

Catalogue

Techniques de Supportage





Cher partenaire,

Les progrès de la technologie, le renforcement des normes et restrictions ainsi que les demandes croissantes en termes de confort et de développement durable imposent des exigences élevées en matière de technique construction.

Les installations deviennent de plus en plus complexes. La fixation sûre de tous types de réseaux joue un rôle particulièrement important à cet égard.

A cet effet, nous avons développé notre gamme d'éléments d'installation et de fixation pour les constructions techniques.

Pour ce faire, nous proposons des solutions pratiques qui faciliteront votre travail au quotidien. Vous trouverez dans notre catalogue une large gamme de produits d'installations et de technique de supportage pour s'adapter à tous vos besoins.

La structure des chapitres, orientée vers l'utilisateur, permet de présenter les différents articles d'un système et simplifie la recherche des éléments dont vous avez besoin. Notre gamme complète de systèmes de supportage vous offre sécurité, efficacité et des solutions d'installation faciles à utiliser pour la fixation de supports de tuyauterie dans la construction domestique, ainsi que pour les projets d'infrastructure dans les bâtiments industriels.

Le système de montage universel fischer FUS répond aux exigences les plus élevées en matière de fixation de charges moyennes à lourdes. Le système d'installation FUS est désormais également disponible en version galvanisée à chaud, ce qui élargit encore le champ des applications.

Notre nouveau système de rails légers FLS complète la gamme en apportant une solution optimale pour la fixation de charges légères.

Les éléments multifonctions vous évitent d'acheter, de stocker et d'utiliser plusieurs pièces détachées, vous permettant de rationaliser votre stock et d'optimiser votre temps pendant l'installation.

Les échanges que nous avons avec vous nous incitent toujours à poursuivre nos efforts pour l'amélioration de nos produits, processus et services.

N'hésitez pas à nous faire part de vos suggestions.

Nous nous réjouissons de poursuivre notre collaboration fructueuse.



Florian Birkenmayer

Une marque et sa promesse de réussite

"En choisissant fischer, vous bénéficiez bien plus que d'une simple gamme de produits sûrs. Nous avons à cœur de toujours développer les meilleures solutions pour nos clients du monde entier".

Outre les produits innovants, cette promesse s'applique principalement au soutien axé sur les clients et aux services conçus pour améliorer les avantages client.



Amélioration continue

Grâce au "fischer ProcessSystem" (fPS), nous veillons à adapter et optimiser nos procédés, en toute flexibilité et en continu, en réponses aux besoins des clients. Nous sommes donc fiers d'avoir remporté la première place "Excellence opérationnelle", dans le cadre du concours ambitieux "Usine de l'Année".



Prix 2016
Excellence opérationnelle

Toujours à l'écoute de son époque

Chez fischer, l'innovation n'est pas que le résultat de quelques brevets. Nous sommes ouverts à la nouveauté et prêts au changement dans l'objectif permanent d'offrir à nos clients, les solutions les plus avantageuses. Au fil des années, forts de nos propres sites de développement et de production, nous avons mis en œuvre de nombreuses solutions de fixation destinées aux applications les plus variées.

Qu'il s'agisse de nouveaux procédés ou matériaux de production, tels que les matières premières renouvelables : Nous effectuons des recherches pour votre sécurité et continuerons ainsi à l'avenir. Ce qui nous confère une telle flexibilité que nous allons jusqu'à développer des solutions sur mesure. Ce potentiel d'innovation a permis à fischer de devenir le leader du marché dans la technologie d'ancrage et le secteur des fixations.

Une qualité indéniable assure votre sécurité

Nous ne faisons aucun compromis lorsqu'il s'agit de la sécurité de nos produits. Tout un éventail de nos produits se distinguent par des agréments internationaux complets et mis à jour. La gamme de produits fischer occupe une place de choix dans tous les secteurs de la technologie de fixation en acier, nylon et chimiques. Une qualité primée qui ne cesse également d'impressionner nos clients professionnels et privés.



Les agréments internationaux
caractérisent bon nombre
de nos produits





Une entreprise responsable

Notre politique de gestion active de l'environnement implique que nous contribuons à maintenir un environnement intact pour notre génération et celles qui suivront. La Politique de gestion de l'environnement appliquée sur le site de Tumlingen a été certifiée conformément à la norme DIN EN ISO 14001.

Nous adhérons au Conseil allemand pour une Construction durable (DGNB) et nos produits sont certifiés conformément aux directives transmises par l'Institut pour la Construction et l'Environnement (IBU). Forts de nos produits écologiques, nous avons présenté sur le marché, la première gamme de fixation conçue à base de 50 % de matières premières renouvelables.



UX GREEN à base de plus de 50 % de matières premières renouvelables

Nous sommes à votre service

Nous sommes un partenaire fiable, qui se tiendra à vos côtés et répondra à vos besoins individuels, en vous donnant des conseils et prenant les mesures qui s'imposent :

- Notre gamme de produits s'étend des **systèmes chimiques aux ancrages en acier**, en passant par les **ancrages en matière synthétique**.
- **La compétence et l'innovation** enrichies par notre propre recherche, développement et production.
- Une **présence mondiale** et un service commercial actif dans plus de 100 pays.
- **Des conseils techniques qualifiés** pour des solutions de fixation économiques et conformes. Le déplacement sur les chantiers en cas de besoin.
- **Séances de formation**, dans vos locaux ou à la fischer ACADEMIE.
- **Logiciel de calcul et de construction** pour applications exigeantes.



fischer 360°
Plus d'informations page 404

Aide aux choix des produits	8	1
Colliers	22	2
Système FLS	48	3
Système FUS	76	4
Système FMS	128	5
Plafonds techniques	164	6
Points fixes et coulisseaux	176	7
Fixations pour ventilations et bacs acier	186	8
Accessoires de montage	196	9
Version galvanisée à chaud	220	10
Version acier inoxydable	238	11
Fixations pour climatiseurs	250	12
Annexes techniques	256	13

Colliers

Produits		Homologations			Types et exemples de tuyauteries			Page
Type	Photo	Certificat de tenue au feu	Agrément VdS	Agrément FM	Tuyauteries légères	Tuyauteries mi-lourdes	Tuyauteries lourdes	
Collier isophonique articulé FGRS Plus					●	○	—	24
Collier isophonique FRS Plus					○	●	—	26
Collier FRS-L Universel		✓			●	○	—	28
Collier isophonique FRS		✓			○	●	—	30
Collier isophonique haute température FRSH					○	●	—	32
Collier sans garniture FRSN					○	●	—	34
Collier série lourde FRSM avec raccordement 1/2" gaz					—	●	○	36
Collier série lourde FRSM avec raccordement M10/M12/M16					—	○	●	38
Collier froid FRS K					○	●	—	40
Collier FRS F					●	○	—	42
Collier poire FRSP				✓	○	●	○	44
Etrier ETR					○	●	○	46
Collier de serrage SGS								47

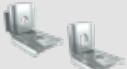
○ Possible

● Recommandé

— Déconseillé

Système FLS

1

Produit		Photo	Certificat de tenue au feu	Tuyauteries légères	Tuyauteries mi-lourdes	Tuyauteries lourdes	Types et exemples de tuyauteries	Page
Type								
Rail FLS			●	○	—			50
Outil de coupe pour rails FLS			●	○	—			53
Console ALK			●	○	—			55
Capuchon AK			—	—	—			57
Support de équerre WS 31-45°			●	○	—			58
Connecteur de rails SV 31			●	○	—			60
Platine écrou FSM Clix P			●	○	—			62
Platine écrou FSM Clix M			●	○	—			64
Double écrou FHS Clix			●	○	—			66
Sabot SF Clix 31			●	○	—			68
Equerre de montage MW Clix 90°			●	○	—			70
Equerre de montage MW et MWU			●	○	—			72
Griffe de maintien HK 31			●	○	—			74
Griffe à poutrelles TKR 31			●	○	—			75

○ Possible

● Recommandé

— Déconseillé

Aide au choix

Système FUS

Type	Produit		Certificat de tenue au feu	Types et exemples de tuyauteries			Page
	Photo			Tuyauteries légères	Tuyauteries mi-lourdes	Tuyauteries lourdes	
Rail FUS			✓	○	●	○	78
Connecteur de rails FUF OC et PFUF OC				○	●	○	84
Connecteur de rails FDCC				○	●	○	85
Console FCA			✓	—	●	○	87
Console renforcée FCAM				—	●	●	91
Capuchon FEC				—	—	—	92
Connecteur rapide PFCN				○	●	○	93
Sabot PSF				○	●	○	95
Équerre universelle PUWS				○	●	○	97
Console équerre PWK				○	●	○	98
Élément de renfort PSAE				○	●	○	99
Pied de rail réglable PVB				○	●	○	101
Élément de liaison PFFF				○	●	○	102
Équerre de montage PFAF				○	●	○	103
Bride omega PFUF				○	●	○	105
Platine écrou FCN Clix P			✓	○	●	○	106
Platine écrou FCN Clix M			✓	○	●	○	106
Double écrou FHS Clix S				○	●	○	108
Double-écrou FCSN				○	●	○	110

○ Possible

● Recommandé

— Déconseillé

Système FUS

1

Type	Produit	Photo	Homo- logati- ons	Types et exemples de tuyauteries			Page
				Certificat de tenue au feu	Tuyauteries légères	Tuyauteries mi-lourdes	
	Platine écrou FCN			○	●	○	112
	Griffe de maintien HK 41		✓	○	●	○	113
	Sabot SF		✓	—	●	○	114
	Equerre universelle UWS		✓	—	●	○	115
	Console équerre WK			—	●	○	116
	Pied de rail réglable VB			—	●	○	118
	Élément de liaison FFF			○	●	○	119
	Élément de liaison FAF			○	●	○	120
	Élément de liaison FZF, FUF			—	●	○	121
	Griffe à poutrelles TKR			○	●	○	123
	Support universel UHRS			—	●	○	124
	Platine universelle FUH			○	●	○	125
	Platine pour tige filetée FSB 45°			○	●	○	126

○ Possible

● Recommandé

— Déconseillé

Aide au choix

Système FMS

Type	Produit		Certificat de tenue au feu	Types et exemples de tuyauteries			Page
	Photo			Tuyauteries légères	Tuyauteries mi-lourdes	Tuyauteries lourdes	
Rail pour charges lourdes FMP				○	○	●	130
Connecteur de rails FMPC				○	○	●	134
Console FMC				○	○	●	135
Capuchon FMEC				○	○	●	138
Connecteur rapide à tête marteau FMHB				○	○	●	139
Elément de connexion FMCE				○	○	●	140
Equerre de montage FMCE-L				○	○	●	141
Sabot FMSF				○	○	●	142
Platine FMSF BP				○	○	●	144
Connecteurs articulés FMVB				○	○	●	145
Griffe à poutelle FMBC				○	○	●	147
Griffe à poutelle FMBC M12 et M16				○	○	●	148
Elément de liaison plat FMFF 90°				○	○	●	149
Equerre de montage FMA 3 et FMA 4				○	○	●	150
Equerre de montage FMA				○	○	●	152
Elément de liaison FMUF				○	○	●	153
Collier pour tuyauteries lourdes FMFSC				○	○	●	154
Etrier FMPSU				○	○	●	155
Point fixe FMPS				○	○	●	156

○ Possible

● Recommandé

— Déconseillé

Système FMS

1

Produit		Homo- logati- ons	Types et exemples de tuyauteries			Page
Type	Photo		Tuyauteries légères	Tuyauteries mi-lourdes	Tuyauteries lourdes	
Equerres FMFS S et M pour points fixes			○	○	●	160
Etrier FMFS UB			○	○	●	161
Coulisseaux pour FMFS			○	○	●	162

Plafonds techniques

Produit		Homo- logati- ons	Types et exemples de tuyauteries			Page
Type	Photo		Tuyauteries légères	Tuyauteries mi-lourdes	Tuyauteries lourdes	
Support de rails FVS II			—	●	○	168

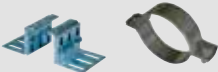
○ Possible

● Recommandé

— Déconseillé

Aide au choix

Points fixes et coulisseaux

Produit		Certificat de tenue au feu	Types et exemples de tuyauteries			Page
Type	Photo		Tuyauteries légères	Tuyauteries mi-lourdes	Tuyauteries lourdes	
Point fixe FSFP			○	●	○	178
Point fixe FFPS et équerre FFPK			○	●	●	179
Coulisseau GL			○	●	○	180
Coulisseau SBS		✓	○	●	●	181
Coulisseau FSC1			●	○	—	182
Etrier coulissant SB		✓	●	○	—	183
Éléments pendulaires PDH / PDH K		✓	○	●	○	184

Fixations pour ventilation et bacs acier

Produit		Homologations			Types et exemples de tuyauteries			Page
Type	Photo	Certificat de tenue au feu	Agrement VdS	Agrement FM	Tuyauteries légères	Tuyauteries mi-lourdes	Tuyauteries lourdes	
Collier de ventilation LGS					●	○	—	188
Wireclip WIC					●	○	—	190
Équerres isophoniques en forme de L et Z					●	○	—	192
Patte de suspension pour gaine de ventilation spiralée LRBN					●	○	—	194
Joint isophonique EMS					●	○	—	195

○ Possible

● Recommandé

— Déconseillé

Accessoires de montage

1

Produit	Photo	Homologations				Types et exemples de tuyauteries			Page
		Tenue au feu	Agrément VdS	Agrément FM	Agrément UL	Tuyauteries légères	Tuyauteries mi-lourdes	Tuyauteries lourdes	
Pince à poutrelles TKL			✓	✓	✓	●	●	—	198
Pince à poutrelles TKLS			✓	✓		●	●	●	200
Tige filetée G / Bout fileté GS		✓				●	●	●	202
Platine GPL						○	●	—	204
Goujon fileté STST						●	●	—	205
Etrier de suspension AHB						●	●	—	206
Cube de montage MW						●	—	—	207
Connecteur de tiges filetées PV						●	○	—	208
Supports doubles DPP , DPF						●	○	—	209
Rallonge mâle/mâle SBB						●	○	—	210
Tendeur SPS, Goujon gauche/droite BLR						—	●	○	210
Vis à tête 6 pans SKS						●	●	●	211
Rondelle U						●	●	●	211
Ecrou 6 pans MU						●	●	●	212
Raccord de jonction VM						●	●	●	212

○ Possible

● Recommandé

— Déconseillé

Aide au choix

Accessoires de montage

Produit		Homologations				Types et exemples de tuyauteries			Page
Type	Photo	Tenue au feu	Agrément VdS	Agrément FM	Agrément UL	Tuyauteries légères	Tuyauteries mi-lourdes	Tuyauteries lourdes	
Oeilleton fileté AG						●	●	—	212
Douille à oeillet RAH						●	●	—	213
Manchon de réduction RD						●	●	—	213
Manchons de réduction RDM et GRD						●	○	—	214
Vis à trou oblong LLS						●	●	—	214
Bande perforée LBV / LBK / LBV C 17						●	○	—	215
Clou à frapper ED									216
Outil de pose SZE									217
Pontet demi-lune BSM/BSMD									218

○ Possible

● Recommandé

— Déconseillé

Gamme en acier galvanisé à chaud

1

Aide au choix

Type	Produit	Photo	Tenue au feu	Types et exemples de tuyauteries			Page
				Tuyauteries légères	Tuyauteries mi-lourdes	Tuyauteries lourdes	
	Collier isophonique FRS zl			—	●	○	222
	Rail FUS hdg.		✓	—	●	○	223
	Connecteur de rails FUF OC hdg.			—	●	○	224
	Console FCA hdg.		✓	—	●	○	224
	Console renforcée FCAM hdg.			—	●	○	225
	Capuchon FEC			—	●	○	225
	Connecteur rapide PFCN zl			—	●	○	226
	Sabot PSF zl			—	●	○	226
	Equerre universelle PUWS zl			—	●	○	227
	Console équerre PWK zl			—	●	○	227
	Pied de rail réglable PVB zl			—	●	○	228
	Éléments de renfort PSAE zl			—	●	○	228
	Élément de liaison PFFF zl			—	●	○	229
	Equerre de montage PFAF z			—	●	○	229
	Bride omega PFUF zl			—	●	○	230
	Platine écrou FCN Clix P hdg. et FNC Clix M hdg.		✓	—	●	○	230

○ Possible

● Recommandé

— Déconseillé

Gamme en acier galvanisé à chaud

Produit		Photo	Tenue au feu	Types et exemples de tuyauteries				Page
Type				Tuyauteries légères	Tuyauteries mi-lourdes	Tuyauteries lourdes		
Griffe de maintien HK 41 hdg.				—	●	○		231
Sabot SF hdg.			✓	—	●	○		231
Equerre universelle UWS hdg. et console équerre WK hdg.				—	●	○		232
Pied de rail réglable VB hdg.				—	●	○		233
Platine pour tige filetée FSB 45° hdg.				—	●	○		233
Griffe à poutrelles TKR hdg.				—	●	○		234
Éléments de liaison FFF hdg.				—	●	○		234
Éléments de liaison FAF hdg.				—	●	○		235
Éléments de liaison FUF hdg.				—	●	○		235
Tige filetée G hdg.				—	●	○		236
Rondelle U hdg.				—	●	○		237
Ecrou hexagonal MU hdg.				—	●	○		237
Vis à tête hexagonale SKS hdg.				—	●	○		237

○ Possible

● Recommandé

— Déconseillé

Gamme en acier inoxydable

1

Aide au choix

Produit		Photo	Certificat de tenue au feu	Types et exemples de tuyauteries			Page
Type				Tuyauteries légères	Tuyauteries mi-lourdes	Tuyauteries lourdes	
Collier FRS A2/A4				○	●	—	240
Rail MS-L A2				●	○	—	241
Console ALK A2				●	○	—	241
Double écrou FHS CLIX A2				●	○	—	241
Platine écrou HG A2				●	○	—	242
Equerre de montage MW A2				●	○	—	242
Sabot SF A2				●	○	—	242
Rail FUS A2/A4			✓	○	●	○	243
Consoles FCA A4			✓	—	●	○	243
Sabot SF L A4			✓	—	●	○	244
Equerre de montage FAF A4				—	●	○	244
Pied de rail réglable VB A2				○	●	○	245
Griffe à poutrelles TKR A4				—	●	○	245

○ Possible

● Recommandé

— Déconseillé

Gamme en acier inoxydable

Produit		Photo	Certificat de tenue au feu	Types et exemples de tuyauteries			Page
Type				Tuyauteries légères	Tuyauteries mi-lourdes	Tuyauteries lourdes	
Griffe de maintien HK 41 A4			✓	○	●	○	245
Platine écrou FCN Clix P A4			✓	—	●	○	246
Platine écrou FCN Clix M A4			✓	—	●	○	246
Goujon fileté STST A2/A4				●	●	—	246
Tige filetée G A2/A4			✓	●	●	○	247
Bout fileté GS A4			✓	●	●	○	247
Raccord de jonction VM A4				●	●	○	247
Rondelle U A4				●	●	○	248
Ecrou 6 pans MU A4				●	●	○	248
Vis à tête 6 pans SKS A4				●	●	○	248

○ Possible

● Recommandé

— Déconseillé

Fixation de climatiseurs

1

Produit		Utilisations	Page
Type	Photo		
Support de climatiseurs MCE		Fixation de climatiseurs au mur	252
Support de climatiseurs KSU		Fixation de climatiseurs au mur	254

Aide au choix

○ Possible

● Recommandé

— Déconseillé



2 Colliers

	page
COLLIERS UNE VIS	
Collier isophonique articulé FGRS Plus	24
COLLIERS DEUX VIS	
Collier isophonique FRS Plus	26
Collier FRS-L Universel	28
Collier isophonique FRS	30
Collier haute température FRSH	32
Collier sans garniture FRSN	34
COLLIERS SÉRIE LOURDE	
Collier isophonique série lourde FRSM - Raccordement gaz	36
Collier isophonique série lourde FRSM - Raccordement M10/M12/M16	38

	page
COLLIERS FROIDS	
Collier froid coquille élastomère FRS K	40
Collier froid coquille polyuréthane FRS-F	42
COLLIERS POIRE	
Collier poire universel FRSP	44
AUTRES	
Étrier ETR	46
Collier de serrage SGS	47

Le collier articulé premium une vis avec système de fermeture rapide breveté



Tuyauteries suspendues légères



Fixation de tuyaux sur console

APPLICATIONS

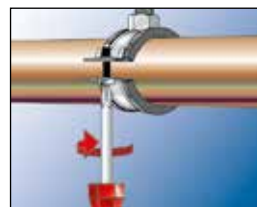
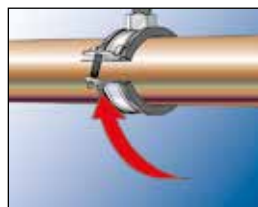
- Fixation rapide de tuyauteries jusqu'à 2" avec tiges filetées ou vis à double filetage

AVANTAGES

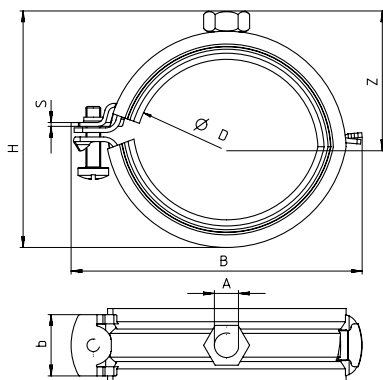
- Le système de fermeture rapide breveté permet un montage simple et rapide
- L'ajustement serré de la garniture isophonique évite qu'elle tombe lors du réglage des tuyaux
- Le système de fermeture sécurisé par encliquetage garantit l'ajustement sûr des tuyaux sans ouverture du collier
- L'écrou de connexion avec filetage M8/M10 pour la version FGRS Plus M8/M10 permet un stockage optimisé
- L'empreinte combi de la vis accroît la flexibilité lors du montage
- La conception compacte du collier permet une isolation ultérieure simple

CARACTÉRISTIQUES

- **Matière** : Acier DC01 (Matière n° 1.0330) selon DIN EN 10130
- **Traitement** : Acier électrozingué, 5 - 9 µm
- **Ecrou de connexion** : Soudé par résistance, SW 13
- **Vis de blocage** : Vis tête large empreinte combi
- **Garniture isolante** : Matière : SBR/EPDM ; sans chlore ; sans silicone
- **Isolation phonique** : pour DIN 4109
- **Tenue à la température** : -40 °C à +100 °C
- **Dureté** : 55 ± 5° Shore A
- **Tenue au feu** : DIN 4102 : classe B2

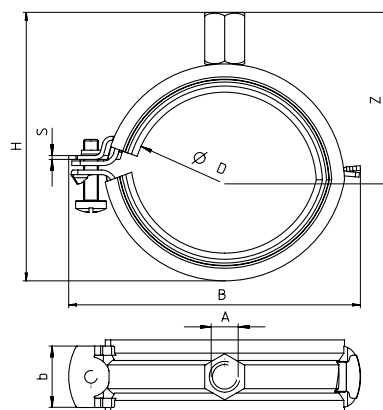


SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES



Désignation	Art. N°	Filetage de raccordement	Dimension nominale	Plage de serrage	Largeur B	Hauteur H	Largeur x épaisseur	Hauteur Z	Vis de blocage	Charge statique admissible maxi. (traction axiale) N _{adm.} [kN]	Unité de vente [Pièces]
		A	[Pouce]	D [mm]	B [mm]	H [mm]	b x s [mm]	Z [mm]			
FGRS Plus 12 - 14	079400	M 8	1/4"	12 - 14	48	35	20 x 1.25	21	M 5	0.65	100
FGRS Plus 15 - 19	079401	M 8	3/8"	15 - 19	52	40	20 x 1.25	24	M 5	0.65	100
FGRS Plus 20 - 24	079402	M 8	1/2"	20 - 24	58	45	20 x 1.25	26	M 5	0.65	100
FGRS Plus 25 - 30	079403	M 8	3/4"	25 - 30	63	49	20 x 1.25	28	M 5	0.65	100
FGRS Plus 32 - 37	079404	M 8	1"	32 - 37	72	57	20 x 1.25	32	M 5	0.65	100
FGRS Plus 40 - 44	079405	M 8	1 1/4"	40 - 44	79	66	20 x 1,5	37	M 5	0.90	50
FGRS Plus 45 - 50	079406	M 8	1 1/2"	45 - 50	88	76	20 x 1,5	42	M 5	0.90	50
FGRS Plus 50 - 55	079407	M 8	—	50 - 55	94	82	20 x 1,5	45	M 5	0.90	50
FGRS Plus 56 - 63	079408	M 8	2"	56 - 63	99	85	20 x 1,5	46	M 5	0.90	50

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES



Désignation	Art. N°	Filetage de raccordement	Dimension nominale	Plage de serrage	Largeur B	Hauteur H	Largeur x épaisseur	Hauteur Z	Vis de blocage	Charge statique admissible maxi. (traction axiale) N _{adm.} [kN]	Unité de vente [Pièces]
		A	[Pouce]	D [mm]	B [mm]	H [mm]	b x s [mm]	Z [mm]			
FGRS Plus 12 - 14 M8/M10	079430	M 8/M 10	1/4"	12 - 14	48	46	20 x 1.25	31	M 5	0.65	100
FGRS Plus 15 - 19 M8/M10	079431	M 8/M 10	3/8"	15 - 19	52	51	20 x 1.25	34	M 5	0.65	100
FGRS Plus 20 - 24 M8/M10	079432	M 8/M 10	1/2"	20 - 24	58	56	20 x 1.25	36	M 5	0.65	100
FGRS Plus 25 - 30 M8/M10	079433	M 8/M 10	3/4"	25 - 30	63	60	20 x 1.25	38	M 5	0.65	100
FGRS Plus 32 - 37 M8/M10	079434	M 8/M 10	1"	32 - 37	72	68	20 x 1.25	42	M 5	0.65	100
FGRS Plus 40 - 44 M8/M10	079435	M 8/M 10	1 1/4"	40 - 44	79	76	20 x 1,5	47	M 5	0.90	50
FGRS Plus 45 - 50 M8/M10	079436	M 8/M 10	1 1/2"	45 - 50	88	86	20 x 1,5	52	M 5	0.90	50
FGRS Plus 50 - 55 M8/M10	079437	M 8/M 10	—	50 - 55	94	92	20 x 1,5	55	M 5	0.90	50
FGRS Plus 56 - 63 M8/M10	079438	M 8/M 10	2"	56 - 63	99	95	20 x 1,5	56	M 5	0.90	50

Le collier deux vis avec fermeture rapide

2
Colliers



Tuyauterie suspendue sur console équerre



Système de dilatation avec coulisseau et tuyauterie verticale

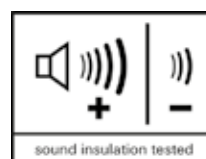
APPLICATIONS

- Fixation de tuyaux avec tiges filetées ou vis à double filetage

AVANTAGES

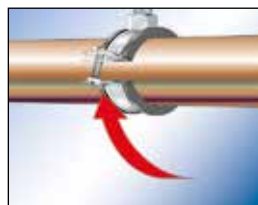
- Le système de fermeture rapide breveté permet un montage simple et rapide
- Le système de fermeture sécurisé par encliquetage garantit l'ajustement sûr des tuyaux sans ouverture du collier
- L'ajustement serré de la garniture isophonique évite qu'elle tombe lors du réglage des tuyaux
- L'écrou de connexion avec filetage M8/M10 permet un stockage optimisé
- Les deux vis permettent un ajustement optimal au diamètre des tuyaux
- Les vis imperdables garantissent un montage sans problèmes

CERTIFICATION

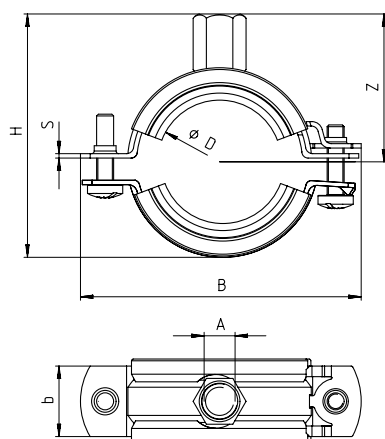


CARACTÉRISTIQUES

- **Matière** : Acier DC01 (Matière n° 1.0330) selon DIN EN 10130
- **Traitement** : Acier électrozingué, 5 - 9 µm
- **Écrou de connexion** : Soudé par résistance, M8 / M10, SW 13
- **Vis de blocage** : Vis tête large empreinte combi
- **Garniture isolante** : Matière : EPDM ; sans chlore ; sans silicone
- **Isolation phonique** : pour DIN 4109
- **Tenue à la température** : -40 °C à +100 °C
- **Dureté** : 55 ± 5° Shore A
- **Tenue au feu** : DIN 4102 : classe B2



SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES



Désignation	Art. N°	Filetage de raccordement	Dimension nominale	Plage de serrage	Largeur B	Hauteur H	Largeur x épaisseur collier	Hauteur Z	Vis de blocage	Charge statique admissible maxi. (traction axiale)	Unité de vente
		A	[Pouce]	D [mm]	B [mm]	H [mm]	b x s [mm]	Z [mm]		N _{adm.} [kN]	[Pièces]
FRS Plus 12 - 15	079440	M 8/M 10	1/4"	12 - 15	59	41	20 x 1,25	28	M 5	0.80	100
FRS Plus 15 - 19	079441	M 8/M 10	3/8"	15 - 19	63	45	20 x 1,25	30	M 5	0.80	100
FRS Plus 20 - 24	079442	M 8/M 10	1/2"	20 - 24	68	50	20 x 1,25	32	M 5	0.80	100
FRS Plus 25 - 30	079443	M 8/M 10	3/4"	25 - 30	74	56	20 x 1,25	35	M 5	0.80	100
FRS Plus 32 - 37	079444	M 8/M 10	1"	32 - 37	81	63	20 x 1,25	39	M 5	0.80	100
FRS Plus 40 - 45	079445	M 8/M 10	1 1/4"	40 - 45	90	71	20 x 1,5	43	M 5	1.00	50
FRS Plus 48 - 54	079446	M 8/M 10	1 1/2"	48 - 54	98	80	20 x 1,5	48	M 5	1.00	50
FRS Plus 55 - 61	079447	M 8/M 10	2"	55 - 61	100	87	20 x 1,5	51	M 5	1.00	50
FRS Plus 63 - 67	079449	M 8/M 10	—	63 - 67	114	93	20 x 1,5	54	M 5	1.00	25
FRS Plus 68 - 73	079450	M 8/M 10	—	68 - 73	117	100	20 x 2,0	58	M 6	1.80	25
FRS Plus 72 - 80	079451	M 8/M 10	2 1/2"	72 - 80	125	107	20 x 2,0	61	M 6	1.80	25
FRS Plus 80 - 86	079452	M 8/M 10	—	80 - 86	132	113	20 x 2,0	64	M 6	1.80	25
FRS Plus 87 - 92	079453	M 8/M 10	3"	87 - 92	139	119	20 x 2,0	67	M 6	1.80	25
FRS Plus 95 - 103	079454	M 8/M 10	—	95 - 103	151	130	20 x 2,0	73	M 6	1.80	25
FRS Plus 108 - 116	079455	M 8/M 10	4"	108 - 116	163	143	20 x 2,0	79	M 6	1.80	20

Le collier léger à deux vis avec système de fermeture rapide et écrou de connexion à double taraudage

2
Colliers



Construction en porte-à-faux avec canal



Installation verticale

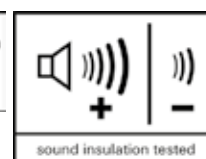
APPLICATIONS

- Fixation simple et facile de tuyaux avec tiges filetées ou vis à double filetage

AVANTAGES

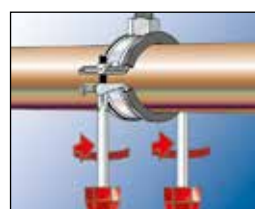
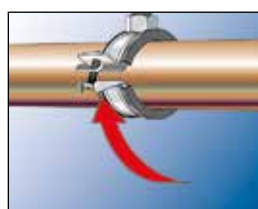
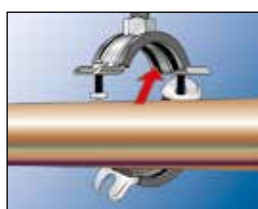
- Le rapport de tenue au feu garantit la sécurité de fonctionnement.
- la garniture isophonique garantit la réduction des bruits et empêche la corrosion de contact.
- Le mécanisme unique de fermeture rapide permet une installation sûre et rapide.
- L'armature emboutie du collier maintient fermement la garniture isophonique et l'empêche de glisser lors de l'ajustement des tubes.
- Les deux vis permettent une adaptation parfaite du collier au diamètre extérieur des tuyauteries.
- L'écrou de connexion avec filetage combiné M8/M10 permet un stockage optimisé.

