	KG /100	
171002102	1/2	21.3	M6	29	97	70	3	100
171002112	1/2	21.3	M8	31	97	70	4	100
171002702	3/4	26.9	M6	34	109	70	4	100
171002712	3/4	26.9	M8	36	109	70	5	100
171003402	1	33.7	M6	41	111	70	5	100
171003412	1	33.7	M8	44	111	70	7	100
171003422	1	33.7	M10	46	111	70	10	100
171004212	1 1/4	42.4	M8	52	122	90	10	100
171004222	1 1/4	42.4	M10	54	122	90	12	100
171004812	1 1/2	48.3	M8	57	127	90	11	100
171004822	1 1/2	48.3	M10	59	127	90	13	100
171006012	2	60.3	M8	71	140	90	13	100
171006022	2	60.3	M10	73	140	90	15	100
171007622	2 1/2	76.1	M10	89	152	90	16	50
171008922	3	88.9	M10	100	168	90	19	50
171008932	3	88.9	M12	102	168	90	25	50
171011422	4	114.3	M10	124	193	90	21	50
171011432	4	114.3	M12	126	193	90	32	50
171013932	5	139.7	M12	156	213	90	36	25
171016832	6	168.3	M12	182	240	90	40	25
171016842	6	168.3	M16	186	240	90	70	25
171021932	8	219.1	M12	236	313	90	55	25
171021942	8	219.1	M16	240	313	90	90	25
171027332	10	273	M12	290	363	100	70	10
171027342	10	273	M16	294	363	100	150	10
171032432	12	323.9	M12	341	413	100	100	1
171032442	12	323.9	M16	345	413	100	200	1
171032452	12	323.9	M20	349	413	100	280	1

Collier pour rail Unistrut

Matériau : Acier galvanisé Sendzimir DX51D + Z275 - EN 10142

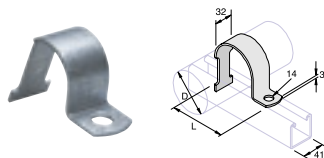


Code article	D mm	KG /100	
M1108	8.7-10.3	3.3	150
M1109	10.3-12.7	3.7	150
M1110	11.9-13.5	3.8	150
M1111	13.5-14.3	3.9	150
M1112	14.3-16.7	4	150
M1113	15.9-18.3	4.1	150
M1114	18.3-20.6	4.5	150
M1115	19.0-21.4	4.7	150
M1116	21.4-25.4	4.9	100
M1117	25.4-27.8	5.3	100
M1118	27.0-30.2	6.4	100
M1119	30.2-33.8	7.2	100
M1120	31.8-35.9	7.2	100
M1121	34.9-39.7	7.9	100
M1122	39.7-42.9	8.4	100
M1123	42.9-46.8	9	100
M1124	46.8-50.8	12.8	50
M1125	48.4-52.4	13.1	50
M1126	52.4-58.7	13.7	50
M1127	58.7-63.5	15	50
M1128	63.5-68.3	15.3	50
M1129	68.3-73.0	15.6	50
M1130	73.0-79.4	16	50
M1131	76.2-82.6	17.5	50
M1132	82.6-88.1	18.9	50
M1133	88.1-95.2	20.3	50
M1134	95.2-100.0	21.9	25
M1135	100.0-106.4	27	25
M1136	106.4-111.1	29.1	25
M1137	111.1-120.7	29.6	25
M1138	120.7-129.4	31.8	25
M1139	129.4-138.1	34	25
M1140	138.1-149.2	34.8	25
M1141	149.2-161.9	37.6	25
M1142	161.9-174.6	41	25
M1143	174.6-182.6	44.6	25
M1144	182.6-190.5	45	25
M1145	190.5-203.2	49.1	20
M1146	203.3-212.7	50.1	20
M1147	212.7-225.5	50.5	20
M1148	225.4-238.1	52.4	15
M1149	238.1-250.8	55.5	15
M1150	250.8-263.5	57.6	15
M1151	263.5-276.2	59	15
M1152	276.2-288.9	65	15
M1153	288.9-301.6	67.5	15

Code article	D mm	KG /100	
M1154	301.6-314.3	70	10
M1155	314.3-327.0	69.9	10

Collier pour rail Unistrut

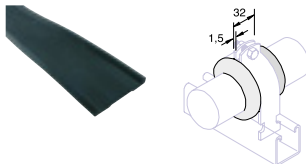
Matériau : Acier brut DD11 - EN 10111
 Finition : Acier galvanisé à chaud après fabrication - EN ISO 1461: 1999



Code article	DN	D mm	L mm	KG /100	
SS2/AH	15	21.3	66	5.9	100
SS2/BH	20	26.9	73	7	100
SS2/CH	25	33.7	81	8.5	75
SS2/DH	32	42.4	90	10	75
SS2/EH	40	48.3	96	12.2	75
SS2/FH	50	60.3	96	13.5	40
SS2/GH	65	76.1	113	16.5	50
SS2/HH	80	88.9	125	18.9	50
SS2/JH	90	102	137	21.4	40
SS2/KH	100	114.1	150	24	25
SS2/LH	125	139.7	175	28.7	25
SS2/MH	150	168.3	204	34.2	25
SS2/NH	200	219.1	255	44.2	20

Bande isophonique EPDM pour colliers M11 et SS2

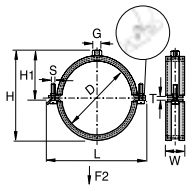
Matériau : EPDM / SBR noir; Dureté A = $45 \pm 5^\circ$ - Résistance à la température: -50°C . à $+110^\circ \text{C}$.



Code article	L mm		KG /100
P2600	8000	1	102

**Collier isophonique Standard avec 2 vis - Inox 304/A2**

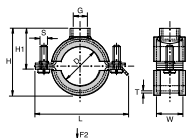
Matériau : Acier inoxydable - 1,4301 (304; A2) - EPDM / SBR noir; Dureté A = $45 \pm 5^\circ$ - Température Mini/Maxi: -40° C à $+100^\circ$ C diminution sonore moyenne: 22 dB (A)



Code article	D Inch	D mm	G	L mm	W mm	H mm	H1 mm	T mm	s	F2 kN	KG /100	
1350152	-	14-17	M8	55	20	34	20	1	M5	0.6	3.6	100
1350182	3/8	17-20	M8	58	20	36	22	1	M5	0.6	3.8	100
1350222	1/2	21-24	M8	59	20	40	23	1	M5	0.6	4.5	100
1350282	3/4	27-30	M8	66	20	46	26	1	M5	0.6	4.9	100
1350352	1	33-36	M8	73	20	52	30	1	M5	0.6	5.6	100
1350402	-	38-41	M8	79	20	56	31	1	M5	0.6	5.5	100
1350422	1 1/4	42-45	M8	82	20	60	34	1	M5	0.6	6.3	50
1350482	1 1/2	48-51	M8	89	20	66	37	1	M5	0.6	6.2	50
1350542	-	54-57	M8	98	20	73	41	1.5	M5	1.4	8.4	50
1350602	2	59-62	M8	100	20	79	43	1.5	M5	1.4	9.7	50
1350702	-	67-72	M8/M10	116	25	94	53	1.5	M6	1.9	15.9	50
1350752	2 1/2	72-78	M8/M10	123	25	100	56	1.5	M6	1.9	15.5	50
1350882	3	84-89	M8/M10	134	25	108	61	2	M6	2.3	20.1	50
1351142	4	109-114	M8/M10	162	25	136	81	2	M6	2.3	24.3	50

Collier isophonique Standard avec 2 vis - Inox 304/A2

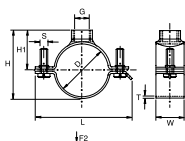
Matériau : Acier inoxydable - 1,4301 (304; A2) - EPDM / SBR noir; Dureté A = $45^\circ \pm 5^\circ$ - Température Mini/Maxi: -40° C à $+100^\circ$ C diminution sonore moyenne: 22 dB (A)



Code article	D Inch	D mm	G	L mm	W mm	H mm	H1 mm	T mm	s	F2 kN	KG /100	
1350183	3/8	14-20	M10	76	30	46	26	2	M8	5.7	12.6	25
1350223	1/2	20-26	M10	79	30	53	30	2	M8	5.7	13.8	25
1350283	3/4	25-31	M10	87	30	59	33	2	M8	5.7	14.9	25
1350353	1	32-38	M10	94	30	69	37	2	M8	5.7	17.0	25
1350423	1 1/4	40-46	M10	102	30	74	41	2	M8	5.7	18.7	25
1350483	1 1/2	48-54	M10	109	30	83	45	2	M8	5.7	20.3	25
1350543	-	53-55	M10	113	30	84	46	2	M8	5.7	21.0	25
1350603	2	56-62	M10	118	30	92	49	2	M8	5.7	22.2	25
1350761	2 1/2	72-78	M10	149	30	116	64	3	M10	3.8	41.4	1
1350763	2 1/2	72-78	M12	149	30	116	64	3	M10	3.8	41.4	1
1350891	3	86-91	M10	162	30	130	71	3	M10	3.8	44.9	1
1350893	3	86-91	M12	162	30	130	71	3	M10	3.8	44.9	1
1351141	4	108-116	M10	191	30	156	83	3	M10	3.8	51.8	1
1351143	4	108-116	M12	191	30	156	83	3	M10	3.8	51.8	1
1351251	-	122-130	M10	211	40	171	90	4	M10	4.85	90.6	1
1351253	-	122-130	M12	211	40	171	90	4	M10	4.85	90.6	1
1351351	-	132-140	M10	225	40	180	95	4	M10	4.85	95.5	1
1351353	-	132-140	M12	225	40	180	95	4	M10	4.85	95.5	1
1351451	5	139-147	M10	232	40	187	99	4	M10	4.85	103.6	1
1351453	5	139-147	M12	232	40	187	99	4	M10	4.85	103.6	1
1351601	-	157-165	M10	246	40	206	108	4	M10	4.85	109	1
1351603	-	157-165	M12	246	40	206	108	4	M10	4.85	109	1
1351681	6	165-170	M10	255	40	211	110	4	M10	4.85	111	1
1351683	6	165-170	M12	255	40	211	110	4	M10	4.85	111	1
1352101	-	208-216	M10	305	40	258	133	5	M10	8.6	146	1
1352103	-	208-216	M12	305	40	258	133	5	M10	8.6	146	1
1352191	8	216-224	M10	315	40	268	137	5	M10	8.6	167	1
1352193	8	216-224	M12	315	40	268	137	5	M10	8.6	167	1
1352671	10	265-275	M10	336	40	308	163	5	M10	8.6	195	1
1352673	10	265-275	M12	336	40	308	163	5	M10	8.6	195	1
1353261	12	322-333	M10	412	40	374	190	5	M10	8.6	230	1
1353263	12	322-333	M12	412	40	374	190	5	M10	8.6	230	1

**Collier isophonique Standard avec 2 vis - Inox 304/A2**

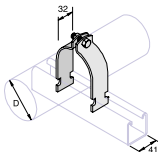
Matériau : Acier inoxydable - 1.4301 (304 ; A2)





Code article	D Inch	D mm	G	L mm	W mm	H mm	H1 mm	T mm	s	F2 kN	KG /100	
1350184	3/8	14-20	M10	76	30	46	26	2	M8	5.7	9.8	25
1350224	1/2	20-26	M10	79	30	53	30	2	M8	5.7	10	25
1350284	3/4	25-31	M10	87	30	59	33	2	M8	5.7	10.7	25
1350354	1	32-38	M10	94	30	69	37	2	M8	5.7	12	25
1350424	1 1/4	40-46	M10	102	30	74	41	2	M8	5.7	13	25
1350484	1 1/2	48-54	M10	109	30	83	45	2	M8	5.7	14	25
1350544	-	53-55	M10	113	30	84	46	2	M8	5.7	14.3	25
1350604	2	56-62	M10	118	30	92	49	2	M8	5.7	15.5	25
1350760	2 1/2	72-78	M10	149	30	116	64	3	M10	3.8	32.2	1
1350764	2 1/2	72-78	M12	149	30	116	64	3	M10	3.8	32.2	1
1350890	3	86-91	M10	162	30	130	71	3	M10	3.8	34.8	1
1350894	3	86-91	M12	162	30	130	71	3	M10	3.8	34.8	1
1351140	4	108-116	M10	191	30	156	83	3	M10	3.8	41	1
1351144	4	108-116	M12	191	30	156	83	3	M10	3.8	41	1
1351250	-	122-130	M10	211	40	171	90	4	M10	4.85	70.3	1
1351254	-	122-130	M12	211	40	171	90	4	M10	4.85	70.3	1
1351350	-	132-140	M10	225	40	180	95	4	M10	4.85	75	1
1351354	-	132-140	M12	225	40	180	95	4	M10	4.85	75	1
1351450	5	139-147	M10	232	40	187	99	4	M10	4.85	103.6	1
1351454	5	139-147	M12	232	40	187	99	4	M10	4.85	75.6	1
1351600	-	157-165	M10	246	40	206	108	4	M10	4.85	109	1
1351604	-	157-165	M12	246	40	206	108	4	M10	4.85	84.5	1
1351680	6	165-170	M10	255	40	211	110	4	M10	4.85	111	1
1351684	6	165-170	M12	255	40	211	110	4	M10	4.85	96.2	1
1352100	-	208-216	M10	305	40	258	133	5	M10	8.6	146	1
1352104	-	208-216	M12	305	40	258	133	5	M10	8.6	125	1
1352190	8	216-224	M10	315	40	268	137	5	M10	8.6	167	1
1352194	8	216-224	M12	315	40	268	137	5	M10	8.6	129.4	1
1352670	10	265-275	M10	336	40	308	163	5	M10	8.6	195	1
1352674	10	265-275	M12	336	40	308	163	5	M10	8.6	182.7	1
1353260	12	322-333	M10	412	40	374	190	5	M10	8.6	230	1
1353264	12	322-333	M12	412	40	374	190	5	M10	8.6	220.1	1

Colliers pour rails Unistrut

Matériau : Acier inoxydable - 1.4404 (316L ; A4) - EN 10088-2

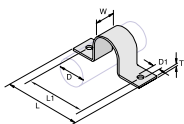


Code article	D mm	KG /100	
M1154SS	301.6-314.3	56.9	10
M1155SS	314.3-327.0	57.5	10

Code article	D mm	KG /100	
M1108SS	8.7-10.3	5.1	150
M1109SS	10.3-12.7	5.3	150
M1110SS	11.9-13.5	5.4	150
M1111SS	13.5-14.3	5.5	150
M1112SS	14.3-16.7	5.7	150
M1113SS	15.9-18.3	5.8	150
M1114SS	18.3-20.6	5.9	150
M1115SS	19.0-21.4	6	150
M1116SS	21.4-25.4	8.1	100
M1117SS	25.4-27.8	8.3	100
M1118SS	27.0-30.2	8.5	100
M1119SS	30.2-33.8	8.8	100
M1120SS	31.8-35.9	9.4	100
M1121SS	34.9-39.7	9.6	100
M1122SS	39.7-42.9	9.5	100
M1123SS	42.9-46.8	9.8	100
M1124SS	46.8-50.8	14.6	50
M1125SS	48.4-52.4	14.7	50
M1126SS	52.4-58.7	15.0	50
M1127SS	58.7-63.5	15.6	50
M1128SS	63.5-68.3	15.9	50
M1129SS	68.3-73.0	16.3	50
M1130SS	73.0-79.4	16.8	50
M1131SS	76.2-82.6	17.1	50
M1132SS	82.6-88.1	17.1	50
M1133SS	88.1-95.2	17.9	50
M1134SS	95.2-100.0	21.5	25
M1135SS	100.0-106.4	21.9	25
M1136SS	106.4-111.1	22.4	25
M1137SS	111.1-120.7	24.7	25
M1138SS	120.7-129.4	25.5	25
M1139SS	129.4-138.1	31.4	25
M1140SS	138.1-149.2	31.8	25
M1141SS	149.2-161.9	33	25
M1142SS	161.9-174.6	38.1	25
M1143SS	174.6-182.6	38.8	25
M1144SS	182.6-190.5	39.5	25
M1145SS	190.5-203.2	40.0	20
M1146SS	203.3-212.7	41.1	20
M1147SS	212.7-225.5	41.9	20
M1148SS	225.4-238.1	50.6	15
M1149SS	238.1-250.8	51.7	15
M1150SS	250.8-263.5	52.6	15
M1151SS	263.5-276.2	54.0	15
M1152SS	276.2-288.9	54.8	15
M1153SS	288.9-301.6	55.9	15

**Selle de raccordement**

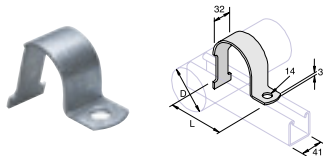
Matériau : Acier inoxydable - 1.4301 (304 ; A2)




Code article	D Inch	DN	D1 mm	L mm	L1 mm	W mm	T mm	KG /100	
PS0154	1/2"	15	11	108	68	40	3	12	1
PS0204	3/4"	20	11	113	73	40	3	13	1
PS0254	1"	25	11	120	80	40	3	15	1
PS0324	1 1/4"	32	11	128	88	40	3	16	1
PS0404	1 1/2"	40	11	134	94	40	3	17	1
PS0504	2"	50	11	148	108	40	4	26	1
PS0654	2 1/2"	65	11	164	124	40	4	30	1
PS0804	3"	80	11	177	137	40	4	35	1
PS1004	4"	100	14	202	162	40	4	47	1
PS1254	5"	125	14	231	191	40	6	69	1
PS1504	6"	150	14	260	220	40	6	80	1
PS2004	8"	200	14	301	261	40	6	130	1
PS2504	10"	250	18	385	335	50	6	190	1
PS3004	12"	300	18	435	385	50	6	220	1

Colliers pour rails Unistrut

Matériau : Acier inoxydable - 1.4404 (316L ; A4) - EN 10088-2



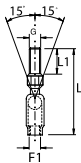
Code article	DN	D mm	L mm	KG /100	
SS2/ASS	15	21.3	66	6.1	100
SS2/BSS	20	26.9	73	7.2	100
SS2/CSS	25	33.7	81	9.3	100
SS2/DSS	32	42.4	90	10.2	75
SS2/ESS	40	48.3	96	11.5	75
SS2/FSS	50	60.3	96	13.8	40
SS2/GSS	65	76.1	113	16.8	50
SS2/HSS	80	88.9	125	19.3	50
SS2/JSS	90	102	137	21.8	25
SS2/KSS	100	114.1	150	24.5	40
SS2/LSS	125	139.7	175	30	25
SS2/MSS	150	168.3	204	34.9	25
SS2/NSS	200	219.1	255	45.1	20



Rotule

Matériau : Acier brut DD11 - EN 10111

Finition : Electro zingué - EN ISO 12229

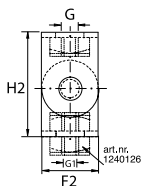


Code article	G	L mm	L1 mm	F1 kN	KG /100	
1240856	M8	56	15	2.5	3	100
1240866	M8	60	15	2.5	4	100
1241075	M10	75	18	3.5	6	100
1241085	M10	85	18	3.5	7	100
1241294	M12	95	20	5.5	10	100

Pièces d'assemblages articulées avec amortisseur isophonique

Matériau : Acier DD11 - EN 10111; Ecrou DIN928; Boulon QST36-3

Finition : Electro zingué - EN ISO 12229



Code article	G	G1	L mm	W mm	H mm	F2 kN	KG /100	
1240086	M8	M8	25	36	45	5.7	11.4	100
1240106	M10	M10	25	36	45	5.7	11.2	100
1240126	M12	M12	25	36	64	5.7	12.0	100

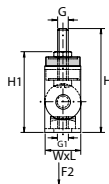


Système de structure moyennes et lourdes

Pièces d'assemblages articulées avec amortisseur isophonique

Matériau : Acier DD11 - EN 10111; Ecrou DIN928; Boulon QST36-3; EPDM

Finition : Electro zingué - EN ISO 12229



Code article	G	G1	L mm	W mm	H mm	H1 mm	F2 kN	KG /100	
1240886	M8	M8	25	36	70	60	1	13.1	100
1248106	M8	M10	25	36	70	60	1	13.0	100

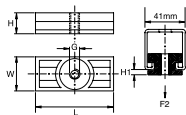
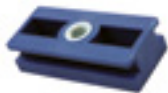




Glissière en polyamide pour rail Unistrut

Matériau : Polyamide et acier 1,0715

Finition : Electro zingué - DIN EN 12329

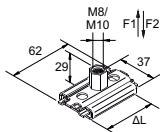



Code article	G	L mm	W mm	H mm	H1 mm	F2 kN	KG /100	
1241076	M10	80	35	21	4	3	6.8	10
1241276	M12	80	35	21	4	3	6.3	10



Courseur à glissière type S

Matériau : Acier DD11 - EN 10111 - polyamide (PA);
 $70 = 0,18 - ? = 0,14$; $T_{max} = + 120 \text{ } ^\circ\text{C}$
 Finition : Electro zingué - EN ISO 12229