CERTIFICATION

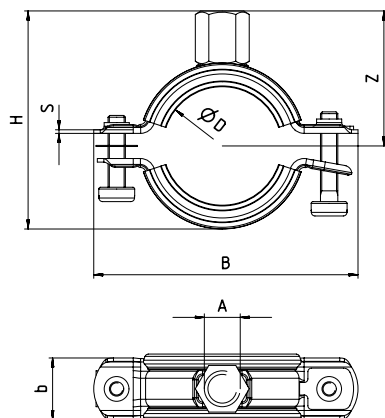


CARACTÉRISTIQUES

- **Matière** : acier DD11 (matière n° 1.0332) selon DIN EN 10111
- **Traitement** : acier électrozingué, min. 5 µm selon DIN EN ISO 4042
- **Écrou de connexion** : Soudé par résistance, M8 / M10, SW 13
- **Vis de blocage** : Vis tête large empreinte combi
- **Garniture isolante** : Matière : SBR/EPDM ; sans chlore ; sans silicone
- **Isolation phonique**: pour DIN 4109
- **Tenue à la température** : -40 °C à +100 °C
- **Dureté**: 55 ± 5° Shore A
- **Tenue au feu**: DIN 4102 : classe B2



SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES



Désignation	Art. N°	Essais de résistance au feu	Filetage de raccordement	Dimension nominale	Plage de serrage	Largeur B	Hauteur H	Largeur x épaisseur collier	Hauteur Z	Vis de blocage	Charge statique admissible maxi. (traction axiale)	Unité de vente
			A	[Pouce]	D [mm]	B [mm]	H [mm]	b x s [mm]	Z [mm]		N _{adm.} [kN]	[Pièces]
FRS-L 8 - 11 Universal	539443	X	M 8/M 10	—	8 - 11	47	35	18 x 1,0	25	M 5	0.70	25
FRS-L 12 - 15 Universal	539444	X	M 8/M 10	1/4"	12 - 15	52	39	18 x 1,0	27	M 5	0.70	25
FRS-L 16 - 19 Universal	539445	X	M 8/M 10	3/8"	16 - 19	56	43	18 x 1,0	29	M 5	0.70	25
FRS-L 20 - 24 Universal	539446	X	M 8/M 10	1/2"	20 - 24	61	48	18 x 1,0	31	M 5	0.70	25
FRS-L 25 - 30 Universal	539447	X	M 8/M 10	3/4"	25 - 30	67	53	18 x 1,0	34	M 5	0.70	25
FRS-L 31 - 37 Universal	539448	X	M 8/M 10	1"	31 - 37	74	61	18 x 1,0	38	M 5	0.70	25
FRS-L 38 - 45 Universal	539449	X	M 8/M 10	1 1/4"	38 - 45	83	69	18 x 1,2	42	M 5	1.00	25
FRS-L 46 - 52 Universal	539450	X	M 8/M 10	1 1/2"	46 - 52	90	76	18 x 1,2	45	M 5	1.00	25
FRS-L 53 - 59 Universal	539451	X	M 8/M 10	—	53 - 59	97	83	18 x 1,2	49	M 5	1.00	25
FRS-L 60 - 66 Universal	539452	X	M 8/M 10	2"	60 - 66	104	90	18 x 1,2	52	M 5	1.00	10
FRS-L 67 - 75 Universal	539453	X	M 8/M 10	—	67 - 75	120	100	20 x 1,8	57	M 6	1.30	10
FRS-L 76 - 84 Universal	539454	X	M 8/M 10	2 1/2"	76 - 84	130	109	20 x 1,8	62	M 6	1.30	10
FRS-L 85 - 93 Universal	539455	X	M 8/M 10	3"	85 - 93	139	118	20 x 1,8	66	M 6	1.30	10
FRS-L 94 - 100 Universal	539456	X	M 8/M 10	—	94 - 100	146	125	20 x 1,8	70	M 6	1.30	10
FRS-L 101 - 110 Universal	539457	X	M 8/M 10	—	101 - 110	156	135	20 x 1,8	75	M 6	1.30	10
FRS-L 111 - 119 Universal	539459	X	M 8 / M 10	4"	111 - 119	165	144	20 x 1,8	79	M 6	1.30	10
FRS-L 120 - 129 Universal	544905	X	M 8/M 10	—	120 - 129	176	156	25 x 2,0	86	M 6	1.50	5
FRS-L 130 - 137 Universal	544906	X	M 8/M 10	—	130 - 137	184	164	25 x 2,0	90	M 6	1.50	5
FRS-L 138 - 145 Universal	544907	X	M 8/M 10	5"	138 - 145	192	172	25 x 2,0	94	M 6	1.50	5
FRS-L 146 - 155 Universal	544908	X	M 8/M 10	—	146 - 155	202	182	25 x 2,0	99	M 6	1.50	5
FRS-L 156 - 163 Universal	544909	X	M 8/M 10	—	156 - 163	211	190	25 x 2,0	103	M 6	1.50	5
FRS-L 164 - 172 Universal	544910	X	M 8/M 10	6"	164 - 172	219	199	25 x 2,0	106	M 6	1.50	5

Le collier deux vis standard



Fixation de tuyauteries réglables en hauteur



Tuyauterie d'évacuation

APPLICATIONS

- Fixation sûre de tuyaux avec tiges filetées ou vis à double filetage, y compris en cas d'exigence de résistance au feu

AVANTAGES

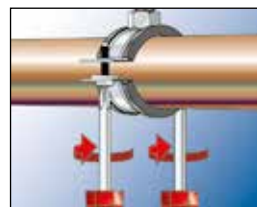
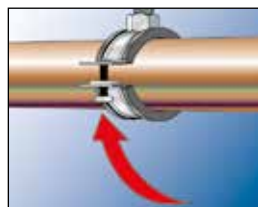
- Le rapport de tenue au feu garantit objectivement la sécurité de fonctionnement
- Les deux vis permettent un ajustement optimal au diamètre des tuyaux
- L'écrou à double taraudage M8/M10 garantit la flexibilité sur le chantier
- La garniture isophonique garantit la réduction des bruits et empêche la corrosion de contact
- Les vis imperdables garantissent un montage sans problèmes

CERTIFICATION

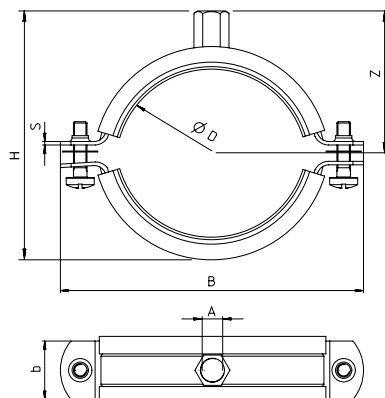


CARACTÉRISTIQUES

- **Matériau** : Acier DC01 (Matériau n° 1.0330) selon DIN EN 10130
- **Traitement** : Acier électrozingué, 5 - 9 µm
- **Écrou de connexion** : Soudé par résistance, M8 / M10, SW 13
- **Vis de blocage** : Vis tête large empreinte combi
- **Garniture isolante** : Matière : EPDM ; sans chlore ; sans silicone
- **Isolation phonique** : pour DIN 4109
- **Tenue à la température** : -40 °C à +100 °C
- **Dureté** : 55 ± 5° Shore A
- **Tenue au feu** : DIN 4102 : classe B2



SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES



Désignation	Art. N°	Essais de résistance au feu	Filetage de raccordement	Dimension nominale	Plage de serrage	Largeur B	Hauteur H	Largeur x épaisseur	Hauteur Z	Vis de blocage	Charge statique admissible maxi. (traction axiale) N _{adm.} [kN]	Unité de vente
			A	[Pouce]	D [mm]	B [mm]	H [mm]	b x s [mm]	Z [mm]			[Pièces]
FRS 12 - 15 M8/M10	510969	X	M 8/M 10	1/4"	12 - 15	55	39	20 x 1.25	31	M 6	1.00	100
FRS 15 - 19 M8/M10	042535	X	M 8/M 10	3/8"	15 - 19	59	43	20 x 1.25	29	M 6	1.00	100
FRS 20 - 24 M8/M10	042536	X	M 8/M 10	1/2"	20 - 24	65	48	20 x 1.25	32	M 6	1.00	100
FRS 25 - 30 M8/M10	042537	X	M 8/M 10	3/4"	25 - 30	72	54	20 x 1.25	35	M 6	1.00	100
FRS 32 - 37 M8/M10	042538	X	M 8/M 10	1"	32 - 37	77	61	20 x 1.25	38	M 6	1.00	100
FRS 40 - 45 M8/M10	042554	X	M 8/M 10	1 1/4"	40 - 45	89	69	20 x 1.25	42	M 6	1.00	50
FRS 48 - 54 M8/M10	510970	X	M 8/M 10	1 1/2"	48 - 54	99	78	20 x 1.25	46	M 6	1.00	50
FRS 55 - 61 M8/M10	042555	X	M 8/M 10	2"	55 - 61	105	85	20 x 1.25	50	M 6	1.00	50
FRS 63 - 67 M8/M10	091488	X	M 8/M 10	—	63 - 67	111	91	20 x 1.25	53	M 6	1.00	50
FRS 72 - 80 M8/M10	091489	X	M 8/M 10	2 1/2"	72 - 80	125	104	20 x 2.0	60	M 6	1.50	25
FRS 87 - 92 M8/M10	091505	X	M 8/M 10	3"	87 - 92	137	116	20 x 2.0	66	M 6	1.50	25
FRS 95 - 103 M8/M10	545649	X	M 8/M 10	—	95 - 103	149	130	25 x 2,0	73	M 6	2.00	25
FRS 108 - 116 M8/M10	091506	X	M 8/M 10	4"	108 - 116	164	140	25 x 2,0	78	M 6	2.0	20
FRS 121 - 128 M8/M10	079456	X	M 8/M 10	—	121 - 128	176	152	25 x 2.5	84	M 6	2.50	10
FRS 133 - 141 M8/M10	079457	X	M 8/M 10	5"	133 - 141	187	165	25 x 2.5	90	M 6	2.50	10
FRS 159 - 165 M8/M10	079458	X	M 8/M 10	—	159 - 165	211	198	25 x 2.5	102	M 6	2.50	8
FRS 165 - 168 M8/M10	079459	X	M 8/M 10	6"	165 - 168	225	192	25 x 2.5	104	M 6	2.50	8

Le collier deux vis avec garniture isophonique haute température



Collier silicone sur coulisseau

APPLICATIONS

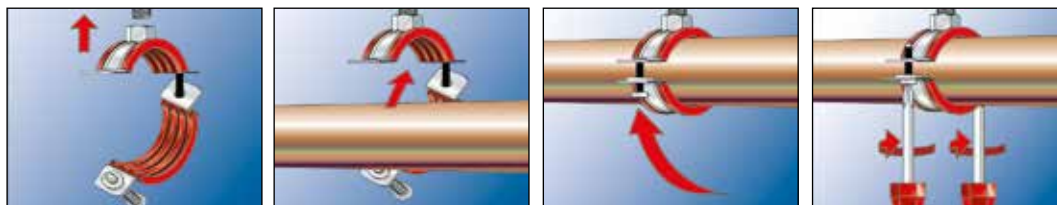
- Fixation de tuyauteries haute température, par ex. conduites de vapeur, avec tiges filetées ou vis à double filetage

AVANTAGES

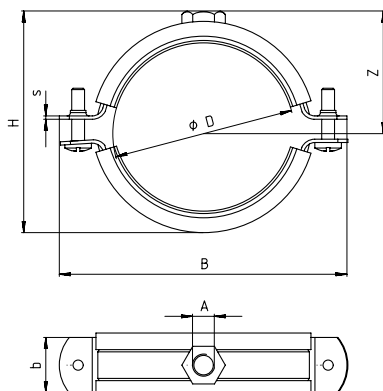
- La garniture isophonique spéciale en silicone permet l'utilisation pour des températures jusqu'à +220°C
- Les deux vis permettent un ajustement optimal au diamètre des tuyaux
- Les vis imperdables garantissent un montage sans problèmes

CARACTÉRISTIQUES

- **Matériau** : Acier DD11 (Matériau n° 1.0332) selon DIN EN 10111
- **Traitement** : Acier électrozingué, 5 - 9 µm
- **Ecrou de connexion** : (jusqu'à FRSH 59 - 63) Soudé par résistance, M8 et M8 / M10 SW 13, M10 SW 17
- **Vis de blocage** : Vis tête large empreinte combi
- **Matériau garniture isolante**: silicone
- **Isolation phonique**: pour DIN 4109
- **Tenue à la température** : -40 °C à +220 °C
- **Dureté**: 60 ± 5° Shore A
- **Tenue au feu**: DIN 4102 : classe B2



SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES



Désignation	Art. N°	Filetage de raccordement	Dimension nominale	Plage de serrage	Largeur B	Hauteur H	Largeur x épaisseur	Hauteur Z	Vis de blocage	Charge statique admissible maxi. (traction axiale) N _{adm.} [kN]	Unité de vente [Pièces]
		A	[Pouce]	D [mm]	B [mm]	H [mm]	b x s [mm]	Z [mm]			
FRSH 15 - 19	063490	M 8	3/8"	15 - 19	62	41	20 x 1.25	24	M 5	1.00	100
FRSH 20 - 24	063492	M 8	1/2"	20 - 24	68	46	20 x 1.25	26	M 5	1.00	100
FRSH 25 - 30	063494	M 8	3/4"	25 - 30	75	52	20 x 1.25	29	M 5	1.00	100
FRSH 32 - 37	063495	M 8	1"	32 - 37	80	59	20 x 1.25	33	M 5	1.00	100
FRSH 40 - 45	063498	M 8	1 1/4"	40 - 45	90	67	20 x 1.25	37	M 5	1.00	50
FRSH 48 - 53	063499	M 8	1 1/2"	48 - 53	97	75	20 x 1.25	41	M 5	1.00	50
FRSH 54 - 59	063500	M 8	—	54 - 59	104	81	20 x 1.25	44	M 5	1.00	50
FRSH 60 - 64	063502	M 8	2"	60 - 64	110	86	20 x 1.25	46	M 5	1.00	50
FRSH 68 - 73	063504	M 10	—	68 - 73	122	95	25 x 1,5	51	M 6	1.30	25
FRSH 72 - 78	063505	M 10	2 1/2"	72 - 78	130	100	25 x 1,5	55	M 6	1.30	25
FRSH 80 - 86	063511	M 10	—	80 - 86	130	108	25 x 1,5	58	M 6	1.30	25
FRSH 87 - 92	063513	M 10	3"	87 - 92	141	114	25 x 1,5	61	M 6	1.30	25
FRSH 95 - 103	063518	M 10	—	95 - 103	156	125	25 x 1,5	67	M 6	1.30	25
FRSH 102 - 116	063520	M 10	4"	102 - 116	172	140	25 x 2,0	74	M 6	2.00	20
FRSH 133 - 141	063537	M 8/M 10	5"	133 - 141	198	174	25 x 2.5	95	M 8	2.00	10
FRSH 159 - 168	091507	M 8/M 10	—	159 - 168	226	201	25 x 2.5	109	M 8	2.00	8

Le collier deux vis sans garniture isophonique



Colonne montante

APPLICATIONS

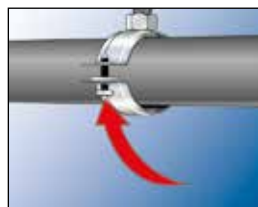
- Fixations de tuyaux en métal ou plastique sans exigence d'isolation acoustique, avec tiges filetées ou vis à double filetage, par ex. dans des bâtiments industriels

AVANTAGES

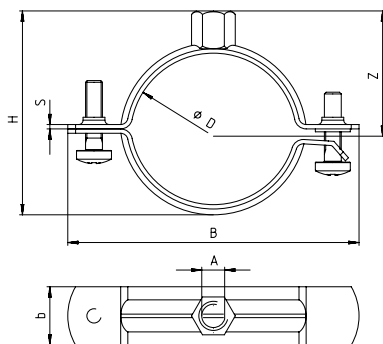
- Le FRSN sans garniture isophonique est idéal pour les utilisations dans le domaine industriel et les tuyaux en plastique
- L'écrou de connexion avec double taraudage M8/M10 assure la flexibilité sur le chantier
- Les deux vis permettent un ajustement optimal au diamètre des tuyaux
- Les vis imperdables garantissent un montage sans problèmes

CARACTÉRISTIQUES

- **Matériau** : Acier DD11 (Matériau n° 1.0332) selon DIN EN 10111
- **Traitement** : Acier électrozingué, 5 - 9 µm
- **Écrou de connexion** : Soudé par résistance, M8 / M10, SW 13, M10 / M12, SW 17
- **Vis de blocage** : Vis tête large empreinte combi



SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES



Désignation	Art. N°	Filetage de raccordement	Dimen- sion nominale	Plage de serrage	Largeur B	Hauteur H	Largeur x épaisseur	Hauteur Z	Vis de blocage	Charge statique admissible maxi. (trac- tion axiale) N _{adm.} [kN]	Unité de vente [Pièces]
		A	[Pouce]	D [mm]	B [mm]	H [mm]	b x s [mm]	Z [mm]			
FRSN 15 - 19 M8/M10	049459	M 8/M 10	3/8"	15 - 19	56	37	20 x 1,5	27	M 6	1.50	100
FRSN 21 - 23 M8/M10	049789	M 8/M 10	1/2"	21 - 23	60	41	20 x 1,5	28	M 6	1.50	100
FRSN 25 - 28 M8/M10	049790	M 8/M 10	3/4"	25 - 28	67	46	20 x 1,5	30	M 6	1.50	100
FRSN 32 - 36 M8/M10	049793	M 8/M 10	1"	32 - 36	74	54	20 x 1,5	34	M 6	1.50	100
FRSN 38 - 43 M8/M10	049794	M 8/M 10	1 1/4"	38 - 43	78	61	20 x 1,5	38	M 6	1.50	50
FRSN 44 - 49 M8/M10	049902	M 8/M 10	1 1/2"	44 - 49	88	67	20 x 1,5	41	M 6	1.50	50
FRSN 50 - 56 M8/M10	049922	M 8/M 10	—	50 - 56	92	74	20 x 1,5	43	M 6 x 16	1.50	50
FRSN 57 - 61 M8/M10	049944	M 8/M 10	2"	57 - 61	98	79	20 x 1,5	47	M 6	1.50	50
FRSN 63 - 70 M8/M10	049945	M 8/M 10	—	63 - 70	105	88	20 x 1,5	54	M 6	1.50	50
FRSN 70 - 77 M8/M10	049947	M 8/M 10	2 1/2"	70 - 77	112	95	20 x 1,5	55	M 6	1.50	25
FRSN 80 - 83 M8/M10	049948	M 8/M 10	—	80 - 83	116	101	20 x 1,5	58	M 6	1.50	25
FRSN 83 - 91 M8/M10	049979	M 8/M 10	3"	83 - 91	128	111	20 x 2.0	63	M 6	2.50	25
FRSN 100 - 106 M8/M10	050006	M 8/M 10	—	100 - 106	143	126	20 x 2.0	70	M 6	2.50	25
FRSN 108 - 114 M8/M10	050008	M 8/M 10	4"	108 - 114	156	134	20 x 2.0	75	M 6	2.50	25
FRSN 118 - 122 M8/M10	500744	M 8/M 10	—	118 - 122	160	142	20 x 2.0	78	M 6	2.50	25
FRSN 123 - 128 M8/M10	050009	M 8/M 10	—	123 - 128	173	149	25 x 2.5	82	M 6	2.50	25
FRSN 131 - 136 M8/M10	050010	M 8/M 10	—	131 - 136	176	157	25 x 2.5	86	M 6	2.50	25
FRSN 137 - 146 M8/M10	050023	M 8/M 10	5"	137 - 146	180	167	25 x 2.5	91	M 6	2.50	25
FRSN 146 - 156 M8/M10	500746	M 8/M 10	—	146 - 156	195	177	25 x 2.5	96	M 6	2.50	25
FRSN 159 - 165 M10/M12	500747	M 10/M 12	—	159 - 165	203	191	25 x 2.5	106	M 6	2.50	25
FRSN 166 - 175 M10/M12	500748 ¹⁾	M 10/M 12	—	166 - 175	211	201	25 x 2.5	110	M 8	2.50	20
FRSN 200 - 206 M10/M12	500751 ¹⁾	M 10/M 12	—	200 - 206	248	232	25 x 2.5	126	M 8	2.50	10
FRSN 210 - 219 M10/M12	500752 ¹⁾	M 10/M 12	8"	210 - 219	261	245	25 x 2.5	133	M 8	2.50	10

1) La bande du collier est perforée à partir du Ø 166 et reliée avec une vis et un écrou.

Le collier série lourde avec garniture isophonique - Raccordement 1/2" gaz

2
Colliers



Tube acier sur console



Système de dilatation avec coulisseau et tuyauterie suspendue

APPLICATIONS

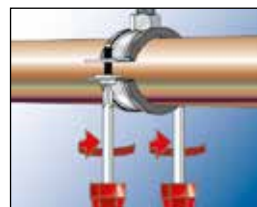
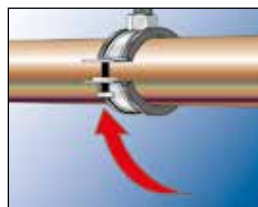
- Fixation de tuyaux moyennement lourds à lourds avec tige filetée, tige de suspente et platine

AVANTAGES

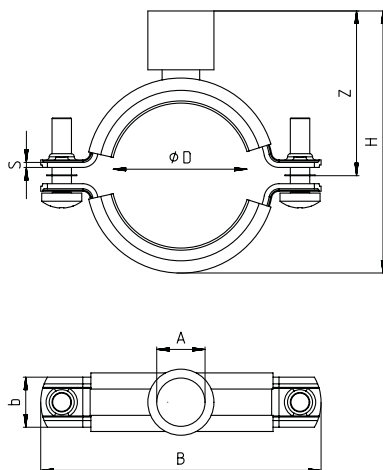
- L'écrou avec taraudage en pouces permet une fixation de tuyaux avec une résistance supérieure à la flexion
- Des charges élevées testées garantissent le fonctionnement sûr du FRSM
- La garniture isophonique garantit la réduction des bruits et empêche la corrosion de contact
- Les deux vis permettent un ajustement optimal au diamètre des tuyaux
- Les vis imperdables garantissent un montage sans problèmes

CARACTÉRISTIQUES

- **Matière** : Acier DD11 (Matière n° 1.0332) selon DIN EN 10111
- **Traitement** : Acier électrozingué, 5 - 9 µm
- **Ecrou de connexion** : 1/2" soudé par résistance
- **Vis de blocage** : Vis tête large empreinte combi
- **Garniture isolante** : Matière : EPDM ; sans chlore ; sans silicone
- **Tenue à la température** : -50 °C à +110 °C
- **Dureté** : 45 ± 5° Shore A
- **Tenue au feu** : DIN 4102 : classe B2



SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES



Désignation	Art. N°	Filetage de raccordement	Dimension nominale	Plage de serrage	Largeur B	Hauteur H	Largeur x épaisseur	Hauteur Z	Vis de blocage	Charge statique admissible maxi. (traction axiale)	Unité de vente
		A	[Pouce]	D [mm]	B [mm]	H [mm]	b x s [mm]	Z [mm]		N _{adm.} [kN]	[Pièces]
FRSM 3/8"	535494	1/2"	3/8"	14 - 20	64.3	64	20 x 2.0	44.5	M 6	1.50	25
FRSM 1/2"	535497	1/2"	1/2"	21 - 26	70.6	70	20 x 2.0	47.5	M 6	1.50	25
FRSM 3/4"	535498	1/2"	3/4"	26 - 30	74.8	74	20 x 2.0	49.5	M 6	1.50	25
FRSM 1"	535499	1/2"	1"	31 - 38	81	80	20 x 2.0	52.5	M 6	1.50	25
FRSM 1 1/4"	535500	1/2"	1 1/4"	40 - 47	91.2	90	20 x 2.0	57.5	M 6	1.50	25
FRSM 1 1/2"	535501	1/2"	1 1/2"	48 - 54	100	98	20 x 2.0	61.5	M 6	1.50	25
FRSM 2"	535502	1/2"	2"	60 - 66	111.1	109	20 x 2.0	67	M 6	1.50	25
FRSM 2 1/2"	535503	1/2"	2 1/2"	73 - 80	131.4	123	25 x 2.5	74	M 8	3.15	10
FRSM 3"	535504	1/2"	3"	87 - 94	145.5	137	25 x 2.5	81	M 8	3.15	10
FRSM 110 mm	535505	1/2"	—	105 - 112	165.6	157	25 x 2.5	91	M 8	3.15	10
FRSM 4"	535506	1/2"	4"	112 - 118	171.7	163	25 x 2.5	94	M 8	3.15	10
FRSM 133 mm	535507	1/2"	—	132 - 137	190.8	182	25 x 2.5	103.5	M 8	3.15	10
FRSM 5"	535508	1/2"	5"	137 - 142	195.8	187	25 x 2.5	106	M 8	3.15	10
FRSM 160 mm	535509	1/2"	—	159 - 164	217.9	209	25 x 2.5	117	M 8	3.15	8
FRSM 6"	535511	1/2"	6"	164 - 169	222.9	214	25 x 2.5	119.5	M 8	3.15	8

Le collier série lourde avec garniture isophonique - Raccordement M10/M12/M16

2
Colliers



Tuyauterie lourde d'eaux usées sur console



Tuyau d'évacuation lourd suspendu sur console équerre

APPLICATIONS

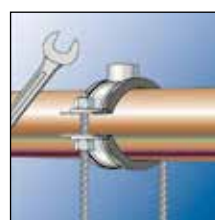
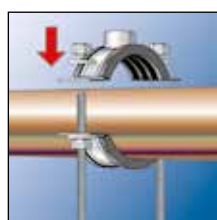
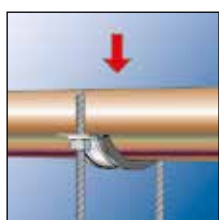
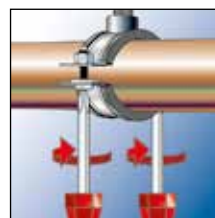
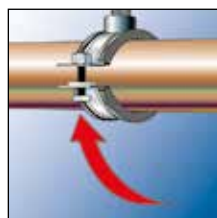
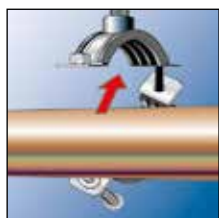
- Fixation de tuyaux moyennement lourds à lourds avec tiges filetées ou vis à double filet

AVANTAGES

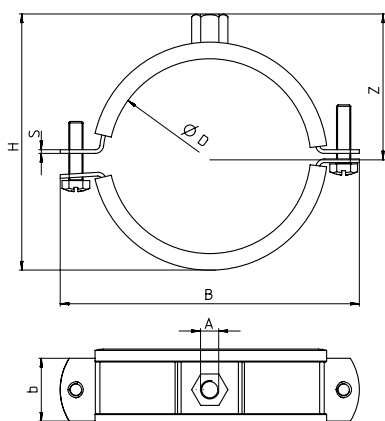
- Des charges élevées testées garantissent le fonctionnement sûr du FRSM
- L'écrou de connexion avec double taraudage M10/M12, M12/M16 ou M16 permet un stockage optimisé
- La bande perforée permet la fixation avec 2 tiges filetées à partir du Ø 124 mm, par ex. pour la fixation de canalisations d'égouts de toit en fonte
- Les deux vis permettent un ajustement optimal au diamètre des tuyaux
- Les vis imperdables garantissent un montage sans problèmes

CARACTÉRISTIQUES

- **Matière** : Acier DD11 (Matière n° 1.0332) selon DIN EN 10111
- **Traitement** : Acier électrozingué, 5 - 9 µm
- **Ecrou de connexion** : M10 / M12 = SW17, M12 / M16 = SW22, M16 = SW 24
- **Vis de blocage** : Vis tête large empreinte combi jusqu'à 4", à partir de 4" vis à tête hexagonale avec écrou
- **Garniture isolante** : Matière : EPDM ; sans chlore ; sans silicone
- **Tenue à la température** : -50 °C à +110 °C
- **Dureté** : 45 ± 5° Shore A
- **Tenue au feu** : DIN 4102 : classe B2



SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES



Désignation	Art. N°	Filetage de raccordement	Dimension nominale	Plage de serrage	Largeur B	Hauteur H	Largeur x épaisseur	Hauteur Z	Vis de blocage	Charge statique admissible maxi. (traction axiale) N _{adm.} [kN]	Unité de vente [Pièces]
		A	[Pouce]	D [mm]	B [mm]	H [mm]	b x s [mm]	Z [mm]			
FRSM 1/2" M10/M12	504589	M 10/M 12	1/2"	19 - 23	76	57	25 x 2,5	39	M 6	2.50	50
FRSM 3/4" M10/M12	504590	M 10/M 12	3/4"	24 - 29	80	63	25 x 2,5	42	M 6	2.50	50
FRSM 1" M10/M12	504591	M 10/M 12	1"	33 - 36	89	70	25 x 2,5	45	M 6	2.50	50
FRSM 1 1/4" M10/M12	504592	M 10/M 12	1 1/4"	40 - 45	98	79	25 x 2,5	50	M 6	2.50	20
FRSM 1 1/2" M10/M12	093700	M 10/M 12	1 1/2"	47 - 52	105	86	25 x 2,5	53	M 6	2.50	20
FRSM 53 - 58 M10/M12	093701	M 10/M 12	—	53 - 58	111	91	25 x 2,5	55	M 6	2.50	20
FRSM 2" M10/M12	093702	M 10/M 12	2"	60 - 65	118	99	25 x 2,5	60	M 6	2.50	20
FRSM 2 1/2" M10/M12	093703	M 10/M 12	2 1/2"	73 - 78	136	113	30 x 3,0	67	M 8	3.00	20
FRSM 79 - 85 M10/M12	504593	M 10/M 12	—	79 - 85	144	120	30 x 3,0	70	M 8	3.00	20
FRSM 3" M10/M12	093704	M 10/M 12	3"	88 - 93	152	129	30 x 3,0	75	M 8	3.00	20
FRSM 102 M10/M12	093705	M 10/M 12	—	100 - 106	166	142	30 x 3,0	81	M 8	3.00	20
FRSM 4" M10/M12	093707	M 10/M 12	4"	108 - 116	175	152	30 x 3,0	86	M 8	3.00	20
FRSM 124 - 129 M10/M12	093709 ¹⁾	M 10/M 12	—	124 - 129	194	165	30 x 3,0	92	M 8	3.00	20
FRSM 131 - 137 M10/M12	093710 ¹⁾	M 10/M 12	—	131 - 137	202	173	30 x 3,0	97	M 8	3.00	20
FRSM 138 - 145 M10/M12	093711 ¹⁾	M 10/M 12	5"	138 - 145	210	180	30 x 3,0	100	M 8	3.00	20
FRSM 156 - 162 M10/M12	093712 ¹⁾	M 10/M 12	—	156 - 162	227	198	30 x 3,0	109	M 8	3.00	20
FRSM 165 - 171 M10/M12	093713 ¹⁾	M 10/M 12	6"	165 - 171	255	207	30 x 3,0	114	M 8	3.00	20
FRSM 188 - 194 M10/M12	093714 ¹⁾	M 10/M 12	7"	188 - 194	278	230	30 x 3,0	125	M 8	3.00	10
FRSM 196 - 203 M10/M12	093715 ¹⁾	M 10/M 12	—	196 - 203	287	239	30 x 3,0	130	M 8	3.00	10
FRSM 212 M12/M16	505453 ¹⁾	M 12/M 16	—	205 - 214	289	264	40 x 4,0	147	M 12	5.00	10
FRSM 8" M12/M16	505454 ¹⁾	M 12/M 16	8"	219 - 225	300	272	40 x 4,0	152	M 12	5.00	10
FRSM 250 M12/M16	505455 ¹⁾	M 12/M 16	—	244 - 250	325	300	40 x 4,0	165	M 12	5.00	10
FRSM 10" M12/M16	505456 ¹⁾	M 12/M 16	10"	267 - 273	348	323	40 x 4,0	177	M 12	5.00	10
FRSM 300 M12/M16	505457 ¹⁾	M 12/M 16	—	297 - 304	379	354	40 x 4,0	192	M 12	5.00	10
FRSM 12" M12/M16	505458 ¹⁾	M 12/M 16	12"	320 - 328	403	378	40 x 4,0	204	M 12	5.00	10
FRSM 348 - 356 M16	504594 ¹⁾	M 16	—	348 - 356	480	403	50 x 5,0	213	M 16	8.00	1
FRSM 364 - 372 M16	504595 ¹⁾	M 16	—	364 - 372	496	419	50 x 5,0	221	M 16	8.00	1
FRSM 400 - 409 M16	504596 ¹⁾	M 16	—	400 - 409	533	456	50 x 5,0	240	M 16	8.00	1
FRSM 454 - 462 M16	504597 ¹⁾	M 16	—	454 - 462	586	509	50 x 5,0	266	M 16	8.00	1
FRSM 500 - 508 M16	504598 ¹⁾	M 16	—	500 - 508	632	555	50 x 5,0	290	M 16	8.00	1

1) A partir du Ø 124, la bande du collier est perforée et connectée avec des vis et écrous.

Le collier froid en deux parties avec garniture isolante collée



Collier froid

APPLICATIONS

- Installation de tuyauteries dans les domaines du froid et de la climatisation

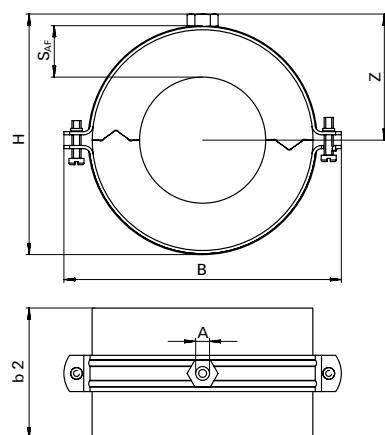
AVANTAGES

- Le pare vapeur autocollant assure le fonctionnement optimal du collier froid
- Le matériau résistant au vieillissement assure une fonctionnalité constante du FRS-K
- L'écrou à double taraudage garantit la flexibilité sur le chantier
- Les vis imperdables garantissent un montage sans problèmes
- La plaque de répartition des charges intégrée assure la transmission des charges et garantit des charges élevées

CARACTÉRISTIQUES

- **Matière** : Mousse de polyuréthane rigide, sans silicone
- **Résistance à la diffusion de vapeur d'eau**: 7000 μ
- **Densité apparente** : 80 kg/m³
- **Résistance à la compression** : 0,67-0,75 mPa
- **Conductivité thermique (à 0 °C)** : 0,024-0,026 W/mK
- **Vis de blocage** : Vis tête large empreinte combi
- **Tenue à la température** : -45 °C à +105 °C
- **Tenue au feu**: DIN 4102 : classe B2

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES



Désignation	Art. N°	Dimension nominale	Filetage de raccordement	Épaisseur de l'isolant	Largeur B	Hauteur H	Hauteur Z	Vis de blocage	Longueur de l'isolant	Charge statique admissible maxi. (traction axiale)	Unité de vente
		[Pouce]	A	S _{AF} [mm]	B [mm]	H [mm]	Z [mm]		b2 [mm]	N _{adm.} [kN]	[Pièces]
FRS K 12/13	506486	—	M 8/M 10	13	77	59	33	M 6	50	0.10	1
FRS K 15/13	506487	1/4"	M 8/M 10	13	85	64	37	M 6	50	0.11	1
FRS K 17-18/13	506488	3/8"	M 8/M 10	13	86	64	37	M 6	50	0.12	1
FRS K 21-22/13	506489	1/2"	M 8/M 10	13	90.5	69	40	M 6	50	0.13	1
FRS K 27-28/13	506490	3/4"	M 8/M 10	13	98.5	78	46	M 6	50	0.15	1
FRS K 34-35/13	506491	1"	M 8/M 10	13	105	83	49	M 6	50	0.17	1
FRS K 42/13	506492	1 1/4"	M 8/M 10	13	115	96	53	M 6	50	0.36	1
FRS K 48-49/13	506493	1 1/2"	M 8/M 10	13	118	102	56	M 6	50	0.39	1
FRS K 54/13	507699	—	M 8/M 10	13	125	107	59	M 8	50	0.42	1
FRS K 60/13	506494	2"	M 8/M 10	13	132	115	63	M 6	50	0.45	1
FRS K 12/19	506495	—	M 8/M 10	19	90	71	41	M 6	50	0.14	1
FRS K 15/19	506496	1/4"	M 8/M 10	19	90.5	74	42	M 6	50	0.15	1
FRS K 17-18/19	506497	3/8"	M 8/M 10	19	99	77	44	M 6	50	0.15	1
FRS K 21-22/19	506498	1/2"	M 8/M 10	19	99	77	44	M 6	50	0.16	1
FRS K 27-28/19	506499	3/4"	M 8/M 10	19	106	90	50	M 6	50	0.18	1
FRS K 34-35/19	506500	1"	M 8/M 10	19	115	97	53	M 6	50	0.20	1
FRS K 42/19	506501	1 1/4"	M 8/M 10	19	125	109	59	M 6	50	0.42	1
FRS K 48-49/19	506502	1 1/2"	M 8/M 10	19	132	116	62.5	M 6	50	0.45	1
FRS K 54/19	507700	—	M 8/M 10	19	143	123	65.5	M 8	50	0.48	1
FRS K 60/19	506503	2"	M 8/M 10	19	147	129	69	M 6	50	0.51	1
FRS K 64/19	506504	—	M 8/M 10	19	149	134	71	M 6	50	0.53	1
FRS K 70/19	506505	—	M 8/M 10	19	161	142	75	M 6	50	0.56	1
FRS K 76/19	506506	2 1/2"	M 8/M 10	19	162.5	147	77	M 6	50	0.60	1
FRS K 89/19	506508	3"	M 8/M 10	19	188	165	86.5	M 8	50	0.66	1
FRS K 102/19	506509	—	M 8/M 10	19	199	180	94.5	M 8	100	1.69	1
FRS K 108/19	506510	—	M 8/M 10	19	204	185	97	M 8	100	1.77	1
FRS K 114/19	506511	4"	M 8/M 10	19	241	201	112	M 8	100	1.84	1
FRS K 139/19	507787	5"	M 12/M 16	19	270	227	125	M 12	100	2.14	1
FRS K 168/19	507788	6"	M 12/M 16	19	281	256	139	M 12	100	2.49	1

Collier à deux vis avec garniture isophonique

2

Colliers



Fixation de tuyaux d'évacuation



Tuyaux d'alimentation

APPLICATIONS

- Pour fixation de tuyauteries avec isolation PU dans les domaines de la climatisation et du froid.

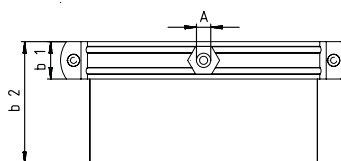
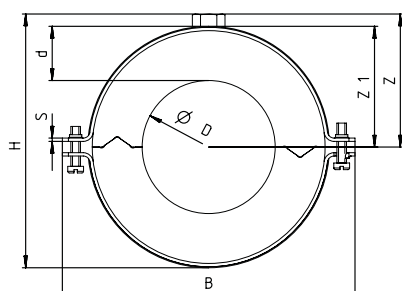
AVANTAGES

- Garniture PU à fort pouvoir isolant.
- La garniture résistant à la compression permet de reprendre les charges du tube.
- Revêtement par vapeur en aluminium.
- Très bonne résistance au vieillissement.
- La garniture est munie de rainures pour une meilleure isolation.
- Large ouverture facilitant la mise en place des tuyaux.
- Vis de fermeture imperdables à empreinte combi.

CARACTÉRISTIQUES

- **Matière :** Mousse PU saturée
- **Coefficient de résistance à la diffusion de vapeur d'eau :** 2500K
- **Densité :** 80 kg/m³
- **Résistance à la compression :** 0,6 N/mm²
- **Conductivité thermique (à 0°C) :** 0.030 W/(m x k)
- **Vis de fermeture :** Vis de tête large empreinte combi
- **Tenue à la température :** -40 °C à + 80 °C
- **Tenue au feu :** Classe B2 selon DIN 4 102

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES



Désignation	Art. N°	Essais de résistance au feu	Filetage de raccordement A	Dimension nominale [Pouce]	Largeur x épaisseur b x s [mm]	Charge statique admissible maxi. (traction axiale) N _{adm.} [daN]	Unité de vente [Pièces]
FRS F 21/30	19731		M 8	1/2"	60 x 30	6	1
FRS F 27/30	19732		M 8	3/4"	60 x 30	8	1
FRS F 34/30	19733		M 8	1"	60 x 30	9	1
FRS F 42/30	19737		M 8	1 1/4"	60 x 30	12	1
FRS F 49/30	19738		M 8	1 1/2"	60 x 30	14	1
FRS F 60/30	19740		M 8	2"	60 x 30	17	1
FRS F 76/30	19742		M 10	2 1/2"	60 x 30	27	1
FRS F 89/30	19743		M 10	3"	60 x 30	31	1
FRS F 114/30	19746		M 10	4"	60 x 30	40	1
FRS F 140/30	19748		M 10	5"	100 x 30	-	1
FRS F 34/40	19756		M 8	1"	60 x 40	-	1
FRS F 42/40	19790		M 8	1 1/4"	60 x 40	-	1
FRS F 49/40	19759		M 8	1 1/2"	60 x 40	-	1
FRS F 60/40	19760		M 10	2"	60 x 40	-	1
FRS F 76/40	19762		M 10	2 1/2"	60 x 40	-	1
FRS F 89/40	19763		M 10	3"	60 x 40	31	1
FRS F 114/40	19766		M 10	4"	60 x 40	40	1
FRS F 140/40	19768		M 12	5"	100 x 40	78	1
FRS F 168/40	19771		M 12	6"	100 x 40	94	1

Le collier poire universel pour sprinkler

2

Colliers



Fixation de sprinkler

APPLICATIONS

- Installation de réseaux sprinkler

AVANTAGES

- L'agrément FM garantit des tests de sécurité indépendants concernant l'utilisation dans les systèmes sprinkler
- Collier avec douille intégrée pour un réglage simple de la hauteur.

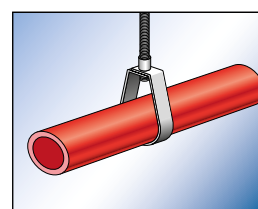
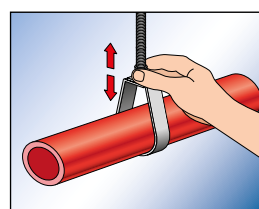
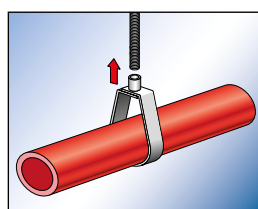
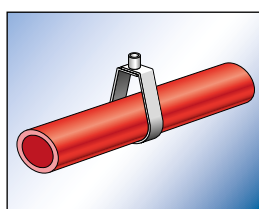
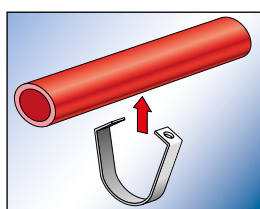
CERTIFICATION



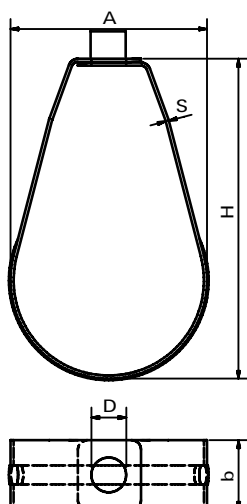
A partir de M10.

CARACTÉRISTIQUES

- **Matériau:** acier DX51D+Z 275 MA selon DIN EN 10142
- **Traitement:** Sendzimir électrozingué, mini. 15 µm



SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES



Désignation	Art. N°	Agrément FM	Filetage	Hauteur H	Largeur x épaisseur collier	Charge statique admissible maxi. (traction axiale)	Unité de vente
			D [mm]	H [mm]	b x s [mm]	N _{adm.} [kN]	[Pièces]
FRSP 1/2"	516662	-	10	55	16 x 1,2	1.50	100
FRSP 3/4"	516663	X	10	62	16 x 1,2	1.50	100
FRSP 1"	516664	X	10	70	16 x 1,2	1.50	100
FRSP 1-1/4"	516665	X	10	78	16 x 1,2	1.50	100
FRSP 1-1/2"	516666	X	10	83	16 x 1,2	1.50	100
FRSP 2"	516667	X	10	93	16 x 1,2	1.50	100
FRSP 2-1/2"	516668	X	10	126	19 x 2,2	5.50	60
FRSP 3"	516669	X	10	147	19 x 2,2	5.50	60
FRSP 4"	516670	X	10	180	19 x 2,2	5.50	24
FRSP 5"	532356	X	12	210	19 x 2,5	6.50	24
FRSP 6"	516671	X	12	251	19 x 3,0	6.50	24
FRSP 8"	516672	X	12	301	19 x 3,0	6.50	12

L'étrier avec filetage métrique

2
Colliers



AVANTAGES

- Les deux écrous de l'étrier permettent une adaptation optimale au diamètre extérieur des tuyaux

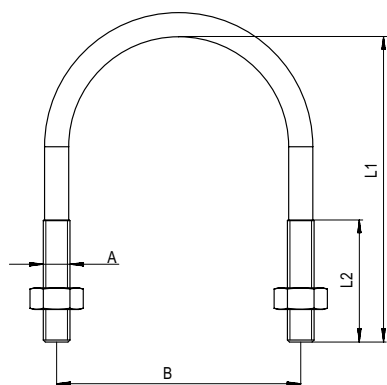
CARACTÉRISTIQUES

- Matériau** : Acier avec résistance à la traction mini. de 360 N/mm²
- Traitement** : Acier électrozingué

APPLICATIONS

- Installation de tuyauteries verticales ou horizontales
- Tuyauteries sur profilés et consoles

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES



Désignation	Art. N°	Filetage de raccordement A	Longueur L ₁ [mm]	Longueur L ₂ [mm]	Dimension nominale [Pouce]	Largeur B [mm]	Unité de vente [Pièces]
ETR 8 - 13	024415	M 6	30	20	1/4"	20	10
ETR 12 - 17	024416	M 6	35	20	3/8"	24	10
ETR 15 - 21	024417	M 6	40	25	1/2"	28	10
ETR 20 - 27	024418	M 8	50	32	3/4"	36	10
ETR 26 - 34	024419	M 8	55	32	1"	43	10
ETR 33 - 42	024420	M 8	68	38	1 1/4"	51	10
ETR 40 - 49	024421	M 8	70	38	1 1/2"	58	10
ETR 50 - 60	024422	M 8	80	40	2"	69	10
ETR 60 - 70	024423	M 10	100	43	–	82	10
ETR 66 - 76	024424	M 10	110	50	2 1/2"	88	10
ETR 70 - 82	024425	M 10	115	50	–	94	10
ETR 80 - 90	024426	M 10	115	50	3"	102	10
ETR 90 - 102	024427	M 12	145	55	3 1/2"	116	5
ETR 100 - 108	024428	M 12	150	50	–	122	5
ETR 102 - 114	024429	M 12	156	60	4"	128	5
ETR 121 - 127	024430	M 12	170	60	–	141	5
ETR 126 - 133	024431	M 12	180	70	–	147	5
ETR 131 - 140	024432	M 14	185	70	5"	156	5
ETR 143 - 153	024433	M 14	193	70	–	169	5
ETR 150 - 159	024434	M 14	200	70	–	175	5
ETR 168	024435	M 14	210	70	6"	184	5
ETR 193,7	024436	M 14	232	70	–	209	5
ETR 219	024437	M 14	270	70	8"	236	5

Le collier de serrage pour de grandes plages de serrage



AVANTAGES

- Intérieur de collier lisse à bord arrondi : évite d'endommager le flexible et les blessures
- Forme asymétrique assure une répartition uniforme des forces
- Tête hexagonale SW 7 avec empreinte cruciforme intégrée

CARACTÉRISTIQUES

- **Abréviation** : W 2
- **Vis sans fin** : CQ 15 (Matière n° 1.1132) selon DIN EN 10263
- **Boîtier et bande** : Acier chromé (Matière n° 1.4016) selon DIN EN 10088 ou acier résistant à la corrosion équivalent

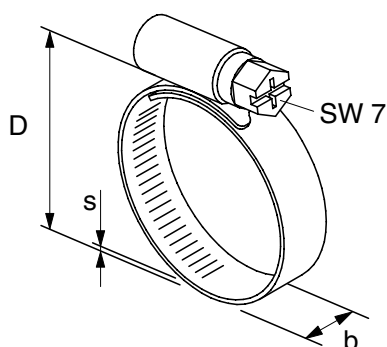
2

Colliers

APPLICATIONS

- Étanchéité de flexibles
- Fixation de flexibles sur adaptateurs

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES



Désignation	Art. N°	Plage de serrage D [mm]	Largeur x épaisseur b x s [mm]	Unité de vente [Pièces]
SGS 9 W2 8 - 12	045517	8 - 12	9,0 x 0,6	100
SGS 9 W2 10 - 16	045518	10 - 16	9,0 x 0,6	100
SGS 9 W2 12 - 20	045519	12 - 20	9,0 x 0,6	100
SGS 9 W2 16 - 27	045520	16 - 27	9,0 x 0,6	100
SGS 9 W2 20 - 32	045521	20 - 32	9,0 x 0,6	100
SGS 9 W2 25 - 40	045522	25 - 40	9,0 x 0,6	100
SGS 9 W2 32 - 50	045523	32 - 50	9,0 x 0,6	100
SGS 9 W2 40 - 60	045524	40 - 60	9,0 x 0,6	25
SGS 9 W2 50 - 70	045525	50 - 70	9,0 x 0,6	25
SGS 9 W2 60 - 80	045526	60 - 80	9,0 x 0,6	25
SGS 9 W2 70 - 90	045527	70 - 90	9,0 x 0,6	25
SGS 9 W2 80 - 100	045528	80 - 100	9,0 x 0,6	25
SGS 9 W2 90 - 110	045529	90 - 110	9,0 x 0,6	25
SGS 9 W2 100 - 120	045530	100 - 120	9,0 x 0,6	25
SGS 9 W2 110 - 130	045531	110 - 130	9,0 x 0,6	25
SGS 9 W2 120 - 140	045532	120 - 140	9,0 x 0,6	25



3 Système FLS

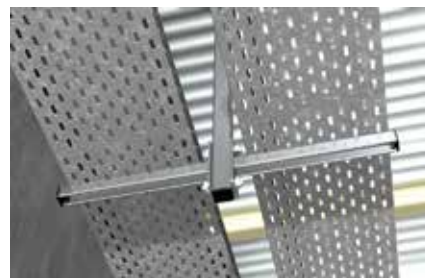
	page		page
RAILS		ÉLÉMENTS DE CONSTRUCTION	
Rails FLS	 50	Connecteur de rails SV 31	 60
Outil de coupe pour rails FLS	 53	Sabot SF Clix 31	 68
CONSOLES		Equerre de montage MW Clix 90°	 70
Consoles ALK	 55	Equerre de montage MW et MWU	 72
Capuchon AK	 57	Griffe de maintien HK 31	 74
Support équerre WS 31-45°	 58	Griffe à poutrelles TKR 31	 75
ÉLÉMENTS D'ASSEMBLAGE			
Platine écrou FSM Clix P	 62		
Platine écrou FSM Clix M	 64		
Double écrou FHS Clix	 66		

Le système flexible de rails pour applications légères

3
Système FLS



Fixation du conduit d'air avec rails



Chemins de câbles suspendus

APPLICATIONS

- Profils en U pour la réalisation sûre d'installations horizontales et verticales
- Fixation simple et rapide de lignes de tuyauteries et structures porteuses

AVANTAGES

- Le rapport d'essai au feu conforme à la norme MLAR/EN1363-1 du FLS 37, garantit une tenue au feu certifiée par un organisme indépendant.
- Le profil du rail avec ses bordures ergonomiques permet un assemblage parfait des éléments de construction.
- La dentelure sur la partie intérieure du rail facilite le positionnement des éléments d'assemblages et des écrous coulissants, pour supporter des charges de cisaillement élevées.
- Les graduations sur les rails simplifient la découpe et le positionnement des pièces à fixer lors du montage.
- Les différentes géométries des trous oblongs des rails et leur adaptabilité permettent une fixation optimale sur le support.

CERTIFICATION

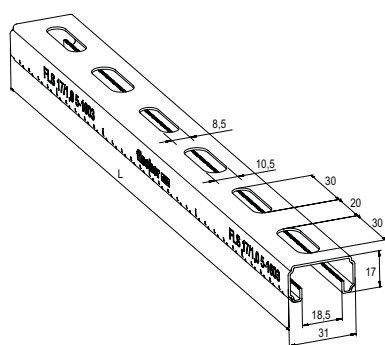


CARACTÉRISTIQUES

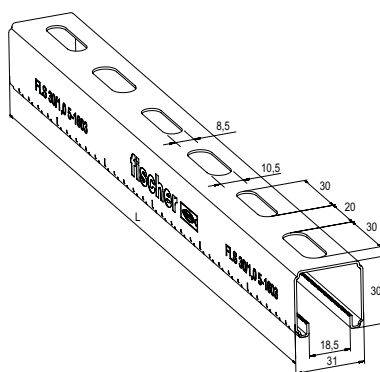
- **Matière** : acier S-250-GD+Z275 (matière n° 1.0242) selon DIN EN 10346



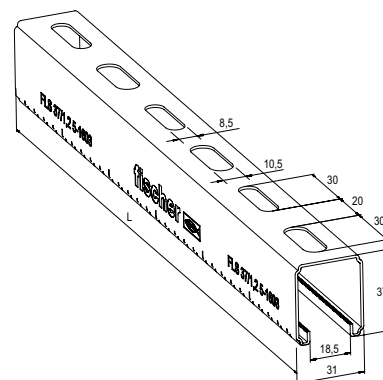
SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES



FLS 17/1.0



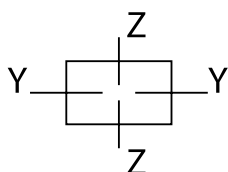
FLS 30/1.0



FLS 37/1.2

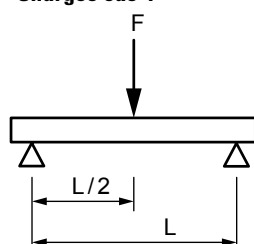
Désignation	Art. N°	Essais de résistance au feu	Epaisseur S [mm]	Longueur L [mm]	Unité de vente [Pièces]
FLS 17/1.0 - 2 m	538753	—	1.0	2000	10
FLS 17/1.0 - 3 m	538754	—	1.0	3000	8
FLS 30/1.0 - 2 m	538755	—	1.0	2000	10
FLS 30/1.0 - 3 m	538756	—	1.0	3000	8
FLS 37/1.2 - 2 m	538757	X	1.2	2000	10
FLS 37/1.2 - 3 m	538758	X	1.2	3000	8
FLS 37/1.2 - 6 m	538759	X	1.2	6000	1

CHARGES

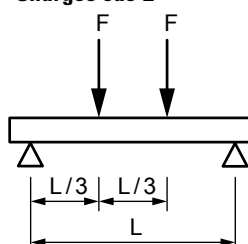


Désignation	Art. N°	Poids en kg/m	Section du profil	Moment d'inertie I_y [cm ⁴]	Moment d'inertie I_z [cm ⁴]	Module d'inertie W_y [cm ³]	Module d'inertie W_z [cm ³]	Charge admissible maxi. pour longueur 1 m F_{adm} [kN]
FLS 17/1.0 - 2 m	538753	0.58	0.72	0.25	0.91	0.26	0.59	0.13
FLS 17/1.0 - 3 m	538754	0.58	0.72	0.25	0.91	0.26	0.59	0.13
FLS 30/1.0 - 2 m	538755	0.78	0.98	1.02	1.46	0.64	0.94	0.48
FLS 30/1.0 - 3 m	538756	0.78	0.98	1.02	1.46	0.64	0.94	0.48
FLS 37/1.2 - 2 m	538757	1.06	1.33	2.03	2.01	1.04	1.29	0.78
FLS 37/1.2 - 3 m	538758	1.06	1.33	2.03	2.01	1.04	1.29	0.78
FLS 37/1.2 - 6 m	538759	1.06	1.33	2.03	2.01	1.04	1.29	0.78

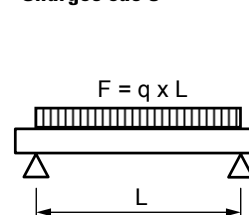
Charges cas 1



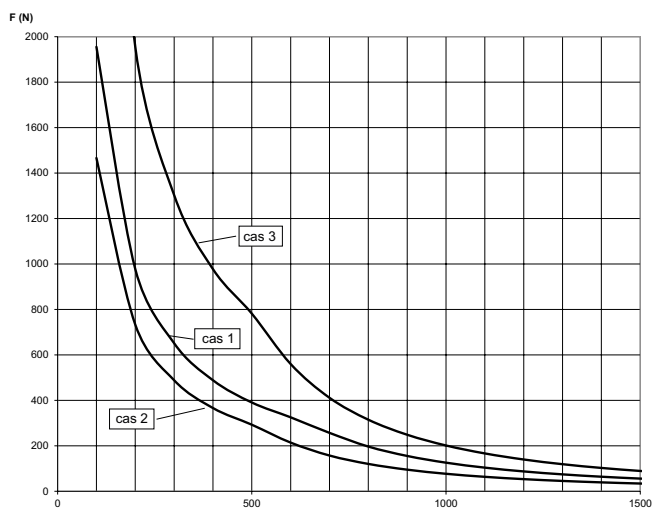
Charges cas 2



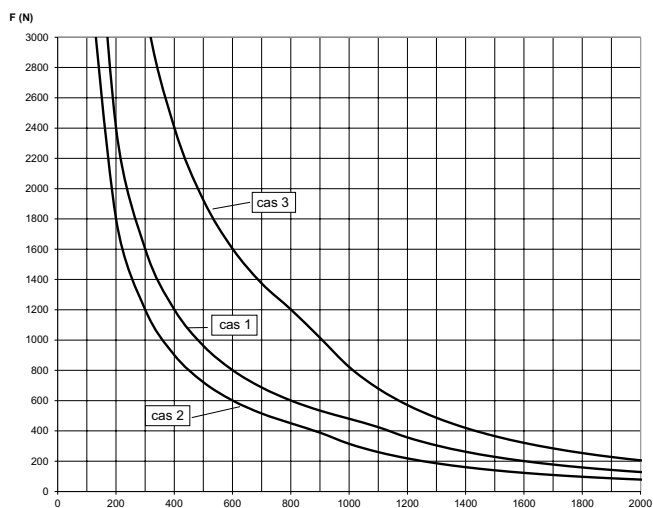
Charges cas 3



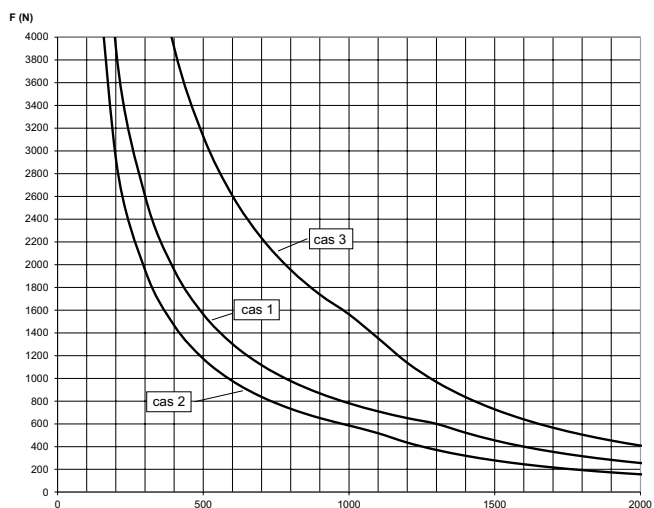
FLS 17/1.0



FLS 30/1.0



FLS 37/1.2



Dans les courbes de charges, la contrainte admissible $\delta_{adm.} = 188 \text{ N/mm}^2$ ainsi que la flèche $L/200$ ne sont pas dépassées. Les chevilles et vis de fixation doivent reprendre les charges correspondantes. L'augmentation de la limite d'élasticité est calculée selon DIN EN 1993-1-3:2010-12, § 3.2.2.