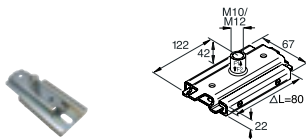


Code article	Delta L mm	F1 kN	F2 kN	KG /100	
1240810	42	0.7	0.7	7.6	50



Curseur à glissière type M pour système Kwikstrut

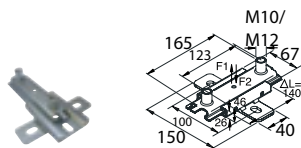
Matériau : Acier DD11 - EN 10111 - polyamide (PA);
70 = 0,18 - ? = 0,14; Tmax = + 120 ° C
Finition : Electro zingué - EN ISO 12229



Code article	Delta L mm	F1 kN	F2 kN	KG /100	
1241291	80	2.3	2.3	40.4	10

Curseur à glissière type M pour système Kwikstrut

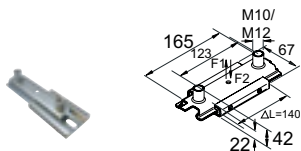
Matériau : Acier DD11 - EN 10111 - polyamide (PA);
70 = 0,18 - ? = 0,14; Tmax = + 120 ° C
Finition : Electro zingué - EN ISO 12229



Code article	Delta L mm	F1 kN	F2 kN	KG /100	
1241296	140	2.3	2.3	68.7	10

Curseur à glissière type M pour système Kwikstrut

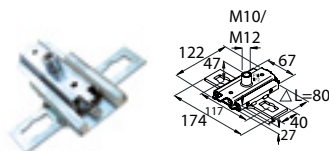
Matériau : Acier DD11 - EN 10111 - polyamide (PA);
70 = 0,18 - ? = 0,14; Tmax = + 120 ° C
Finition : Electro zingué - EN ISO 12229



Code article	Delta L mm	F1 kN	F2 kN	KG /100	
1241292	140	2.3	2.3	48.7	10

Curseur à glissière type M pour système Kwikstrut

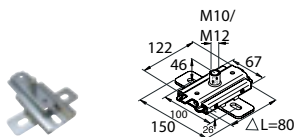
Matériau : Acier DD11 - EN 10111 - polyamide (PA);
70 = 0,18 - ? = 0,14; Tmax = + 120 ° C
Finition : Electro zingué - EN ISO 12229



Code article	Delta L mm	F1 kN	F2 kN	KG /100	
1241235	80	2.3	2.3	69.7	10

Curseur à glissière type M pour système Kwikstrut

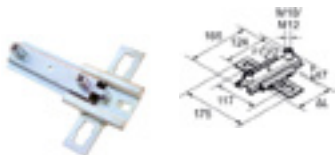
Matériau : Acier DD11 - EN 10111 - polyamide (PA);
70 = 0,18 - ? = 0,14; Tmax = + 120 ° C
Finition : Electro zingué - EN ISO 12229



Code article	Delta L mm	F1 kN	F2 kN	KG /100	
1241295	80	2.3	2.3	60.0	10

Curseur à glissière type M pour système Kwikstrut

Matériau : Acier DD11 - EN 10111 - polyamide (PA);
70 = 0,18 - ? = 0,14; Tmax = + 120 ° C
Finition : Electro zingué - EN ISO 12229

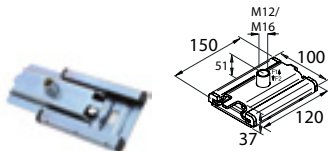


Code article	Delta L mm	F1 kN	F2 kN	KG /100	
1241255	140	2.3	2.3	76.3	10

Curseur à glissière type H pour rail Unistrut avec connection double

Matériau : Acier DD11 - EN 10111
Polyamphénylensulfid (PPS); 70 = 0,18 - 7
= 0,14; Tmax = + 240 ° C

Finition : Electro zingué - EN ISO 12229

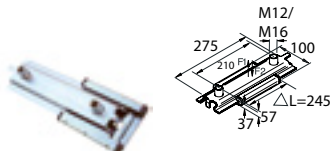


Code article	Delta L mm	F1 kN	F2 kN	KG /100	
1241668	120	5	9	109.0	10

Curseur à glissière type H pour rail Unistrut avec connection double

Matériau : Acier DD11 - EN 10111
Polyamphénylensulfid (PPS); 70 = 0,18 - 7
= 0,14; Tmax = + 240 ° C

Finition : Electro zingué - EN ISO 12229

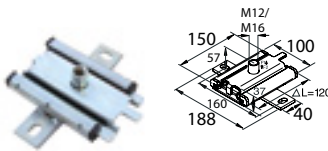


Code article	Delta L mm	F1 kN	F2 kN	KG /100	
1241628	245	5	9	151.1	10

Curseur à glissière type H pour rail Unistrut avec connection double

Matériau : Acier DD11 - EN 10111
Polyamphénylensulfid (PPS); 70 = 0,18 - 7
= 0,14; Tmax = + 240 ° C

Finition : Electro zingué - EN ISO 12229

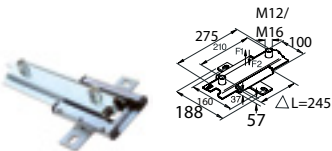


Code article	Delta L mm	F1 kN	F2 kN	KG /100	
1241664	120	5	9	145.2	10

Curseur à glissière type H pour rail Unistrut avec connection double

Matériau : Acier DD11 - EN 10111
Polyamphénylensulfid (PPS); 70 = 0,18 - 7
= 0,14; Tmax = + 240°C

Finition : Electro zingué - EN ISO 12229



Code article	Delta L mm	F1 kN	F2 kN	KG /100	
1241624	245	5	9	189.3	10



2-Way Slide Guide Type Quadro

Matériau : Acier DD11- EN 10111
1241293 = Polyamid (PA) $\mu_0=0,18 - \mu=0,14$;
 $T_{max}=+120^{\circ}\text{C}$
1241693 = Polyamphénylensulfid (PPS)
 $\mu_0=0,18 - \mu=0,14$; $T_{max}=+240^{\circ}\text{C}$

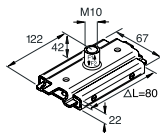
Finition : Electro zingué - EN ISO 12229



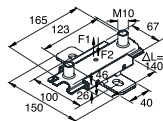
Code article	Delta L mm	F1 kN	F2 kN	KG /100	
1241293	80	2.3	2.3	92.9	10
1241693	245	5.0	9.0	296.0	10

Courseur à glissière type M pour système Kwikstrut

Matériau : Acier inoxydable - 1,4404 - EN 10088-2 - polyamide (PA); $\gamma_0 = 0,18 - \gamma = 0,14$; $T_{max} = + 120 ^\circ C$

**Courseur à glissière type M**

Matériau : Acier inoxydable - 1,4404 - EN 10088-2 - polyamide (PA); $\gamma_0 = 0,18 - \gamma = 0,14$; $T_{max} = + 120 ^\circ C$

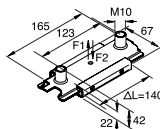



Code article	Delta L mm	F1 kN	F2 kN	KG /100	
1352401	80	2.3	2.3	37.3	10

Code article	Delta L mm	F1 kN	F2 kN	KG /100	
1352406	140	2.3	2.3	64.5	10

Courseur à glissière type M

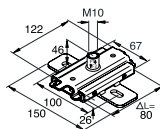
Matériau : Acier inoxydable - 1,4404 - EN 10088-2 - polyamide (PA); $\gamma_0 = 0,18 - \gamma = 0,14$; $T_{max} = + 120 ^\circ C$



Code article	Delta L mm	F1 kN	F2 kN	KG /100	
1352405	140	2.3	2.3	44.0	10

Courseur à glissière type M

Matériau : Acier inoxydable - 1,4404 - EN 10088-2 - polyamide (PA); $\gamma_0 = 0,18 - \gamma = 0,14$; $T_{max} = + 120 ^\circ C$



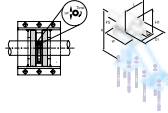
Code article	Delta L mm	F1 kN	F2 kN	KG /100	
1352402	80	2.3	2.3	58.0	10



Point fixe avec isolation isophonique type Herkules modèle Distance

Matériau : Acier DD11 - EN 10111
 1501151 - 1501738: EPDM/SBR noir; Dureté A = 45°±5°; T = -40°C - +100°C
 1502151 - 1502738: Silicou; Dureté A = 40°±5°; T = -50°C - +250°C


Finition : Electro zingue - DIN EN 12329, Delta Tone (DT) Etrier plat nickelé - EN 25540



Code article	D Inch	D mm	D1 mm	L mm	W mm	H mm	H1 mm	F5 kN	Tinst Nm	Convient pour:	pcs.	SW	KG /100	
1501151	-	15	74	120	140	200-1000	115	3	15	fazii 10/10-fazii 12/10	4+1	5	151.4	1
1501181	3/8	18	74	120	140	200-1000	115	3	15	fazii 10/10-fazii 12/10	4+1	5	150.4	1
1501221	1/2	22	74	120	140	200-1000	115	3	15	fazii 10/10-fazii 12/10	4+1	5	148.9	1
1501281	3/4	28	74	120	140	200-1000	115	3	15	fazii 10/10-fazii 12/10	4+1	5	146.3	1
1501352	1	35	92	140	140	200-1000	135	5	15	fazii 10/10-fazii 16/10	4+1	5	179.4	1
1501422	1 1/4	42	92	140	140	200-1000	135	5	15	fazii 10/10-fazii 12/10	4+1	5	173.9	1
1501483	1 1/2	48	125	175	160	200-1000	170	10	30	fazii 10/10-fazii 16/10	4+2	6	363.6	1
1501543	-	54	125	175	160	200-1000	170	10	30	fazii 10/10-fazii 16/10	4+2	6	363.9	1
1501573	-	57	125	175	160	200-1000	170	10	30	fazii 10/10-fazii 16/10	4+2	6	356.8	1
1501603	2	60	125	175	160	200-1000	170	10	30	fazii 10/10-fazii 16/10	4+2	6	351.9	1
1501764	2 1/2	76	150	205	180	200-1000	190	15	30	fazii 10/10-fazii 16/20	4+4	6	516.7	1
1501894	3	89	150	205	180	200-1000	190	15	30	fazii 10/10-fazii 16/20	4+4	6	490.9	1
1501145	4	114	205	280	200	200-1000	260	20	60	fazii 10/10-fazii 20/30	4+4	8	956.4	1
1501405	5	140	205	280	200	200-1000	260	20	60	fazii 10/10-fazii 20/30	4+4	8	869.8	1
1501686	6	168	275	355	200	310-1000	318	30	-	fazii 10/10-fazii 20/60	4+8	-	2087	1
1501197	8	219	324	404	200	330-1000	369	30	-	fazii 10/10-fazii 20/60	4+8	-	2240	1
1501738	10	273	407	487	200	370-1000	454	30	-	fazii 10/10-fazii 20/60	4+8	-	3340	1
1502151	-	15	74	120	140	200-1000	115	3	15	fazii 10/10-fazii 12/10	4+1	5	179.6	1
1502181	3/8	18	74	120	140	200-1000	115	3	15	fazii 10/10-fazii 12/10	4+1	5	178.8	1
1502221	1/2	22	74	120	140	200-1000	115	3	15	fazii 10/10-fazii 12/10	4+1	5	539.3	1
1502281	3/4	28	74	120	140	200-1000	115	3	15	fazii 10/10-fazii 12/10	4+1	5	144.7	1
1502352	1	35	92	140	140	200-1000	135	5	15	fazii 10/10-fazii 16/10	4+1	5	177.4	1
1502422	1 1/4	42	92	140	140	200-1000	135	5	15	fazii 10/10-fazii 12/10	4+1	5	173.7	1
1502483	1 1/2	48	125	175	160	200-1000	170	10	30	fazii 10/10-fazii 16/10	4+2	6	363.6	1

Systeme de structure moyennes et lourdes

Point Fixe Avec Isolation Isophonique Type Herkules Modèle Distance


Code article	D Inch	D mm	D1 mm	L mm	W mm	H mm	H1 mm	F5 kN	Tinst Nm	Convient pour:	pcs.	SW	KG /100	
1502543	-	54	125	175	160	200-1000	170	10	30	fazii10/10-fazii16/10	4+2	6	361.9	1
1502573	-	57	125	175	160	200-1000	170	10	30	fazii10/10-fazii16/10	4+2	6	360.8	1
1502603	2	60	125	175	160	200-1000	170	10	30	fazii10/10-fazii16/10	4+2	6	351.5	1
1502764	2 1/2	76	150	205	180	200-1000	190	15	30	fazii10/10-fazii16/20	4+4	6	514.5	1
1502894	3	89	150	205	180	200-1000	190	15	30	fazii10/10-fazii16/20	4+4	6	486.3	1
1502145	4	114	205	280	200	200-1000	260	20	60	fazii10/10-fazii20/30	4+4	8	878.2	1
1502405	5	140	205	280	200	200-1000	260	20	60	fazii10/10-fazii20/30	4+4	8	797.6	1
1502686	6	168	275	355	200	310-1000	318	30	-	fazii10/10-fazii20/60	4+8	-	1590	1
1502197	8	219	324	404	200	330-1000	369	30	-	fazii10/10-fazii20/60	4+8	-	2200	1
1502738	10	273	407	487	200	370-1000	454	30	-	fazii10/10-fazii20/60	4+8	-	3210	1

Renfort diagonal pour Point Fixe Herkules

Matériau : Acier brut DD11 - EN 10111

Finition : Electro zingué - EN ISO 12229



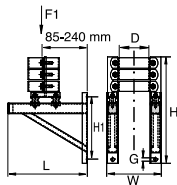
Code article	D mm	D1 mm	D2 mm	G	L mm	L1 mm	Convient pour:	KG /100	
1502001	20	13	13	M12	50	1000	15-42mm	129.5	1
1502002	25	17	17	M16	80	1000	48-60mm	230.3	1
1502003	25	17	14	M16	150	1000	76-84mm	281.9	1
1502004	25	17	17	M16	170	1000	114-140mm	299.0	1
1502005	-	17	17	M16	-	1000	168-273mm	1082	1



Point de fixation vertical

Matériau : Acier brut DD11 - EN 10111

Finition : Electro zingué - EN ISO 12229



Code article	D Inch	G	L mm	W mm	H mm	H1 mm	F1 kN	KG /100	
1300521	2 1/2	13	210	185	395	158	10	82.99	1
1300523	2 1/2	13	310	175	420	240	8	947.5	1
1300531	3	13	210	195	395	158	10	838.9	1
1300533	3	13	310	190	420	240	8	956.5	1
1300541	4	13	210	215	395	158	10	858.8	1
1300543	4	13	310	210	420	240	8	971.6	1


Point de fixation pour tuyaux de refroidissement

Matériau : Acier DD11 - EN 10111
polyuréthane 250 kg / m³; W = 0.041W / mK; γ = 2500

Finition : Electro zingué - EN ISO 12229



Système de structure moyennes et lourdes

Code article	DN	W mm	T mm	F1 kN	KG /100	
GKSFP07630	65	10	30	1.9	174	1
GKSFP08930	80	10	30	2.1	200	1
GKSFP11440	100	10	40	3.0	390	1
GKSFP13340	125	10	40	3.6	418	1
GKSFP13940	125	15	40	4.9	448	1
GKSFP15940	150	15	40	5.1	495	1
GKSFP16840	150	15	40	5.6	528	1
GKSFP21960	200	15	60	9.3	1580	1
GKSFP27360	250	20	60	12.8	1720	1
GKSFP32460	300	20	60	14.6	2300	1
GKSFP36860	350	20	60	16.8	2600	1
GKSFP40660	400	20	60	18.0	2800	1
GKSFP45760	450	20	60	19.5	3000	1
GKSFP50860	500	20	60	21.7	3300	1
GKSFP60960	600	20	60	25.4	3750	1

**Point de fixation pour tuyaux de refroidissement**

Matériau : Acier brut DD11 - EN 10111

Finition : Electro zingué - EN ISO 12229



Code article	DN	W mm	KG /100	
GKSDUK114	100	120	1.9	1
GKSDUK133	125	120	2	1
GKSDUK139	125	120	2	1
GKSDUK159	150	120	2.3	1
GKSDUK168	150	120	2.3	1
GKSDUK219	200	200	5.94	1
GKSDUK273	250	200	6.8	1
GKSDUK324	300	200	8.76	1
GKSDUK368	350	200	9.26	1
GKSDUK406	400	240	12.4	1
GKSDUK457	450	240	13.56	1
GKSDUK508	500	240	14.74	1
GKSDUK609	600	240	17.01	1

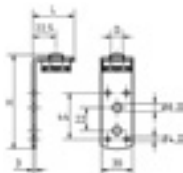
Fixations isophoniques pour gaines rectangulaires type L


Matériau : Acier DX51D + Z275 - EN 10327

1470407: EPDM / SBR noir; Dureté A = 45 ± 5 ° - Réduction sonore moyenne de 16 dB (A)

1470507: TPE bleu; Dureté A = 45 ± 5 ° - Température Mini/Maxi -40 ° C à + 120 ° C

1473000: DD11, plaque électro zinguée; Rivet Al 99,5 - 12x0.5x30mm DIN7340A; rondelle 40x13x1,5mm DIN522C; 40x12x10mm caoutchouc DIN ISO 3302-1 E2 / CE2



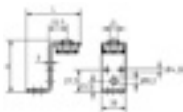
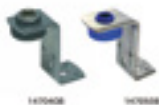
Code article	D mm	L mm	H mm	F2 kN	KG /100	
1470407	8.5	40	93	1.5	9.0	100
1470507	10.5	40	90	1.0	8.5	100
1473000	12.0	65	108	0.8	23.0	25


Fixations isophoniques pour gaines rectangulaires type Z

Matériau : Acier DX51D + Z275 - EN 10327

1470408: EPDM / SBR noir; Dureté A = 45 ± 5 ° - Réduction sonore moyenne de 16 dB (A)

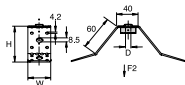
1470508: TPE bleu; Dureté A = 45 ± 5 ° - Température Mini/Maxi -40 ° C à + 120 ° C




Code article	D mm	L mm	H mm	F2 kN	KG /100	
1470408	8.5	65	70	1.5	9.0	100
1470508	10.5	68	64	1	8.5	100

**Fixations isophoniques pour tubes de ventilation**

Matériau : Acier DX51D + Z275 - EN 10327
TPE bleu; Dureté A = 45 ± 5 °
Température Mini/Maxi: -40 ° C à + 120 ° C



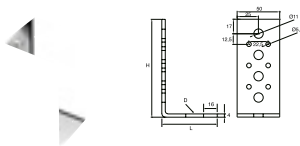
Code article	D mm	G	W mm	F2 kN	KG /100		H mm
1470800	9	M8	40	0.6	14.4	100	60
1471000	11	M10	40	0.6	14.8	100	60




Lourde fixations isophoniques pour gaines rectangulaires

Matériau : Plastique

Finition : Electro zingué - DIN EN 12329

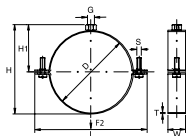


Code article	L mm	H mm	LxW mm	KG /100	
VDBH5	65	95	21x11	17.2	25



Fixations pour tubes de ventilation

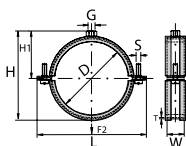
Matériau : Acier galvanisé Sendzimir DX51D + Z275 - EN 10142



Code article	DN	D mm	G	L mm	W mm	H mm	H1 mm	T mm	s	F2 kN	KG /100	
1260808	80	84	M8/M10	122	25	94	51	1.5	M6	0.6	10.9	100
1261008	100	105	M8/M10	142	25	114	61	1.5	M6	0.6	13.5	100
1261258	125	130	M8/M10	167	25	139	73	1.5	M6	0.6	15.5	100
1261408	140	145	M8/M10	182	25	154	81	1.5	M6	0.6	15.5	100
1261508	150	155	M8/M10	192	25	164	86	1.5	M6	0.6	17.6	100
1261608	160	165	M8/M10	202	25	174	91	1.5	M6	0.6	18.5	100
1261808	180	185	M8/M10	222	25	194	101	1.5	M6	0.6	21.4	100
1262008	200	205	M8/M10	242	25	214	111	1.5	M6	0.6	22.1	100
1262248	224	229	M8/M10	266	25	238	123	1.5	M6	0.6	24.5	100
1262508	250	255	M8/M10	292	25	264	136	1.5	M6	0.6	27.0	50
1262808	280	285	M8/M10	322	25	294	151	1.5	M6	0.6	27.6	50
1263008	300	307	M8/M10	342	25	314	161	1.5	M6	0.6	31.5	50
1263158	315	322	M8/M10	357	25	329	169	1.5	M6	0.6	31.7	50
1263558	355	362	M8/M10	397	25	369	188	1.5	M6	0.6	36.3	50
1264008	400	407	M8/M10	442	25	419	211	1.5	M6	0.6	39.5	25
1264508	450	457	M8/M10	500	25	470	240	3	11 mm	2	88.3	1
1265008	500	507	M8/M10	560	25	520	260	3	11 mm	2	100.0	1
1265608	560	567	M8/M10	615	25	570	285	3	11 mm	2	110.0	1
1266008	600	608	M8/M10	665	25	610	310	3	11 mm	2	325.0	1
1266308	630	639	M8/M10	690	25	640	330	3	11 mm	2	124.1	1
1267108	710	719		770	25	725	370	3	11 mm	2	137.5	1
1268008	800	810		850	25	815	415	3	11 mm	2	153.7	1
1269008	900	910		955	30	925	470	3	11 mm	2.5	197.4	1
1261018	1000	1012		1065	30	1020	515	3	11 mm	2.5	218.9	1
1261138	1120	1132		1180	30	1135	570	3	11 mm	2.5	243.0	1
1261268	1250	1262		1295	30	1270	635	3	11 mm	2.5	268.9	1