L'outil de coupe pour les rails FLS



Fixation du conduit d'air avec rails



Fixation de tuyaux sur rails

3

Système FLS

APPLICATIONS

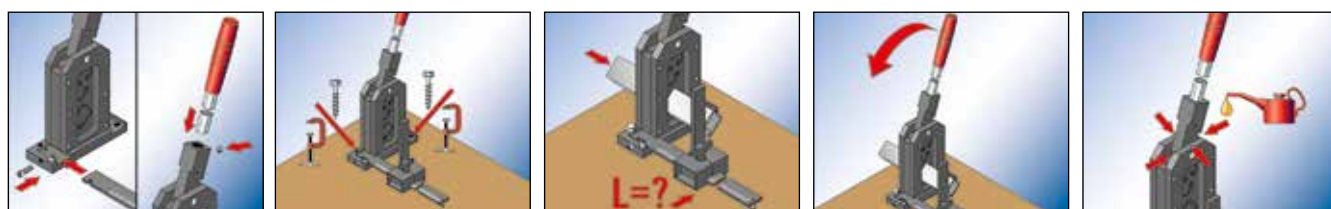
- Coupe efficace et sans risques des rails FLS à la longueur souhaitée.

AVANTAGES

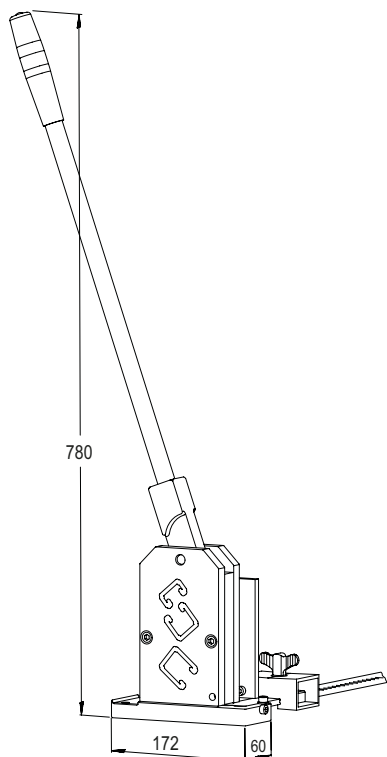
- L'outil de coupe est adapté à toutes les dimensions de rails FLS, et dispose d'une butée de mesure intégrée.
- Coupe simple et sans bavures : ne nécessite aucune retouche après découpe.
- Pour un poste de travail sans saleté : le processus de coupe ne génère aucune saleté contrairement à l'utilisation d'une scie ou d'une meuleuse.
- L'outil de coupe manuel, toujours prêt à l'emploi, permet une utilisation presque silencieuse.
- L'ouverture en forme de profil garantit une utilisation correcte de l'outil de coupe sans aucun risque de blessure pour l'utilisateur.

CARACTÉRISTIQUES

- **Matériau** : acier trempé



SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES



Outil de coupe FLS

Désignation	Art. N°	Caractéristiques techniques	Unité de vente
			[Pièces]
Outil de coupe manuelle FLS	543965	Outil de coupe manuel à bras avec butée de coupe.	1

Consoles avec rails FLS



Fixation de tuyau le long d'un mur



Chemin de câbles fixé par consoles

3

Système FLS

APPLICATIONS

- Console ALK pour l'installation rapide et simple de tuyauterie ou chemin de câble le long d'un mur.

AVANTAGE

- Le rapport de tenue au feu selon MLAR / EN1363-1 de ALK 37 garantit la sécurité de fonctionnement.
- Les différentes longueurs permettent une adaptation optimale à l'application
- La platine robuste de la console offre une construction sûre et résistante
- Les trous oblongs de la platine orientés à 90° permettent un réglage simple de la console

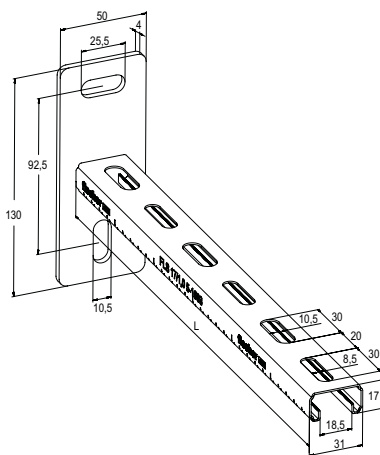
CERTIFICATION



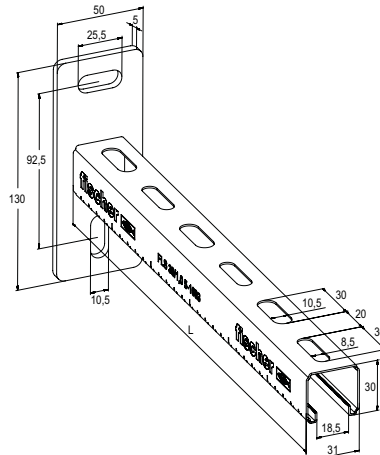
CARACTÉRISTIQUES

- **Matière platine** : acier E295 (matière n° 1.0050) selon DIN EN 10025-2
- **Matière rail** : acier S215 G (matière n° 10116 G) selon DIN 1623
- **Traitement** : Acier électrozingué, env. 13 µm

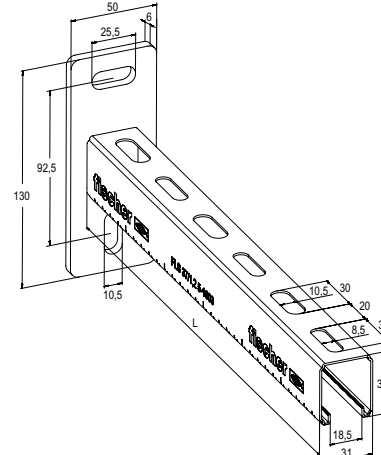
SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES



ALK 17



ALK 30



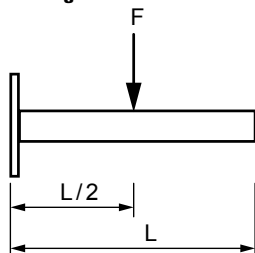
ALK 37

Désignation	Art. N°	Essais de résistance au feu	Profil	Longueur L [mm]	Unité de vente [Pièces]
ALK 17-200	538738	—	17/1,0	200	10
ALK 17-300	538739	—	17/1,0	300	10
ALK 30-200	538740	—	30/1,0	200	10
ALK 30-300	538741	—	30/1,0	300	10
ALK 30-450	538742	—	30/1,0	450	10
ALK 37-300	538743	X	37/1,2	300	10
ALK 37-450	538744	X	37/1,2	450	10
ALK 37-600	538745	X	37/1,2	600	5

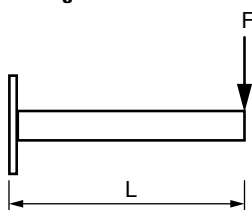
CHARGES

Désignation	Art. N°	Charge admissible maxi. pour le cas 1 F_{adm} [kN]	Charge admissible maxi. pour le cas 2 F_{adm} [kN]	Charge admissible maxi. pour le cas 3 F_{adm} [kN]
ALK 17-200	538738	0.49	0.24	0.49
ALK 17-300	538739	0.33	0.12	0.31
ALK 30-200	538740	1.18	0.59	1.18
ALK 30-300	538741	0.79	0.39	0.79
ALK 30-450	538742	0.53	0.22	0.53
ALK 37-300	538743	1.27	0.64	1.27
ALK 37-450	538744	0.86	0.41	0.86
ALK 37-600	538745	0.63	0.24	0.63

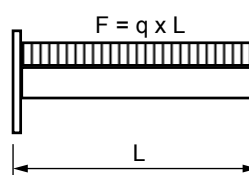
Charges cas 1



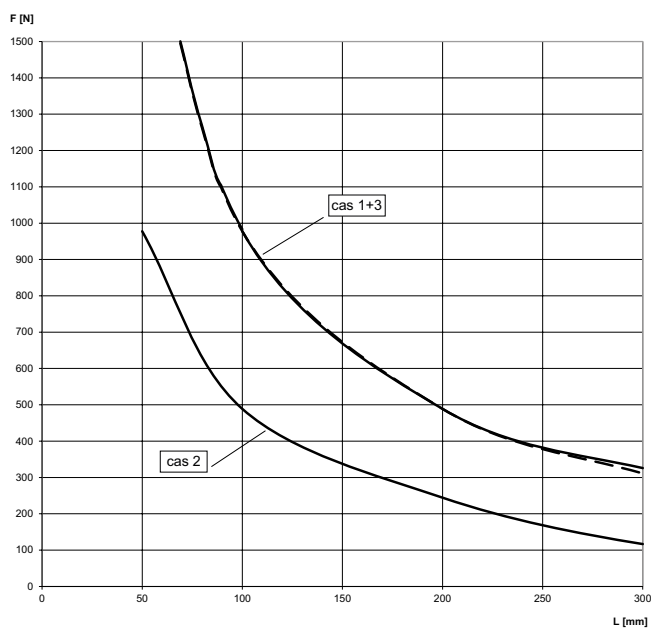
Charges cas 2



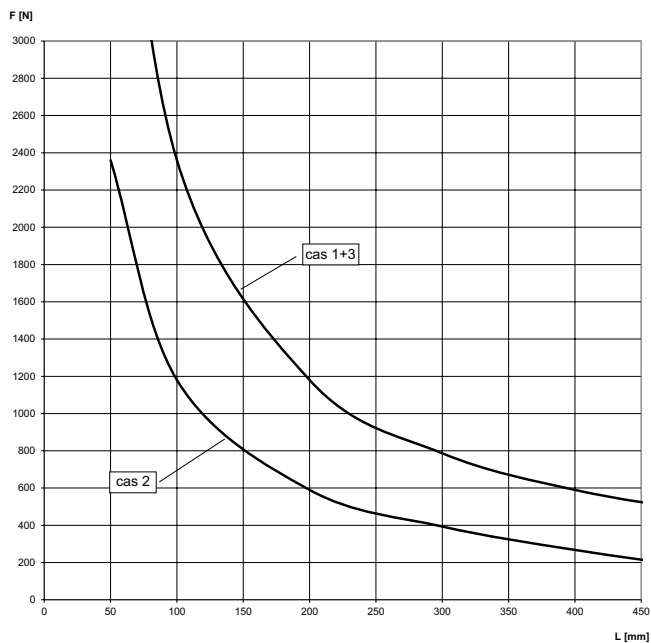
Charges cas 3



ALK 17/1.0

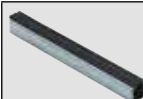


ALK 30/1.0



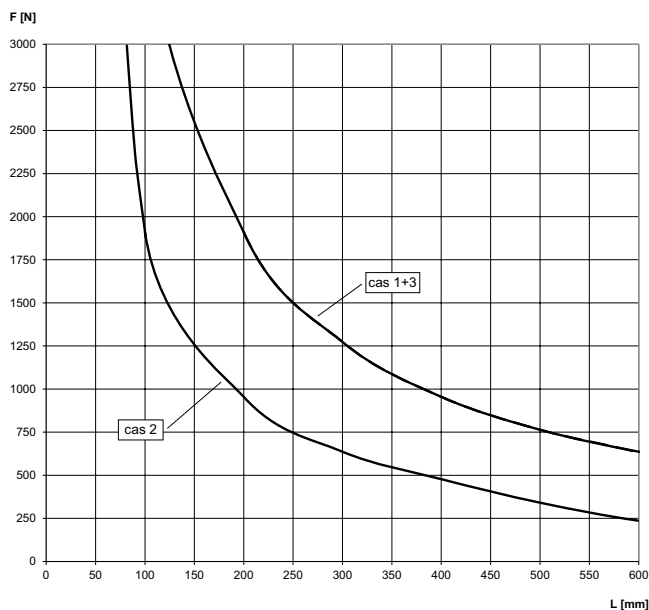
Dans les courbes de charge, la contrainte admissible de l'acier $\sigma_{adm} = 188 \text{ N/mm}^2$ (déformation accrue de l'acier due à la flexion) et la flèche maximale $L/150$ ne sont pas dépassées. Les chevilles et vis de fixation doivent reprendre les charges correspondantes.

VOIR ÉGALEMENT



EMS Art. n°
538752

ALK 37/1.2



Dans les courbes de charge, la contrainte admissible de l'acier $\delta_{adm.} = 188 \text{ N/mm}^2$ (déformation accrue de l'acier due à la flexion) et la flèche maximale $L/150$ ne sont pas dépassées. Les chevilles et vis de fixation doivent reprendre les charges correspondantes.

CAPUCHON AK



AK 17



AK 30



AK 37

Désignation	Art. N°	Pour profil	Matière	Unité de vente
				[Pièces]
AK 17	538746	17/1.0	Polypropylène	100
AK 30	538747	30/1.0	Polypropylène	100
AK 37	538748	37/1.2	Polypropylène	100

Jambe de force pour une construction renforcée

3

Système FLS



Chemin de câbles fixé par consoles



Fixation murale de gaines de ventilation

APPLICATIONS

- Support équerre pour la réalisation de constructions robustes de consoles avec rails FLS ou consoles ALK.

AVANTAGES

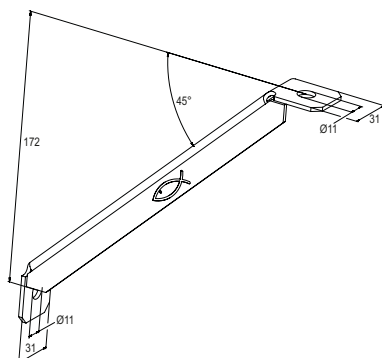
- La jambe de force WS 31-45° confère à la structure portante une grande stabilité et une grande robustesse.
- La taille de l'équerre garantit une liaison sûre avec la console ALK et les rails FLS grâce à sa précision d'ajustage.
- Les longues perforations standard dans l'équerre permettent une connexion précise aux consoles ALK ou aux rails FLS à l'aide du Clix P FSM et d'une vis.

CARACTÉRISTIQUES

- **Matière** : Acier S235 JR (Matière n° 1.0037) selon DIN EN 10025
- **Traitement** : acier électrozingué, min. 5 µm selon DIN EN ISO 4042



SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES



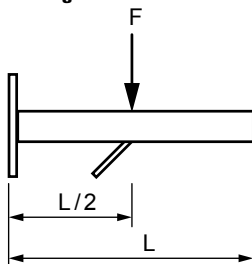
WS 31-45°

Désignation	Art. N°	Oeillet Ø D [mm]	Unité de vente [Pièces]
WS 31-45°	538749	11	10

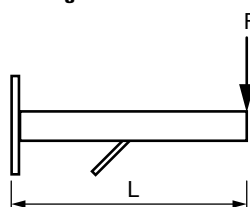
CHARGES

Désignation	Art. N°	Charge admissible maxi. pour le cas 1a [kN]	Charge admissible maxi. pour le cas 2a [kN]	Charge admissible maxi. pour le cas 3a [kN]
ALK 17-200	538738	1.03	1.03	1.03
ALK 17-300	538739	1.52	0.45	1.52
ALK 30-200	538740	2.52	1.40	2.52
ALK 30-300	538741	1.78	0.89	1.78
ALK 30-450	538742	1.16	0.47	1.16
ALK 37-300	538743	1.78	0.89	1.78
ALK 37-450	538744	1.16	0.59	1.16
ALK 37-600	538745	0.89	0.45	0.89

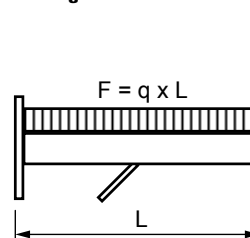
Charges cas 1a



Charges cas 2a



Charges cas 3a



Eléments de construction - Connecteur de rails SV 31

3

Système FLS



Extension de rails avec connecteur



Structure à deux niveaux

APPLICATIONS

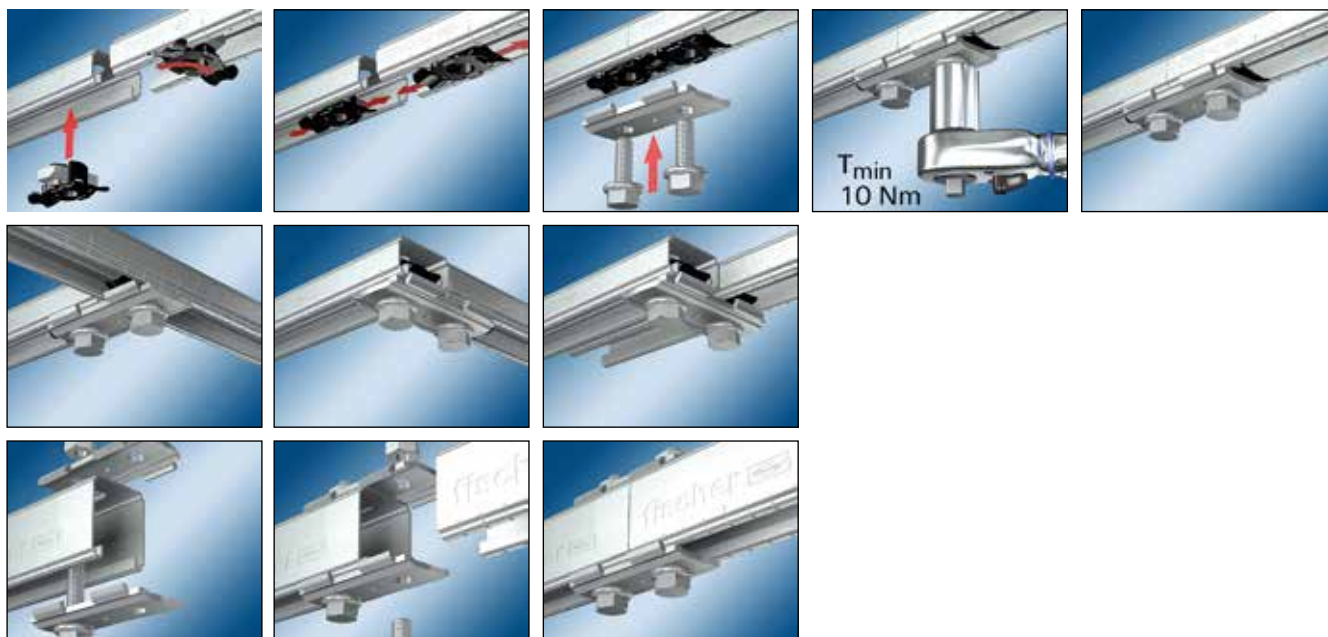
- Le connecteur de rails SV 31 permet d'assembler les rails FLS dans différentes directions.

AVANTAGES

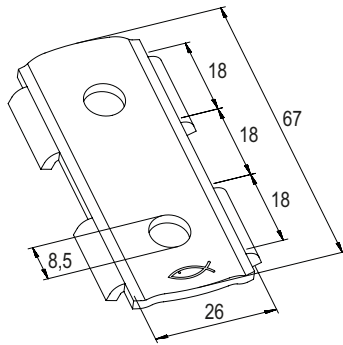
- La forme particulière du connecteur garantit un ajustement parfait dans le rail, pour un montage longitudinal et transversal.
- La combinaison avec la platine écrou FSM Clix P et une vis, garantit une parfaite connexion aux rails FLS ou aux consoles ALK.

CARACTÉRISTIQUES

- Matière** : Acier S235 JR+CR (Matière n° 1.0037) selon DIN EN 1652
- Traitement** : acier électrozingué, min. 5 µm selon DIN EN ISO 4042



SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES



Désignation	Art. N°	Diamètre du trou D [mm]	Unité de vente [Pièces]
SV 31	538641	8.5	25

CHARGES

Désignation	Art. N°	Charge admissible maxi. en cisaillement V_{empf} [kN]	Couple de serrage T_{inst} [Nm]
SV 31	538641	1.0	10

Platine écrou pour le raccordement rapide et facile des rails FLS

3

Système FLS



Fixation de rails au sol



Extension de rails avec connecteur

APPLICATIONS

- FSM Clix P convient pour connecter les rails FLS avec les pièces à fixer, ou entre eux.

AVANTAGES

- Le bloc d'appui spécial et escamotable de la platine écrou FSM Clix P garantit une connexion sans introduction de plastique afin de sécuriser la connexion métallique.
- Le ressort spécial sur le FSM Clix P assure la pression requise dans le rail pour un ajustement simple de la pièce.
- Les crans d'arrêt sur l'élément Clix permettent un positionnement précis et sûr dans le rail FLS et facilitent l'installation des éléments de raccordement.
- L'élément d'arrêt unique sur la platine écrou FSM Clix P garantit une rotation précise à 90° des connecteurs dans le rail pour assurer une installation sûre et précise.

CERTIFICATION



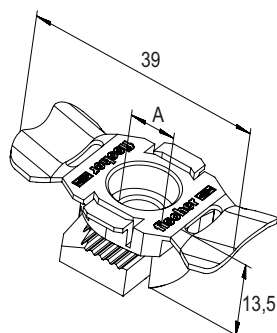
CARACTÉRISTIQUES

- Matière platine écrou :** acier S420MC (matière n° 1.0980) selon DIN EN 10149-2
- Matière élément plastique :** polypropylène PP, numéro article 11400, couleur noire
- Traitement :** acier électrozingué, min. 5 µm selon DIN EN ISO 4042



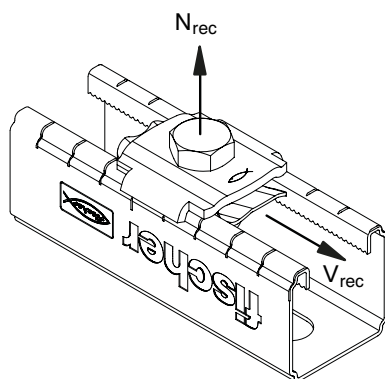
T_{min}
10 Nm

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES



Désignation	Art. N°	Filetage A	Unité de vente [Pièces]
FSM Clix P 6	538643	M 6	50
FSM Clix P 8	538647	M 8	50
FSM Clix P 10	538649	M 10	50

CHARGES



Désignation	Art. N°	Charge en traction max. recommandée pour FLS 17/1.0 et FLS 30/1.0 N_{empf} [kN]	Charge en traction maximale recommandée pour FLS 37/1.2 N_{empf} [kN]	Charge admissible maxi. en cisaillement V_{empf} [kN]	Couple de serrage T_{inst} [Nm]
FSM Clix P 6	538643	1.5	2.0	1.0	10
FSM Clix P 8	538647	1.5	2.0	1.0	10
FSM Clix P 10	538649	1.5	2.0	1.0	10

Platine écrou pour fixation rapide et facile dans les rails FLS

3

Système FLS



Tuyauteries suspendus légères



Fixation de tuyaux sur rails

APPLICATIONS

- FSM Clix M convient pour la connexion de colliers sur le rail FLS avec une tige filetée

AVANTAGES

- L'élément à ressort du FSM Clix M assure la pression requise dans le rail pour un ajustement simple de la pièce.
- Les crans d'arrêt sur l'élément Clix permettent un positionnement précis et sûr dans le rail FLS et facilitent l'installation des éléments de raccordement.
- Les éléments Clix avec une rotation à 90° permettent un gain de temps et un assemblage simple sur les rails.
- L'élément d'arrêt unique sur la platine écrou FSM Clix M garantit une rotation précise à 90° des platines écrous dans le rail FLS pour assurer une installation sûre et précise.

CERTIFICATION

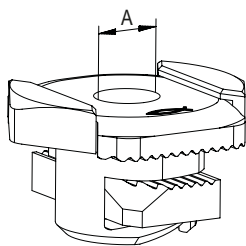


CARACTÉRISTIQUES

- Matière platine écrou** : acier S420MC (matière n° 1.0980) selon DIN EN 10149-2
- Matière plaque de couverture** : acier S235JR+CR (matière n° 1.0037) selon DIN 1652
- Matière élément plastique** : polypropylène PP, numéro article 11400, couleur noire
- Traitement** : acier électrozingué, min. 5 µm selon DIN EN ISO 4042

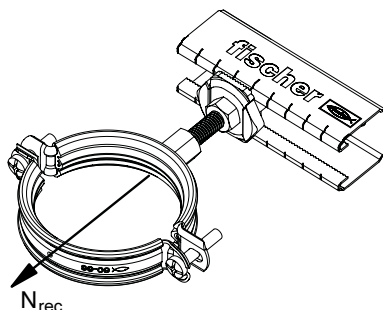


SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES



Désignation	Art. N°	Filetage A	Ouverture de clé ○ SW [mm]	Unité de vente [Pièces]
FSM Clix M 6	538650	M 6	10	50
FSM Clix M 8	538651	M 8	13	50
FSM Clix M 10	538652	M 10	17	50

CHARGES



Désignation	Art. N°	Charge en traction max. recommandée pour FLS 17/1.0 et FLS 30/1.0 N_{empf} [kN]	Charge en traction maximale recommandée pour FLS 37/1.2 N_{empf} [kN]	Couple de serrage T_{inst} [Nm]
FSM Clix M 6	538650	1.5	2.0	8
FSM Clix M 8	538651	1.5	2.0	8
FSM Clix M 10	538652	1.5	2.0	8

Double écrou pour fixation rapide et facile dans les rails FLS



Fixation de tuyau le long d'un mur



Tuyauteries suspendues légères

APPLICATIONS

- FHS Clix convient pour relier les colliers aux rails

AVANTAGES

- L'élément à ressort du FHS Clix assure la pression requise dans le rail pour un ajustement simple de la pièce pendant l'installation.
- Les crans d'arrêt sur l'élément Clix permettent un positionnement précis et sûr dans le rail FLS et facilitent l'installation des éléments de raccordement.
- Les crans d'arrêt sur l'élément Clix permettent un positionnement précis et sûr dans le rail FLS et facilitent l'installation des éléments de raccordement.
- L'élément d'arrêt spécialement développé sur l'écrou FHS Clix garantit une rotation précise à 90° des connecteurs dans le rail FLS pour assurer une installation sûre et précise.

CERTIFICATION



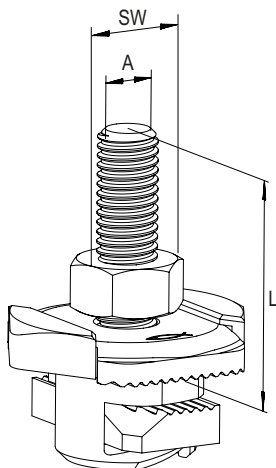
CARACTÉRISTIQUES

- **Matière platine écrou** : acier S420MC (matière n° 1.0980) selon DIN EN 10149-2
- **Matière plaque de couverture** : acier S235JR+CR (matière n° 1.0037) selon DIN 1652
- **Matière tige filetée** : acier selon DIN 976-2, min. 4.6 (DIN EN ISO 898-1)
- **Matière écrou hexagonal** : acier selon DIN 934-4 min. 4.8 (selon DIN EN ISO 898-2 tableau 4 résistance)
- **Matière élément plastique** : polypropylène PP, numéro article 11400, couleur noire
- **Traitement** : acier électrozingué, min. 5 µm selon DIN EN ISO 4042



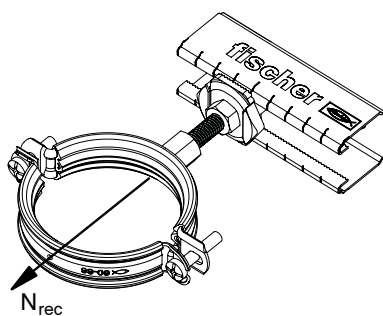
T_{min}
8 Nm

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES



Désignation	Art. N°	Filetage A	Longueur [mm]	Ouverture de clé ○ SW [mm]	Unité de vente [Pièces]
FHS CLIX 8 x 30	538653	M 8	30	13	100
FHS CLIX 8 x 40	538654	M 8	40	13	100
FHS CLIX 8 x 60	538655	M 8	60	13	100
FHS CLIX 8 x 80	538656	M 8	80	13	50
FHS CLIX 8 x 100	538657	M 8	100	13	50
FHS CLIX 10 x 30	538658	M 10	30	17	100
FHS CLIX 10 x 40	538659	M 10	40	17	100
FHS CLIX 10 x 60	538660	M 10	60	17	50
FHS CLIX 10 x 100	538661	M 10	100	17	50

CHARGES



Désignation	Art. N°	Charge en traction max. recommandée pour FLS 17/1.0 et FLS 30/1.0 N _{empf} [kN]	Charge en traction maximale recommandée pour FLS 37/1.2 N _{empf} [kN]	Couple de serrage T _{inst} [Nm]
FHS CLIX 8 x 30	538653	1.5	2.0	8
FHS CLIX 8 x 40	538654	1.5	2.0	8
FHS CLIX 8 x 60	538655	1.5	2.0	8
FHS CLIX 8 x 80	538656	1.5	2.0	8
FHS CLIX 8 x 100	538657	1.5	2.0	8
FHS CLIX 10 x 30	538658	1.5	2.0	8
FHS CLIX 10 x 40	538659	1.5	2.0	8
FHS CLIX 10 x 60	538660	1.5	2.0	8
FHS CLIX 10 x 100	538661	1.5	2.0	8

Sabot prémonté SF Clix 31

3

Système FLS



Montage de rails au mur



Construction en porte-à-faux

APPLICATIONS

- Élément pour la réalisation de connexions robustes entre rails et bâtiments.

AVANTAGES

- Des accessoires pré-assemblés comme SF Clix réduisent le nombre de produits nécessaires pour une connexion et garantissent une installation rapide.
- Le sabot pré-assemblé du SF Clix sécurise la position de montage grâce au bloc d'appui unique et garantit une installation sûre et rapide.
- L'élément à ressort sur le connecteur pré-assemblé assure la pression requise dans le rail pour un ajustement simple et sûr pendant l'installation.
- Le sabot SF permet un montage simple par insertion du rail dans le sabot.
- La conception stable de la bride offre un maintien sûr pour une structure porteuse.

CARACTÉRISTIQUES

- **Matière sabot** : acier E295 (matière n° 1.0050) selon DIN EN 10025-2
- **Matière platine écrou** : acier S420MC (matière n° 1.0980) selon DIN EN 10149-2
- **Matière plaque de couverture** : acier S235JR+CR (matière n° 1.0037) selon DIN 1652
- **Matière vis à tête 6 pans** : acier min. 4.6 (selon DIN EN ISO 898-1)
- **Matière élément plastique** : polypropylène PP, numéro article 11400, couleur noire
- **Traitement** : acier électrozingué, min. 5 µm, vis à tête hexagonale min. 3 µm selon DIN EN ISO 4042

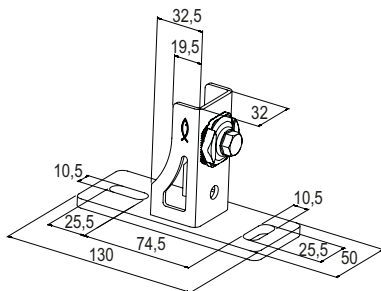


T_{min}
10 Nm



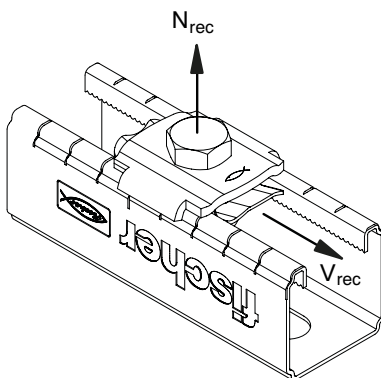
T_{min}
10 Nm

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES



Désignation	Art. N°	Filetage A	Ouverture de clé ○ SW [mm]	Unité de vente [Pièces]
SF Clix 31	538665	M 8	13	10

CHARGES



Désignation	Art. N°	Charge en traction max. recommandée pour FLS 17/1.0 et FLS 30/1.0 N_{empf} [kN]	Charge en traction maximale recommandée pour FLS 37/1.2 N_{empf} [kN]	Charge admissible maxi. en cisaillement V_{empf} [kN]	Couple de serrage T_{inst} [Nm]
SF Clix 31	538665	1.5	2.0	1.0	10

Charge en cisaillement maximale recommandée : L'utilisation d'une vis supplémentaire M8 permet de doubler la charge de cisaillement pour le montage vertical.

L'équerre de montage pré-assemblée MW Clix 90°

3

Système FLS



Construction en porte-à-faux



Fixation de tuyaux sur rails

APPLICATIONS

- Élément pour construction robuste d'assemblages en équerre entre rails FLS.

AVANTAGES

- Des accessoires pré-assemblés comme MW Clix réduisent le nombre d'articles pour une connexion et garantissent une installation rapide.
- Le connecteur pré-assemblé du MW Clix sécurise la position de montage grâce au bloc d'appui unique et garantit une installation sûre et rapide.
- L'élément à ressort sur le connecteur assure la pression requise dans le rail pour un ajustement simple et sûr de la pièce.
- L'équerre de fixation du clix MW permet une installation simple du rail FLS et un gain de temps précieux lors de l'installation.

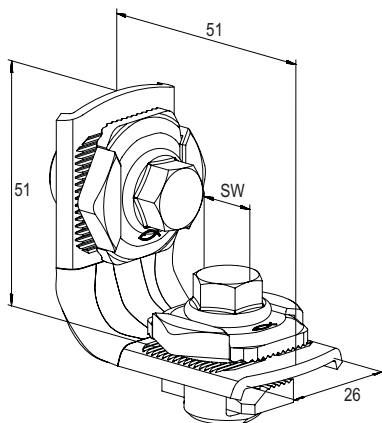
CARACTÉRISTIQUES

- **Matière équerre** : acier S235JR+CR (matière n° 1.0037) selon DIN 1652
- **Matière platine écrou** : acier S420MC (matière n° 1.0980) selon DIN EN 10149-2
- **Matière plaque de couverture** : acier S235JR+CR (matière n° 1.0037) selon DIN 1652
- **Matière vis à tête 6 pans** : acier min. 4.6 (selon DIN EN ISO 898-1)
- **Matière cage en plastique** : polypropylène PP, numéro article 11400, couleur noire
- **Traitement** : acier électrozingué, min. 5 µm, vis à tête hexagonale min. 3 µm selon DIN EN ISO 4042



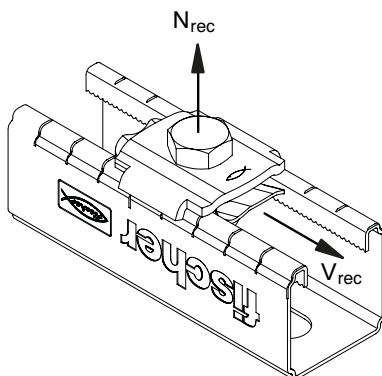
T_{min}
10 Nm

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES



Désignation	Art. N°	Filetage A	Ouverture de clé ○ SW [mm]	Unité de vente [Pièces]
MW Clix 90°	538666	M 8	13	10

CHARGES



Désignation	Art. N°	Charge en traction max. recommandée pour FLS 17/1.0 et FLS 30/1.0 N_{empf} [kN]	Charge en traction maximale recommandée pour FLS 37/1.2 N_{empf} [kN]	Charge admissible maxi. en cisaillement V_{empf} [kN]	Couple de serrage T_{inst} [Nm]
MW Clix 90°	538666	1.5	2.0	1.0	10

Eléments de construction - Equerre de montage MW et MWU 90°



Fixation de rails au sol



Fixation de tuyaux

APPLICATIONS

- Eléments de construction pour la réalisation d'assemblages simples de rails avec la platine écrou FSM Clix P.

AVANTAGES

- Les griffes de l'équerre de montage MW 90° garantissent un ajustement parfait dans le rail, pour un montage longitudinal et transversal.
- Le côté plat avec fente du support de montage du MWU à 90 ° permet un montage directement au sol pour une fixation peu encombrante.
- Les trous normalisés dans les équerres permettent une parfaite connexion aux rails FLS en utilisant FSM Clix P et une vis.

CARACTÉRISTIQUES

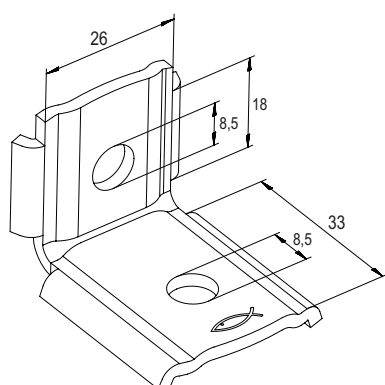
- **Matière** : Acier S235 JR+CR (Matière n° 1.0037) selon DIN EN 1652
- **Traitement** : acier électrozingué, min. 5 µm selon DIN EN ISO 4042



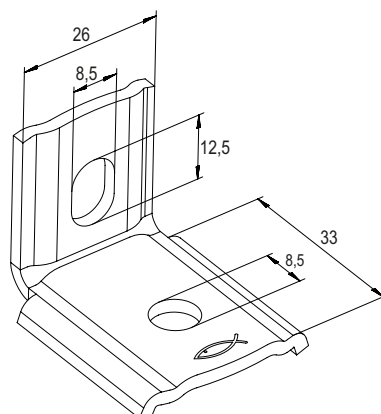
T_{min}
10 Nm

T_{min}
10 Nm

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES



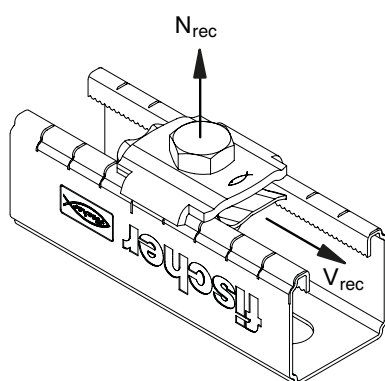
MW 90°



MWU 90°

Désignation	Art. N°	Diamètre du trou D [mm]	Unité de vente [Pièces]
MW 90°	538668	8.5	50
MWU 90°	538667	8.5	25

CHARGES



Désignation	Art. N°	Charge en traction max. recommandée pour FLS 17/1.0 et FLS 30/1.0 N _{empf} [kN]	Charge en traction maximale recommandée pour FLS 37/1.2 N _{empf} [kN]	Charge admissible maxi. en cisaillement V _{empf} [kN]	Couple de serrage T _{inst} [Nm]
MW 90°	538668	1.5	2.0	1.0	10
MWU 90°	538667	1.5	2.0	1.0	10

Les charges ne sont valables qu'avec le FSM Clix P 8.

Elément de liaison- Griffe de maintien HK 31

3



Fixation de tuyaux avec rail



Montage latéral de tubes

APPLICATIONS

- La griffe de maintien HK 31 est utilisée pour stabiliser les profils et ainsi renforcer les assemblages.

AVANTAGES

- La forme particulière de la griffe de maintien garantit un ajustement parfait dans le rail, pour un montage longitudinal et transversal.
- Les perforations standard du connecteur de rail permettent un raccordement rapide et précis des rails de montage FLS.

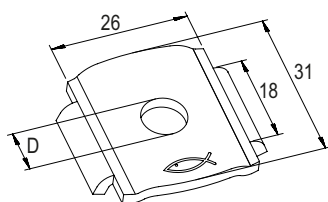
CERTIFICATION



CARACTÉRISTIQUES

- Matière** : Acier S235 JR+CR (Matière n° 1.0037) selon DIN EN 1652
- Traitement** : acier électrozingué, min. 5 µm selon DIN EN ISO 4042

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES



Désignation	Art. N°	Diamètre du trou D [mm]	Unité de vente [Pièces]
HK 31 8,5	538663	8.5	50
HK 31 10,5	538664	10.5	50

Elément de fixation de rails sur poutrelles métalliques



Fixation de rails sur poutrelles métalliques

3

Système FLS

APPLICATIONS

- Pour la fixation de rails FLS sur poutrelles métalliques, deux griffes à poutrelles sont nécessaires.

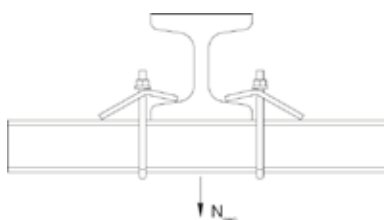
AVANTAGES

- La conception de la griffe à poutrelle permet une fixation sans perçage ni soudure.
- Les longueurs différentes des côtés de la griffe permettent la fixation sur toutes les poutrelles en T standards
- La forme de la griffe à poutrelle garantit le repositionnement simple du rail

CARACTÉRISTIQUES

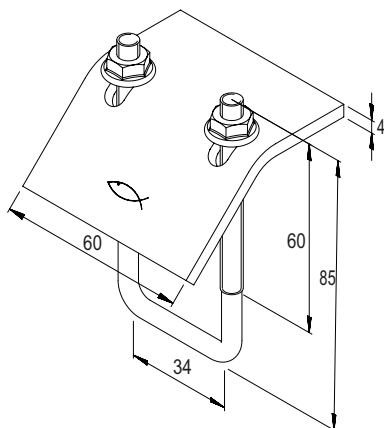
- **Matière étrier** : acier S235 JR (matière n° 1.0037) selon DIN EN 10025-2
- **Matière plaque support** : acier E295 (matière n° 1.0050) selon DIN EN 10025-2
- **Matière écrou** : Acier classe de résistance 8
- **Traitement** : acier électrozingué, min. 5 µm selon DIN EN ISO 4042

CHARGES



Désignation	Art. N°	Charge statique admissible maxi. (traction axiale) $N_{adm.}$ [kN]	Couple de serrage T_{inst} [Nm]
TKR 31	538751	2.80	5

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES



Désignation	Art. N°	Filetage A	Ouverture de clé ○ SW [mm]	Unité de vente [Pièces]
TKR 31	538751	M 6	10	25



4 Système FUS

	page
RAILS	
Rails FUS	78
Connecteur de rails FUF OC et PFUF OC	84
Connecteur de rails FDCC	85
CONSOLES	
Console FCA	87
Console renforcée FCAM	91
Capuchon FEC	92
SYSTÈME RAPIDE	
Connecteur rapide PFCN	93
Sabot PSF	95
Équerre universelle PUWS	97
Console équerre PWK	98
Élément de renfort PSAE	99
Pied de rail réglable PVB	101
Élément de liaison PFFF	102
Équerre de montage PFAF	103
Bride omega PFUF	105

	page
SYSTÈME TRADITIONNEL	
Platine écrou FCN Clix P et FCN Clix M	106
Double écrou FHS Clix S	108
Double-écrou FCSN	110
Platine écrou FCN	112
Griffe de maintien HK 41	113
Sabot SF	114
Équerre universelle UWS	115
Console équerre WK	116
Pied de rail VB	118
Éléments de liaison FFF	119
Éléments de liaison FAF	120
Éléments de liaison FZF	121
Éléments de liaison FUF	122
ÉLÉMENTS DE CONSTRUCTION	
Griffe à poutrelles TKR	123
Supports universels UHRS	124
Platine universelle FUH	125
Platine pour tige filetée FSB 45°	126

Le système complet et universel de rails pour les applications standards et lourdes

Système FUS

4



Cadres de supportage en 3D



Constructions stables d'ossatures

APPLICATIONS

- Réalisation sûre d'installations horizontales et verticales
- Fixation rapide et rationnelle de lignes de tuyauteries et structures porteuses

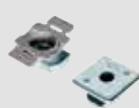
AVANTAGES

- Le rapport de tenue au feu selon MLAR/EN13501 garantit objectivement la sécurité de fonctionnement
- La géométrie de base identique des rails garantit la compatibilité avec la vaste gamme d'accessoires pour toutes les dimensions de rails
- Le crantage des rails offre un maintien sûr des platines écrous pour la reprise de charges de cisaillement élevées, par ex. en cas de montages verticaux
- Différentes épaisseurs des parois permettent de choisir le rail le plus économique
- Les graduations simplifient la découpe sur mesure et le positionnement des éléments à fixer lors du montage

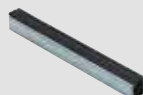
CERTIFICATION



VOIR ÉGALEMENT

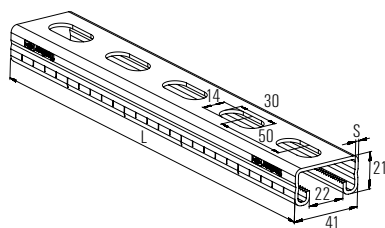


FCN Clix P/M
voir page 106

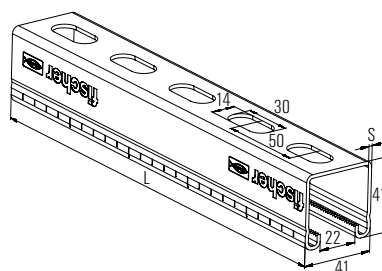


EMS
voir page 195

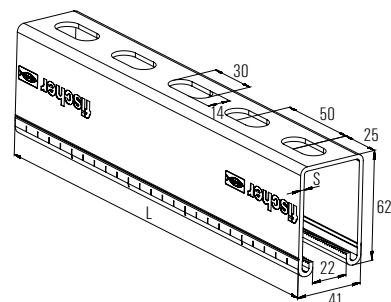
SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES



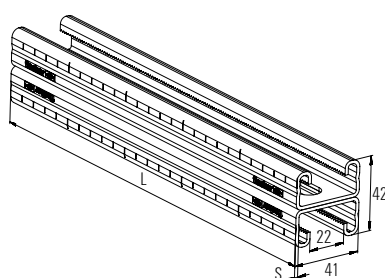
FUS 21



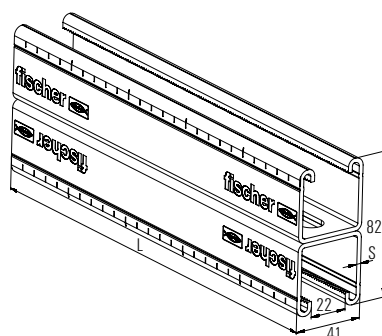
FUS 41



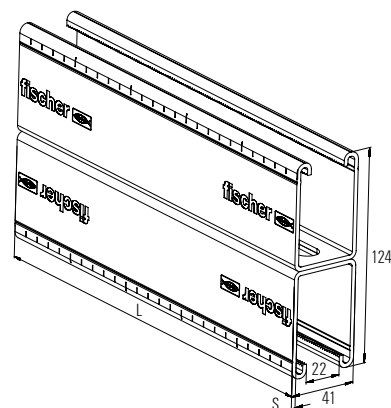
FUS 62



FUS 21D



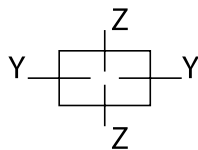
FUS 41D



FUS 62D

Désignation	Art. N°	Essais de résistance au feu	Longueur L [mm]	Epaisseur S [mm]	Unité de vente [Pièces]
FUS 21/1,5 - 2 m	545117	—	2000	1.5	1
FUS 21/1,5 - 3 m	545118	—	3000	1.5	1
FUS 21/1,5 - 6 m	545119	—	6000	1.5	1
FUS 21/2,0 - 2 m	040391	—	2000	2	1
FUS 21/2,0 - 3 m	097660	—	3000	2	1
FUS 21/2 S - 6 m	097661	—	6000	2	1
FUS 21/2,5 - 2 m	092867	—	2000	2.5	1
FUS 21/2,5 - 3 m	077349	—	3000	2.5	1
FUS 21/2,5 - 6 m	077541	—	6000	2.5	1
FUS 41/1,5 - 2 m	545120	—	2000	1.5	1
FUS 41/1,5 - 3 m	545126	—	3000	1.5	1
FUS 41/1,5 - 6 m	545127	—	6000	1.5	1
FUS 41/2,0 - 2 m	040390	—	2000	2	1
FUS 41/2,0 - 3 m	097658	—	3000	2	1
FUS 41/2,0 - 6 m	097659	—	6000	2	1
FUS 41/2,5 - 2 m	092295	X	2000	2.5	1
FUS 41/2,5 - 3 m	077347	X	3000	2.5	1
FUS 41/2,5 - 6 m	077537	X	6000	2.5	1
FUS 62/2,5 - 6 m	504457	X	6000	2.5	1
FUS 21D/2,0 - 3 m	504458	—	3000	2	1
FUS 21D/2,0 - 6 m	535531	—	6000	2	1
FUS 41D/2,5 - 6 m	504459	—	6000	2.5	1
FUS 62D/2,5 - 6 m	504460	—	6000	2.5	1

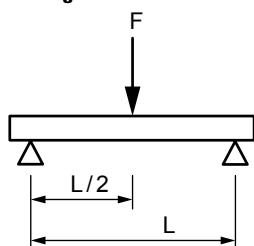
CHARGES



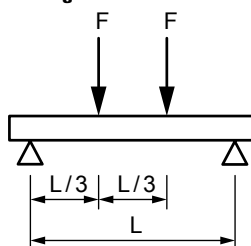
Désignation	Art. N°	Poids du profil [kg/m]	Section du profil [cm ²]	Moment d'inertie I_y [cm ⁴]	Moment d'inertie I_z [cm ⁴]	Module d'inertie W_y [cm ³]	Module d'inertie W_z [cm ³]	Charge admissible maxi. pour longueur 1 m F_{adm} [kN]	Charge admissible maxi. pour longueur 2 m F_{adm} [kN]	Charge admissible maxi. pour longueur 3 m F_{adm} [kN]
FUS 21/1,5 - 2 m	545117	1.20	1.35	0.8	3.69	0.75	1.80	0.41	0.10	—
FUS 21/1,5 - 3 m	545118	1.20	1.35	0.8	3.69	0.75	1.80	0.41	0.10	—
FUS 21/1,5 - 6 m	545119	1.20	1.35	0.8	3.69	0.75	1.80	0.41	0.10	—
FUS 21/2,0 - 2 m	040391	1.44	1.72	0.97	4.66	0.89	2.27	0.49	0.12	—
FUS 21/2,0 - 3 m	097660	1.44	1.72	0.97	4.66	0.89	2.27	0.49	0.12	0.05
FUS 21/2 S - 6 m	097661	1.44	1.72	0.97	4.66	0.89	2.27	0.49	0.12	0.05
FUS 21/2,5 - 2 m	092867	1.67	1.99	1.03	5.28	0.93	2.58	0.52	0.13	—
FUS 21/2,5 - 3 m	077349	1.67	1.99	1.03	5.28	0.93	2.58	0.52	0.13	0.06
FUS 21/2,5 - 6 m	077541	1.67	1.99	1.03	5.28	0.93	2.58	0.52	0.13	0.06
FUS 41/1,5 - 2 m	545120	1.80	1.95	4.26	6.03	2.07	2.94	1.56	0.54	—
FUS 41/1,5 - 3 m	545126	1.80	1.95	4.26	6.03	2.07	2.94	1.56	0.54	0.24
FUS 41/1,5 - 6 m	545127	1.80	1.95	4.26	6.03	2.07	2.94	1.56	0.54	0.24
FUS 41/2,0 - 2 m	040390	2.06	2.52	5.33	7.69	2.58	3.75	1.94	0.67	—
FUS 41/2,0 - 3 m	097658	2.06	2.52	5.33	7.69	2.58	3.75	1.94	0.67	0.30
FUS 41/2,0 - 6 m	097659	2.06	2.52	5.33	7.69	2.58	3.75	1.94	0.67	0.30
FUS 41/2,5 - 2 m	092295	2.45	3.00	6.00	8.99	2.85	4.38	2.14	0.76	—
FUS 41/2,5 - 3 m	077347	2.45	3.00	6.00	8.99	2.85	4.38	2.14	0.76	0.34
FUS 41/2,5 - 6 m	077537	2.45	3.00	6.00	8.99	2.85	4.38	2.14	0.76	0.34
FUS 62/2,5 - 6 m	504457	3.27	4.05	17.70	12.90	5.62	6.29	4.22	2.10	0.99
FUS 21D/2,0 - 3 m	504458	2.87	3.44	5.49	9.31	2.61	4.54	1.96	0.69	0.31
FUS 21D/2,0 - 6 m	535531	2.87	3.44	5.49	9.31	2.61	4.54	1.96	0.69	0.31
FUS 41D/2,5 - 6 m	504459	4.89	6.00	35.01	17.90	8.76	8.78	6.58	3.28	1.96
FUS 62D/2,5 - 6 m	504460	6.55	8.09	111.00	25.80	17.90	12.58	13.45	6.72	4.47

Note : Charges basées sur le cas de charge 1

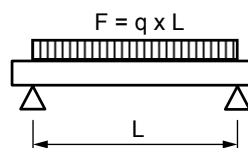
Charges cas 1



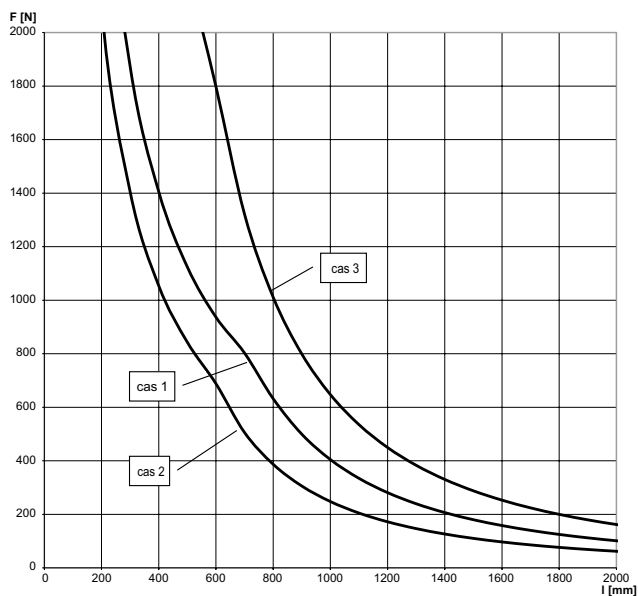
Charges cas 2



Charges cas 3

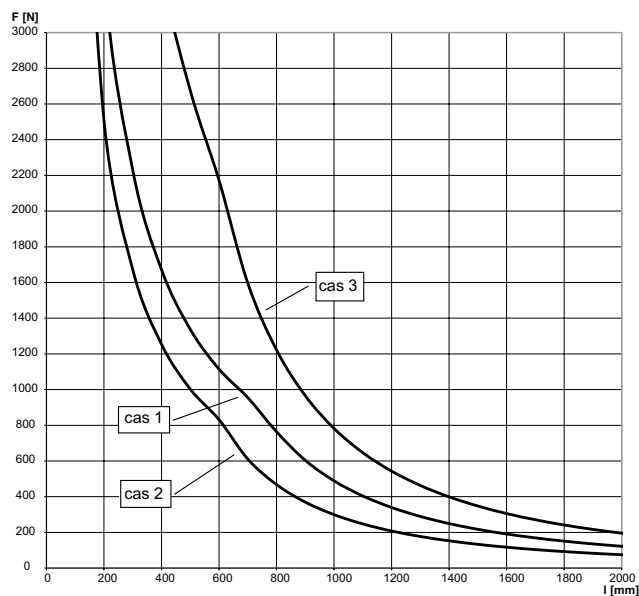


FUS 21 / 1.5

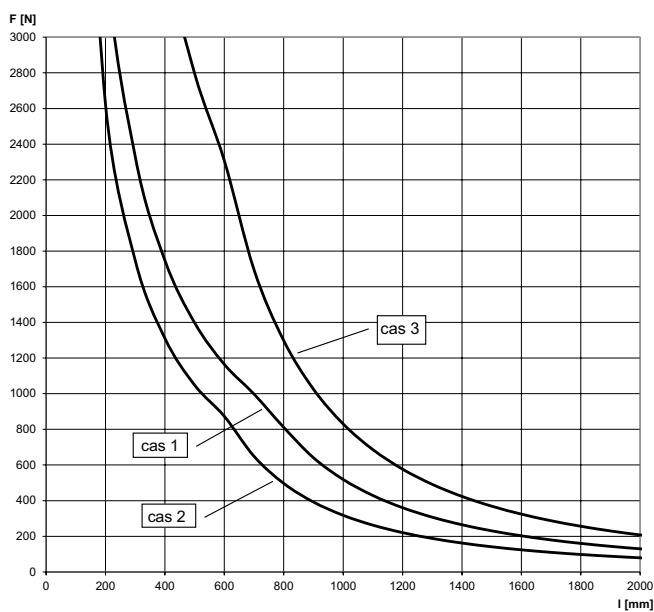


Dans les courbes de charges, la contrainte admissible $\sigma_{adm} = 188 \text{ N/mm}^2$ ainsi que la flèche $L/200$ ne sont pas dépassées. Les chevilles et vis de fixation doivent reprendre les charges correspondantes. L'augmentation de la limite d'élasticité est calculée selon DIN EN 1993-1-3:2010-12, § 3.2.2.