Collier isophonique pour gaines de ventilation

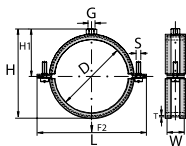
Matériau : Acier DX51D + Z275 - EN 10346
 EPDM / SBR noir; Dureté A = 45 ° ± 5 °
 Température Mini/Maxi: -40 ° C à + 100 ° C
 Réduction sonore moyenne 17 dB (A)



Code article	DN	D mm	G	L mm	W mm	H mm	H1 mm	T mm	s	F2 kN	KG /100	
1268207	71	75	M8/M10	121	25	102	60	1.5	M6	0.8	12.2	25
1268208	80	84	M8/M10	129	25	111	64	1.5	M6	0.8	13.1	25
1268209	90	94	M8/M10	139	25	121	69	1.5	M6	0.8	14.1	25
1268210	100	105	M8/M10	149	25	132	74	1.5	M6	0.8	15.2	25
1268211	112	117	M8/M10	161	25	144	80	1.5	M6	0.8	16.5	25
1268212	125	130	M8/M10	174	25	157	87	1.5	M6	0.8	17.9	25
1268214	140	145	M8/M10	190	25	173	94	1.5	M6	1.0	24.2	25
1268215	150	155	M8/M10	200	25	183	99	1.5	M6	1.0	25.8	20
1268216	160	165	M8/M10	211	25	194	105	1.5	M6	1.0	27.1	20
1268218	180	185	M8/M10	230	25	213	114	1.5	M6	1.0	29.3	15
1268220	200	205	M8/M10	250	25	233	124	1.5	M6	1.0	32.6	15
1268222	224	229	M8/M10	271	25	254	135	1.5	M6	1.0	35.3	10
1268225	250	255	M8/M10	300	25	283	149	1.5	M6	1.0	38.7	10
1268228	280	285	M8/M10	330	25	313	164	1.5	M6	1.0	40.0	10
1268230	300	307	M8/M10	351	25	333	174	1.5	M6	1.0	43.0	10
1268231	315	322	M8/M10	366	25	348	182	1.5	M6	1.0	48.3	10
1268235	355	362	M8/M10	406	25	388	202	1.5	M6	1.0	48.9	10
1268240	400	407	M8/M10	451	25	433	224	1.5	M6	1.0	58.6	10
1264509	450	457	M8/M10	515	25	475	240	3	M8	2	116.0	1
1265009	500	507	M8/M10	565	25	515	265	3	M8	2	128.8	1
1265609	560	567	M8/M10	635	25	585	300	3	M8	2	143.3	1
1266009	600	608	M8/M10	665	25	625	315	3	M8	2	152.5	1
1266309	630	639	M8/M10	695	25	655	335	3	M8	2	162.4	1
1267109	710	719		775	25	735	375	3	11 mm	2	182.8	1
1268009	800	810		860	25	820	420	3	11 mm	2	202.1	1
1269009	900	910		980	30	935	465	3	11 mm	2.5	274.5	1
1261019	1000	1012		1075	30	1020	510	3	11 mm	2.5	387.0	1
1261139	1120	1132		1180	30	1150	570	3	11 mm	2.5	342.8	1
1261269	1250	1262		1310	30	1280	630	3	11 mm	2.5	371.7	1

**Collier isophonique pour gaines de ventilation**

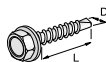
Matériau : Acier inoxydable A2-304 - 1.4301
 EPDM/SBR noir; SHORE A = 45° ± 5°
 Température d'utilisation: -40°C à +100°C
 Réduction isophonique moyenne 17 dB(A)



Code article	DN	D mm	G	L mm	W mm	H mm	H1 mm	T mm	s	F2 kN	KG /100	
1358108	80	84	M8	129	25	111	64	1.5	M6	0.8	13.4	100
1358110	100	105	M8	149	25	132	74	1.5	M6	0.8	15.6	100
1358112	125	130	M8	174	25	157	87	1.5	M6	0.8	18.3	100
1358114	140	145	M8	190	25	173	94	1.5	M6	1.0	24.7	100
1358115	150	155	M8	200	25	183	99	1.5	M6	1.0	26.4	100
1358116	160	165	M8	211	25	194	105	1.5	M6	1.0	27.7	100
1358118	180	185	M8	230	25	213	114	1.5	M6	1.0	29.9	50
1358120	200	205	M8	250	25	233	124	1.5	M6	1.0	33.3	50
1358122	224	229	M8	271	25	254	135	1.5	M6	1.0	36.1	50
1358125	250	255	M8	300	25	283	149	1.5	M6	1.0	39.5	50
1358128	280	285	M8	330	25	313	164	1.5	M6	1.0	40.8	50
1358130	300	307	M8	351	25	333	174	1.5	M6	1.0	43.9	50
1358131	315	322	M8	366	25	348	182	1.5	M6	1.0	49.3	50
1358135	355	362	M8	406	25	388	202	1.5	M6	1.0	49.9	50
1358140	400	407	M8	451	25	433	224	1.5	M6	1.0	59.8	25

Vis auto-foreuses pour gaines de ventilation

Matériau : Acier brut DD11 - EN 10111

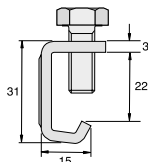


Code article	D mm	L mm	KG /100	
750453513	3.5	13	0.1	1000
750453516	3.5	16	0.1	1000
750453519	3.5	19	0.1	1000
750453522	3.5	22	0.2	1000
750453913	3.9	13	0.1	1000
750453916	3.9	16	0.2	1000
750453919	3.9	19	0.2	1000
750453922	3.9	22	0.2	1000
750454213	4.2	13	0.2	1000
750454216	4.2	16	0.2	1000
750454219	4.2	19	0.2	1000
750454222	4.2	22	0.2	1000
750454813	4.8	13	0.2	1000
750454816	4.8	16	0.2	1000
750454819	4.8	19	0.3	1000
750454822	4.8	22	0.3	1000
750454825	4.8	25	0.3	1000
750456319	6.3	19	0.5	1000
750456322	6.3	22	0.6	1000
750456325	6.3	25	0.6	1000
750456332	6.3	32	0.8	1000

Fixation pour conduite de ventilation

Matériau : Acier brut DD11 - EN 10111

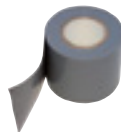
Finition : Electro zingué - DIN EN 12329



Code article	KG /100	
VDC	5	200

Bande adhésif pour gaines de ventilation

Matériau : PVC souple



Code article	L m	W mm	KG /100	
TPVC50	10	50	13	80

Bande adhésif pour gaines de ventilation

Matériau : Polyéthylène



Code article	L m	W mm	KG /100	
TRR50	50	50	94	18

Bande rétractable à froid

Matériau : Bande Aluminium




Code article	L m	W mm	KG /100	
TCS50	15	50	92	24



Bande adhésif pour gaines de ventilation

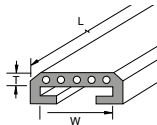
Matériau : Polyéthylène (DIN 53577)



Code article	L m	W mm	T mm	KG /100	
TPS15-4	100	15	4	5	1
TPS155	100	15	5	6	1
TPS196	100	19	6	9	1
TPS9-4	100	9	4	3	1

Bandes en caoutchouc EPDM

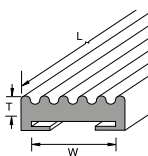
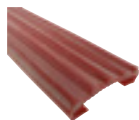
Matériau : EPDM / SBR noir; Dureté A = 45 ± 5 ° - Résistance à la température: -40 ° C. à +100 ° C. - Réduction sonore moyenne: 22 dB (A)



Code article	L m	W mm	T mm	KG /100	
1313185	100	18	3.5	870	1
1313204	30	30	6	840	1
1314205	50	20	5	850	1
1314255	25	25	4.5	525	1
1316254	30	25	6	840	1
1316401	30	40	6	1320	1
ISO5	20	50	6	1000	1

Bande en silicone pour applications avec hautes températures

Matériau : Silicium rouge; Dureté A = 40 ± 5 ° - Température Mini/Maxi durabilité: -50 ° C à +250 ° C - Réduction isophonique moyenne : 15,4 dB (A)



Code article	L m	W mm	T mm	KG /100	
1313720	50	20	3.7	500	1
1313725	50	25	3.7	830	1
1316025	30	25	6	567	1
ISO4S	20	40	4	350	1
ISO5S	20	50	6	1000	1

Isolation isophonique pour rails UNI

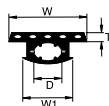
Matériau : EPDM / SBR noir; Dureté A = 45 ± 5 ° - Résistance à la température: -50 ° C. à +110 ° C.



Code article	L m	W mm	W1 mm	T mm	KG /100	
1318301	30	32	23	6.5	900	1

Isolation isophonique pour rails UNIS-TRUT

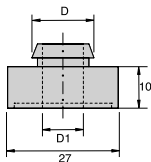
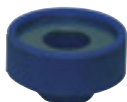
Matériau : EPDM / SBR noir; Dureté A = 45 ± 5 ° - Résistance à la température: -50 ° C. à +110 ° C.



Code article	L m	W mm	W1 mm	T mm	KG /100	
1318341	30	39	25	5	1100	1

**Amortisseur en caoutchouc**

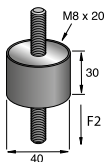
Matériau : Bleu TPE; Dureté A = $45^\circ \pm 5^\circ$
 Température Mini/Maxi: -40°C à $+120^\circ \text{C}$
 acier DX51D + Z275 - EN 10327



Code article	D mm	D1 mm	KG /100	
1315080	12	8,5	0,9	100
1315100	14	10,5	0,8	100

Bandes caoutchouc antivibratiles et amortisseurs

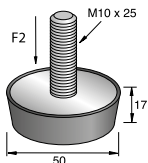
Matériau : EPDM / SBR noir; Dureté A = $55^\circ \pm 5^\circ$ -
 Acier DD11 - EN10111



Code article	F2 kN	KG /100	
GR60050	1,2	90	50

Bandes caoutchouc antivibratiles et amortisseurs

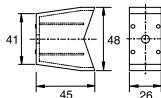
Matériau : EPDM / SBR noir; Dureté A = $55^\circ \pm 5^\circ$ -
 Acier DD11 - EN10111



Code article	F2 kN	KG /100	
GRKD5017	2	130	1

Système de repérage avec couvercle & bande de fixation en inox

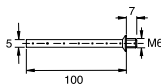
Matériau : Acier galvanisé Sendzimir DX51D + Z275 - EN 10142



Code article	KG /100	
2130012	12.4	25

Système de repérage avec couvercle pour soudage

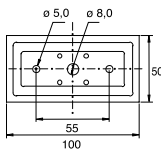
Matériau : Acier galvanisé Sendzimir DX51D + Z275 - EN 10142



Code article	KG /100	
2130000	2	25
2130023	8.1	25

Système de repérage avec couvercle & connexion à vis

Matériau : Acier galvanisé Sendzimir DX51D + Z275 - EN 10142



Code article	KG /100	
2130033	5.8	25

Plaque arrière en plastique

Matériau : Plastique



Code article	couleur	KG /100	
2130413	rouge	1	100
2130423	Bleu	1	100
2130433	vet	1	100
2130453	Jaune	1	100
2130463	Blanc	1	100
2130473	gris	1	100
2130513	blanc brillant	1	100

Marqueur de texte enfichable en plastique

Matériau : Plastique



Code article	KG /100	
2130483	0.2	1
2138000	0.2	1
2138010	0.2	1

8 Fixations pour poutre, toit et purlin



Fixations sur poutres en acier

Page 193



Fixations sur plafonds et toits en purlins

Page 199

9 Chevilles et bouchons



Chevilles pour charge légère

Page 205



Chevilles de frappe mécaniques résistantes

Page 208



Barre d'ancrage mécanique résistante

Page 214



Perceuses et scie cloche

Page 220



Cheville à expansion

Page 221



Vis à béton

Page 224



Bande en acier perforée

Page 227

10 Fixations générales



boulons galvanisés

Page 228



Ecrou Galvanisé

Page 231



Rondelles galva

Page 233



Tiges filetées, goujons et Tubes galvanisés

Page 234



connecteurs et réducteurs galvanisés pour tiges

Page 235



Fixation galvanisée pour bois

Page 237



Vis à œillet galvanisée

Page 239



Boulons galvanisés à chaud

Page 242



Ecrou Galvanisé à chaud

Page 243



Rondelles galva à chaud

Page 244



Tiges filetées, goujons et tubes Galvanisés à chaud

Page 245



connecteurs et réducteurs galvanisés à chaud pour tiges

Page 246



Boulons en acier Inox

Page 247



Ecrou en acier inox

Page 248



Rondelles Inox

Page 249



Tiges filetées, goujons et tubes en acier inoxydable

Page 250



connecteurs et réducteurs acier inox pour tiges

Page 251



11 Raccords et accessoires



Raccords pour tubes fonte ductile

Page 252



Pièces temporaires

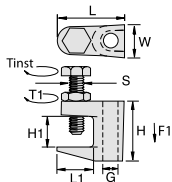
Page 253



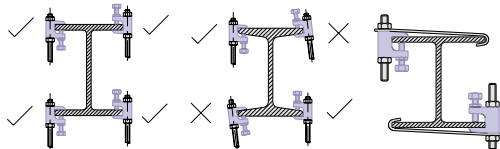
Crampon

Matériau : Fonte malléable - EN 1562-1997

Finition : Electro zingué - EN ISO 12229



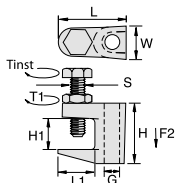
Code article	G	L	L1	W	H	H1	s	F1	Tinst	T1	FM	VdS	KG /100	
		mm	mm	mm	mm	mm		kN	Nm	mm				
UBC6T	M6	36	20	19	35	17	M8	1.1	8	11			8.5	50
UBC8D	9	36	20	19	35	17	M8	1.1	8	11	y		8.5	50
UBC8T	M8	36	20	19	35	17	M8	1.1	8	11		y	8.5	50
UBC10D	11	45	22	22	40	19	M10	2.4	8	22	y	y	15.1	50
UBC10T	M10	45	22	22	40	19	M10	2.4	8	22	y	y	15.7	50
UBC12D	13	50	28	25	46	23	M10	3.1	8	22	y	y	21.2	25
UBC12T	M12	50	28	25	46	23	M10	3.1	8	22	y	y	20.9	25
UBC16D	17	58	30	30	58	28	M12	5.5	8	22	y	y	31.8	50
UBC16T	M16	58	30	30	58	28	M12	5.5	8	22	y	y	31.8	50




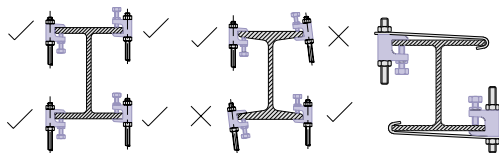
Crampon

Matériau : Fonte malléable - EN 1562-1997

Finition : Electro zingué - EN ISO 12229

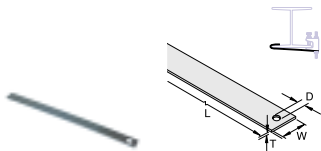



Code article	G	L mm	L1 mm	W mm	H mm	H1 mm	s	F1 kN	Tinst Nm	T1 mm	FM	VdS	KG /100	
91M102	M10	45	26	19	51	33	M10	2,6	8	22	y	y	22,4	50
91M112	11	45	26	19	51	33	M10	2,6	8	22	y	y	22,4	50
91M122	M12	49	27	28	60	33	M12	4,4	8	22	y	y	38	50
91M132	13	49	27	28	60	33	M12	4,4	8	22	y	y	38	50



**Patte de sécurité**

Matériau : Acier galvanisé Sendzimir DX51D + Z275 - EN 10142

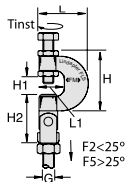


Code article	D mm	L mm	W mm	T mm	KG /100	
STRAPM10	11	300	21	2.5	11.8	50
STRAPM12	13	300	30	2.5	17.7	50
STRAPM16	17	300	40	3	28.3	50

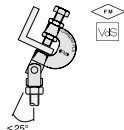
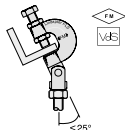
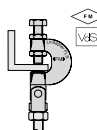
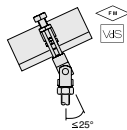
Pince Articulée

Matériau : Acier brut DD11 - EN 10111

Finition : Electro zingué - EN ISO 12229



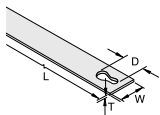
Code article	G	L mm	L1 mm	H mm	H1 mm	H2 mm	F2 kN	F5 kN	Tinst Nm	FM	VdS	KG /100	
FLS08	M8	53	27	58	17	55	2.5	1.5	18		y	27.1	25
FLS10	M10	53	27	58	17	55	2.5	1.5	18	y	y	27.1	25



**Strap-FLS-Main text1.txt**

Matériau : Acier brut DD11 - EN 10111

Finition : Electro zingué - DIN EN 12329

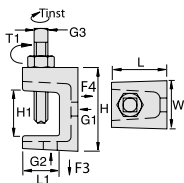


Code article	D mm	L mm	W mm	T mm	KG /100	
STRAPFLS	45	305	40	3	24.7	10

Pince Lindiclip

Matériau : Fonte malléable - EN 1562-1997

Finition : Electro zingué - EN ISO 12229



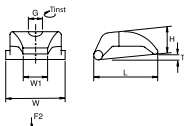
Code article	G	G1	G2	L	H	H1	F3	F4	Tinst	T1	KG	
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kN	kN	Nm	mm	/100	
LCLIP	M6	M6	M6	24	35	20	0.59	0.18	4	5	6.4	100



Crampon type P

Matériau : Fonte - GGG-40

Finition : Electro zingué - DIN EN 12329

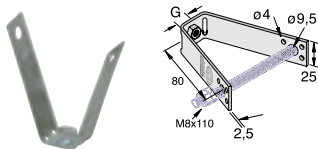


Code article	G	L	W	W1	H	T	F2	Tinst	KG	
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kN	Nm	/100	
1391075	10.5	48.5	43.5	16	20	1.0-25.0	4.5	55	10	10
1391275	12.5	65.5	51.5	20	27	1.0-35.0	8	95	22	10
1391675	17	65	63	24	32	1.0-35.0	9	125	24	10



Fixations en v pour plafonds trapézoïdaux

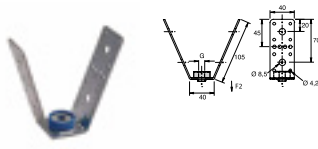
Matériau : Acier brut DD11 - EN 10111
Finition : Electro zingué - EN ISO 12229



Code article	G	FM	VdS	KG /100	
TCB8	M8	-	y	11.1	100
1460408	M8 HR	-	-	11.6	100
TCB10	M10	y	y	12.1	100
1460410	M10 HR	-	-	11.5	100
TCBN12	13	-	-	10.0	25

Fixations en v pour plafonds trapézoïdaux

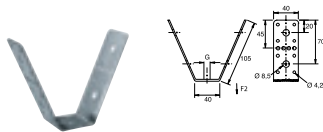
Matériau : Acier galvanisé Sendzimir DX51D + Z275 - EN 10142
Finition : TCAB-Finish text.txt



Code article	G	F2 kN	KG /100	
1460308	8.5	2	14.8	100
1460310	10.5	2	14.6	100

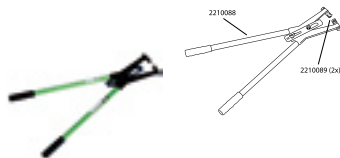
Fixations en v pour plafonds trapézoïdaux


Matériau : Acier galvanisé Sendzimir DX51D + Z275 - EN 10142



Code article	G	F2 kN	KG /100	
1460510	10.5	2	14.1	100

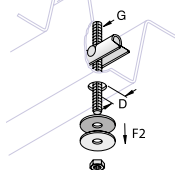
Fixations en v pour plafonds trapézoïdaux




Code article	L mm		KG /100
2210088	700	1	247
2210089	-	2	9

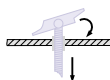
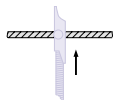
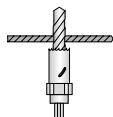
Segments à bascule

Matériau : Acier galvanisé Sendzimir DX51D + Z275 - EN 10142



Code article	D mm	G	F2 kN	FM	VdS	KG /100	
1740065	15	M6x85	0.8			4.8	100
TDM8X100	22	M8x100	0.8		y	10.7	100
TDM8X200	22	M8x200	0.8		y	13.9	100
TDM8X300	22	M8x300	0.8		y	16.3	50
TDM8X500	22	M8x500	0.8		y	24.3	50
TDM10X100	25	M10x100	0.8	y	y	13.1	50
TDM10X200	25	M10x200	0.8	y	y	18.2	50

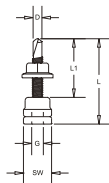
Système de structure moyennes et lourdes



Sammy M10 vertical pour bacs aciers avec écrou

Matériau : Acier brut

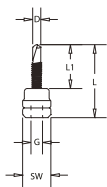
Finition : Electro zingué



Code article	G	L mm	L1 mm	SW	FM	KG /100	
8159957	M10	52	37	16	y	2.8	25

**Sammy M10 vertical pour bacs aciers**

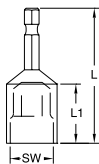
Matériau : Acier brut
Finition : Electro zingué



Code article	G	L mm	L1 mm	SW	FM	KG /100	
8176957	M10	40	25.4	16	y	2.5	25

Manchon d'installation pour Sammy vertical

Matériau : Acier brut

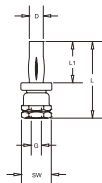


Code article	L mm	L1 mm	SW	KG /100	
8113910	61	33	16	10	10



Sammy M10 X-press pour bacs aciers

Matériau : Acier brut
Finition : Electro zingué



Code article	G	L mm	L1 mm	do mm	SW	FM	KG /100
8188957	M10	47	25	10	16	y	25

Outil d'installation Sammy X-press

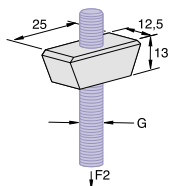
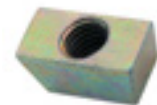
Matériau : Acier brut
Finition : Electro zingué



Code article	KG /100	
8194910	10	5

Ecrou Trapeze

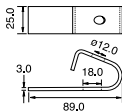
Matériau : Acier brut DD11 - EN 10111



Code article	G	F2 kN	KG /100	
VN08	M8	2	1.8	500
VN10	M10	2,1	1.8	500

Type Z

Matériau : Acier galvanisé Sendzimir DX51D + Z275 -
EN 10142



Code article

KG
/100

Z10U

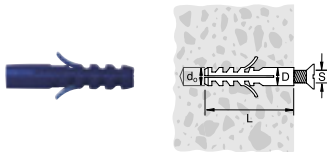
6.4

100



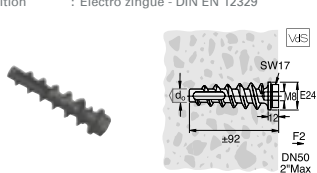
Cheville nylon

Matériau : Polyamide (PA)



Code article	D mm	L mm	s	do mm	KG /100	
1720066	6	30	3.5-5.0	6	0.1	200
1720086	8	40	4.5-5.0	8	0.1	100
1720105	10	50	6.0-8.0	10	0.3	50
1720123	12	60	8.0-10.0	12	0.5	25
1720143	14	75	10.0-12.0	14	0.8	20

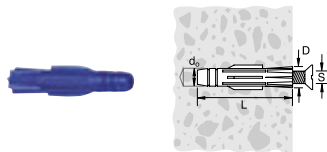
Chevilles pour béton léger M8

Matériau : Fonte
Finition : Electro zingué - DIN EN 12329

Code article	F2 kN	do mm	VdS	KG /100	
LBD	2	12	y	9.8	50

Cheville type SH pour brique et béton léger

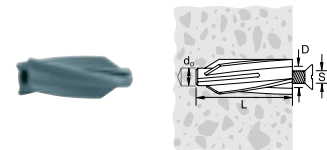
Matériau : Polyamide (PA)



Code article	D mm	L mm	s	do mm	KG /100	
2356366	6	36	4.0-5.0	6	0.1	200
2358515	8	50	6.0-7.0	8	0.2	100
2351065	10	60	7.0-8.0	10	0.3	50
2351276	12	70	8.0-10.0	12	0.4	25

Cheville pour béton léger

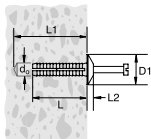
Matériau : Nylon gris clair



Code article	D mm	L mm	s	do mm	KG /100	
1781086	18	50	5	8	0.4	25
1781106	20	55	7	10	0.7	20
1781146	24	74	10	14	1.3	10

Cheville pour béton léger

Matériau : Acier
Nylon noir
Finition : Electro zingué - DIN EN 12329



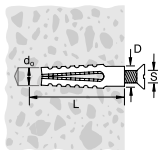
Code article	D1 mm	L mm	L1 mm	L2 mm	do mm	KG /100	
1771358	13.5	35	38	3.5	6	0.4	500



Cheville acier

Matériau : Acier

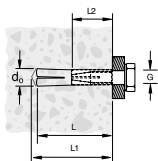
Finition : Electro zingué - DIN EN 12329



Code article	D mm	L mm	s	do mm	KG /100	
1710166	6	32	6	8	0.2	100
1710186	8	38	8	11	0.5	100
1710180	8	60	8	11	0.9	50

Cheville en laiton

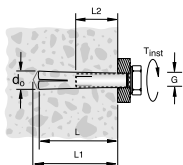
Matériau : Laiton



Code article	G	L mm	F5 kN	do mm	KG /100	
1760082	M6	22	0.6	8	0.4	100
1760102	M8	27.5	1.1	11	0.9	100
1760122	M10	32	1.7	13	1.4	100
1760162	M12	38	2.3	16	2.4	100
1760202	M16	45	-	21.5	4.9	25

Chevilles à frapper

Matériau : Acier
Finition : Electro zingué - DIN EN 12329



Code article	G	L mm	L1 mm	L2 mm	F5 kN	do mm	Tinst Nm	FM	KG /100	
EAM6	M6	30	32	6-14	3.95	8	4		0.3	100
EAM8	M8	30	33	8-14	3.95	10	8		0.8	100
EAM8X40	M8	40	43	8-14	6.1	10	8		1.6	50
EAM10	M10	40	43	10-17	6.1	12	15	y	2.2	50
EAM10X30	M10	30	33	10-14	3.95	12	15	y	1.8	50
EAM12	M12	50	54	12-22	8.5	15	35	y	4.7	25
EAM16	M16	65	70	16-28	12.6	20	60	y	10	20
EAM20	M20	80	85	20-34	17.2	25	120	y	19	10

Hammerset anchor EA II (screw property class 4.6)

Highest permissible loads for a single anchor¹⁾ for multiple use for non-structural applications in concrete C20/25 up to C50/60

For the design the complete approval ETA - 05/0142 has to be considered.

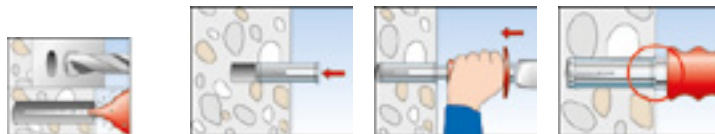
Type Article number	Effective anchorage depth L [mm]	Minimum member thickness ²⁾ [mm]	Maximum torque retrieved T _{max,allow} [Nm]	Cracked or non-cracked concrete		
				permissible load F _{max} ³⁾ [kN]	edge spacing s _{min} ⁴⁾ [mm]	edge distance e _{min} ⁴⁾ [mm]
EAM6	30	100	4.0	3.2	65	115
EAM8	30	100	8.0	2.3	85	140
EAM10	40	100	8.0	2.3	95	140
EAM10X30	30	120	15.0	2.3	85	140
EAM16	40	120	15.0	3.3	95	190
EAM12	50	120	16.0	4.3	145	200

¹⁾ The partial safety factors for material resistance as regulated in the approval as well as a partial safety factor for load actions (γ_f) = 1.4 are considered. As an single anchor counts e.g. an anchor with a spacing $s \geq 3 \cdot L$ and an edge distance $e \geq 1.5 \cdot L$.

²⁾ Minimum possible axial spacing resp. edge distance while retaining the permissible load.

³⁾ Valid for tensile load, shear load and oblique load under any angle. For combinations of tensile loads, shear loads, bending moments as well as reduced edge distances or spacings (anchor groups) see approval.

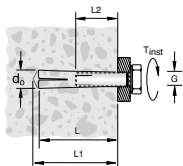
⁴⁾ When the spacing and edge distance will be increased the minimum member thickness can be relaxed. Exact data see approval.





Cheville d'ancrage INOX

Matériau : Acier inoxydable A4



Code article	G	L mm	L1 mm	L2 mm	F5 kN	do mm	Tinst Nm	FM	KG /100	
EAM6SS	M6	30	32	6-14	3.95	8	4		5.5	100
EAM8SS	M8	30	33	8-14	3.95	10	8		1.2	100
EAM10SS	M10	40	43	10-17	6.1	12	15	y	2.2	50
EAM12SS	M12	50	54	12-22	8.5	15	35	y	4.7	25
EAM16SS	M16	65	70	16-28	12.6	o0	60	y	10	20

Hammerset anchor EA II (screw property class 4.6)

Highest permissible loads for a single anchor¹⁾ for multiple use for non-structural applications in concrete C20/25 up to C50/60

For the design the complete approval ETA - 05/0142 has to be considered.

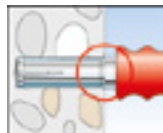
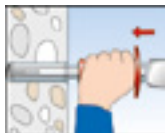
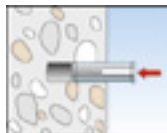
Type Article (screws)	effective anchorage depth L [mm]	minimum member thickness ²⁾ [mm]	maximum torque decreased T _{red max} [Nm]	Cracked or non-cracked concrete		
				permissible load F _{perm} [kN]	min. spacing s _{min} [mm]	min. edge distance e _{min} [mm]
EAB6	30	100	4.0	1.2	65	115
EAB8	30	100	8.0	2.3	65	140
EAB8x40	40	100	8.0	2.3	95	140
EAB10x30	30	120	15.0	2.3	85	140
EAB10	40	120	15.0	3.3	95	190
EAB12	50	120	35.0	4.3	145	200

¹⁾ The partial safety factors for material resistance as required in the approval as well as a partial safety factor for load actions of $\gamma_f = 1.4$ are considered. As an single anchor counts e.g. an anchor with a spacing $s \geq 3 \times L$ and an edge distance $e \geq 1.5 \times L$.

²⁾ Minimum possible axial spacing resp. edge distance while reducing the permissible load.

³⁾ Valid for tensile load, shear load and oblique load under any angle. For combinations of tensile loads, shear loads, bending moments as well as reduced edge distances or spacings (anchor groups) see approval.


⁴⁾ When the spacing and edge distance will be increased the minimum member thickness can be relaxed. Exact data see approval.



Chevilles à frapper

Matériau : EAW-Material text.txt



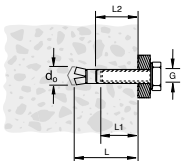
Code article	KG /100	
EAWH6	15.7	1
EAWH8	16.8	1
EAWH8X40	15.6	1
EAWH10	17.6	1
EAWH12	22.4	1
EAWH16	35.0	1
EAWH20	60.0	1

Systeme de structure moyennes et lourdes



Chevilles à frapper type Zykron

Matériau : Acier
Finition : Electro zingué - DIN EN 12329



Code article	G	L mm	L1 mm	L2 mm	F5 kN	do mm	KG /100	
ZEA1040M8	M8	43	11	17	1.6	10	1.5	100
ZEA1240M10	M10	43	13	19	3	12	2	50
ZEA1440M12	M12	43	15	21	3.6	14	2.7	50

Zykron-Hammerset anchor FZEA II (screw quality 5.8)

Highest permissible loads¹⁾ for a single anchor in concrete C25/30²⁾
For the design the complete approval ETA - 19632/11 has to be considered

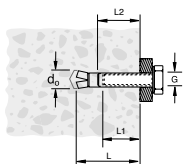
Bolt for installation	effective steel bearing depth		maximum embedment depth	installation spacing	cracked concrete				non-cracked concrete			
	l (mm)	h (mm)			permissible tensile load (kN)	permissible shear load (kN)	min. spacing (mm)	min. edge distance (mm)	permissible tensile load (kN)	permissible shear load (kN)	min. spacing (mm)	min. edge distance (mm)
ZEA14308	40	30	15	15	4.7	40	40	5.8	4.7	40	40	
ZEA14310	40	30	15	15	5.5	40	40	5.8	5.5	40	40	
ZEA14312	40	30	20	15	5.8	50	50	5.8	7.5	50	50	

1) The partial safety factors for material resistance as regulated in the approval as well as a partial safety factor for load actions of $\gamma_L = 1.8$ are considered.
2) Minimum possible steel spacing resp. edge distance while retaining the permissible load.
3) For combinations of tensile loads, shear loads, bending moments as well as reduced edge distances or spacings (anchor groups) see approval.
4) For higher concrete strength classes up to C50/60 higher permissible loads may be possible.



Chevilles à frapper type Zykron

Matériau : Acier inoxydable A4



Code article	G	L mm	L1 mm	L2 mm	F5 kN	do mm	KG /100	
ZEA124M10S	M10	43	13	19	3	12	2	50
ZEA144M12S	M12	43	15	21	3,6	14	2,8	50

Zykron-Hammerset anchor FZEA II (screw quality 5.8)

Highest permissible loads¹⁾ for a single anchor in concrete C30/35²⁾

For the design the complete approval ETA - 9882T1 has to be considered

Article number	effective edge spacing s _{ef} [mm]	minimum concrete thickness t _{min} [mm]	initial/fixing length l _{fix} [mm]	cracked concrete				non-cracked concrete			
				permissible tensile load N _{t,Rk} [kN]	permissible shear load V _{Rk} [kN]	min. spacing s _{min} [mm]	min. edge distance c _{min} [mm]	permissible tensile load N _{t,Rk} [kN]	permissible shear load V _{Rk} [kN]	min. spacing s _{min} [mm]	min. edge distance c _{min} [mm]
				1)	2)	3)	4)	1)	2)	3)	4)
ZEA140M8	40	30	10	1,6	0,7	40	40	1,1	4,7	40	40
ZEA140M10	40	30	15	1,9	1,1	40	40	1,1	7,7	40	40
ZEA140M12	40	30	20	2,3	1,5	50	50	1,1	11,3	50	50

1) The partial safety factors for material resistance as regulated in the approval as well as a partial safety factor for load actions of $\gamma_{F_d} = 1,4$ are considered

2) Minimum possible wall spacing resp. edge distance while reducing the permissible load

3) For combinations of tensile loads, shear loads, bending moments as well as reduced edge distances or spacings (anchor groups) see approval

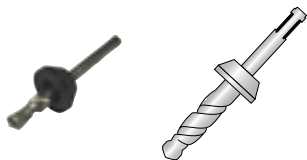
4) For higher concrete strength classes up to C50/60 higher permissible loads may be possible





Chevilles en acier type Zykon

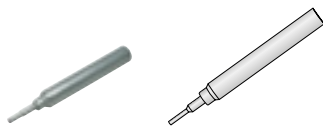
Matériau : ZUB-Material text.txt



Code article	KG /100	
ZUB12X40	12.8	1
ZUB14X40	15.2	1
ZUB14X60	16.4	1
ZUB18X80	24	1
ZUB22X100	30	1
ZUB22X125	38	1

Chevilles à frapper type Zykon

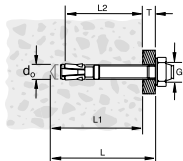
Matériau : ZED-Material text.txt



Code article	KG /100	
ZED10X40M8	15	1
ZED1240M10	24.8	1
ZED1440M12	26	1

Chevilles rapides FNA II

Matériau : Acier
Finition : Electro zingué - DIN EN 12329



Code article	G	L mm	L1 mm	L2 mm	T mm	F5 kN	do mm	KG /100	
NA6X4015M8	M8	45	40	30	5	1.6	6	1.5	100

Nail anchor FNA II

Highest permissible loads⁽¹⁾ for one fixing point⁽²⁾ for multiple use for non-structural applications in concrete C20/25 up to C50/60⁽³⁾. For the design the complete approval ETA-09/0173 has to be considered.

Type	minimum anchorage depth L [mm]	minimum embedment F _{loc} [mm]	maximum tensile moment T _{max} [Nm]	Cracked or non-cracked concrete		
				permissible load F _{perm} ⁽⁴⁾ [kN]	min. spacing F _{loc} ⁽⁵⁾ [mm]	min. edge distance F _{loc} ⁽⁶⁾ [mm]
NA6x4015	30	30	4,3	2,4	40	40
NA6x4015M8	30	30	4,3	2,4	40	40

⁽¹⁾ The partial safety factors for material resistance as regulated in the approval as well as a partial safety factor for load actions of $\gamma_t = 1,4$ are considered.

⁽²⁾ Minimum possible axial spacings resp. edge distance while reducing the permissible load.

⁽³⁾ Valid for tensile load, shear load and oblique load under any angle. For combinations of tensile loads, shear loads, bending moments as well as reduced edge distances or spacings (anchor groups) see approval.

⁽⁴⁾ Loads for concrete strength class C12/15 see approval.

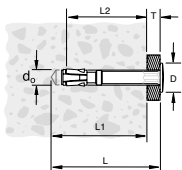
⁽⁵⁾ A fixing point is defined as a single anchor or a group of 2 or 4 anchors.





Chevilles rapides FNA II-UNI

Matériau : Acier
Finition : Electro zingué - DIN EN 12329



Code article	D mm	L mm	L1 mm	L2 mm	T mm	F5 kN	d0 mm	KG /100	
NA6X40S	13	45	40	30	5	1.6	6	1.5	100

Nail anchor FNA II

Highest permissible loads⁽¹⁾ for one fixing point⁽²⁾ for multiple use for non-structural applications in concrete C20/25 up to C50/60⁽³⁾. For the design the complete approval ETA-09/0173 has to be considered.

Type	effective anchorage depth L [mm]	minimum embedment depth l _{min} [mm]	maximum tensile force T _{max} [kN]	Cracked or non-cracked concrete		
				permissible load F _{perm} ⁽⁴⁾ [kN]	min. spacing s _{min} ⁽⁵⁾ [mm]	min. edge distance c _{min} ⁽⁶⁾ [mm]
NA6x40S	30	80	4,3	2,4	40	40
NA6x40(M)	30	80	4,3	2,4	40	40

⁽¹⁾ The partial safety factors for material resistance as regulated in the approval as well as a partial safety factor for load actions of $\gamma_t = 1,4$ are considered.

⁽²⁾ Minimum possible axial spacings resp. edge distance while reducing the permissible load.

⁽³⁾ Valid for tensile load, shear load and oblique load under any angle. For combinations of tensile loads, shear loads, bending moments as well as reduced edge distances or spacings (anchor groups) see approval.

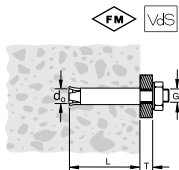
⁽⁴⁾ Loads for concrete strength class C12/15 see approval.

⁽⁵⁾ A fixing point is defined as a single anchor or a group of 2 or 4 anchors.



Chevilles en acier type Zykon

Matériau : Acier
Finition : Electro zingué - DIN EN 12329



Code article	G	L mm	T mm	F5 kN	do mm	KG /100	
ZA1240M815	M8	40	15	2.38	12	5.1	25
ZA144M1025	M10	40	25	2.38	14	8.2	10
ZA146M1020	M10	60	20	5.71	14	10.5	10
ZA180M1225	M12	80	25	9.52	18	20.9	10
ZA2212M166	M16	100	60	19.04	22	49	10

Zykon-undercut anchor FZA

Highest permissible loads¹⁾ for a single anchor in concrete C20/25²⁾

For the design the complete approval ETA - 96/0064 has to be considered.

Article number	Effective anchorage depth L	Minimum embedment depth h _{min}	Reductive torque T _{red}	cracked concrete				non-cracked concrete			
				permissible tensile load N _{permiss} (t)	permissible shear load V _{permiss} (t)	min. spacing s _{min} (t)	min. edge distance c _{min} (t)	permissible tensile load N _{permiss} (c)	permissible shear load V _{permiss} (c)	min. spacing s _{min} (c)	min. edge distance c _{min} (c)
				[kN]	[kN]	[mm]	[mm]	[kN]	[kN]	[mm]	[mm]
ZA1240M815	40	130	20	2.4	5.9	40	40	3.0	7.0	40	40
ZA144M1025	40	130	40.0	2.4	5.9	70	70	3.0	7.0	70	70
ZA146M1020	60	130	40	5.7	13.5	90	90	3.0	13.5	60	55
ZA180M1225	80	130	40.0	9.5	19.0	90	70	14.0	19.0	80	70
ZA2212M166	100	200	100	17.1	34.3	100	100	19.0	34.0	100	100

1) The partial safety factors for material resistance as regulated in the approval as well as a partial safety factor for load actions of $\gamma_L = 1.4$ are considered.

2) Minimum possible axial spacing resp. edge distance while reducing the permissible load.