FUS 21 / 2.0

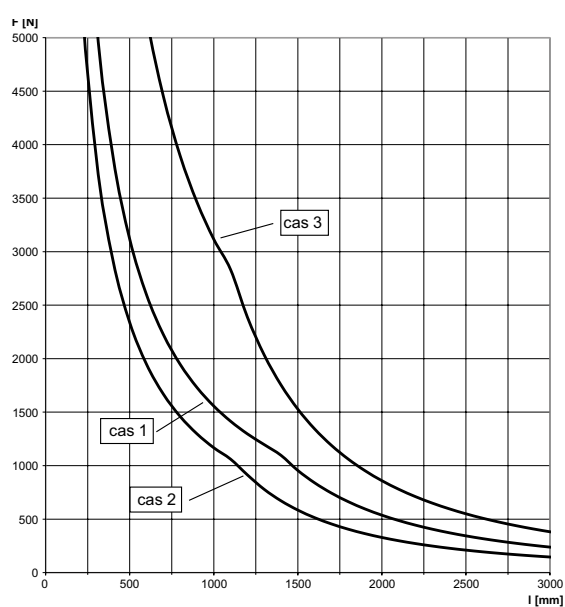


FUS 21 / 2.5

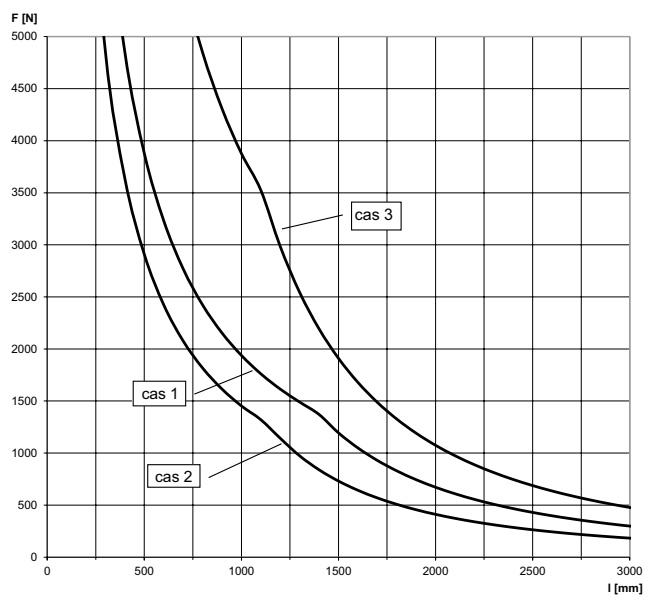


Dans les courbes de charges, la contrainte admissible $\sigma_{adm} = 188 \text{ N/mm}^2$ ainsi que la flèche $L/200$ ne sont pas dépassées. Les chevilles et vis de fixation doivent reprendre les charges correspondantes. L'augmentation de la limite d'élasticité est calculée selon DIN EN 1993-1-3:2010-12, § 3.2.2.

FUS 41 / 1.5

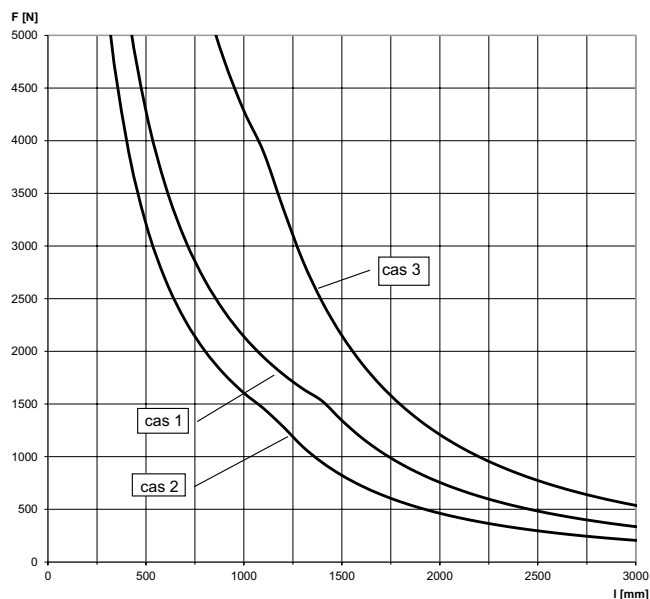


FUS 41 / 2.0

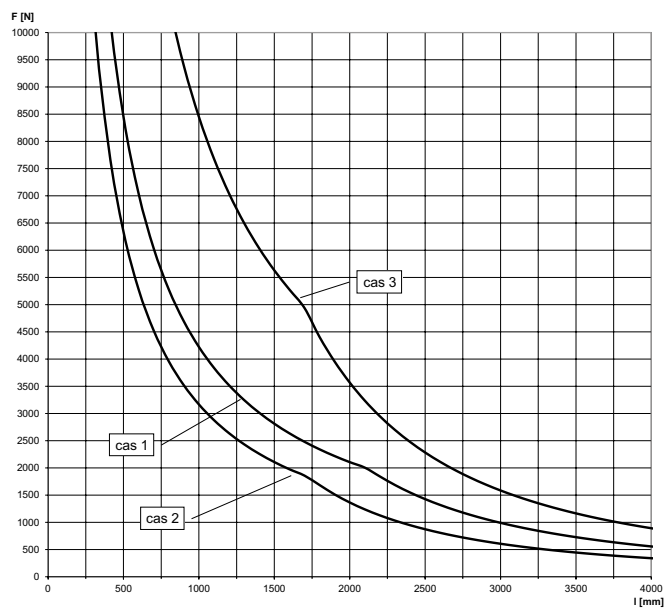


Dans les courbes de charges, la contrainte admissible $\sigma_{adm.} = 188 \text{ N/mm}^2$ ainsi que la flèche $L/200$ ne sont pas dépassées. Les chevilles et vis de fixation doivent reprendre les charges correspondantes. L'augmentation de la limite d'élasticité est calculée selon DIN EN 1993-1-3:2010-12, § 3.2.2.

FUS 41 / 2.5

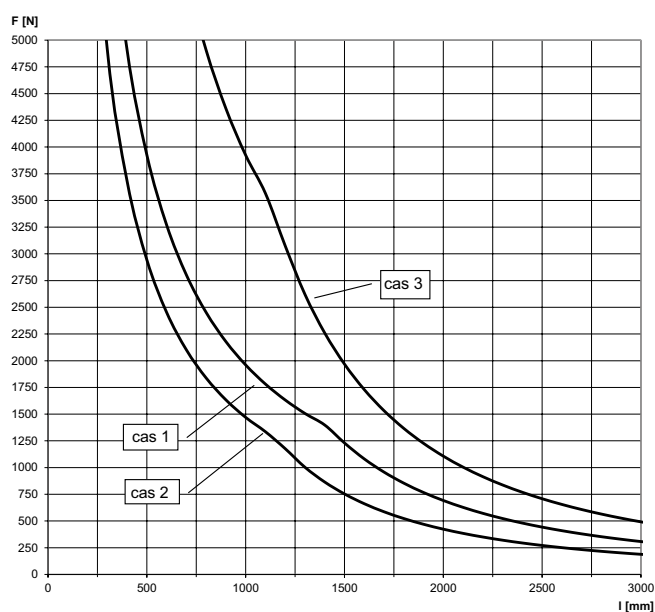


FUS 62 / 2.5

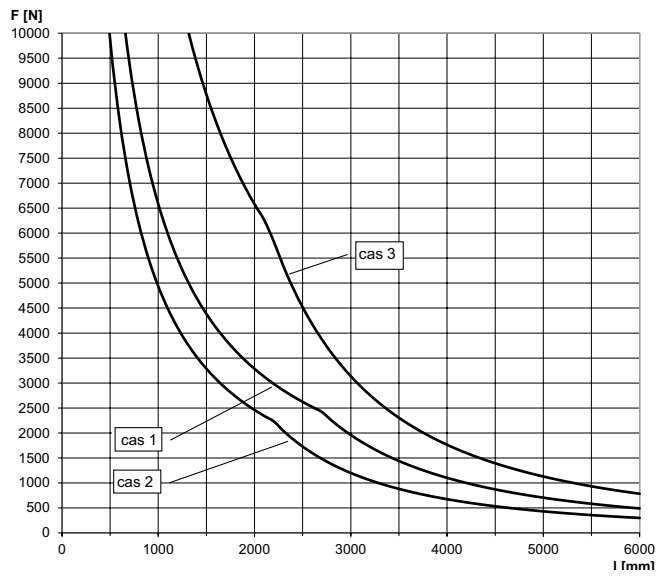


Dans les courbes de charges, la contrainte admissible $\sigma_{adm.} = 188 \text{ N/mm}^2$ ainsi que la flèche $L/200$ ne sont pas dépassées. Les chevilles et vis de fixation doivent reprendre les charges correspondantes. L'augmentation de la limite d'élasticité est calculée selon DIN EN 1993-1-3:2010-12, § 3.2.2.

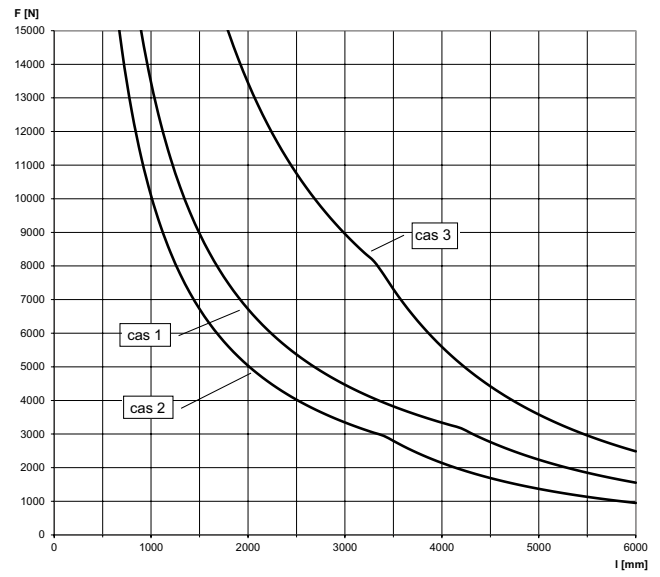
FUS 21D / 2.0



FUS 41D / 2.5



FUS 62D / 2.5



Dans les courbes de charges, la contrainte admissible $\sigma_{adm.} = 188 \text{ N/mm}^2$ ainsi que la flèche $L/200$ ne sont pas dépassées. Les chevilles et vis de fixation doivent reprendre les charges correspondantes. L'augmentation de la limite d'élasticité est calculée selon DIN EN 1993-1-3:2010-12, § 3.2.2.

Elément de construction - Connecteurs de rails FUF OC et PFUF OC

Système FUS

4



Connecteur pour plafonds techniques



Connexion longitudinale de rails

APPLICATIONS

- Assemblage et alignement des rails

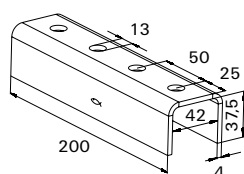
AVANTAGES

- Le connecteur FUF OC en association avec le FCN Clix P permet une installation simple et rapide
- Le connecteur PFUF OC en association avec le PFCN permet une installation simple et rapide

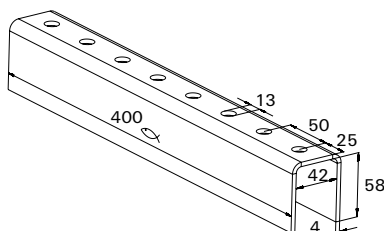
CARACTÉRISTIQUES

- Matière FUF OC :** Acier S235 JR (Matière n° 1.0037) selon DIN EN 10025
- Traitement FUF OC :** Acier électro-zingué, env. 5 µm
- Matière PFUF OC :** acier DD11 (matière n° 1.0332) selon DIN EN 10111
- Traitement PFUF OC :** Acier électro-zingué, env. 8 µm

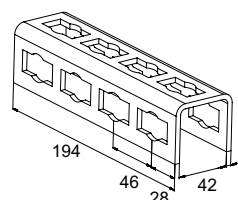
SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES



FUF OC 41



FUF OC 62



PFUF OC

Désignation	Art. N°	Longueur l [mm]	Unité de vente [Pièces]
FUF OC 41	504517	200	20
FUF OC 62	504518	400	10
PFUF OC	533743	194	6

Connecteur de rails pour la réalisation facile de rails doubles FUS

4

Système FUS



Connexion de rails

APPLICATIONS

- Construction facile de rails doubles à partir de la gamme de rails FUS.
- Convient pour les rails FUS 41 et FUS 62 d'épaisseur 2,0 et 2,5 mm.
- La connexion de deux rails simples s'effectue avec le connecteur de rails par le biais des perforations du rail.
- Chaque rail double nécessite un FDCC à chaque extrémité et des FDCC supplémentaires selon la distance recommandée dans le tableau de charges.

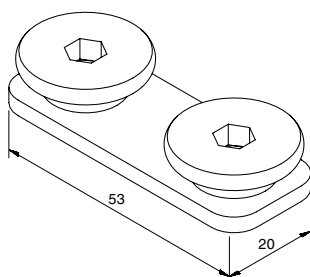
AVANTAGES

- Connexion facile de rails FUS simples dos à dos pour la réalisation de rails doubles.
- Solution simple pour créer des rails doubles sur le chantier en utilisant des rails standards FUS.
- Pour les espaces intérieurs secs.

CARACTÉRISTIQUES

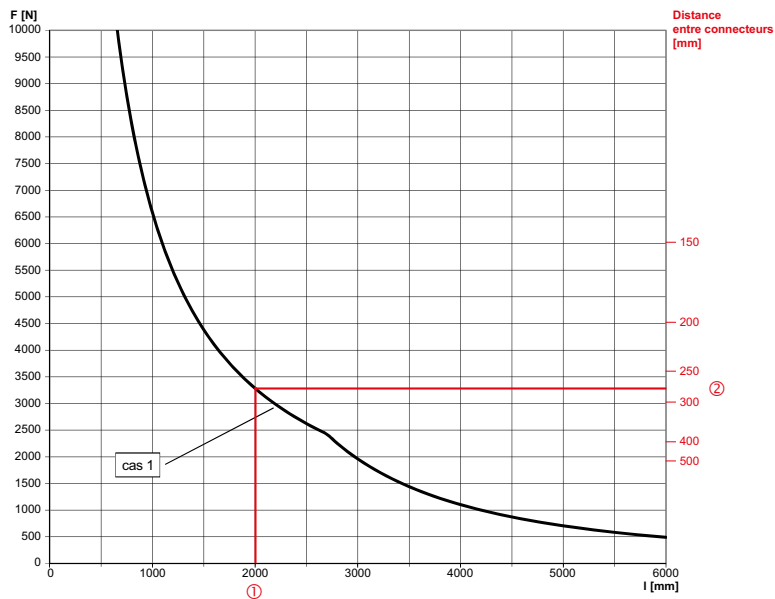
- **Matière platine** : JIS G3131-SPHE (similaire à DD13 selon DIN EN 10111, n° de matière : 1.0335)
- **Matière de la vis** : acier 8.8
- **Traitement** : Acier électrozingué, env. 5 µm

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES



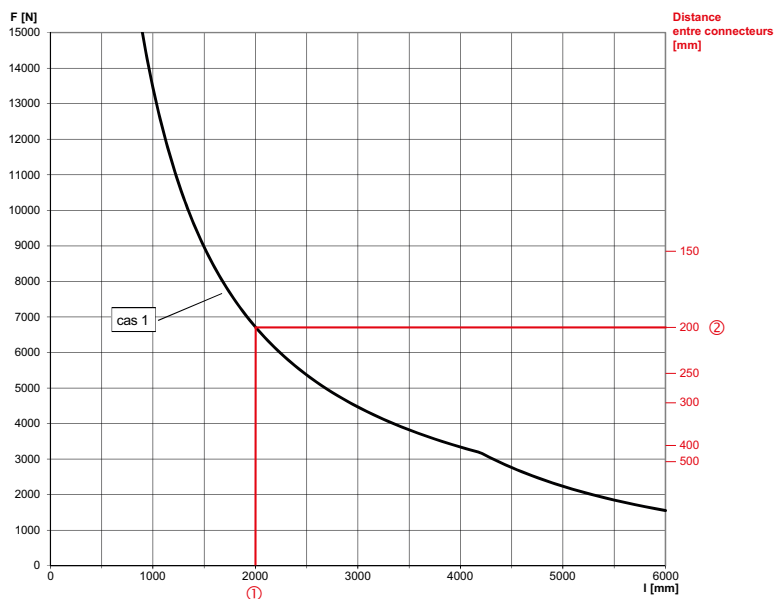
Désignation	Art. N°	Filetage A	Empreinte	Couple de serrage T_{inst} [Nm]	Unité de vente [Pièces]
FDCC	546148	M 10	Douille hexagonale 5 mm	25	100

FUS 41D / 2.0 - 2.5



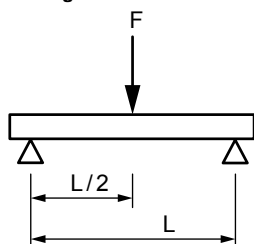
- ① Longueur de rails de 2000 mm pour cas de charge 1 (charge ponctuelle centrée)
② Distance entre les connecteurs (pour les valeurs intermédiaires, utiliser la valeur inférieure, soit 250 mm)

FUS 62D / 2.5



- ① Longueur de rails de 2000 mm pour cas de charge 1 (charge ponctuelle centrée)
② Distance entre les connecteurs (pour les valeurs intermédiaires, utiliser la valeur inférieure, soit 250 mm)

Charges cas 1



Profils FUS avec platine soudée pour montage direct sur le support



Collier froid avec coulisseau



Tuyauterie lourde d'eaux usées sur console

APPLICATIONS

- Installation rapide et simple de tuyauterie, par ex. le long d'un mur

AVANTAGES

- Le rapport de tenue au feu selon MLAR/EN 13501 garantit objectivement la sécurité de fonctionnement
- Les différentes longueurs permettent une adaptation optimale à l'application
- La platine robuste de la console offre une construction sûre et résistante
- Les trous oblongs de la platine orientés à 90° permettent un réglage simple de la console
- Les dentures du rail offrent une tenue sûre aux platines écrou pour la reprise de charges de cisaillement élevées, par ex. en cas de montage vertical

CERTIFICATION



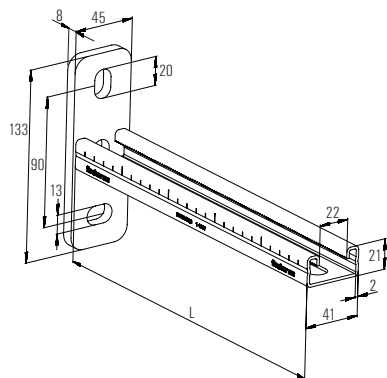
CARACTÉRISTIQUES

- **Matériau** : Acier S235 JR (Matériau n° 1.0037) selon DIN EN 10025
- **Traitement** : Acier électrozingué, env. 8 µm

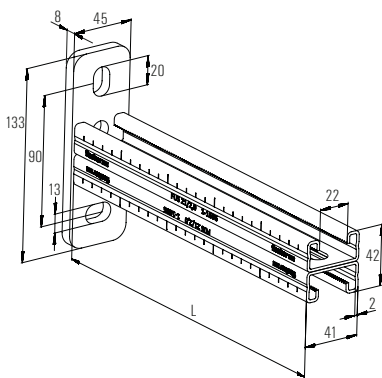
SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

Système FUS

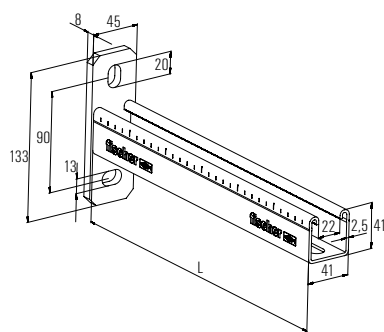
4



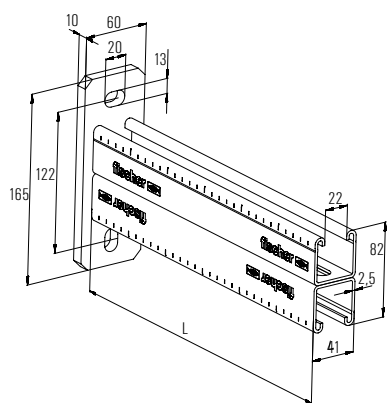
FCA 21



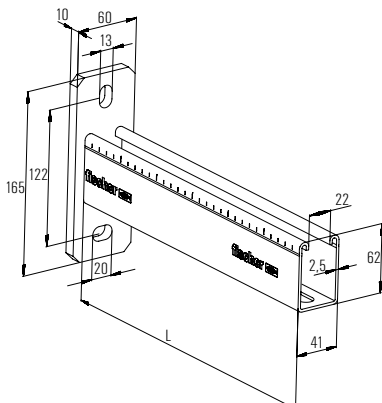
FCA 21D



FCA 41



FCA 41D



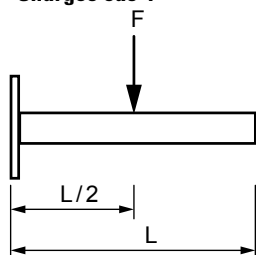
FCA 62

Désignation	Art. N°	Essais de résistance au feu	Profil	Longueur L [mm]	Unité de vente [Pièces]
FCA 21 - 200	537207	—	21/2,0	200	1
FCA 21 - 300	537208	—	21/2,0	300	1
FCA 21 - 450	537209	—	21/2,0	450	1
FCA 41 - 300	077359 ja	X	41/2,5	300	1
FCA 41 - 450	077361 ja	X	41/2,5	450	1
FCA 41 - 600	077363 ja	X	41/2,5	600	1
FCA 41 - 750	077365 ja	X	41/2,5	750	1
FCA 62 - 1000	504315 ja	X	62/2,5	1000	1
FCA 21D - 300	536978	—	21D/2,0	300	1
FCA 21D - 450	536979	—	21D/2,0	450	1
FCA 21D - 600	536980	—	21D/2,0	600	1
FCA 41D - 750	504317 ja	—	41D/2,5	750	1
FCA 41D - 1000	504319 ja	—	41D/2,5	1000	1

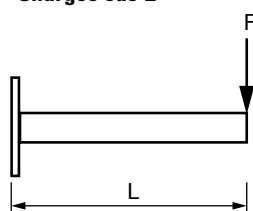
CHARGES

Désignation		Charge admissible maxi. pour le cas 1 F _{adm} [kN]	Charge admissible maxi. pour le cas 2 F _{adm} [kN]	Charge admissible maxi. pour le cas 3 F _{adm} [kN]
FCA 21 - 200	537207	1.43	0.72	1.43
FCA 21 - 300	537208	0.95	0.45	0.95
FCA 21 - 450	537209	0.65	0.21	0.65
FCA 41 - 300	077359	1.8	0.9	1.8
FCA 41 - 450	077361	1.2	0.6	1.2
FCA 41 - 600	077363	0.9	0.45	0.9
FCA 41 - 750	077365	0.72	0.36	0.72
FCA 62 - 1000	504315	1.25	0.62	1.25
FCA 21D - 300	536978	1.83	0.92	1.83
FCA 21D - 450	536979	1.24	0.62	1.24
FCA 21D - 600	536980	0.92	0.46	0.92
FCA 41D - 750	504317	2.5	1.25	2.5
FCA 41D - 1000	504319	1.9	0.93	1.9

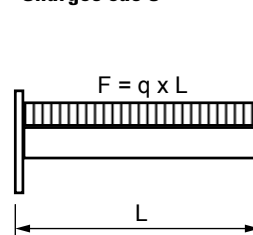
Charges cas 1



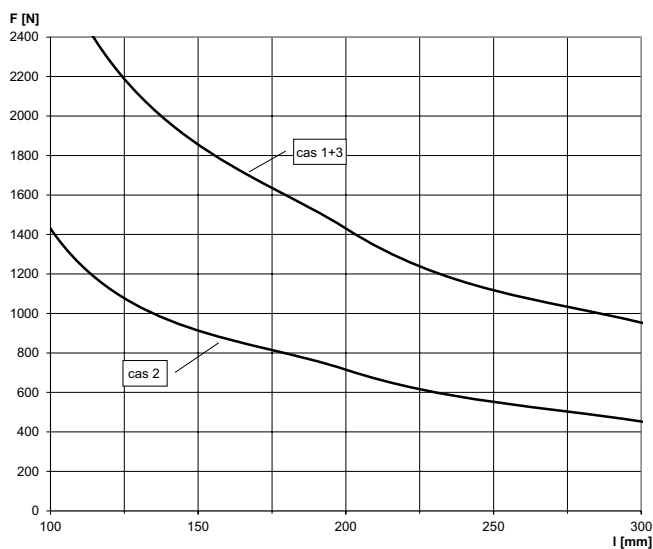
Charges cas 2



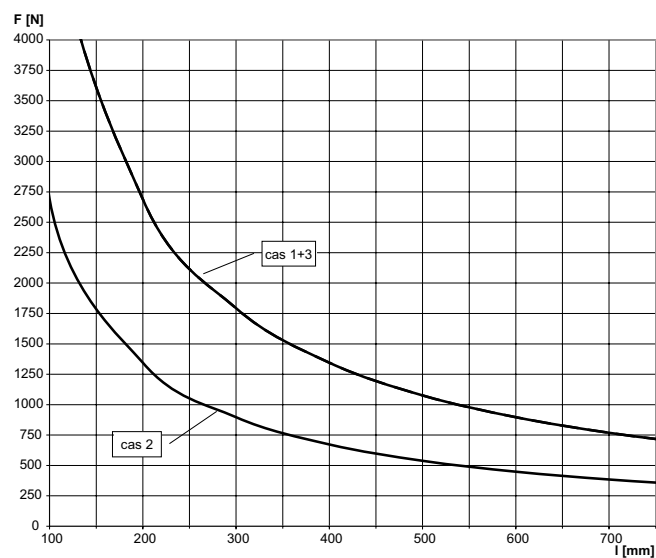
Charges cas 3



FCA 21

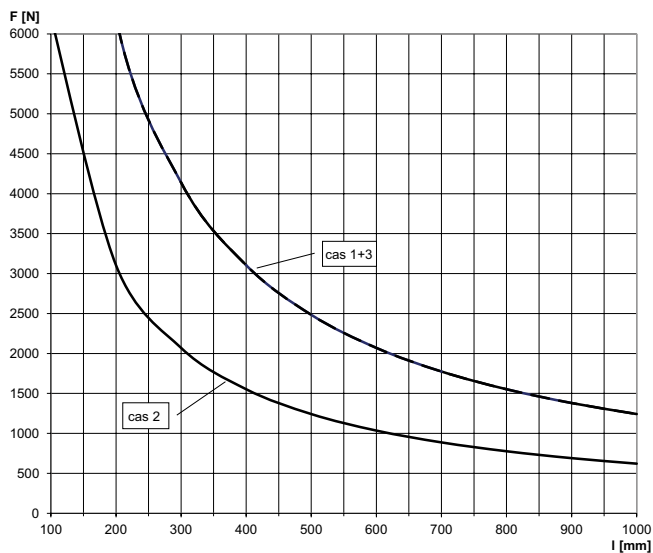


FCA 41



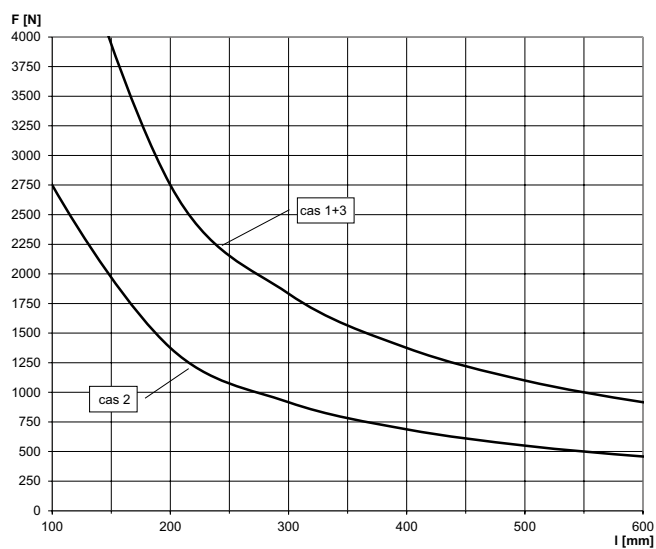
Dans les courbes de charge, la contrainte admissible de l'acier $\delta_{adm.} = 160 \text{ N/mm}^2$ (déformation accrue de l'acier due à la flexion) et la flèche maximale $L/150$ ne sont pas dépassées. Les chevilles et vis de fixation doivent reprendre les charges correspondantes.

FCA 62

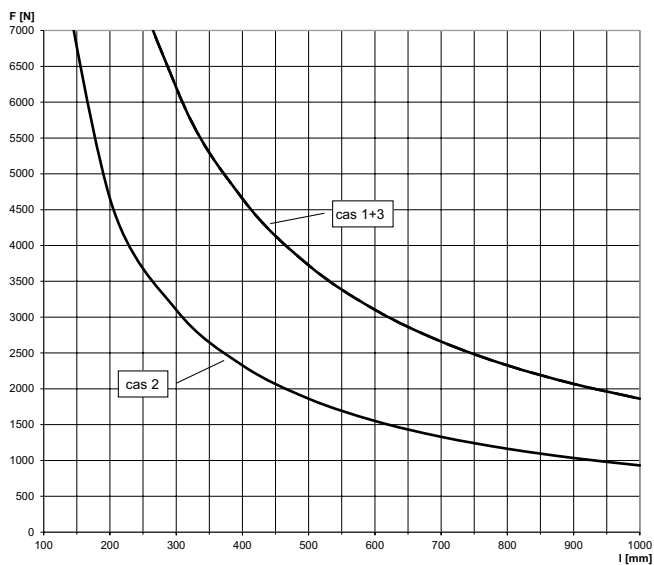


Dans les courbes de charge, la contrainte admissible de l'acier $\delta_{adm.} = 160 \text{ N/mm}^2$ (déformation accrue de l'acier due à la flexion) et la flèche maximale $L/150$ ne sont pas dépassées. Les chevilles et vis de fixation doivent reprendre les charges correspondantes.

FCA 21D



FCA 41D



Dans les courbes de charge, la contrainte admissible de l'acier $\delta_{adm.} = 160 \text{ N/mm}^2$ (déformation accrue de l'acier due à la flexion) et la flèche maximale $L/150$ ne sont pas dépassées. Les chevilles et vis de fixation doivent reprendre les charges correspondantes.