3) For combinations of tensile loads, shear loads, bending moments as well as reduced edge distances or spacings (anchor groups) see approval.

4) For higher concrete strength classes up to C30/37 higher permissible loads may be possible.





Chevilles en acier type Zykon

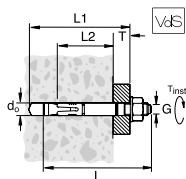
Matériau : Acier



Code article	Convient pour:	KG /100	
ZE12	ZA12	30	1
ZE14	ZA14	30	1
ZE18	ZA18	30	1
ZE22	ZA22	40	100

Chevilles en acier type FAZ

Matériau : Acier brut DD11 - EN 10111
 Finition : Electro zingué - DIN EN 12329



Code article	G	L mm	L1 mm	L2 mm	T mm	F5 kN	do mm	Tinst Nm	SW	FM	KG /100	
1770801	M8	75	65	45	10	2.4	8	20	13		3.1	50
1770803	M8	95	85	45	30	2.4	8	20	13		3.8	50
1770805	M8	115	105	45	50	2.4	8	20	13		4.4	50
1771001	M10	95	85	60	10	4.3	10	45	17	y	6.2	50
1771003	M10	115	105	60	30		10	45	17		7.2	25
1771005	M10	135	125	60	50	4.3	10	45	17	y	8.1	20
1771201	M12	110	100	70	10	7.6	12	60	19	y	10.1	20
1771203	M12	130	120	70	30	7.6	12	60	19	y	11.5	20
1771205	M12	150	140	70	50	7.6	12	60	19	y	12.9	20
1771210	M12	200	190	70	100	7.6	12	60	19	y	16.4	20
1771216	M12	260	250	70	150	7.6	12	60	19	y	21.1	10
1771602	M16	148	135	85	25	13.4	16	110	24	y	23.5	10
1771605	M16	173	160	85	50	13.4	16	110	24	y	23.5	10

Bolt anchor FAZ II

Highest permissible loads for a single anchor^{*)} in concrete C20/25^{**)}

For the design the complete approval ETA-100089 has to be considered.

Size	effective anchorage depth L ₂ (mm)	minimum embedment thickness (mm)	largest element width (mm)	Flat-bed concrete				Non-over-bed concrete			
				permissible axial load ^{*)}		min. spacing		permissible axial load ^{*)}		min. spacing	
				(kN)	(kN)	(mm)	(mm)	(kN)	(kN)	(mm)	(mm)
FAZ 8 x 80	45	130	20	2.4	3.9	25	40	4.3	3.9	40	40
FAZ 8 x 95	55	140	20	2.4	3.9	30	45	4.3	3.9	40	40
FAZ 8 x 110	70	140	20	2.4	3.9	35	50	4.3	3.9	40	40
FAZ 8 x 125	85	140	20	2.4	3.9	40	55	4.3	3.9	40	40
FAZ 8 x 150	95	170	110	11.4	11.4	50	65	10.8	11.4	65	65

^{*)} This partial safety factor for material resistance as regulated in the approval as well as a partial safety factor for load actions of $\gamma_{M,1} = 1.4$ are considered. As a single anchor counts e.g. an anchor with a spacing $s = 3 \times L_2$ and an edge distance $c = 1.5 \times L_2$. According to see approval.

^{**)} Minimum possible axial spacing (see edge distance) while reducing the permissible load to the minimum member thickness ($B_{min} \geq 2 \times L_2$). The combination of the given min. spacing and min. edge distance is not possible. One of them has to be increased according approval.

^{*)} For combinations of tensile loads, shear loads, bending moments as well as reduced edge distances in a spacing (anchor group) see approval.

^{*)} For higher concrete strength (class up to C50/60) higher permissible loads may be possible.

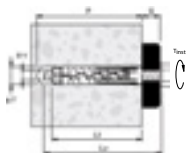
^{*)} According approval the minimum member thickness ($B_{min} \geq 2 \times L_2$) can be reduced under specific conditions.





Chevilles lourdes à expansion avec boulon et rondelle

Matériau : Boulon acier classe 8.8




Code article	G	L mm	L1 mm	L2 mm	F5 kN	do mm	Tinst Nm	KG /100	
TAM6S	M6	50	60		4	12	10	5	50
TAM8S	M8	60	70		4.65	15	25	5	50
TAM10S	M10	80	80		5.9	18	45	5	25
TAM12S	M12	100	100		8.4	22	75	5	20
TAM16S	M16	120	130		13.4	29	120	5	50

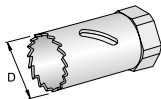
HOLEDRIILL




Code article	D mm	L mm	KG /100	
HW1121123	14	150	15	5
HW1121126	16	150	30	5
HW1121129	15	100	15	5
HW1121132	12	550	25	1
HW1121134	16	250	20	5
HW1121137	18	150	20	5
HW1121164	20	150	15	5

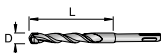
Code article	D mm	KG /100	
HOLESAWCP	14-32	7	1
HOLESAWCP5	32-152	24	1


Scie cloche



Code article	D mm	KG /100	
HOLESAW22	22	4.5	1
HOLESAW24	23	50	1
HOLESAW25	25	6.5	1
HOLESAW30	30	8.5	1
HOLESAW35	34	10	1
HOLESAW38	38	10.5	1
HOLESAW50	50	13	1
HOLESAW63	63	19	1
HOLESAW70	69	21	1
HOLESAW89	89	35.5	1
HOLESAW114	114	52.5	1

Forets pour pierre et béton

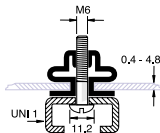


Code article	D mm	L mm	KG /100	
HW1121108	8	100	10	10
HW1121112	10	100	10	10
HW1121117	12	100	10	5



Cheville à expansion

Matériau : Acier
Finition : Electro zingué - DIN EN 12329



Code article

8SJN

KG
/100

0.4



500

Cheville à expansion JN TOOL

Matériau : JN TOOL-Material text.txt



Code article

62869

KG
/100

40.2

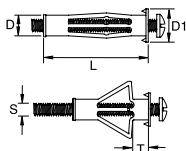


1


Cheville à expansion

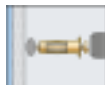
Matériau : Acier

Finition : Electro zingué - DIN EN 12329



Système de structure moyennes et lourdes

Code article	D mm	D1 mm	L mm	T mm	s	do mm	KG /100	
1751412	8	13	32	3.0-14.0	M4x40	8	0.3	50
1751424	8	13	46	16.0-26.0	M4x52	8	0.5	50
1751516	10	16	52	3.0-16.0	M5x60	10	0.8	50
1751532	10	16	65	16.0-32.0	M5x73	10	1	50
1751616	12	18	52	3.0-16.0	M6x60	12	0.9	50
1751632	12	18	65	16.0-32.0	M6x70	12	1.2	50
1751816	12	18	55	3.0-16.0	M8x60	12	1	50





Cheville à expansion TOOL

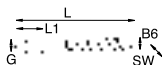
Matériau : HM TOOL-Material text.txt



Code article	KG /100	
2210099	64,7	1

Vis à béton

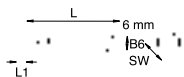
Matériau : Acier
Finition : Electro zingué - DIN EN 12329




Code article	D mm	G	L mm	L1 mm	F2 kN	do mm	SW	KG /100	
1860608	7.6	M8	75	16	0.5	6x65	10	1.8	50

Vis à béton

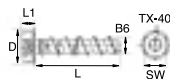
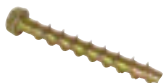
Matériau : Acier
Finition : Electro zingué - DIN EN 12329



Code article	D mm	D1 mm	L mm	L1 mm	F2 kN	do mm	SW	KG /100	
1860601	7.6		60	5	0.5	6x65	13	1.7	100
1860801	10.5		80	7	1.5	8x65	17	4	100
1861001	12.5		90	8	2.5	10x95	19	6.4	50

Vis à béton

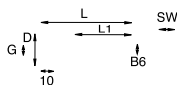
Matériau : Acier
Finition : Electro zingué - DIN EN 12329



Code article	D mm	D1 mm	G	L mm	L1 mm	F2 kN	do mm	SW	KG /100	
1860861	10.6	19	tx-40	80	10	1.5	8x85	13	3.4	50

**Vis à béton**

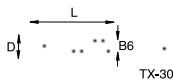
Matériau : Acier
Finition : Electro zingué - DIN EN 12329



Code article	D mm	D1 mm	G	L mm	L1 mm	F2 kN	do mm	SW	KG /100	
1860610	7.6	25	M8/M10	85	60	0.5	6x65	13	3.8	50

Vis à béton

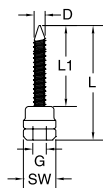
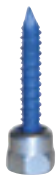
Matériau : Acier
Finition : Electro zingué - DIN EN 12329



Code article	D mm	D1 mm	G	L mm	F2 kN	do mm	KG /100	
1860666	7.6	15	tx-30	60	0.5	6x65	1.6	100

Sammy M10 vertical pour béton

Matériau : Acier brut
Finition : Electro zingué - DIN EN 12329



Code article	G	L mm	L1 mm	do mm	SW	FM	KG /100	
8173957	M10	58	44.4	6.5	16	y	3	25

Kit Sammy d'installation

Matériau : SCI-KIT-material text.txt

Finition : SCI-KIT-finish text.txt



Code article

KG
/100

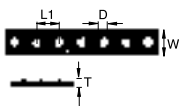
8122910

10

5

**bande perforée, revêtement plastique**

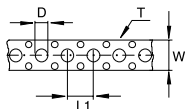
Matériau : Acier inoxydable DIN14016; ASTM430; BS430S17



Code article	D mm	L m	L1 mm	W mm	T mm	F2 kN	KG/M kg/m	KG /100	
1541902	6.2	10	15	19	2.2	0.85	0.106	105.3	20
1542702	8.2	10	25	27	3	1.5	0.199	199.4	16

Bande perforée

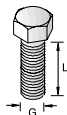
Matériau : Acier DX51D + Z275 - EN 10327 + en acier inoxydable 1.4016 (1351702)



Code article	Matériel	D mm	L m	L1 mm	W mm	T mm	F2 kN	KG/M kg/m	KG /100	
1351702	ss 1.4016	6.5	10	15	17	0.8	0.85	0.09	60	10
1551202		5.4	10	15	12	0.5	0.5	0.04	105.3	10
1551702		6.5	25	15	17	0.8	0.85	0.09	225	8
1552502		8.5	10	25	25	1	1	0.166	166	16

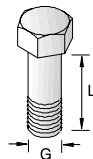
Vis DIN 933

Matériau : Acier 8.8 DIN-EN-ISO 4017
Finition : Electro zingué - DIN EN 12329



Vis DIN 913

Matériau : Acier 8.8 DIN-EN-ISO 4014
Finition : Electro zingué - DIN EN 12329

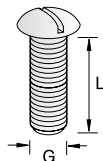


Code article	G	L mm	KG /100	
93356X12	M6	12	0.5	100
93356X16	M6	16	0.5	100
93356X20	M6	20	0.6	100
93356X25	M6	25	0.7	100
93356X30	M6	30	0.8	100
93356X35	M6	35	0.8	100
93356X40	M6	40	0.9	100
93356X60	M6	60	1.3	100
93358X20	M8	20	1.2	100
93358X25	M8	25	1.4	100
93358X30	M8	30	1.5	100
93358X35	M8	35	1.7	100
93358X40	M8	40	1.9	100
93358X45	M8	45	2	100
93358X50	M8	50	2.2	100
93358X60	M8	60	2.5	100
933510X20	M10	20	2.1	100
933510X25	M10	25	2.6	100
933510X30	M10	30	2.6	100
933510X40	M10	40	3.3	100
933510X50	M10	50	3.8	100
933510X60	M10	60	4.3	100
933510X80	M10	80	5.3	100
933510X100	M10	100	6.3	100
933510X120	M10	120	7.1	50
933512X22	M12	22	3.5	100
933512X25	M12	25	3.7	100
933512X30	M12	30	3.8	100
933512X40	M12	40	4.7	100
933512X50	M12	50	5.5	100
933512X60	M12	60	6.2	100
933512X80	M12	80	7.5	50
933512X100	M12	100	9.1	25
933516X30	M16	30	7.7	50
933516X40	M16	40	9	50
933516X50	M16	50	10.3	50
933516X60	M16	60	11.7	50
933516X80	M16	80	14.4	25
933516X100	M16	100	17	25

Code article	G	L mm	KG /100	
93158X70	M8	70	3.2	100
93158X100	M8	100	4.4	100
93158X110	M8	110	4.8	100

Vis DIN 964

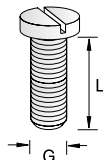
Matériau : Acier 4.6 DIN-EN-ISO 1210
Finition : Electro zingué - DIN EN 12329



Code article	G	L mm	KG /100	
1754403	M4	40	0.3	100
1754553	M4	60	0.5	100
1755553	M5	60	0.8	100
1755703	M5	80	1	100

Vis DIN 84

Matériau : Acier 4.6 DIN-EN-ISO 1207
Finition : Electro zingué - DIN EN 12329



Code article	G	L mm	KG /100	
1756553	M6	60	1.3	100
1756703	M6	80	1.6	100



Vis DIN 85A

Matériau : Acier DD11 4,6 DIN-EN-ISO 1580

Finition : Electro zingué - DIN EN 12329

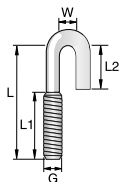



Code article	G	L mm	KG /100	
85A5M6X8	M6	8	0.4	100
85A5M6X12	M6	12	0.6	100
85A5M6X16	M6	16	0.6	100
85A5M6X20	M6	20	0.6	100
85A5M6X25	M6	25	0.7	100
85A5M8X16	M8	16	1	100
85A5M8X20	M8	20	1.1	100

Vis

Matériau : Acier 4.6

Finition : Electro zingué - DIN EN 12329




Code article	G	L mm	L1 mm	L2 mm	W mm	KG /100	
HB8X75	M8	75	50	20	13	7,5	100
HB8X115	M8	115	70	20	13	5	100
HB10X150	M10	150	90	25	16	5	100
HB10X190	M10	190	130	25	16	5	100



Ecrous DIN 934

Matériau : Acier 8 DIN-EN-ISO 4032
Finition : Electro zingué - DIN EN 12329




Code article	G	KG /100	
9345M6	M6	0.2	100
9345M8	M8	0.5	100
9345M10	M10	1.1	100
9345M12	M12	1.6	100
9345M16	M16	3.2	100
9345M20	M20	5.9	50
9345M22	M22	7.5	25
9345M24	M24	10	25
9345M27	M27	15	10

Ecrous

Matériau : Acier 4
Finition : Electro zingué - DIN EN 12329




Code article	G	H mm	SW	
1442201	1/2"	8	32	50
1442801	3/4"	9	36	50
1443501	1"	10	46	50

Ecrous DIN 6923

Matériau : Acier DIN-EN-ISO 4032
Finition : Electro zingué - DIN EN 12329




Code article	G	KG /100	
69235M6	M6	0.3	100
69235M8	M8	0.8	100
69235M10	M10	1.6	100
69235M12	M12	2.3	100

Ecrous DIN 985

Matériau : Acier >= 5 DIN-EN-ISO 10511
Finition : Electro zingué - DIN EN 12329



Code article	G	KG /100	
9855M4	M4	0.1	100
9855M6	M6	0.2	100
9855M8	M8	0.5	100
9855M10	M10	1.1	100
9855M12	M12	1.5	100
9855M16	M16	3.2	50

Ecrous

Matériau : Acier 6
Finition : Electro zingué - DIN EN 12329



Code article	G	KG /100	
1621096	M8	1.1	100


Code article	G	KG /100	
1621196	M10	2	100

Ecoux WHIZLOCK

Matériau : Acier 8

Finition : Electro zingué - DIN EN 12329



Code article	G	KG /100	
WHIZNUT5M6	M6	0.3	100
WHIZNUT5M8	M8	0.8	100

**Rondelles DIN 125-1A**

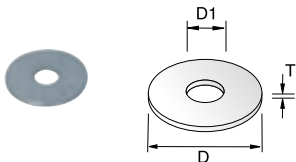
Matériau : Acier DIN-EN-ISO 7089
Finition : Electro zingué - DIN EN 12329



Code article	D mm	D1 mm	T mm	KG /100	
1255M6	12.5	7	1.6	0.01	100
1255M8	17	9	2	0.2	100
1255M10	21	11	2.5	0.4	100
1255M12	24	13	3	0.6	100
1255M16	30	17	3	1.1	100

Rondelles DIN 9021

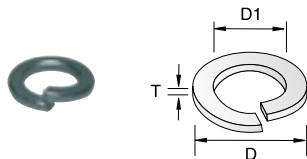
Matériau : Acier DIN-EN-ISO 7093
Finition : Electro zingué - DIN EN 12329



Code article	D mm	D1 mm	T mm	KG /100	
90215M6	18	6.4	1.6	0.3	100
90215M8	24	8.4	2	0.6	100
90215M10	30	10.5	2.5	1.2	100
90215M12	37	13	3	2.2	100
90215M16	50	17	3	4.1	100

Rondelles DIN 127B

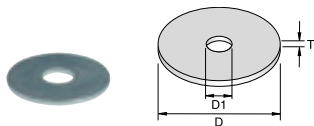
Matériau : Acier ressort DIN 267-26
Finition : Electro zingué - DIN EN 12329



Code article	D mm	D1 mm	T mm	KG /100	
1275M6	6.1	11.8	1.6	0.1	100
1275M8	8.1	14.8	2	0.2	100
1275M10	10.2	18.1	2.5	0.3	100
1275M12	12.2	21.1	3	0.4	100
1275M16	-	-	3	0.9	100

Rondelles U28 U40 + U20 35

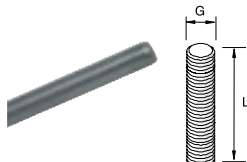
Matériau : Acier
Finition : Electro zingué - DIN EN 12329



Code article	D mm	D1 mm	T mm	KG /100	
1620426	20	4.3	1.25	0.3	200
1620526	20	5.3	1.25	0.3	200
1620626	20	6.4	1.25	0.2	200
1620826	25	8.4	1.25	0.4	200
1620846	35	8.3	2	1.4	100
1621036	30	10.5	1.25	0.6	200
1621046	35	10.5	2	1.3	100
1621236	32	12.3	1.5	0.5	200
1621246	35	12.3	2	1.3	100
3910105	28	6.4	2	0.9	100
3910106	28	8.4	2	1	100
3910107	28	10.5	2	1	100
3910122	40	8.4	3	2.5	100
3910123	40	10.5	3	2.7	100
3910124	40	13	3	2.6	100
3910125	40	17	3	2.4	100

Tiges filetées DIN 975

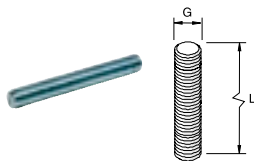
Matériau : Acier 4.6
Finition : Electro zingué - DIN EN 12329



Code article	G	L mm	KG /100	
9755M6X1M	M6	1000	17	100
9755M6X2M	M6	2000	34	50
9755M6X3M	M6	3000	51	50
9755M8X1M	M8	1000	31.9	50
9755M8X2M	M8	2000	63.8	25
9755M8X3M	M8	3000	100	25
9755M10X1M	M10	1000	50	25
9755M10X2M	M10	2000	100	20
9755M10X3M	M10	3000	140	20
9755M12X1M	M12	1000	72.5	20
9755M12X2M	M12	2000	130	15
9755M12X3M	M12	3000	210	15
9755M16X1M	M16	1000	133	10
9755M16X2M	M16	2000	266	10

Tiges filetées et tubes filetés

Matériau : Acier 4.6 (M8-M12) Classe 8.8 (M16)
Finition : Electro zingué - DIN EN 12329

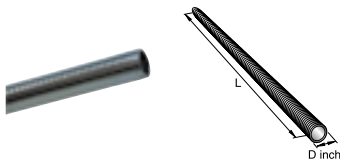


Code article	G	L mm	KG /100	
9765M8X30	M8	30	10	100
9765M8X40	M8	40	1.3	100
9765M8X50	M8	50	1.6	100
9765M8X60	M8	60	1.9	100
9765M8X70	M8	70	2.2	100
9765M8X80	M8	80	2.6	100
9765M8X90	M8	90	2.9	100
9765M8X100	M8	100	3.2	100
9765M8X150	M8	150	4.8	50
9765M8X200	M8	200	6.4	50
9765M10X30	M10	30	1.5	100
9765M10X40	M10	40	2	100
9765M10X60	M10	60	4.4	100
9765M10X70	M10	70	3.5	100
9765M10X80	M10	80	4	100

Code article	G	L mm	KG /100	
9765M10X90	M10	90	4.5	100
9765M10X10	M10	100	5	100
9765M10X15	M10	150	7.5	50
9765M10X20	M10	200	10	25
9765M12X20	M12	200	14.5	25
9765M12X40	M12	40	2.9	100
9765M12X60	M12	60	4.4	100
9765M12X80	M12	80	5.8	50
9765M12X10	M12	100	7.3	50
9765M12X15	M12	150	10.9	50
9765M16X30	M16	30	4	100
9765M16X40	M16	40	5.3	100
9765M16X60	M16	60	8	50
9765M16X80	M16	80	10.6	25
9765M16X10	M16	100	13.3	25
9765M16X15	M16	150	20	10
9765M16X20	M16	200	26.6	10

Tubes filetés

Matériau : Acier
Finition : Electro zingué - DIN EN 12329



Code article	D Inch	L mm	KG /100	
TUBE538	3/8	2000	138	10
TUBE534	3/4	2000	276	5
TUBE512	1/2	2000	176	10
TUBE51	1	2000	430	5

Tiges filetées et tubes filetés

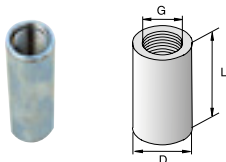
Matériau : CUTTER-Material text1.txt



Code article	KG 1 pcs.	
AB0203	4.0	1
RAB0203	2.3	1

**Prolongateurs et réductions**

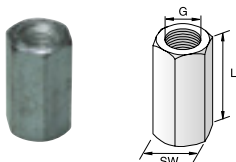
Matériau : Acier
Finition : Electro zingué - DIN EN 12329



Code article	D mm	G	L mm	KG /100	
1486256	10	M6	25	1.1	100
1488256	11	M8	25	1	100
1488406	11	M8	40	1.6	100
1481056	13	M10	25	1.3	100
1481046	13	M10	40	2	100
1481226	15	M12	25	1.6	100
1481246	15	M12	40	2.4	100
1481646	20	M16	40	6.2	100

Prolongateurs et réductions

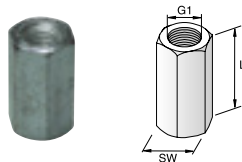
Matériau : Acier
Finition : Electro zingué - DIN EN 12329



Code article	G	L mm	SW	KG /100	
63345M6	M6	18	10	1	50
63345M8	M8	24	13	1.9	50
63345M10	M10	30	17	3.9	50
63345M12	M12	36	19	5.6	50
63345M16	M16	48	24	12.5	50

Prolongateurs et réductions

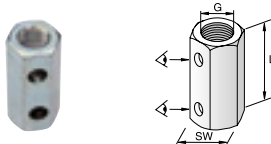
Matériau : Acier
Finition : Electro zingué - DIN EN 12329



Code article	G	G1	L mm	SW	KG /100	
SP3838	3/8"	3/8"	35	27	6	50
SP1212	1/2"	1/2"	35	19	6	50
SPM8M10	M8	M10	30	13	3	50
SPM10M12	M10	M12	30	17	4	50

Prolongateurs et réductions

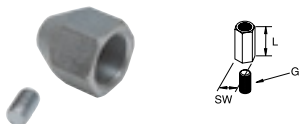
Matériau : Acier
Finition : Electro zingué - DIN EN 12329




Code article	G	L mm	SW	KG /100	
TI63345M8	M8	30	13	2.2	50
TI63345M10	M10	30	17	4	50
TI63345M12	M12	30	17	3.3	50
TI63345M16	M16	40	22	7	50

Prolongateurs et réductions

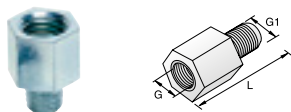
Matériau : Acier
Finition : Electro zingué - DIN EN 12329




Code article	G	G1	L mm	SW	KG /100	
SP12M10	M10	1/2"	39	24	9.9	50
SP12M12	M12	1/2"	42	24	10.8	50
SP12M16	M16	1/2"	51	24	14	50
SP34M12	M12	3/4"	47	30	18.1	50
SP1M12	M12	1	47	42	9.8	50
SP34M16	M16	3/4"	56	30	22	50
SP1M16	M16	1	55	42	12.3	50

Prolongateurs et réductions

Matériau : Acier
Finition : Electro zingué - DIN EN 12329

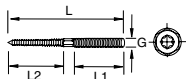


Code article	G	G1	L mm	SW	KG /100	
310810	M8	M10	21	13	1.1	100
310812	M8	M12	23	13	1.8	100
311008	M10	M8	23	13	1.3	100
311012	M10	M12	23	13	1.6	100
311016	M10	M16	32	19	5.4	50
311208	M12	M8	23	17	2.2	100
311210	M12	M10	25	17	2.4	100
311216	M12	M16	32	19	2.4	50
311610	M16	M10	32	24	6.6	50
311612	M16	M12	32	24	6.8	50
1482210	1/2"	M10	30	24	4.8	50
1482212	1/2"	M12	30	24	4.6	50
1482216	1/2"	M16	35	30	9.7	25



Fixations pour bois

Matériau : Acier
Finition : Electro zingué - DIN EN 12329

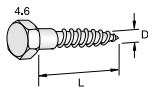



Code article	G	L mm	L1 mm	L2 mm	SW	KG /100	
1440656	M6	50	25	23	-	0.8	100
1440686	M6	80	35	40	-	1.3	100
1440856	M8	50	12	37	torx 25	1.1	100
1440880	M8	60	20	35	torx 25	1.9	100
1440860	M8	80	30	40	torx 25	1.4	100
1440896	M8	90	40	45	torx 25	2.3	100
1440810	M8	100	42	47	torx 25	2.5	100
1440816	M8	120	50	45	torx 25	3	100
1440836	M8	150	50	50	torx 25	3.9	100
1441060	M10	60	20	35	torx 25	2.2	100
1441080	M10	80	30	40	torx 25	3	100
1441012	M10	120	50	55	torx 25	5.1	50
1441016	M10	100	40	45	torx 25	3.8	50
1441026	M10	140	50	60	torx 25	5.7	50
1441036	M10	180	40	55	torx 25	7.6	50
1441210	M12	100	25	57	torx 30	5.4	50
1441212	M12	120	40	57	torx 30	6.8	50

Fixations pour bois

Matériau : Acier

Finition : Electro zingué - DIN EN 12329

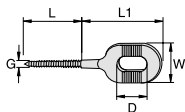


Code article	D mm	L mm	KG /100	
57158X40	8	40	1.6	100
57158X50	8	50	1.8	100
57158X60	8	60	2.1	100
57158X80	8	80	2.7	100
571510X60	10	60	3.7	100
571510X80	10	80	4.5	100
571510X100	10	100	5.4	100
571510X120	10	120	6.2	50
571510X140	10	140	7.1	50

Systeme de structure moyennes et lourdes

**Vis à oeillet**

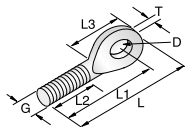
Matériau : Acier
 Finition : Electro zingué - DIN EN 12329



Code article	D mm	G	L mm	L1 mm	W mm	KG /100	
1486504	6.5x15	h6	32	53	22	2.2	100

Vis à oeillet

Matériau : Acier
 Finition : Electro zingué - DIN EN 12329




Code article	D mm	G	L mm	L1 mm	L2 mm	T mm	L3 mm	KG /100	
MTREM8	8.5	M8	45	34	20	3.3	21	1.6	100

Vis à oeillet

Matériau : Acier

Finition : Electro zingué - DIN EN 12329

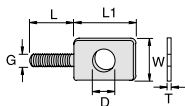


Code article	G	L mm	W mm	KG /100	
EYB10	M10	150	12	10	100
EYB12	M12	150	14	15.5	100
EYB16	M16	150	16	38.8	100
EYB20	M20	150	22	64.5	100
EYB24	M24	150	28	96	100



Vis à oeillet

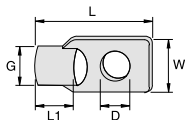
Matériau : Acier
Finition : Electro zingué - DIN EN 12329



Code article	D mm	G	L mm	L1 mm	W mm	T mm	KG /100	
1488205	10.5	M8	20	33	24	4.5	3	50
1488405	10.5	M8	40	33	24	4.5	3.7	50
1481205	12.5	M10	20	30	26	5	3.3	50
1481405	12.5	M10	40	30	26	5	4.3	50

Vis à oeillet

Matériau : Acier
Finition : Electro zingué - DIN EN 12329

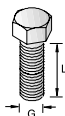



Code article	D mm	G	L mm	L1 mm	W mm	KG /100	
1480085	8	M8	46	21	19	1.7	100
1480105	10	M10	52	25	22	2.6	100
1480125	12.5	M12	65	32	25	5.4	100

Vis DIN 84 HDG

Matériau : Acier 8.8 DIN-EN-ISO 4017

Finition : Galvanisé à chaud



Code article	G	L mm	KG /100	
93336X12	M6	12	0.4	100
93336X16	M6	16	0.5	100
93336X20	M6	20	0.6	100
93336X25	M6	25	0.7	100
93336X30	M6	30	0.8	100
93336X35	M6	35	0.8	100
93336X40	M6	40	0.9	100
93338X20	M8	20	1.2	100
93338X25	M8	25	1.4	100
93338X35	M8	35	1.7	100
93338X40	M8	40	1.9	100
93338X45	M8	45	2	100
93338X50	M8	50	2.2	100
93338X60	M8	60	2.4	100
933310X20	M10	20	2.3	100
933310X25	M10	25	2.6	100
933310X30	M10	30	2.8	100
933310X40	M10	40	3.1	100
933310X50	M10	50	3.6	100
933310X60	M10	60	4.1	100
933310X80	M10	80	5.2	100
933310X100	M10	100	6.1	100
933312X22	M12	22	3.4	100
933312X25	M12	25	3.7	100
933312X30	M12	30	4	100
933312X40	M12	40	4.7	100
933312X50	M12	50	5.5	100
933312X60	M12	60	6.2	100
933312X80	M12	80	7.4	50
933312X100	M12	100	8.8	50
933316X25	M16	25	7	50
933316X30	M16	30	7.7	50
933316X40	M16	40	9	50
933316X50	M16	50	10.3	50
933316X60	M16	60	11.7	50
933316X100	M16	100	17	25
933320X80	M20	80	24	25




Ecrous DIN 934 Hot Dip Galvanised

Matériau : Acier 8 DIN-EN-ISO 4032

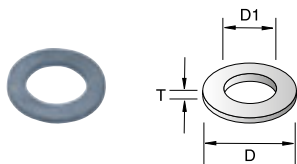
Finition : Galvanisé à chaud



Code article	G	KG /100	
9343M6	M6	0.2	100
9343M8	M8	0.5	100
9343M10	M10	1.1	100
9343M12	M12	1.6	100
9343M16	M16	3	100

Rondelles DIN 125-1 Hot Dip Galvanised

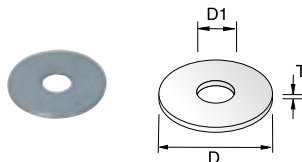
Matériau : Acier DIN-EN-ISO 7089
 Finition : Galvanisé à chaud



Code article	D mm	D1 mm	T mm	KG /100	
1253M6	12.5	7	1.6	0.1	100
1253M8	17	9	2	0.2	100
1253M10	21	11	2.5	0.4	100
1253M12	24	13	3	0.6	100
1253M16	30	17	3	1.1	100

Rondelles DIN 9021 Hot Dip Galvanised

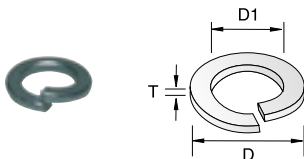
Matériau : Acier DIN-EN-ISO 7093
 Finition : Galvanisé à chaud



Code article	D mm	D1 mm	T mm	KG /100	
90213M6	18	6.4	2	0.2	100
90213M8	24	8.4	2.5	0.7	100
90213M10	30	10.5	3	1.2	100
90213M12	37	13	3	2.2	100
90213M16	50	17	3	4.9	100

Rondelles DIN 127B Hot Dip Galvanised

Matériau : Acier ressort DIN 267-26
 Finition : Galvanisé à chaud



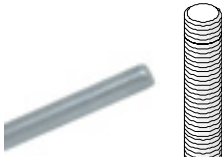
Code article	D mm	D1 mm	T mm	KG /100	
1273M6	6.1	11.8	1.6	0.1	100
1273M8	8.1	14.8	2.0	0.2	100
1273M10	10.2	18.1	2.5	0.3	100
1273M12	12.2	21.1	3.0	0.4	100
1273M16	16.2	27.4	3.0	0.9	100



Tiges filetées et tubes filetés

Matériau : Acier 4.6

Finition : Galvanisé à chaud

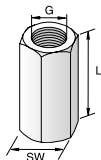


Code article	G	L mm	KG /100	
9753M10X1M	M10	1000	50	25
9753M12X1M	M12	1000	72.5	20
9753M16X1M	M16	1000	133	10

Prolongateurs et réductions

Matériau : Acier

Finition : Galvanisé à chaud

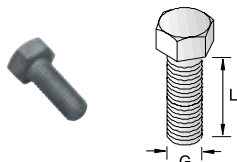


Code article	G	L mm	SW	KG /100	
63343M6	M6	18	10	0.8	50
63343M8	M8	24	13	2	50
63343M10	M10	30	17	4.2	100
63343M12	M12	36	19	6	50
63343M16	M16	48	24	11	50



Vis DIN 84 SS


Matériau : Acier inoxydable A4-70




Vis DIN 85A-SS

Matériau : Acier inoxydable A4-70



Code article	G	L mm	KG /100	
93346X12	M6	12	0.4	100
93346X16	M6	16	0.6	100
93346X20	M6	20	0.6	100
93346X25	M6	25	0.7	100
93346X30	M6	30	0.8	100
93346X35	M6	35	0.8	100
93346X40	M6	40	0.9	100
93346X60	M6	60	1.3	100
93348X20	M8	20	1.2	100
93348X25	M8	25	1.4	100
93348X30	M8	30	1.6	100
93348X35	M8	35	1.7	100
93348X40	M8	40	1.9	100
93348X45	M8	45	2	100
93348X50	M8	50	2.2	100
93348X60	M8	60	2.5	100
933410X20	M10	20	2.3	100
933410X25	M10	25	2.6	100
933410X30	M10	30	2.8	100
933410X40	M10	40	3.3	100
933410X50	M10	50	3.8	100
933410X60	M10	60	4.3	50
933410X80	M10	80	5.3	50
933410X100	M10	100	6.3	25
933412X22	M12	22	3.4	50
933412X25	M12	25	3.7	50
933412X30	M12	30	4	50
933412X40	M12	40	4.7	50
933412X50	M12	50	5.5	50
933412X60	M12	60	6.2	50
933412X80	M12	80	7.6	25
933412X100	M12	100	9.1	25
933416X25	M16	25	7	25
933416X30	M16	30	7.7	25
933416X40	M16	40	9	25
933416X50	M16	50	10.3	25
933416X60	M16	60	11.7	25
933416X80	M16	80	14.4	10
933416X100	M16	100	17	10

Code article	G	L mm	KG /100	
85A4M6X16	M6	16	0.6	100
85A4M6X20	M6	20	0.6	100
85A4M6X25	M6	25	0.7	100
85A4M8X16	M8	16	1	100
85A4M8X20	M8	20	1.1	100
85A4M8X25	M8	25	1.3	100

Ecrous DIN 934 Stainless Steel

Matériau : Acier inoxydable A4-70



Code article	G	KG /100	
9344M6	M6	0.2	100
9344M8	M8	0.5	100
9344M10	M10	1.1	100
9344M12	M12	1.6	100
9344M16	M16	3	50

Ecrous DIN 985 Stainless Steel

Matériau : Acier inoxydable A4



Code article	G	KG /100	
9854M6	M6	0.2	100
9854M8	M8	0.5	50
9854M10	M10	1.1	50
9854M12	M12	1.7	25
9854M16	M16	3.2	10

Ecrous DIN 6923 Stainless Steel

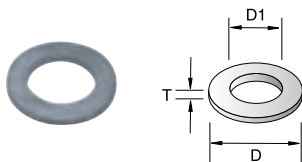
Matériau : Acier inoxydable A24-70



Code article	G	KG /100	
69234M6	M6	0.3	100
69234M8	M8	0.7	100
69234M10	M10	1.2	100
69234M12	M12	1.7	100

**Rondelles DIN 125-1A Stainless Steel**

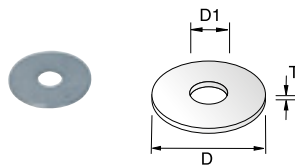
Matériau : Acier inoxydable A4



Code article	D mm	D1 mm	T mm	KG /100	
1254M6	12.5	7	1.6	0.1	100
1254M8	17	9	2.0	0.2	100
1254M10	21	11	2.5	0.4	100
1254M12	24	13	3.0	0.6	100
1254M16	30	17	3.0	1.1	100

Rondelles DIN 9021 Stainless Steel

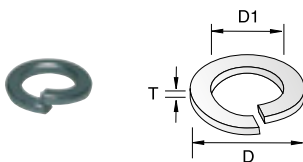
Matériau : Acier inoxydable - 1.4401 (316 ; A4)



Code article	D mm	D1 mm	T mm	KG /100	
90214M6	18	6.4	1.6	0.3	100
90214M8	24	8.4	2.0	0.7	100
90214M10	30	10.5	2.5	1.2	100
90214M12	37	13	3.0	2.7	100
90214M16	50	17	3.0	4.1	-

Rondelles DIN 127B Stainless Steel

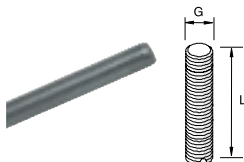
Matériau : Acier inoxydable A4




Code article	D mm	D1 mm	T mm	KG /100	
1274M6	11.8	6.1	1.6	0.1	100
1274M8	14.8	8.1	2.0	0.2	100
1274M10	18.1	10.2	2.5	0.2	100
1274M12	21.1	12.2	3.0	0.4	100
1274M16	27.4	16.2	3.0	0.9	100

Tiges filetées et tubes filetés

Matériau : Acier inoxydable A4

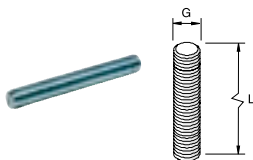



Code article	G	L mm	KG /100	
9754M6X1M	M6	1000	17	100
9754M8X1M	M8	1000	31	50
9754M8X2M	M8	2000	62	25
9754M8X3M	M8	3000	93	25
9754M10X1M	M10	1000	49	25
9754M10X2M	M10	2000	98	20
9754M10X3M	M10	3000	147	20
9754M12X1M	M12	1000	71	20
9754M12X2M	M12	2000	142	15
9754M12X3M	M12	3000	213	15
9754M16X1M	M16	1000	131	10
9754M16X2M	M16	2000	262	10
9754M16X3M	M16	3000	393	10

Système de structure moyennes et lourdes

Tiges filetées et tubes filetés

Matériau : Acier inoxydable A4

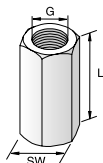


Code article	G	L mm	KG /100	
9764M8X60	M8	60	1.9	100
9764M8X70	M8	70	2.2	100
9764M10X60	M10	60	2.9	100
9764M12X11	M12	110	7.8	50



Prolongateurs et réductions

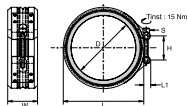
Matériau : Acier inoxydable A4



Code article	G	L mm	SW	KG /100	
63344M6	M6	18	10	0.9	100
63344M8	M8	24	13	1.9	100
63344M10	M10	30	17	4.4	100
63344M12	M12	36	19	6.3	50
63344M16	M16	48	24	12.3	50

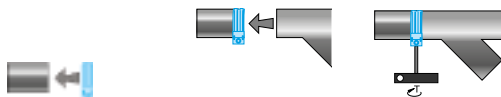
Raccord pour tubes fonte ductile FAVORIT

Matériau : Acier inoxydable - 1,4520
EPDM - Shore = 55°±5°



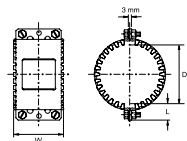
Code article	DN	D mm	L mm	L1 mm	W mm	H mm	Max Wk Pressure Bar	KG /100	
2190509	50	58	72	11	44	35	0.5	13.0	100
2190709	70	78	89	11	44	35	0.5	15.7	100
2190759	75S	75	89	11	44	35	0.5	15.7	100
2190839	80	83	97	11	44	35	0.5	16.1	100
2191009	100	110	124	11	44	35	0.5	19.3	50
2191259	125	135	149	11	49	35	0.5	29.2	25
2191509	150	160	175	11	49	35	0.5	32.4	25

Système de structure moyennes et lourdes



Raccord pour tubes fonte ductile FAVORIT

Matériau : Acier brut DD11 - EN 10111
Finition : Electro zingué - DIN EN 12329



Code article	DN	D mm	L mm	W mm	Max Wk Pressure Bar	KG /100	
2180500	50	58	20	77	10	45.5	25
2180750	70-80	75 & 78 & 83	20	77	10	55.8	25
2181000	110	110	20	96	7	91.0	25
2181250	125	135	20	96	6	109.3	10
2181500	150	160	20	96	4	126.5	10



Pièces temporaires

Matériau : Laiton + ?????