La console renforcée pour charges élevées



Tube acier sur console



Coulisseau sur console

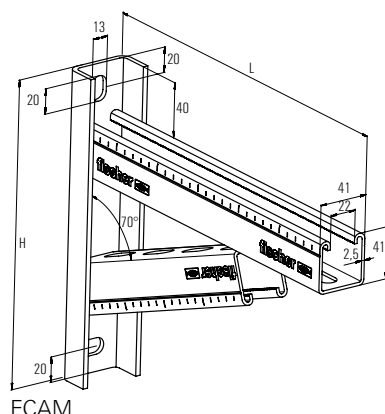
APPLICATIONS

- La console FCAM permet l'installation rapide et simple de tubes avec charges élevées, par ex. le long d'un mur

AVANTAGES

- La conception robuste, consistant en un profil de base et un support, permet la reprise de charges lourdes
- Les différentes longueurs permettent une adaptation optimale à l'application
- Les trous oblongs de la platine orientés à 90° permettent un réglage simple de la console
- Les crantages du rail offrent une tenue sûre aux platines écrou pour la reprise de charges de cisaillement élevées, par ex. en cas de montage vertical

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES



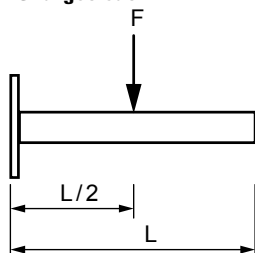
FCAM

Désignation	Art. N°	Longueur L ₁	Hauteur H	Unité de vente
		[mm]	[mm]	[Pièces]
FCAM 300	504477	300	246	1
FCAM 400	504479	400	270	1
FCAM 500	504480	500	284	1
FCAM 600	504482	600	319	1
FCAM 700	505460	700	343	1

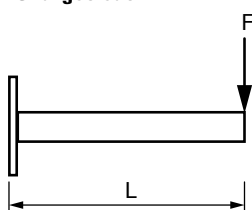
CHARGES

Désignation	Art. N°	Charge admissible maxi. pour le cas 1 F_{adm} [kN]	Charge admissible maxi. pour le cas 2 F_{adm} [kN]	Charge admissible maxi. pour le cas 3 F_{adm} [kN]
FCAM 300	504477	7.0	3.7	7.0
FCAM 400	504479	7.5	2.8	7.5
FCAM 500	504480	6.5	2.3	6.5
FCAM 600	504482	6.0	1.9	6.0
FCAM 700	505460	5.5	1.3	5.5

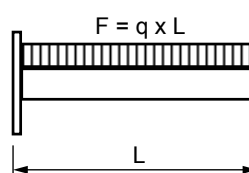
Charges cas 1



Charges cas 2



Charges cas 3



CAPUCHON FEC



FEC 21 B



FEC 41 B



FEC 62 B

Désignation	Art. N°	Pour profil	Matière	Unité de vente [Pièces]
FEC 21 B	077357	41/21	Polyéthylène, noir	100
FEC 41 B	077355	41/41	Polyéthylène, noir	100
FEC 62 B	505551	41/62	Polyéthylène, noir	100

Connecteur pour assemblage rapide et facile de profilés FUS



Intersection de plafond technique



Console murale avec sabot

4

Système FUS

APPLICATIONS

- Le connecteur rapide PFCN convient pour l'assemblage de rails FUS et d'éléments de construction au moyen du système de montage traversant
- Le PFCN s'utilise de façon universelle avec tous les éléments de construction traversants et tous les profils FUS

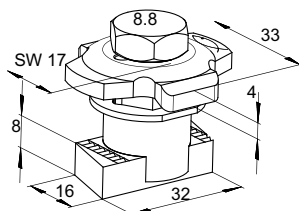
AVANTAGES

- L'ajustement parfait du connecteur rapide et de l'élément de liaison permet un assemblage de rails rapide et facile
- L'effet ressort du PFCN en situation de pose garantit un positionnement simple et précis dans le rail
- Les dentelures du connecteur rapide permettent une tenue sûre dans le rail FUS
- La pose par rotation à 90° permet généralement l'installation ultérieure dans les rails FUS déjà posés

CARACTÉRISTIQUES

- Matière capuchon** : acier DD11 (matière n° 1.0332) selon DIN EN 10111
- Matière platine écrou** : acier S420MC, EN 10149-2
- Matière vis à tête hexagonale** : 8.8 M10-28, DIN 933
- Matière parties plastique** : polypropylène
- Traitement** : acier électrozingué selon DIN 50979, mini. 8 µm

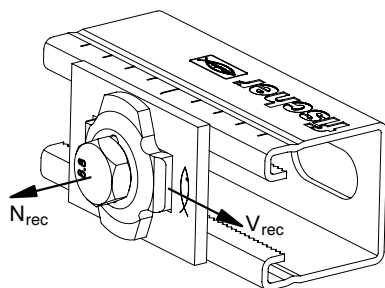
SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES



Désignation	Art. N°	Filetage A	Unité de vente
			[Pièces]
PFCN 41	533739	M 10	50



CHARGES



Désignation	Art. N°	Charge admissible maxi. en traction axiale pour FUS 1,5 mm N_{empf} [kN]	Charge admissible maxi. en traction axiale pour FUS 2,0 mm N_{empf} [kN]	Charge admissible maxi. en traction axiale pour FUS 2,5 mm N_{empf} [kN]	Charge admissible maxi. en cisaillement V_{empf} [kN]	Charge admissible maxi. en cisaillement [kN]	Charge admissible maxi. en cisaillement [kN]	Couple de serrage pour vis de qualité ≥ 8.8 T_{inst} [Nm]
PFCN 41	533739	4.0	5.0	7.0	4.0	4.5	5.0	40

Note : les charges sont basées sur le connecteur traversant PFCN 41.

Elément de construction - Sabot PSF



Fixation de tuyaux d'évacuation



Console murale avec sabot

4

Système FUS

APPLICATIONS

- Élément pour la conception robuste d'assemblages entre rails et structure du bâtiment pour le système rapide

AVANTAGES

- L'ajustement parfait du sabot permet une installation simple par insertion du rail
- La conception robuste du sabot offre une tenue sûre pour des constructions résistantes

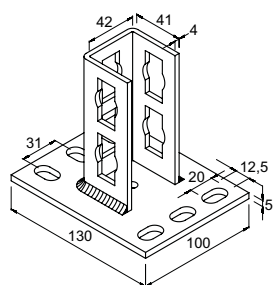
CARACTÉRISTIQUES

- **Matière** : acier DD11 (matière n° 1.0332) selon DIN EN 10111
- **Traitement** : acier électrozingué selon DIN 50979, mini. 8 µm

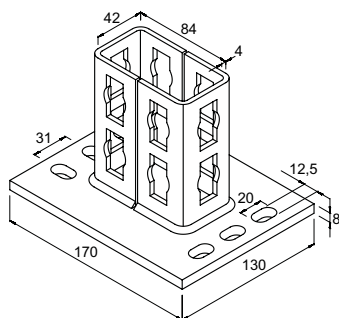
CHARGES

Il faut considérer qu'elles dépendent de l'élément à raccorder

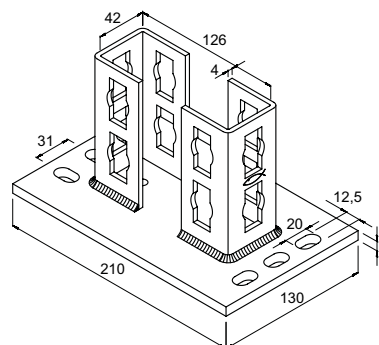
SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES



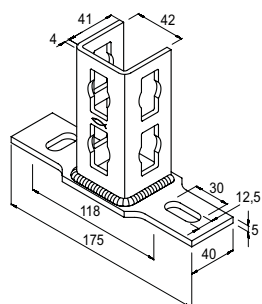
PSF 41



PSF 82



PSF 124



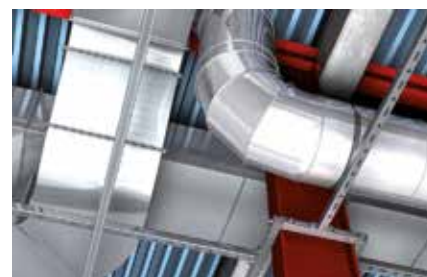
PSFQ 41

Désignation	Art. N°	Pour profil	Unité de vente
			[Pièces]
PSF 41	533740	21D, 41, 62	10
PSF 82	533741	41 D	5
PSF 124	533742	62 D	5
PSFQ 41	535266	41	10

Elément de construction - Equerre universelle PUWS



Cadres de supportage en 3D



Structures portantes pour installations de ventilation

4

Système FUS

APPLICATIONS

- Equerre universelle pour le renfort de structures porteuses pour le système rapide

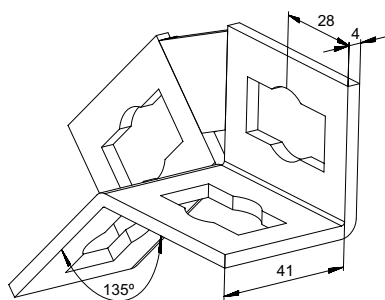
AVANTAGES

- Les équerres universelles pour l'assemblage des rails FUS donnent aux structures porteuses une stabilité et une sécurité élevées (nous recommandons de les utiliser par paires)

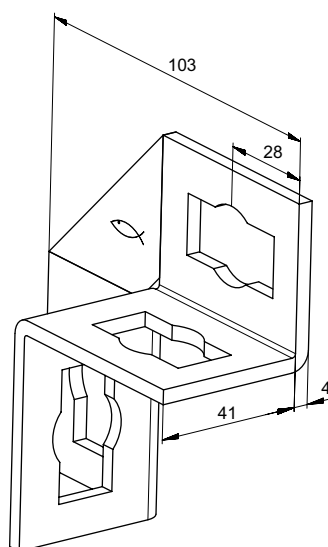
CARACTÉRISTIQUES

- **Matière** : acier DD11 (matière n° 1.0332) selon DIN EN 10111
- **Traitement** : acier électrozingué selon DIN 50979, mini. 8 µm

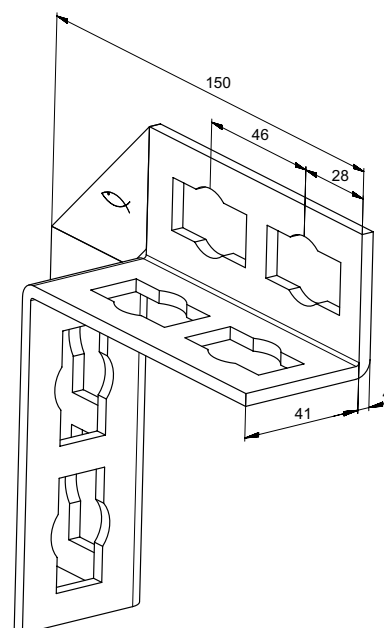
SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES



PUWS 2 x 2/135°



PUWS 2 x 2



PUWS 4 x 4

Désignation	Art. N°	Unité de vente
		[Pièces]
PUWS 2 x 2/135°	533731	10
PUWS 2 x 2	533733	10
PUWS 4 x 4	533734	8

CHARGES

Il faut considérer qu'elles dépendent de l'élément à raccorder

Elément de construction - Console équerre PWK

Système FUS 4



APPLICATIONS

- Console équerre robuste pour renforts pour le système rapide et pour fixations latérales au support

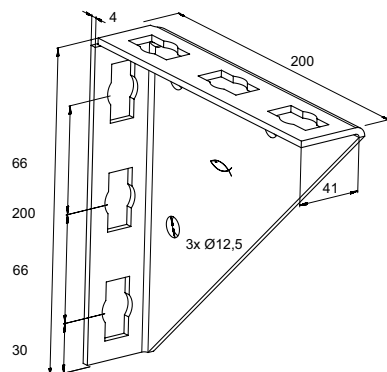
AVANTAGES

- La console équerre robuste garantit une structure porteuse à haut niveau de stabilité et sécurité

CARACTÉRISTIQUES

- **Matière** : acier DD11 (matière n° 1.0332) selon DIN EN 10111
- **Traitement** : acier électrozingué selon DIN 50979, mini. 8 µm

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES



PWK 200/200

Désignation	Art. N°	Unité de vente
		[Pièces]
PWK 200/200	533744	15

CHARGES

Il faut considérer qu'elles dépendent de l'élément à raccorder

Eléments de construction - Eléments de renfort PSAE 300 et 500



Rail étagé

4

Système FUS

APPLICATIONS

- Eléments pour la réalisation de constructions robustes de consoles avec les rails FUS ou les consoles FCA avec les connecteurs rapides PFCN

AVANTAGES

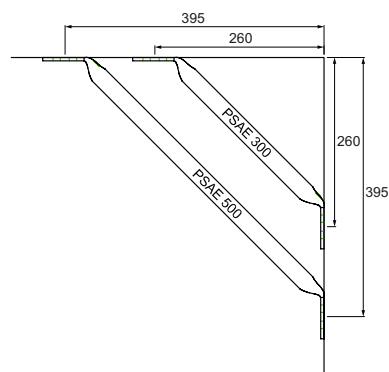
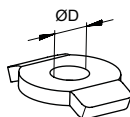
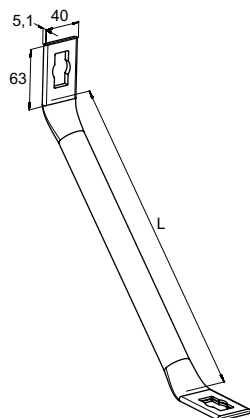
- L'élément de renfort robuste PSAE confère à la structure porteuse une stabilité et une sécurité très élevées.
- Les perforations de l'élément de construction garantissent sa compatibilité avec le connecteur rapide PFCN.
- Une rondelle PU supplémentaire permet de fixer des éléments avec des trous ronds directement sur un mur ou un plafond à l'aide de chevilles ou de vis.

CARACTÉRISTIQUES

- **Matière** : acier P235TR2 (n° de matière 1.0255) selon EN 10216-1
- **Traitement** : acier électrozingué selon DIN 50979, mini. 8 µm



SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES



PSAE zI

PU

Désignation	Art. N°	Longueur L [mm]	Unité de vente [Pièces]
PSAE 300 Élément de renfort	535269	300	10
PSAE 500 Élément de renfort	535270	500	10
Rondelle PU 10,5	535271	—	50
Rondelle PU 12,5	535272	—	50

CHARGES

Il faut considérer qu'elles dépendent de l'élément à raccorder

Elément de construction - Pied de rail réglable PVB



4

Système FUS

APPLICATIONS

- Élément de montage pour le positionnement réglable de FUS-profilés pour structure porteuses
- Installations de rails FUS avec un angle de 0° à 180°.

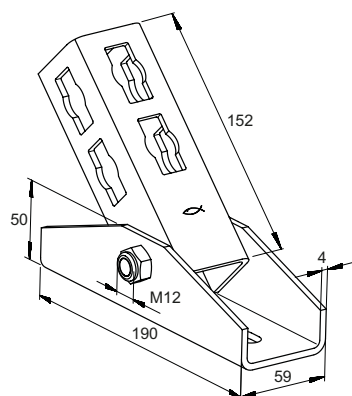
AVANTAGES

- La conception du pied de rail PVB permet la fixation de rails avec un angle de 0° à 180°.
- Les perforations dans l'élément de connexion le rendent compatible avec le connecteur rapide PFCN.
- Les perforations de la platine permettent la fixation directe sur un mur, un plafond ou un rail avec vis ou chevilles.

CARACTÉRISTIQUES

- **Matière** : Acier DD11 (Matière n° 1.0332) selon DIN EN 10111
- **Traitement** : acier électrozingué selon DIN 50979, mini. 8 µm

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES



Désignation	Art. N°	Unité de vente
		[Pièces]
PVB	534960	5

CHARGES

Il faut considérer qu'elles dépendent de l'élément à raccorder

Éléments de construction - Éléments de liaison PFFF

Système FUS

4



Colonne montante

APPLICATIONS

- Éléments de montage pour la réalisation simple de constructions avec rails pour le système rapide

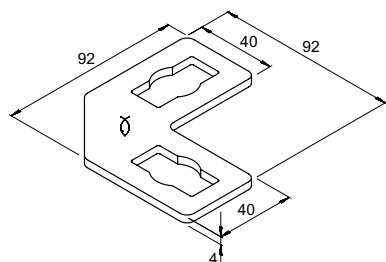
AVANTAGES

- Les perforations dans les éléments de liaison garantissent leur compatibilité avec le connecteur rapide PFCN

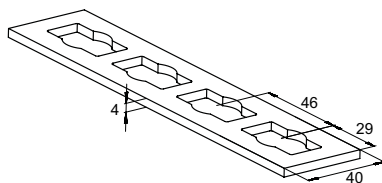
CARACTÉRISTIQUES

- **Matière** : acier DD11 (matière n° 1.0332) selon DIN EN 10111
- **Traitement** : acier électrozingué selon DIN 50979, mini. 8 µm

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES



PFFF 2L



PFFF 4I

Désignation	Art. N°	Unité de vente
		[Pièces]
PFFF 2L	533745	20
PFFF 4I	535268	25

CHARGES

Il faut considérer qu'elles dépendent de l'élément à raccorder

Eléments de construction - Eléments de liaison PFAF



Construction d'ossatures



Montage léger de tubes sur console murale

4

Système FUS

APPLICATIONS

- Eléments de montage pour la réalisation simple de constructions avec rails pour le système rapide

AVANTAGES

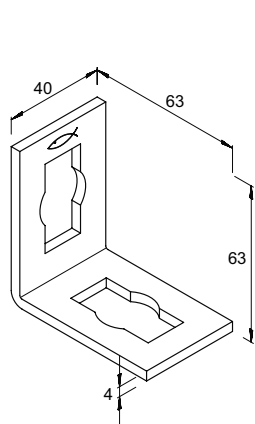
- Les perforations dans les éléments de liaison garantissent leur compatibilité avec le connecteur rapide PFCN

CARACTÉRISTIQUES

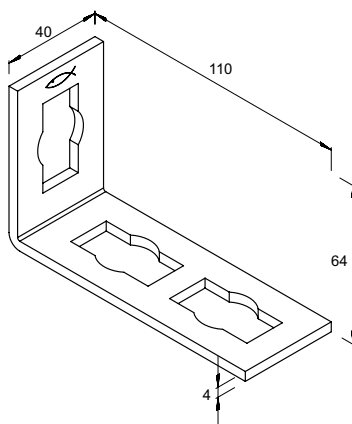
- **Matière** : acier DD11 (matière n° 1.0332) selon DIN EN 10111
- **Traitement** : acier électrozingué selon DIN 50979, mini. 8 µm

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

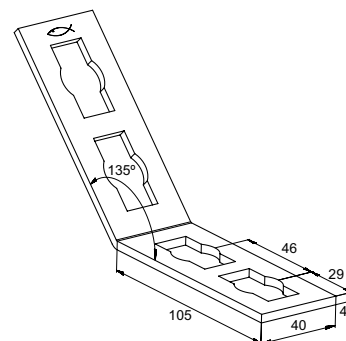
4
Système FUS



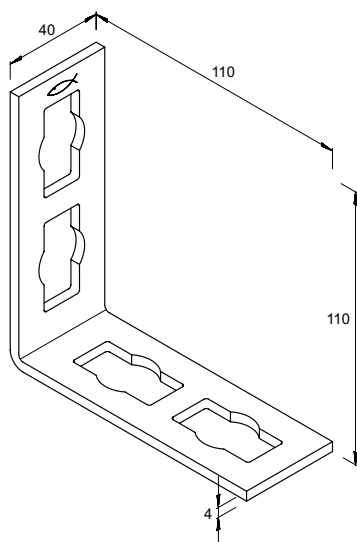
PFAF 2



PFAF 3



PFAF 4/135°



PFAF 4

Désignation	Art. N°	Unité de vente
		[Pièces]
PFAF 2	533735	25
PFAF 3	533736	25
PFAF 4/135°	533737	20
PFAF 4	535267	25

CHARGES

Il faut considérer qu'elles dépendent de l'élément à raccorder

Eléments de construction - Eléments de liaison PFUF

4

Système FUS



Intersection de plafond technique



Intersection de plafond technique

APPLICATIONS

- Eléments de liaison pour l'installation multidimensionnelle de rails

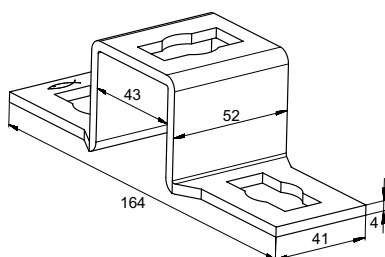
AVANTAGES

- Les formes différentes des éléments de liaison permettent un montage flexible des rails d'installation
- Les perforations dans les éléments de liaison garantissent leur compatibilité avec le connecteur rapide PFCN

CARACTÉRISTIQUES

- **Matière** : acier DD11 (matière n° 1.0332) selon DIN EN 10111
- **Traitement** : acier électrozingué selon DIN 50979, mini. 8 µm

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES



PFUF 41

Désignation	Art. N°	Unité de vente
		[Pièces]
PFUF 41	533738	25

CHARGES

Il faut considérer qu'elles dépendent de l'élément à raccorder

Platine écrou pour la fixation rapide et simple dans les profils FUS

Système FUS

4



Fixation de tuyauteries sur rails



Assemblage en croix

APPLICATIONS

- La platine écrou FCN Clix P convient pour connecter rails FUS et pièces à fixer
- La platine écrou FCN Clix M convient pour connecter colliers et tiges filetées

AVANTAGES

- La forme de la platine écrou permet une pose simple et rapide dans le rail
- L'effet ressort des lamelles en plastique garantit un positionnement simple et précis dans le rail
- Le dispositif de fixation plat en plastique avec ailettes de la FCN Clix P offre une bonne tenue et permet un montage pratique des éléments à fixer
- Les crantages de la platine écrou offrent une tenue sûre dans les rails FUS
- L'installation par rotation à 90° permet le montage entre des rails déjà posés

CERTIFICATION

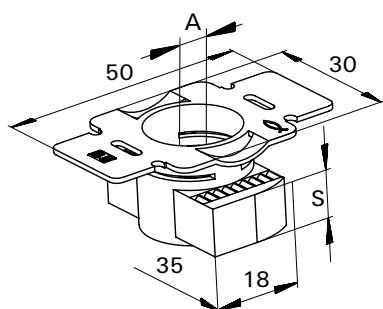


CARACTÉRISTIQUES

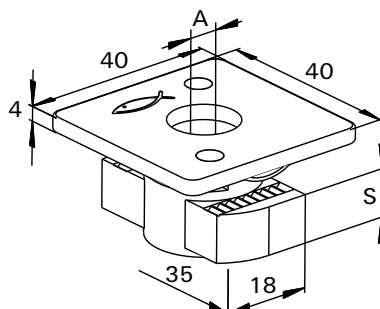
- Matériau :** Acier S235 JR (Matériau n° 1.0037) selon DIN EN 10025, Matériau synthétique nylon PA6
- Traitement :** Acier électrozingué, env. 5 µm



SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES



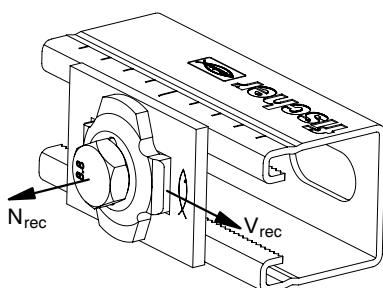
FCN Clix P



FCN Clix M

Désignation	Art. N°	Essais de résistance au feu	Filetage A	Epaisseur S [mm]	Unité de vente [Pièces]
FCN Clix P 6	504326	—	M 6	6	100
FCN Clix P 8	504327	—	M 8	6	100
FCN Clix P 10	504329	X	M 10	8	100
FCN Clix P 12	504331	X	M 12	9,5	100
FCN Clix M 6	504344	—	M 6	6	100
FCN Clix M 8	504345	—	M 8	6	100
FCN Clix M 10	504346	X	M 10	8	100
FCN Clix M 12	504347	X	M 12	9,5	100

CHARGES



Désignation	Art. N°	Charge admissible maxi. en traction axiale pour FUS 1,5 mm N _{empf} [kN]	Charge admissible maxi. en traction axiale pour FUS 2,0 mm N _{empf} [kN]	Charge admissible maxi. en traction axiale pour FUS 2,5 mm N _{empf} [kN]	Charge admissible maxi. en cisail- ment V _{empf} [kN]	Charge de cisail- ment admissible max. pour FUS 2,0/2,5 mm V _{empf} [kN]	Couple de serrage pour vis de qualité ≥ 8.8 T _{inst} [Nm]	Couple de serrage pour vis de qualité ≥ 4.6 T _{inst} [Nm]
FCN Clix P 6	504326	2,5	3,0	3,0	1,0	1,0	10	—
FCN Clix P 8	504327	3,0	4,0	4,0	1,5	2,0	20	—
FCN Clix P 10	504329	4,0	5,0	8,0	2,0	2,5	40	—
FCN Clix P 12	504331	4,0	5,0	8,0	2,0	3,0	50	—
FCN Clix M 6	504344	—	3,0	3,0	—	—	—	5
FCN Clix M 8	504345	—	4,0	4,0	—	—	—	10
FCN Clix M 10	504346	—	5,0	8,0	—	—	—	15
FCN Clix M 12	504347	—	5,0	8,0	—	—	—	20

Double-écrou pour fixation rapide et simple dans les profils FUS



Montage léger de tubes sur console murale



Haubanage avec UHRS

APPLICATIONS

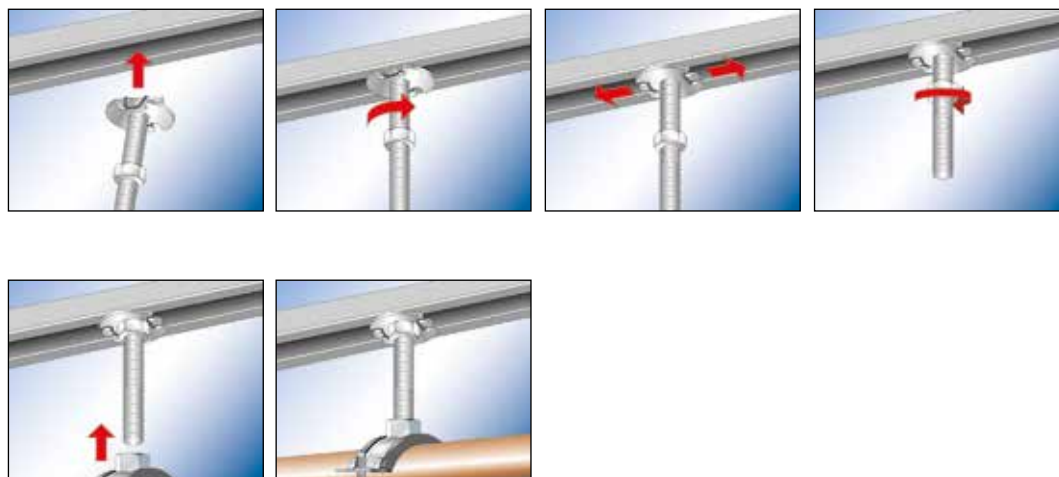
- FHS Clix S convient pour relier les colliers au rail d'installation

AVANTAGES

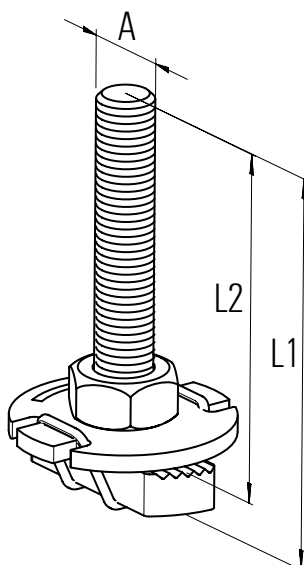
- La forme du double-écrou permet une pose simple et rapide dans le rail
- L'effet ressort des bandes en caoutchouc garantit un positionnement simple et précis dans le rail
- L'installation par rotation à 90° permet le montage entre des rails déjà posés

CARACTÉRISTIQUES

- **Matière rondelle** : Acier DCO 1-C490 (Matière n° 1 0330) selon DIN EN 10139
- **Boulon tête marteau** : Classe de résistance 8.8
- **Écrou DIN 934** : Classe de résistance mini. 4
- **Traitement** : Acier électrozingué, env. 5 µm



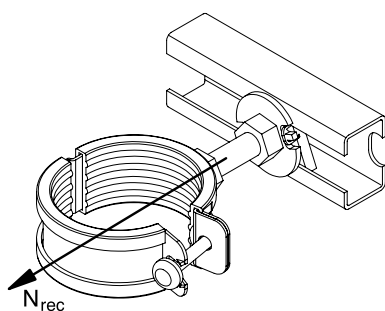
SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES



FHS Clix S

Désignation	Art. N°	Filetage A	Longueur L ₁ [mm]	Longueur L ₂ [mm]	Unité de vente [Pièces]
FHS CLIX S 8 x 30	020914	M 8	36	30	50
FHS CLIX S 8 x 40	020915	M 8	46	40	50
FHS CLIX S 8 x 60	020916	M 8	66	60	50
FHS CLIX S 10 x 30	020917	M 10	37	30	50
FHS CLIX S 10 x 40	020918	M 10	47	40	50
FHS CLIX S 10 x 60	020919	M 10	67	60	50
FHS CLIX S 12 x 30	020969	M 12	38	30	50
FHS CLIX S 12 x 40	047316	M 12	48	40	50
FHS CLIX S 12 x 60	504320	M 12	68	60	50

CHARGES



Désignation	Art. N°	Charge admissible maxi. en traction axiale pour FUS 1,5 mm N _{empf} [kN]	Charge admissible maxi. en traction axiale pour FUS 2,0 mm N _{empf} [kN]	Charge admissible maxi. en traction axiale pour FUS 2,5 mm N _{empf} [kN]	Couple de serrage T _{inst} [Nm]
FHS CLIX S 8 x 30	020914	3.0	4.0	4.0	5
FHS CLIX S 8 x 40	020915	3.0	4.0	4.0	5
FHS CLIX S 8 x 60	020916	3.0	4.0	4.0	5
FHS CLIX S 10 x 30	020917	3.0	4.0	5.0	10
FHS CLIX S 10 x 40	020918	3.0	4.0	5.0	10
FHS CLIX S 10 x 60	020919	3.0	4.0	5.0	10
FHS CLIX S 12 x 30	020969	3.0	4.0	5.0	10
FHS CLIX S 12 x 40	047316	3.0	4.0	5.0	10
FHS CLIX S 12 x 60	504320	3.0	4.0	5.0	10

Vis à tête marteau pour fixation facile dans les profils FUS



Montage léger de tubes sur console murale

APPLICATIONS

- FHS Clix S convient pour relier les colliers au rail d'installation

AVANTAGES

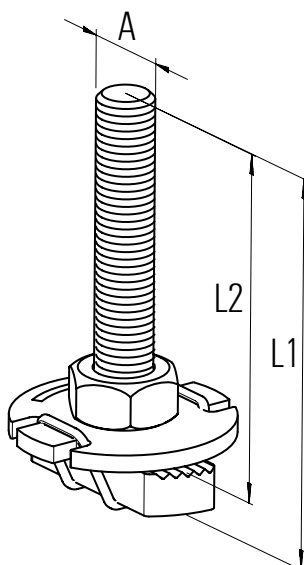
- La forme du double-écrou permet une pose simple et rapide dans le rail.
- La pose par rotation à 90° permet l'installation ultérieure dans les rails déjà posés.