Code article	couleur	D Inch	KG /100	
2112206	red	1/2"	11.5	100
2112306	blue	1/2"	11.5	100
2112806	red	3/4"	11.7	100
2112906	blue	3/4"	11.7	100

Symbols

2-Way Slide Guide Type Quadro	147
#14	177, 178
91	169
170C	131

A

Accessoires	160
Accessoires d'angle UNI - Electro zingue	93
Accessoires de fixations UNISTRUT pour rails 41mm galva	27
Accessoires de fixations UNISTRUT pour rails 41mm galva à chaud	47
Accessoires de fixations UNISTRUT pour rails 41mm Inox	68
Accessoires de liaison Kwikstrut - Acier inoxydable	65
Accessoires de liaison Kwikstrut Solaire - Delta Tone	46
Accessoires de liaison Kwikstrut Solaire - OCSE	46
Accessoires de liaison Kwikstrut Solaire - QCSM	46
Accessoires de liaison Kwikstrut Solaire - QCSPS	46
Accessoires de liaison KWISTRUT - QFTT	21
Accessoires de liaison KWISTRUT - QFTT - acier inox	65
Accessoires de liaison KWISTRUT - QFTT - HDG	41
Accessoires pour rail	15
Acier inoxydable	89
ADAPTER	212
AIR-N	157
AIR-R	158
AIR-R-SS	159
Amortisseur en caoutchouc	163
Angle de fixation Kwikstrut finition Inox	63
Angle de fixation Kwikstrut Solaire 60° - QFFA60	46
Angles d'assemblages	94
Angles d'assemblages et ellipses P1218	29
Angles d'assemblages et ellipses P1219	29
Angles d'assemblages P1074-HDG	52
Angles d'assemblages P1074-SS	71
Angles d'assemblages P1186-HDG	52
Angles d'assemblages P1186-SS	72
Angles d'assemblages P1354	28
Angles d'assemblages P1546-HDG	51
Angles d'assemblages P1546-SS	71
Angles d'assemblages P2097-HDG	51
Angles d'assemblages P2101-HDG	51
Angles d'assemblages P2815S	28
Angles d'assemblages Unistrut - Hot Dip Galvanised	52
Angles d'assemblages Unistrut P1043-HDG	52
Angles d'assemblages Unistrut P1043-SS	73
Angles d'assemblages Unistrut P1044-HDG	53
Angles d'assemblages Unistrut P1045-HDG	53
Angles d'assemblages Unistrut P1045-SS	74
Angles d'assemblages Unistrut P1047-HDG	52
Angles d'assemblages Unistrut P1047-SS	73
Angles d'assemblages Unistrut P1347-HDG	53
Angles d'assemblages Unistrut P1347-SS	74
Angles d'assemblages Unistrut P1453-HDG	53
Angles d'assemblages Unistrut P1453-SS	73
Angles d'assemblages Unistrut P1737-HDG	52
Angles d'assemblages Unistrut P1737-SS	73
Angles d'assemblages Unistrut P4045-HDG	53
Angles d'assemblages Unistrut P4045-SS	74
Angles d'assemblages Unistrut P4047-HDG	52
Angles d'assemblages Unistrut P4047-SS	73
Angles d'assemblages Unistrut - Stainless Steel	73

B

Bande adhésif pour gaines de ventilation	160, 161
Bande en acier perforée	203
Bande en silicone pour applications avec hautes températures	162
Bande isophonique EPDM pour colliers M11 et SS2	134
Bande perforée	203
bande perforée, revêtement plastique	203
Bande rétractable à froid	160
Bandes caoutchouc antivibratiles et amortisseurs	163
Bandes en caoutchouc	162

Bandes en caoutchouc EPDM	162
Barre d'ancrage mécanique résistante	190
Boulon à tête marteau Unistrut SN	27
Boulon à tête marteau Unistrut SN-SS	68
Boulons à tête marteau Unistrut - Galvanised	27
Boulons à tête marteau Unistrut - Stainless Steel	68
Boulons en acier Inox	223
boulons galvanisés	204
Boulons galvanisés à chaud	218
Boulons tête marteau et plaques taraudées pour rails UNI 0, 1, 2, 3 & L1, L2	94
Bouton de fixation kwikstrut - QFNH	17
Bouton de fixation kwikstrut - QFNH - HDG	38
Bouton de fixation kwikstrut - QFNH - Inox	62
BP-PLASTIC	164
Bras cantilever Kwikstrut et équerres triangulaires - Deltatone	44
Bras cantilever Kwikstrut et équerres triangulaires - Galvanised	25
Bras cantilever UNI	96
Bras cantilever UNI-KON	97
Bras cantilever UNI-KONS	97
Bras cantilever Unistrut 41x41x2,5mm	78
Bras cantilever Unistrut P1000T - P2665-HDG	81
Bras cantilever Unistrut P1000T Stainless Steel	89
Bras cantilever Unistrut P2668-HDG	80
BS	229

C

C711-HDG	53
C711-SS	72
Cavaliers pour rail Unistrut - Galvanised	29
Cavaliers pour rail Unistrut - Hot Dip Galvanised	57
Cavaliers pour rail Unistrut P1377-HDG	57
Cavaliers pour rail Unistrut P1377-SS	76
Cavaliers pour rail Unistrut - Stainless Steel	76
Channel Socket	16
Chariots pour rail Unistrut - Galvanised	30
Chariots pour rail Unistrut P2749	30
Chariots pour rail Unistrut P2750/1	30
Chariots pour rail Unistrut P2949	30
Chariots pour rail Unistrut P2950	30
Cheville acier	183
Cheville à expansion	197, 198
Cheville à expansion JN TOOL	197
Cheville à expansion TOOL	199
Cheville d'ancrage INOX	185
Cheville en laiton	183
Cheville nylon	181
Cheville pour béton léger	181, 182
Chevilles à frapper	184, 186
Chevilles à frapper type Zykon	187, 189
Chevilles de frappe mécaniques résistantes	184
Chevilles en acier type FAZ	194
Chevilles en acier type Zykon	189, 191, 193
Chevilles lourdes à expansion avec boulon et rondelle	195
Chevilles pour béton léger M8	181
Chevilles pour charge légère	181
Chevilles rapides FNA II	190
Chevilles rapides FNA II-UNI	190
Cheville type SH pour briques et béton léger	181
Clip en plastique	103
CN	207
CNH	94
CNM	94
Colle pour coquille en PU	119
Collier double avec isolation isophonique	103
Collier isophonique Perfekt avec 1 vis	105
Collier isophonique Perfekt avec 2 vis	106, 109
Collier isophonique Plastic avec 2 vis pour tubes en plastique	107
Collier isophonique pour gaines de ventilation	158, 159
Collier isophonique Standard avec 2 vis - Inox 304/A2	135, 136
Collier pour rail Unistrut	134
Collier pour tuyau	103
Collier pour tuyau 2 vis	108

Collier pour tuyau charge moyenne	106	DIN 571	213, 214
Collier résistant	110, 113	DIN 931	204
Collier résistant 2 vis	110, 111, 112, 114, 115, 123	DIN 933	204
Colliers acier avec coquille en polyuréthane	116	DIN 933-HDG	218
Colliers acier avec coquille en polyuréthane et caoutchouc synthétique sur les extrémités	117	DIN 933-SS	223
Colliers en acier inoxydable	135	DIN 934	207
Collier simple à une vis avec bande isophonique	105	DIN 934-HDG	219
Colliers industriels DIN3567A	113	DIN 934-SS	224
Colliers isophoniques	116	DIN 964	204
Colliers lourds pour EG avec coquille de mousse PU 250kg/m ³	120	DIN 975	210
Colliers point fixe pour tubes d'évacuation DN40 à DN160	123	DIN 975-HDG	221
Colliers point fixe pour tubes d'évacuation DN200 à DN315	124	DIN 975-SS	226
Colliers poires sprinklers	125, 126	DIN 976	210
Colliers pour rails Unistrut	138, 140	DIN 976-SS	226
Colliers pour tubes d'évacuation	123	DIN 985	207
Collier Standard avec 2 vis	106	DIN 985-SS	224
connecteurs et réducteurs acier inox pour tiges	227	DIN 3567A	113
connecteurs et réducteurs galvanisés à chaud pour tiges	222	DIN 6334	211
connecteurs et réducteurs galvanisés pour tiges	211	DIN 6334-HDG	222
Consoles avec bras de renfort	78	DIN 6334-SS	227
Consoles P2633T-HDG	80	DIN 6923	207
Consoles P2773T	77	DIN 6923-SS	224
Consoles P2773T-HDG	79	DIN7504K	160
Consoles - QBF	26	DIN 9021	209
Consoles - QBF-HDG	45	DIN 9021-HDG	220
Consoles - QCA	26	DIN 9021-SS	225
Consoles - QCA-HDG	45	Double collier avec bande isophonique	104
Consoles - QKON	26	DSTR-1	176
Consoles - QKON-HDG	45		
Consoles - QLCA	26	E	
Consoles - QLCA-HDG	45	EA	184
Consoles T2774T	77	EA-SS	185
Consoles T2774T-HDG	79	EAW	185, 186
Console UNISTRUT Galvanisée à chaud	79	Écrou à gorge Kwik-Fix	93
Coupleur Kwikstrut assemblé- QFDD	23	Ecrou en acier inox	224
Coupleur Kwikstrut - QFDC	23	Ecrou Galvanisé	207
Coupleur Kwikstrut - QFDC-HDG	42	Ecrou Galvanisé à chaud	219
Coupleur Kwikstrut - QFDC-SS	66	Ecrou rail avec plat carre pour rails UNI	93
Couvercle pour Unistrut rail	16	Ecrou Rail Kwikstrut - acier inox	62
Cover P1184	16	Ecrou rail Kwikstrut avec rondelle acier et retenue plastique - QRN	17
CR	211	Ecrou rail Kwikstrut avec rondelle acier et retenue plastique - QRN - Acier inox	62
Crampon	169	Ecrou rail Kwikstrut avec rondelle acier et retenue plastique - QRN - HDG	38
Crampon type P	174	Ecrou rail Kwikstrut avec rondelle plastique insérée - QCN	18
Crapauds P1386-S1	29	Ecrou rail Kwikstrut avec rondelle plastique insérée - QCN - acier inox	63
Crapauds P2785-88	29	Ecrou rail Kwikstrut avec rondelle plastique insérée - QCN - HDG	39
Crapauds pour UNI0 rail	95	Ecrou rail Kwikstrut M16 ou 1/2" - QEN	18
Crapauds pour UNI1,2&3 rail	95	Ecrou rail Kwikstrut M16 ou 1/2" - QEN - HDG	39
CST20	201	Ecrou rail Kwikstrut pour Rail UNI	93
Courseur à glissière type H	146	Ecrou rail Kwikstrut - QTB	19
Courseur à glissière type H pour rail Unistrut avec connection double	146	Ecrous	207
Courseur à glissière type M	145, 148	Écrous à gorge Kwikstrut - Deltatone	38
Courseur à glissière type M pour système Kwikstrut	145, 148	Écrous à gorge Kwikstrut - Galvanisé	17
Courseur à glissière type Quadro	147	Écrous à ressort long pour rail Unistrut	27, 47, 68
Courseur à glissière type S	143, 144	Écrous à ressort long pour rail Unistrut - Galvanisé	27
Courseurs à glissière en acier inoxydable Type M	210	Écrous à ressort long pour rail Unistrut - Hot Dip Galvanisé	47
CUTTER	148	Écrous à ressort long pour rail Unistrut - Stainless Steel	68
Cylindre pour supportage de coquilles en PU	121	Ecrous DIN 934	207
		Ecrous DIN 934 Hot Dip Galvanisé	219
D		Ecrous DIN 934 Stainless Steel	224
DC	103	Ecrous DIN 985	207
DCWT	104	Ecrous DIN 985 Stainless Steel	224
DH	127	Ecrous DIN 6923	207
DHV	127	Ecrous DIN 985 Stainless Steel	224
DIAGONAL SHORE	150	Ecrous DIN 6923	207
DIN 84	204	Ecrous DIN 6923 Stainless Steel	224
DIN 85A	205	Écrous et boulons à tête marteau pour rail UNI	94
DIN 85A-SS	223	Écrous pour rail UNI	94
DIN 125-1A	209	Ecrous WHIZLOCK	208
DIN 125-1A-HDG	220	Ecrou Trapeze	179
DIN 125-1A-SS	225	Embase Kwikstrut pour rail - finition acier inox	66
DIN 127B	209	Embases & pièces de raccordement P2223-HDG	56
DIN 127B-HDG	220	Embases & pièces de raccordement P2341L-HDG	56
DIN 127B-SS	225	Embases & pièces de raccordement P2341L-SS	76

Embases & pièces de raccordement P2341R-HDG	56	FILBOW	126
Embases & pièces de raccordement P2341R-SS	75	Fixation galvanisée pour bois	213
Embases pour rail Kwikstrut - Deltatone	42	Fixation Kwikstrut 41 Acier inoxydable	62
Embases pour rail Kwikstrut - Galvanisé	23	Fixation Kwikstrut 41 Galva à chaud	38
Embases pour rail Unistrut - Hot Dip Galvanised	55	Fixation Kwikstrut 41 galvanisée	17
Embases pour rail Unistrut P2072A-HDG	55	Fixation Kwikstrut - QFI	20
Embases pour rail Unistrut P2072A-SS	74	Fixation Kwikstrut - QFI - Acier inoxydable	64
Embases pour rail Unistrut P2072-S1-HDG	55	Fixation Kwikstrut - QFI - HDG	40
Embases pour rail Unistrut P2072-S1-SS	74	Fixation Kwikstrut - QFT	20
Embases pour rail Unistrut P2072-S2-HDG	55	Fixation Kwikstrut - QFT - HDG	40
Embases pour rail Unistrut P2072-S2-SS	74	Fixation Kwikstrut - QFT - inox	64
Embases pour rail Unistrut P2072-S3-HDG	55	Fixation Omega Kwikstrut - QFU - HDG	41
Embases pour rail Unistrut P2073A-HDG	56	Fixation Omega Kwikstrut - QFU - inox	65
Embases pour rail Unistrut P2073A-SS	75	Fixation pour conduite de ventilation	160
Embases pour rail Unistrut P2073-HDG	55	Fixation pour gaines	154
Embases pour rail Unistrut P2073-SS	75	Fixations en v pour plafonds trapézoïdaux	175
Embases pour rail Unistrut P2346-HDG	56	Fixations isophoniques pour gaines rectangulaires type L	154
Embases pour rail Unistrut P2346-SS	75	Fixations isophoniques pour gaines rectangulaires type Z	154
Embases pour rail Unistrut P2348-S1-HDG	55	Fixations isophoniques pour tubes de ventilation	155
Embases pour rail Unistrut P2348-S1-SS	75	Fixations pour bois	213, 214
Embases pour rail Unistrut P2348-S2-SS	56	Fixations pour colliers	127
Embases pour rail Unistrut P2348-S2-HDG	75	Fixations pour deux colliers	127
Embases pour rail Unistrut - Stainless Steel	74	Fixations pour gaines	157
Embases QB41	24	Fixations pour tiges et tuisés taraudées - QFFC	22
Embases QB41-HDG	43	Fixations pour tiges et tuisés taraudées - QFMP	22
Embases QB41-SS	67	Fixations pour tiges et tuisés taraudées - QFMP-SS	66
Embases QB82	24	Fixations pour tubes de ventilation	157
Embases QB82-SS	43	Fixations sur plafonds et toits en purlins	175
Embases QB124	25	Fixations sur poutres en acier	169
Embases QB124-HDG	44	FLS	171, 172
Embases QBS	24	FNA-M8	190
Embases QBS-HDG	43	FNA-UNI	190
Embases QBS-SS	67	Forêts pour pierre et béton	196
Embouts pour rail UNI	91	FP RD 40-160	123
Embouts pour UNI rail	92	FP RD 200-315	124
Embouts pour Unistrut rail	16		
Endcap	16		
EPDM	162		
Équerres de montage pour sprinklers	129, 130		
Équerres triangulaires légère - Acier galvanisé à chaud après fabrication	84	G	
Équerres triangulaires - QB	26, 45	G4530-G6040	129, 130
Équerres triangulaires - QUB	26	G9060	130
Équerres triangulaires résistantes	85	Galvanisé	77
Équerres triangulaires résistantes KON300-200	85	Galvanisé à chaud	79
Équerres triangulaires résistantes KON550-350	86	GB	181
Équerres triangulaires résistantes KON700-400	86	GHML	141, 142
Équerres triangulaires résistantes KON850-550	87	GHMR	142
Équerres triangulaires Unistrut	89	GIRDER	129
Équerres triangulaires Unistrut KON100	84	GKS	119, 120
Équerres triangulaires Unistrut KON150	84	GKSDUK	152
Équerres triangulaires Unistrut KON200	85	GKSFP	152
ES-1H	146	Glissière en polyamide pour rail Unistrut	143
ES-1HV	146	GLP	163
ES-1M	145	GMS	195
ES-1MQ	145	GR60050	163
ES-1M-SS	148	GRKD5017	163
ES-1MV	145		
ES-1MV-SS	148	H	
ES-1S	143, 144	H30	94
ES-2H	146	H41	28
ES-2HV	146	HB	205, 206
ES-2M	145	HBKON	88
ES-2MQ	145	HERKULES H	149
ES-2M-SS	148	HM	197, 198
ES-2MV	145	HM TOOL	198, 199
ES-2MV-SS	148	HOLEDRILL	196
Étriers U de serrage - QUB - HDG	45		
Étriers	131, 132	I	
EYB	215, 216	INSERT	164
		Isolation isophonique pour rails UNI	162
		Isolation isophonique pour rails UNISTRUT	162
F			
FAVORIT	228	J	
FAVORIT CLAMP	228	Jack Nut	197
FAZ	193, 194	JN TOOL	197
FF	217		

K				
KH		83	P1026-SS	70
Kit Sammy d'installation		202	P1031-HDG	49
KL		82	P1031-SS	69
KLD		82	P1036-HDG	48
KM		83	P1036-SS	69
KON100		84	P1037-HDG	51
KON150		84	P1038-HDG	51
KON200		85	P1043-HDG	52
KON200SS		89	P1043-SS	73
KON300-200		85	P1044-HDG	53
KON550-350		86	P1045-HDG	53
KON700-400		86	P1045-SS	74
KON850-550		87	P1047-HDG	52
KON BH		88	P1047-SS	73
KON BM		88	P1062-SS	68
KP-UNI0		95	P1063	28
KP-UNI1&2		95	P1063-SS	68
KS		117	P1065-HDG	48
			P1065-SS	69
			P1066-HDG	48
			P1066-SS	69
			P1067-HDG	48
			P1067-SS	69
			P1068-HDG	49
			P1068-SS	70
			P1074-HDG	52
			P1074-SS	71
			P1075-8	81
			P1100T-HDG	32
			P1186-HDG	52
			P1186-SS	72
			P1218	29
			P1219	29
			P1271-HDG	54
			P1271-SS	72
			P1272-HDG	54
			P1272-SS	72
			P1278-HDG	49
			P1278-SS	70
			P1300T	11
			P1325-HDG	50
			P1325-SS	70
			P1326-HDG	50
			P1326-SS	70
			P1346-HDG	50
			P1346-SS	70
			P1347-HDG	53
			P1347-SS	74
			P1354	28
			P1358-HDG	49
			P1359-HDG	50
			P1359-SS	71
			P1377-HDG	57
			P1377-SS	76
			P1386-HDG	54
			P1386-S1	29
			P1386-SS	72
			P1453-HDG	53
			P1453-SS	73
			P1458-HDG	50
			P1458-SS	71
			P1546-HDG	51
			P1580-HDG	49
			P1727-HDG	50
			P1727-SS	71
			P1737-HDG	52
			P1737-SS	73
			P1941-HDG	48
			P1941-SS	69
			P1964	28
			P1983-HDG	54
			P2072A-HDG	55
			P2072A-SS	74
			P2072-S1-HDG	55
			P2072-S1-SS	74
			P2072-S2-HDG	55
			P2072-S2-SS	74
L				
LBD		181		
LC		173, 174		
Liaison en croix Kwikstrut - QFX		20		
Liaison en croix Kwikstrut - QFX - acier inox		64		
Liaison en croix Kwikstrut - QFX - HDG		40		
Lourde fixations isophoniques pour gaines rectangulaires		156		
M				
M1108-M1155		133, 134		
M1108-M1155-SS		137, 138		
Manchon d'installation pour Sammy vertical		178		
Marqueur de texte enfichable en plastique		164		
Massiv-N-SS		136		
Massiv-R-SS		135		
MD		182, 183		
MF		216, 217		
Mini		105		
MMS-LBD		201		
MMS-P		201		
MMS-ST		200		
MMS-SW		200		
MMS-T		200		
MODEL 325		129		
MT-RE		215		
N				
NP-BOLT		164		
NP-STRAP		164		
NP-WELD		164		
O				
Outil d'installation Sammy X-press		179		
P				
P		174		
P170		131		
P171		132		
P1000		10		
P1000-HDG		32		
P1000-SS		59		
P1000T		10		
P1000T-HDG		33		
P1000T-SS		60		
P1001-SS		61		
P1001T		13		
P1001T-HDG		35		
P1001T-SS		61		
P1019&20-HDG		47		
P1026-HDG		49		
P1026S1		28		

P2072-S3-HDG	55	Pièces d'assemblage d'angle - OFA	20
P2073A-HDG	56	Pièces d'assemblage d'angle - OFA 135	21
P2073A-SS	75	Pièces d'assemblage d'angle - OFA 135-HDG	41
P2073-HDG	55	Pièces d'assemblage d'angle - OFA 135-SS	65
P2073-SS	40	Pièces d'assemblage d'angle - OFA-HDG	40
P2097-HDG	51	Pièces d'assemblage d'angle - OFA-SS	64
P2101-HDG	51	Pièces d'assemblage d'angle - OFAZ	21
P2223-HDG	56	Pièces d'assemblage d'angle - OFAZ-HDG	41
P2322-HDG	48	Pièces d'assemblage d'angle - OFAZ-SS	65
P2341L-HDG	56	Pièces d'assemblage d'angle - OFFA	20
P2341L-SS	76	Pièces d'assemblage d'angle - OFFA 135	20
P2341R-HDG	56	Pièces d'assemblage d'angle - OFFA 135-HDG	40
P2341R-SS	75	Pièces d'assemblage d'angle - OFFA 135-SS	64
P2346-HDG	56	Pièces d'assemblage d'angle - OFFA-HDG	40
P2346-SS	75	Pièces d'assemblage d'angle - OFFA-SS	64
P2348-S1-HDG	55	Pièces d'assemblage d'angle - OFFT	21
P2348-S1-SS	75	Pièces d'assemblage d'angle - OFFT-HDG	41
P2348-S2-HDG	56	Pièces d'assemblage d'angle - OFFT-SS	65
P2348-S2-SS	75	Pièces d'assemblage d'angle spéciales Unistrut - Galvanised 28	
P2484-HDG	51	Pièces d'assemblage d'angle spéciales Unistrut - Hot Dip Galvanised	51
P2484-SS	71		
P2489-HDG	54	Pièces d'assemblage d'angle spéciales Unistrut - Stainless Steel	71
P2600 UNI-CUSHION	134		
P2663T	78	Pièces d'assemblage d'angle Unistrut 90°	28
P2663T-HDG	80	Pièces d'assemblage d'angle Unistrut 90° - Galvanised	28
P2663T-SS	89	Pièces d'assemblage d'angle Unistrut 90° - Hot Dip Galvanised 49	
P2665-HDG	81		
P2668-HDG	80	Pièces d'assemblage d'angle Unistrut 90° - P1026-HDG	49
P2700T	78	Pièces d'assemblage d'angle Unistrut 90° - P1026-SS	70
P2749	30	Pièces d'assemblage d'angle Unistrut 90° - P1037-HDG	51
P2750/1	30	Pièces d'assemblage d'angle Unistrut 90° - P1038-HDG	51
P2785-86-SS	72	Pièces d'assemblage d'angle Unistrut 90° - P1068-HDG	49
P2785-88	29	Pièces d'assemblage d'angle Unistrut 90° - P1068-SS	70
P2815S	28	Pièces d'assemblage d'angle Unistrut 90° - P1278-HDG	49
P2949	30	Pièces d'assemblage d'angle Unistrut 90° - P1278-SS	70
P2950	30	Pièces d'assemblage d'angle Unistrut 90° - P1325-HDG	50
P3087-HDG	54	Pièces d'assemblage d'angle Unistrut 90° - P1325-SS	70
P3087-SS	73	Pièces d'assemblage d'angle Unistrut 90° - P1326-HDG	50
P3300	9	Pièces d'assemblage d'angle Unistrut 90° - P1326-SS	70
P3300-HDG	31	Pièces d'assemblage d'angle Unistrut 90° - P1346-HDG	50
P3300-SS	58	Pièces d'assemblage d'angle Unistrut 90° - P1346-SS	70
P3300T10	9	Pièces d'assemblage d'angle Unistrut 90° - P1359-HDG	50
P3300T10-HDG	31	Pièces d'assemblage d'angle Unistrut 90° - P1359-SS	71
P3300T10-SS	58	Pièces d'assemblage d'angle Unistrut 90° - P1458-HDG	50
P3301T10	13	Pièces d'assemblage d'angle Unistrut 90° - P1458-SS	71
P3301T10-HDG	35	Pièces d'assemblage d'angle Unistrut 90° - P1727-HDG	50
P3301T10-SS	60	Pièces d'assemblage d'angle Unistrut 90° - P1727-SS	71
P4045-HDG	53	Pièces d'assemblage d'angle Unistrut 90° - P2484-HDG	51
P4045-SS	74	Pièces d'assemblage d'angle Unistrut 90° - P2484-SS	71
P4047-HDG	52	Pièces d'assemblage d'angle Unistrut 90° - Stainless Steel 70	
P4047-SS	73	Pièces d'assemblage d'angle Unistrut P1075-8	81
P5000T	12	Pièces d'assemblages articulées	141
P5000T-HDG	34	Pièces d'assemblages articulées avec amortisseur isophonique	142
P5001T	14		
P5001T-HDG	36	Pièces d'assemblages articulées - OFFS	22
P5500T	11	Pièces d'assemblages articulées - OFFS-HDG	42
P5500T-HDG	34	Pièces d'assemblages articulées - OFFSS	22
P5501T	14	Pièces d'assemblages articulées - OFFSS-SS	42
P5501T-HDG	36	Pièces de raccordement d'angle 45° - UNI L45	95
P8000T	12	Pièces de raccordement d'angle 45° - UNI L48	95
P8001T	15	Pièces de raccordement d'angle 45° - UNI LH45	95
PASTE	118, 119	Pièces de raccordement d'angle 90° - UNI L90	95
Patte de sécurité	171	Pièces de raccordement d'angle UNI	95
PD	181, 182	Pièces de raccordements - QFCD	22
Peinture au zinc	16	Pièces de raccordements - QFCD-SS	66
Pendart avec rail double - KH	83	Pièces de raccordements - QFCL-QFCR	22
Pendart avec rail double - KLD	82	Pièces de raccordements - QFCL-QFCR-HDG	42
Pendart avec rail simple - KL	82	Pièces de raccordements - QFCL-QFCR-SS	65
Pendart avec rail simple - KM	83	Pièces de raccordements - OFFA45	21
Perceuses et scie cloche	196	Pièces de raccordements - OFFA45-HDG	41
Perfect-1S	105	Pièces de raccordements - OFU	21
Perfect N	108	Pièces de raccordements Unistrut - Galvanised	28
Perfect R	109	Pièces de raccordements Unistrut - Hot Dip Galvanised	47, 56
PERFO	175	Pièces de raccordements Unistrut P1019&20-HDG	47
Pièces d'assemblage d'angle Kwik-Fix	93	Pièces de raccordements Unistrut P1031-HDG	49
Pièces d'assemblage d'angle Kwikstrut - Deltatone	39	Pièces de raccordements Unistrut P1031-SS	69
Pièces d'assemblage d'angle Kwikstrut - Galvanised	19	Pièces de raccordements Unistrut P1036-HDG	48

Pièces de raccords Unistrut P1036-SS	69		
Pièces de raccords Unistrut P1062-SS	68		
Pièces de raccords Unistrut P1063	28		
Pièces de raccords Unistrut P1063-SS	68		
Pièces de raccords Unistrut P1065-HDG	48		
Pièces de raccords Unistrut P1065-SS	69		
Pièces de raccords Unistrut P1066-HDG	48		
Pièces de raccords Unistrut P1066-SS	69		
Pièces de raccords Unistrut P1067-HDG	48		
Pièces de raccords Unistrut P1067-SS	69		
Pièces de raccords Unistrut P1358-HDG	49		
Pièces de raccords Unistrut P1580-HDG	49		
Pièces de raccords Unistrut P1941-HDG	48		
Pièces de raccords Unistrut P1941-SS	69		
Pièces de raccords Unistrut P1964	28		
Pièces de raccords Unistrut P2322-HDG	48		
Pièces de raccords Unistrut - Stainless Steel	68, 75		
Pièces temporaires	229		
Pieds pour rail SF-LUNI	96		
Pieds pour rail SF-SUNI	96		
Pieds pour rail UNI	96		
Pieds pour rail Unistrut - Galvanised	29		
Pieds pour rail Unistrut SF-L	29		
Pieds pour rail Unistrut SF-S	29		
Pince Articulée	172		
Pince Lindiclip	174		
Pinces pour rail Unistrut C711-HDG	53		
Pinces pour rail Unistrut C711-SS	72		
Pinces pour rail Unistrut - Galvanised	29		
Pinces pour rail Unistrut - Hot Dip Galvanised	53		
Pinces pour rail Unistrut P1271-HDG	54		
Pinces pour rail Unistrut P1271-SS	72		
Pinces pour rail Unistrut P1272-HDG	54		
Pinces pour rail Unistrut P1272-SS	72		
Pinces pour rail Unistrut P1386-HDG	54		
Pinces pour rail Unistrut P1386-SS	72		
Pinces pour rail Unistrut P1983-HDG	54		
Pinces pour rail Unistrut P2489-HDG	54		
Pinces pour rail Unistrut P3087-HDG	54		
Pinces pour rail Unistrut P3087-SS	73		
Pinces pour rail Unistrut - Stainless Steel	72		
Pinces UNI	95		
Plaque arrière en plastique	164		
Plaque de verrouillage pour rail 41mm	28		
Plaques taraudées pour rails Unistrut	27, 47, 68		
Plaques taraudées pour rail UNI	94		
Plaques taraudées & Rondelles étrier en U pour rail UNI	94		
Plats avec écrous soudés	127, 128		
Plats de renfort & rondelle HBKON	88		
Plats de renfort & rondelle - KON BH	88		
Plats de renfort & rondelle - KON BM	88		
PNL	27		
PNL-HDG	47		
PNL-SS	68		
PNP	27		
PNP-HDG	47		
PNP-SS	68		
PNS	27		
PNS-HDG	47		
PNS-SS	68		
PO	183		
Point de fixation pour tuyaux de refroidissement	152		
Point de fixation vertical	151		
Point fixe avec isolation isophonique type Herkules modèle			
Distance	149		
PP	103		
Profilé UNISTRUT 41 mm Galva	7		
Profilé UNISTRUT 41 mm Galva à chaud	31		
Profilé UNISTRUT 41 mm Inox	58		
Prolongateurs et réductions	211, 212, 222, 227		
PS	113		
PSB	203		
PSB-P	203		
PS-SS	138, 139		
PUN	116		
PVCUNI	92		
		Q	
		QB	26
		QB41	24
		QB41-HDG	43
		QB41-SS	67
		QB82	24
		QB82-HDG	43
		QB124	25
		QB124-HDG	44
		QBF	26
		QBF-HDG	45
		QB-HDG	45
		QBS	24
		QBS-HDG	43
		QBS-SS	67
		QCA	26
		QCA-HDG	45
		QCN	18
		QCN-HDG	39
		QCN-SS	63
		QCPS	46
		QCSE	46
		QCSM	46
		QEN	18
		QEN-HDG	39
		OFA	20
		OFA 135	21
		OFA 135-HDG	41
		OFA 135-SS	65
		OFA-HDG	40
		OFA-SS	64
		OFAZ	21
		OFAZ-HDG	41
		OFAZ-SS	65
		QFCD	22
		QFCD-SS	66
		QFCL-QFCR	22
		QFCL-QFCR-HDG	42
		QFCL-QFCR-SS	65
		QFDC	23
		QFDC-HDG	42
		QFDC-SS	66
		QFDD	23
		QFFA	20
		QFFA45	21
		QFFA45-HDG	41
		QFFA60	46
		QFFA 135	20
		QFFA 135-HDG	40
		QFFA 135-SS	64
		QFFA-HDG	40
		QFFA-SS	64
		QFFC	22
		QFFS	22
		QFFS-HDG	42
		QFFSS	22
		QFFSS-HDG	42
		QFFT	21
		QFFT-HDG	41
		QFFT-SS	65
		QFI	20
		QFI-HDG	40
		QFI-SS	64
		QFMP	22
		QFMP-SS	66
		QFNH	17
		QFNH-HDG	38
		QFNH-SS	62
		QFT	20
		QFT-HDG	40
		QFT-SS	64
		QFTT	21
		QFTT-HDG	41
		QFTT-SS	65
		QFU	21
		QFU-HDG	41

OFU-SS	65	Sammy M10 vertical pour béton	201
OFX	20	Sammy M10 X-press pour bacs aciers	179
OFX-HDG	40	SB	127
OFX-SS	64	Scie cloche	196
QKON	26	SCI-KIT	201, 202
QKON-HDG	45	SDS	196
QLCA	26	Segments à bascule	176
QLCA-HDG	45	Selle de raccordement	139
QLFFA	94	SF-L	29
QLFN	93	SF-LUNI	96
QLRN	93	SF-S	29
QRN	17	SF-SUNI	96
QRN-HDG	38	SH	181
QRN-SS	62	Silicone	162
QTB	19	SN	27
Quadro	147	SN-SS	68
QUB	26	SOLID ADAPTER	211
QUB-HDG	45	Solid N	110
		Solid ND	114
		Solid N - Delta Tone	114
		Solid R	111
		Solid RD	115, 123
		Solid R - Delta Tone	115
		Solid S	112
		SPH	125
		SS2A-SS2N	134
		SS2A-SS2N-SS	139, 140
		Standard N	106
		Standard P	107
		Standard R	106
		Standard-R-SS	135
		Strap	170, 171
		Strap-FLS	172, 173
		Strap-FLS-Main text1.txt	173
		Supports Verticaux UNISTRUT Galva à chaud	82
		Système de repérage	164
		Système de repérage avec couvercle & bande de fixation en inox	164
		Système de repérage avec couvercle & connexion à vis	164
		Système de repérage avec couvercle pour soudage	164
R			
Raccord	211		
Raccord pour tubes fonte ductile FAVORIT	228		
Raccords pour tubes fonte ductile	228		
Raccords spéciaux Kwikstrut - Deltatone	41		
Raccords spéciaux Kwikstrut - Galvanisé	21		
Rail double - Galvanisé	13		
Rail double - Hot Dip Galvanisé	35		
Rail double - Stainless Steel	60		
Rail double Unistrut P1001	61		
Rail double Unistrut P1001T	13, 35, 61		
Rail double Unistrut P3301T10	13, 60		
Rail double Unistrut P3301T10 HDG	35		
Rail double Unistrut P5001T	14, 36		
Rail double Unistrut P5501T	14, 36		
Rail double Unistrut P8001T	15		
Rails simples - Galvanisé	7		
Rails simples - Hot Dip Galvanisé	31		
Rails simples - Stainless Steel	58		
Rails simples T1100T	8		
Rails simples T2000T	7		
Rails simples T3100T10	8		
Rails simples T4000T10	7		
Rails simples Unistrut P1000	10, 32, 59		
Rails simples Unistrut P1000T	10, 33, 60		
Rails simples Unistrut P1100TH	32		
Rails simples Unistrut P1300T	11		
Rails simples Unistrut P3300	9, 31, 58		
Rails simples Unistrut P3300T10	9, 31, 58		
Rails simples Unistrut P5000T	12, 34		
Rails simples Unistrut P5500T	11, 34		
Rails simples Unistrut P8000T	12		
Rails simples Unistrut T1100T	59		
Rails UNI	90		
Rails UNI - Acier galvanisé Sendzimir	90		
Renfort diagonal pour Point Fixe Herkules	150		
RG	207		
Rondelles DIN 125-1A	209		
Rondelles DIN 125-1A Hot Dip Galvanisé	220		
Rondelles DIN 125-1A Stainless Steel	225		
Rondelles DIN 127B	209		
Rondelles DIN 127B Hot Dip Galvanisé	220		
Rondelles DIN 127B Stainless Steel	225		
Rondelles DIN 9021	209		
Rondelles DIN 9021 Hot Dip Galvanisé	220		
Rondelles DIN 9021 Stainless Steel	225		
Rondelles galva	209		
Rondelles galva à chaud	220		
Rondelles Inox	225		
Rondelles U28 U40 + U20 35	209		
Rotule	141		
RS	141		
S			
Sammy M10 vertical pour bacs aciers	177		
Sammy M10 vertical pour bacs aciers avec écrou	176		
T			
T1100T	8		
T1100T-SS	59		
T2000T	7		
T2773T	77		
T2773T-HDG	79		
T2774T10	77		
T2774T10-HDG	79		
T3100T10	8		
T4000T10	7		
TBU	94		
TCAB	175		
TCABNR	175		
TCB	175		
TCS	160		
TD	175, 176		
TEK50	177		
Tiges filetées DIN 975	210		
Tiges filetées et tubes filetés	210, 221		
Tiges filetées, goujons et tubes en acier inoxydable	226		
Tiges filetées, goujons et Tubes galvanisés	210		
Tiges filetées, goujons et tubes Galvanisés à chaud	221		
TPS	161		
TPVC	160		
TRR	160		
TUBE	210		
Tubes filetés	210		
Type H	128		
Type L	127		
Type M	127		
Type Z	180		
U			
U28 U40 + U20 35	209		

UBC	169
U-Bolts & Channel Pipe Clip	131
UNI	162
UNI0	90
UNI0 rail 27 x 18 mm	90
UNI1	90
UNI1 channel 30 x 15 mm	90
UNI2	91
UNI2 channel 30 x 30 mm	91
UNI3	91
UNI3 channel 35 x 20 mm	91
UNICLIP COOL CYL	121
UNI-KON	97
UNI-KONS	97
UNI L45	95
UNI L90	95
UNI LH45	95
UNI LH90	95
UNISTRUT	162
Unistrut channel beamclamp P2785-86-SS	72
US	143
USP	125

V

VDBH	155, 156
VDBL	154
VDBT	155
VDBZ	154
VDC	160
VFP-KON	151
Vis	206
Vis à béton	200, 201
Vis à œillet	215, 216, 217
Vis à œillet galvanisée	215
Vis auto-foreuses pour gaines de ventilation	160
Vis DIN 84	204
Vis DIN 84 HDG	218
Vis DIN 84 SS	223
Vis DIN 85A	205
Vis DIN 85A-SS	223
Vis DIN 931	204
Vis DIN 933	204
Vis DIN 964	204
VISUAL	211
VN	179

W

W	181
WHIZLOCK	208
WT-MT	213
WT-OE	215

X

XP20	178, 179
XP-IT	179

Z

Z	179, 180
ZA	191
ZE	192, 193
ZEA	186, 187
ZEA-SS	187
ZED	189
ZUB	188, 189

Le contenu de ce catalogue ne constitue pas une offre commerciale. Les produits et spécifications indiqués dans le présent document sont exclusivement conçus à des fins d'évaluation globale et à titre de référence, et sont susceptibles d'être modifiés sans préavis. Les informations figurant dans le présent catalogue ne sont pas destinées à remplacer les conseils d'un professionnel. TOUTES LES INFORMATIONS DES PRÉSENTES SONT FOURNIES « TELLES QUELLES », SANS GARANTIE D'AUCUNE SORTIE, EXPRESSE OU IMPLICITE. Les Conditions générales de vente sont disponibles sur le site www.kwikstrut.com. Pour de plus amples informations, veuillez consulter notre site Internet ou contacter notre service clientèle.



Notes

Two columns of horizontal dotted lines for writing notes.



Global Strength. Local expertise. At your service

Regional offices Europe, Middle East, Africa

AUSTRIA (VIENNE)

Tel: +43 (0)1 271 0049
Fax: +43 (0)1 271 0142

BELGIUM (MECHELEN)

Tel: +32 (0)15 285 555
Fax: +32 (0)15 206 076

CZECH REPUBLIC (LIBEREC)

Tel: +420 482 736 291
Fax: +420 482 736 293

FRANCE (PARIS)

Tel: +33 (0)1 48 178 727
Fax: +33 (0)1 48 178 720

GERMANY (RODGAU)

Tel: +49 (0)6 106 84455
Fax: +49 (0)6 106 18177

HUNGARY (BUDAPEST)

Tel: +36 (0)1 481 1383
Fax: +36 (0)1 203 4427

ITALY (MILAN)

Tel: +39 (0)331 583 000
Fax: +39 (0)331 583 030

NORWAY (LØRENSKOG)

Tel: +47 6791 7700
Fax: +47 6791 7715

RUSSIA

Tel: +31 (0)53 428 4444
Fax: +31 (0)53 428 3377

SPAIN (MADRID)

Tel: +34 (0)91 380 74 60
Fax: +34 (0)91 380 74 61

SWEDEN (LAMMHULT)

Tel: +46 (0)472 269 980
Fax: +46 (0)472 269 989

NETHERLANDS (ENSCHDEDE)

Tel: +31 (0)53 428 4444
Fax: +31 (0)53 428 3377

TURKEY (ANKARA)

Tel: +90 312 473 70 11
Fax: +90 312 473 73 92

UNITED ARAB EMIRATES (DUBAI)

Tel: +971 (0)4 883 8689
Fax: +971(0)4 883 8674

UK AND IRELAND (MANCHESTER)

Tel: +44 (0)161 2594 000
Fax: +44 (0)161 8750 491

www.kwikstrut.com

Copyright © 2016 Tyco Fire Products LP. All rights reserved.