CARACTÉRISTIQUES

- **Matière rondelle** : Acier selon DIN EN 10139
- **Double écrou** : Acier avec résistance à la traction mini. de 400 N/mm²
- **Matière écrou** : classe de résistance mini 4
- **Traitement** : Acier électrozingué, env. 5 µm



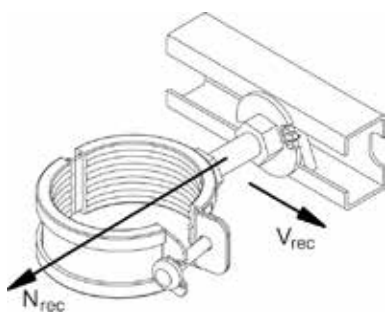
SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES



FHS Clix S

Désignation	Art. N°	Filetage A	Longueur L ₁ [mm]	Longueur L ₂ [mm]	Unité de vente [Pièces]
FCSN M 8 x 30	092960	M 8	36	30	50
FCSN M 8 x 40	092961	M 8	46	40	50
FCSN M 8 x 50	093354	M 8	56	50	50
FCSN M 8 x 60	093355	M 8	66	60	50
FCSN M 10 x 30	093360	M 10	38	30	50
FCSN M 10 x 40	093361	M 10	48	40	50
FCSN M 10 x 50	093362	M 10	58	50	50
FCSN M 10 x 60	093363	M 10	68	60	50
FCSN M 12 x 30	093366	M 12	39	30	50
FCSN M 12 x 40	093367	M 12	49	40	50

CHARGES



Désignation	Art. N°	Charge admissible maxi. en traction axiale pour FUS 2,0 mm N _{empf} [kN]	Charge admissible maxi. en traction axiale pour FUS 2,5 mm N _{empf} [kN]	Couple de serrage T _{inst} [Nm]
FCSN M 8 x 30	092960	4.0	4.0	5
FCSN M 8 x 40	092961	4.0	4.0	5
FCSN M 8 x 50	093354	4.0	4.0	5
FCSN M 8 x 60	093355	4.0	4.0	5
FCSN M 10 x 30	093360	4.0	5.0	10
FCSN M 10 x 40	093361	4.0	5.0	10
FCSN M 10 x 50	093362	4.0	5.0	10
FCSN M 10 x 60	093363	4.0	5.0	10
FCSN M 12 x 30	093366	4.0	5.0	10
FCSN M 12 x 40	093367	4.0	5.0	10

Elément de liaison - Platine écrou FCN



APPLICATIONS

- Platine écrou pour montage dans les rails FUS
- La platine écrou FCN convient pour relier différentes pièces à fixer et colliers aux rails

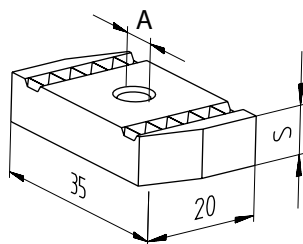
AVANTAGES/BÉNÉFICES

- Les dentures de la platine écrou offrent une tenue sûre dans les rails FUS

CARACTÉRISTIQUES

- Matière** : Acier avec résistance à la traction mini. de 415 N/mm²
- Traitement** : Acier électrozingué, env. 5 µm

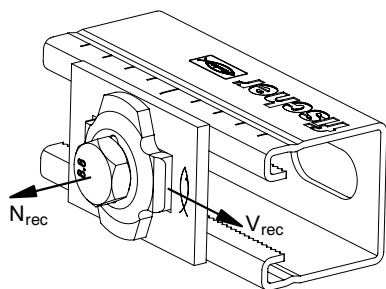
SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES



FCN

Désignation	Art. N°	Filetage A	Epaisseur S [mm]	Unité de vente [Pièces]
FCN 6	077405	M 6	6	100
FCN 8	077407	M 8	6	100
FCN 10	077409	M 10	8	100
FCN 12	077411	M 12	9	100

CHARGES



Désignation	Art. N°	Charge admissible maxi. en traction axiale pour FUS 1,5 mm N _{empf} [kN]	Charge admissible maxi. en traction axiale pour FUS 2,0 mm N _{empf} [kN]	Charge admissible maxi. en traction axiale pour FUS 2,5 mm N _{empf} [kN]	Charge admissible maxi. en cisaillement V _{empf} [kN]	Charge de cisail- ment admissible max. pour FUS 2,0/2,5 mm V _{empf} [kN]	Couple de serrage pour vis de qualité ≥ 8.8 T _{inst} [Nm]
FCN 6	077405	2.5	3.0	3.0	1.0	1.0	10
FCN 8	077407	3.0	4.0	4.0	1.5	2.0	20
FCN 10	077409	4.0	5.0	8.0	2.0	2.5	40
FCN 12	077411	4.0	5.0	8.0	2.0	2.5	50

Elément de liaison - Griffe de maintien HK



Montage latéral de tubes sur rails



Installation de rails au mur

4

Système FUS

APPLICATIONS

- Griffe de maintien pour stabiliser les profils

AVANTAGES

- La forme en U de la griffe de maintien prévient efficacement l'écartement du profil
- Grâce à la forme de la griffe de maintien, le montage traversant simple et rapide de profilés de rails est possible

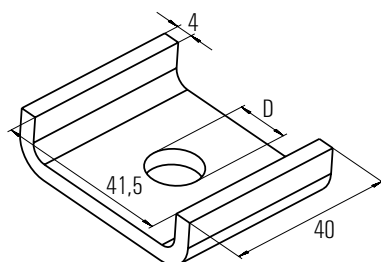
CERTIFICATION



CARACTÉRISTIQUES

- **Matière** : Acier S235 JR (Matière n° 1.0037) selon DIN EN 10025
- **Traitement** : Acier électrozingué, env. 5 µm

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES



Désignation	Art. N°	Essais de résistance au feu	Diamètre du trou A [mm]	Unité de vente [Pièces]
HK 41 8,5	547492	—	8.5	50
HK 41 10,5	547493	X	10.5	50
HK 41 12,5	547494	X	12.5	50

VOIR ÉGALEMENT



SKS
voir page 172



U
voir page 171



MU
voir page 171

Elément de construction - Sabot SF

Système FUS

4



Fixation de tuyaux d'évacuation



Console murale avec sabot

CERTIFICATION



APPLICATIONS

- Élément pour la réalisation de connexions robustes entre rails et bâtiments

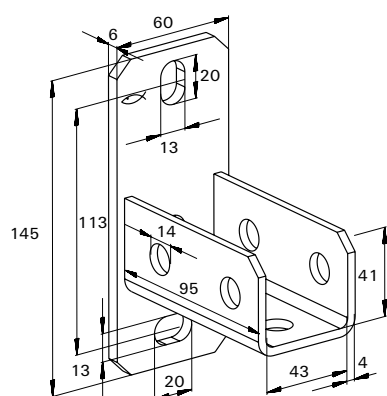
AVANTAGES

- Le sabot SF permet un montage simple par insertion du rail dans le sabot
- La conception robuste du sabot offre une construction sûre et résistante

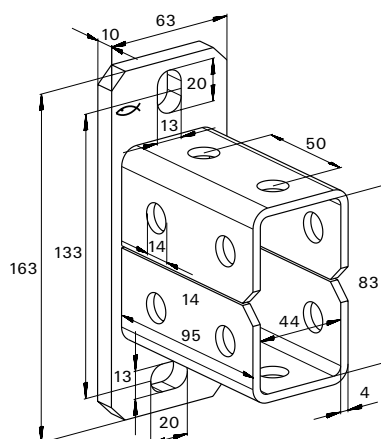
CARACTÉRISTIQUES

- **Matière platine** : Acier DCO 1 (Matière n° 1 0330) selon DIN EN 10139
- **Matière platine** : Acier électrozingué, mini. 8 µm
- **Matière profilé en U** : Acier S235 JR (Matière n° 1.0037) selon DIN EN 10025
- **Traitement profilé en U** : Acier électrozingué, mini. 8 µm

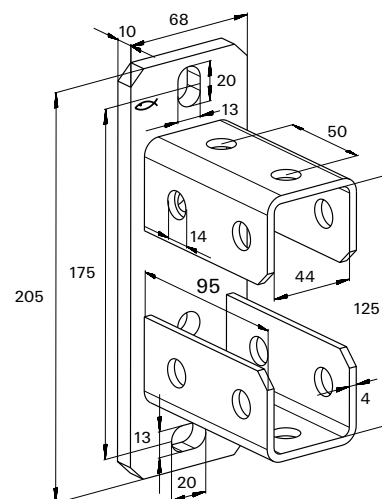
SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES



SF L 41



SF L 82



SF L 124

Désignation	Art. N°	Essais de résistance au feu	Pour profil	Unité de vente
				[Pièces]
SF L 41	504355	X	21, 41, 21D, 62	10
SF L 82	504357	—	41 D	5
SF L 124	504358	—	62 D	5

Elément de construction - Equerre universelle UWS



Cadres de supportage en 3D



Structures portantes pour installations de ventilation

APPLICATIONS

- Equerre universelle pour le renforcement de structures porteuses

AVANTAGES

- L'équerre universelle fischer utilisée pour l'assemblage des rails d'installation apporte stabilité et sûreté aux structures porteuses (il est recommandé de les utiliser par paires)

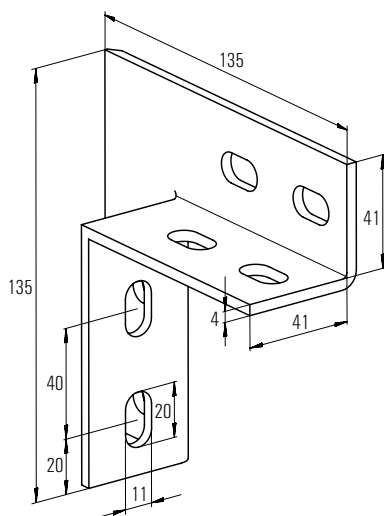
CERTIFICATION



CARACTÉRISTIQUES

- **Matière** : Acier S235 JR (Matière n° 1.0037) selon DIN EN 10025
- **Traitement** : Acier électrozingué, env. 5 µm

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES



Désignation	Art. N°	Essais de résistance au feu	Unité de vente
			[Pièces]
UWS	049479	X	10

Elément de construction - Console équerre WK



Tuyau d'évacuation lourd suspendu sur console équerre



Constructions stables d'ossatures

APPLICATIONS

- Console équerre robuste pour le renforcement et la fixation de tubes et composants de tuyauteries

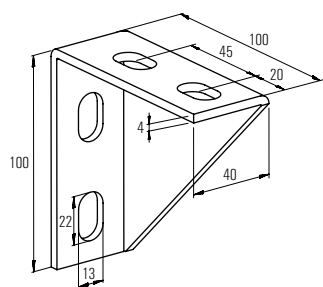
AVANTAGES

- La forme de la console équerre permet la fixation de colliers ou rails
- La robustesse de la console équerre apporte stabilité et sûreté aux structures porteuses

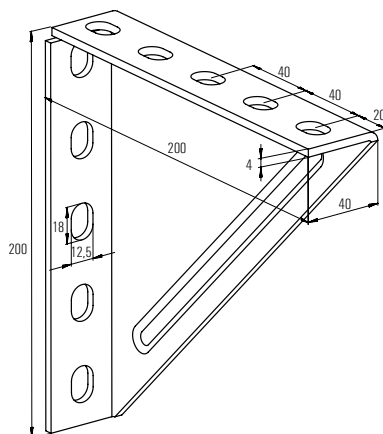
CARACTÉRISTIQUES

- **Matériau** : Acier DD11 (Matériau n° 1.0332) selon DIN EN 10111
- **Traitement** : Acier électrozingué, env. 8 µm

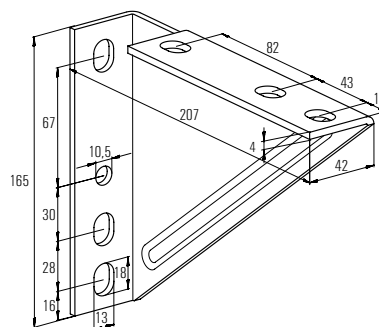
SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES



WK 100/100



WK 200/200



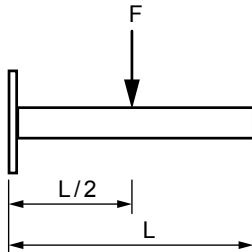
WK 207/165

Désignation	Art. N°	Unité de vente
		[Pièces]
WK 100/100	063559	5
WK 200/200	079570	5
WK 207/165	079571	6

CHARGES

Désignation	Art. N°	Charge admissible maxi. pour le cas 1 F_{adm} [kN]	Charge admissible maxi. pour le cas 2 F_{adm} [kN]
WK 100/100	063559	—	4.0
WK 200/200	079570	4.0	1.8
WK 207/165	079571	—	1.8

cas 1



cas 2



Elément de construction - Pied de rail réglable VB



Renfort robuste de consoles

APPLICATIONS

- Élément de montage pour le positionnement réglable de structures porteuses en profilés FUS
- Installations de rails FUS avec un angle de 0° à 180°.

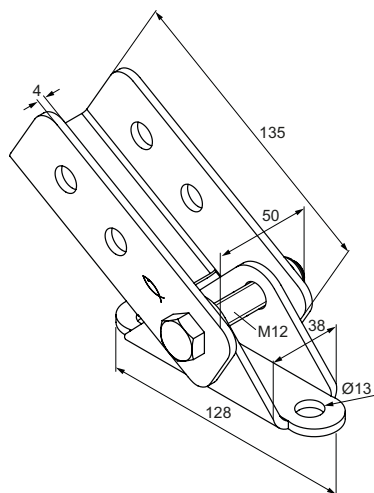
AVANTAGES/BÉNÉFICES

- La conception du pied de rail VB permet la fixation de rails sous un angle de 0° à 180°.
- Grâce aux perforations sur les trois côtés, les rails peuvent être installés avec l'ouverture du rail vers le bas ou latéralement.
- Les perforations de la platine permettent la fixation directement sur le support ou sur un rail d'installation.

CARACTÉRISTIQUES

- **Matière** : Acier S235 JR (Matière n° 1.0037) selon DIN EN 10025
- **Traitement** : Acier électrozingué, env. 5 µm

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES



Désignation	Art. N°	Unité de vente
		[Pièces]
VB	545650	5

CHARGES

Voir la platine écrou FCN Clix P

Eléments de construction - Eléments de liaison FFF



Construction d'ossatures



Fixation de tuyauteries sur rails

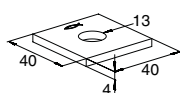
APPLICATIONS

- Eléments de connexion pour la conception de constructions simples de rails

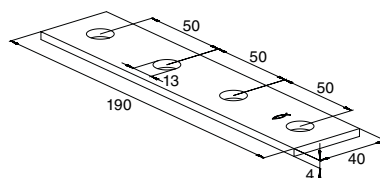
SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

CARACTÉRISTIQUES

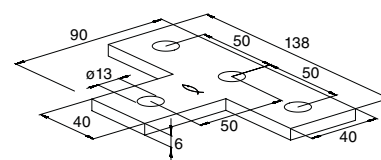
- **Matière** : Acier S235 JR (Matière n° 1.0337) selon DIN EN 10025
- **Traitement** : Acier électrozingué, env. 5 µm



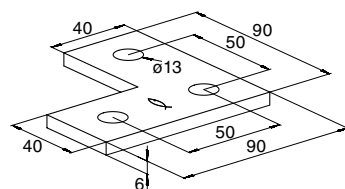
FFF 1



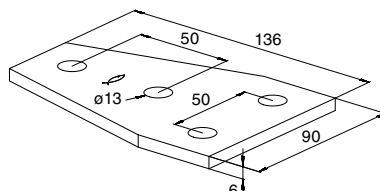
FFF 4



FFF 4T



FFF 3L



FFF 4D

Désignation	Art. N°	Unité de vente [Pièces]
FFF 1	547500	25
FFF 3L	504498	25
FFF 4	547501	25
FFF 4T	504500	25
FFF 4D	504368	25

CHARGES

Voir la platine écrou FCN Clix P

Éléments de construction - Éléments de liaison FAF

Système FUS

4



Construction d'ossatures



Fixation de tuyauteries sur rails

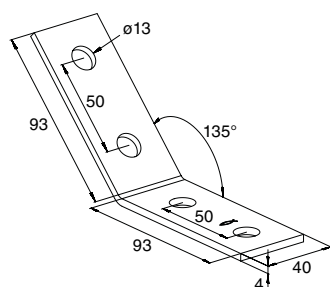
APPLICATIONS

- Éléments de connexion pour la conception de constructions simples de rails

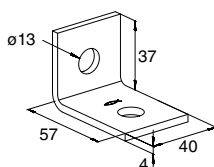
CARACTÉRISTIQUES

- **Matière** : Acier S235 JR (Matière n° 1.0337) selon DIN EN 10025
- **Traitement** : Acier électrozingué, env. 5 µm

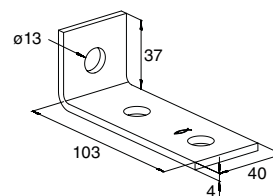
SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES



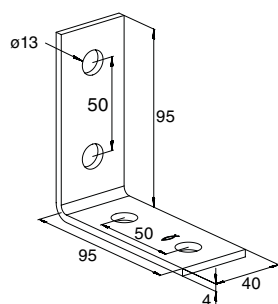
FAF 4/135°



FAF 2



FAF 3



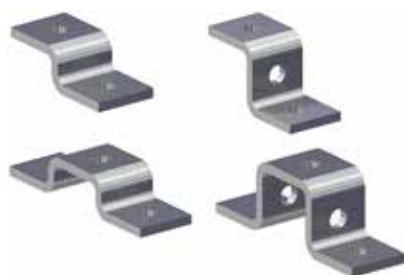
FAF 4

Désignation	Art. N°	Unité de vente
		[Pièces]
FAF 4/135°	547505	25
FAF 2	547502	25
FAF 3	547503	25
FAF 4	547504	25

CHARGES

Voir la platine écrou FCN Clix P

Eléments de construction - Eléments de liaison FZF, FUF



Intersection de plafond technique

4

Système FUS

APPLICATIONS

- Eléments de liaison pour l'installation multidimensionnelle de rails

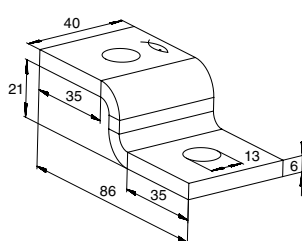
AVANTAGES

- Les différentes formes des éléments de liaison permettent un montage flexible des rails d'installation
- Les perforations des éléments de liaison garantissent la compatibilité avec les FCN Clix P

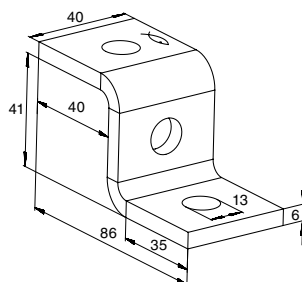
CARACTÉRISTIQUES

- Matière** : Acier S235 JR (Matière n° 1.0337) selon DIN EN 10025
- Traitement** : Acier électrozingué, env. 5 µm

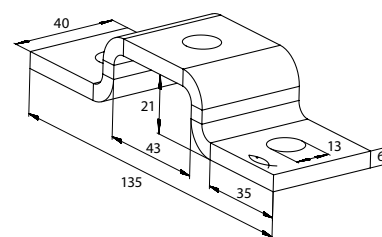
SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES



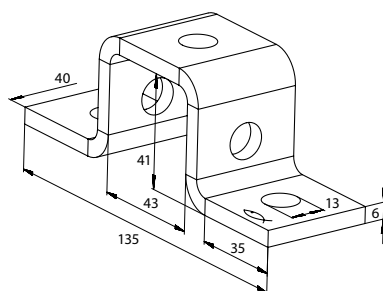
FZF 21



FZF 41



FUF 21



FUF 41

Désignation	Art. N°	Unité de vente
		[Pièces]
FZF 21	504375	25
FZF 41	504515	25
FUF 21	504376	25
FUF 41	504377	25

CHARGES

Voir la platine écrou FCN Clix P

Éléments de construction - Éléments de liaison FUF

Système FUS

4



Cadres de supportage en 3D

APPLICATIONS

- Éléments de liaison pour l'installation multidimensionnelle de rails

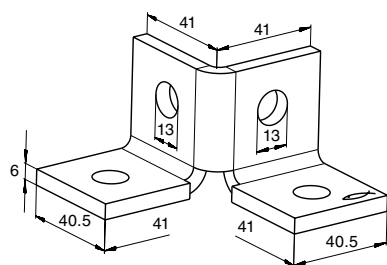
AVANTAGES

- Les différentes formes des éléments de liaison permettent un montage flexible des rails d'installation
- Les perforations des éléments de liaison garantissent la compatibilité avec les FCN Clix P

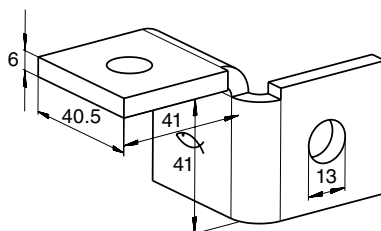
CARACTÉRISTIQUES

- **Matière** : Acier S235 JR (Matière n° 1.0337) selon DIN EN 10025
- **Traitement** : Acier électrozingué, env. 5 µm

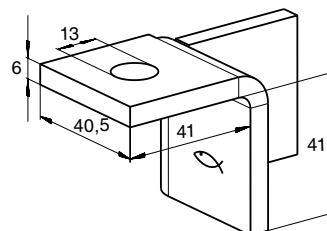
SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES



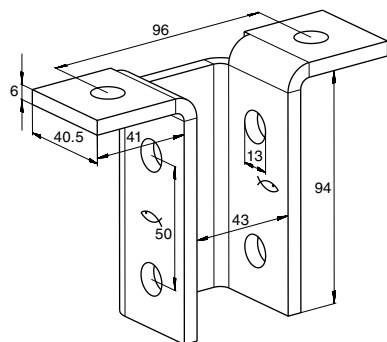
FUF 4Y



FUF 180°L



FUF 180°R



FUF 8T

Désignation	Art. N°	Unité de vente
		[Pièces]
FUF 4Y	504378	20
FUF 180°L	504379	20
FUF 180°R	504383	20
FUF 8T	504387	10

CHARGES

Voir la platine écrou FCN Clix P

Elément de fixation de rails sur poutrelles métalliques



Rail sur poutrelle métallique

4

Système FUS

APPLICATIONS

- Chaque fixation sur poutrelle métallique s'effectue avec deux griffes

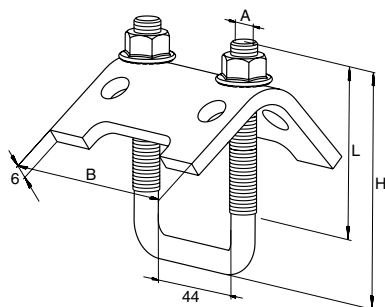
AVANTAGES

- La conception de la griffe à poutrelle permet la fixation sans perçage ou soudure
- Les longueurs différentes des côtés de la griffe permettent la fixation sur toutes les poutrelles en T standards
- La forme de la griffe à poutrelle garantit le repositionnement simple du rail

CARACTÉRISTIQUES

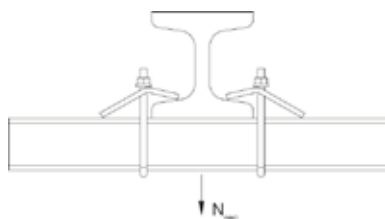
- **Matière plaque support / étrier :** Acier S235 JR (Matière n° 10037) selon DIN EN 10025
- **Matière écrou :** Acier classe de résistance 8
- **Traitement :** Acier électrozingué, env. 5 µm

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES



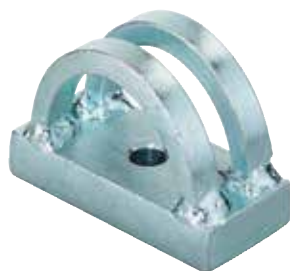
Désignation	Art. N°	Pour profil	Filetage A1	Largeur B [mm]	Hauteur H [mm]	Longueur L [mm]	Unité de vente [Pièces]
TKR 21 - 42	504363	21/41	M 8	79	97	50	20
TKR 82	504366	62, 41D	M 10	79	137	80	20
TKR 124	504367	62 D	M 10	79	179	80	10

CHARGES



Désignation	Art. N°	Charge statique admissible maxi. (traction axiale) $N_{adm.}$ [kN]	Couple de serrage T_{inst} [Nm]	Plage de serrage max. [mm]
TKR 21 - 42	504363	5.00	15	30
TKR 82	504366	10.00	20	30
TKR 124	504367	10.00	20	30

Elément de construction - Support universel UHRS



Haubanage de rails pour plafonds techniques



Haubanage avec UHRS

APPLICATIONS

- Élément de fixation réglable pour haubanage avec tiges filetées
- A utiliser en association avec FHS Clix S M 12

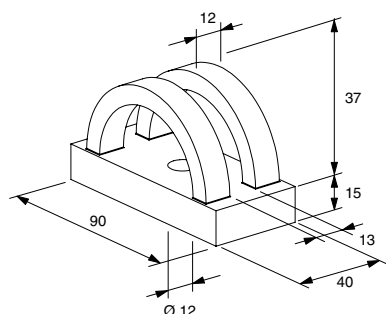
AVANTAGES

- La forme du support universel permet le haubanage avec des tiges filetées sous n'importe quel angle
- La perforation de la platine permet la fixation directement au mur, plafond, ou sur un rail d'installation

CARACTÉRISTIQUES

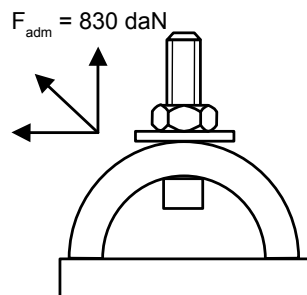
- **Matière** : Acier S235 JRG (Matière n° 1.0038) selon DIN EN 10025
- **Traitement** : Acier électrozingué, env. 3 µm

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES



Désignation	Art. N°	Unité de vente
		[Pièces]
UHRS	063938	6

CHARGES



$F_{adm} = 830 \text{ daN}$

Elément de construction - Platine universelle FUH



Haubannage de rails pour plafonds techniques

4

Système FUS

APPLICATIONS

- Élément de fixation réglable pour le haubannage avec des tiges filetées ou pour la suspension de tuyauteries en association avec des colliers sur des supports obliques.
- Peut être fixé directement au support ou aux rails FUS.
- Utilisation flexible, en particulier pour les supports inclinés.

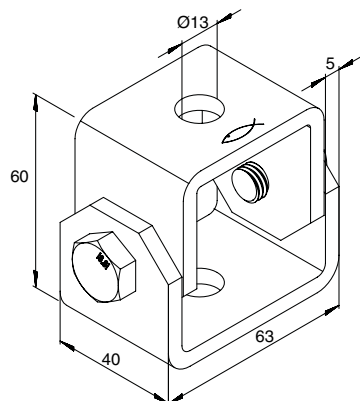
AVANTAGES

- Solution flexible pour de nombreuses applications telles que la fixation de tuyauteries sur des supports obliques ou le haubannage avec des tiges filetées.
- Angle réglable librement jusqu'à 90°.
- Facile à utiliser.

CARACTÉRISTIQUES

- **Matière** : Acier S235 JR (Matière n° 1.0037)
- **Traitement** : Acier électrozingué, env. 5 µm

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

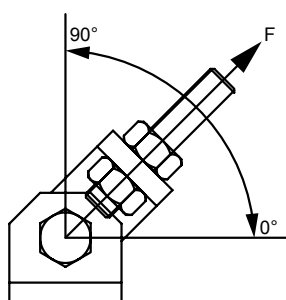


Désignation	Art. N°		Unité de vente
			[Pièces]
FUH 13	543065		6

CHARGES

Angle	90°	75°	60°	45°	30°	0°
Charges max. recommandées [kN]	6	5,5	5	4	3	2,5

Les valeurs intermédiaires peuvent être interpolées.



Elément de construction - Platine pour tige filetée FSB 45°



Tuyauterie lourde d'eaux usées sur console



Haubanage pour point fixe

APPLICATIONS

- Platine à 45° pour haubanage avec tiges filetées

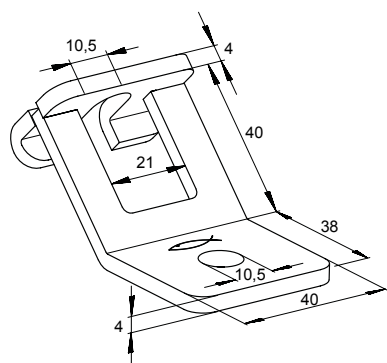
AVANTAGES

- La géométrie de la découpe de la platine permet l'insertion rapide d'une tige filetée prémontée avec écrou
- La perforation de la platine permet la fixation directement au mur, plafond, ou sur un rail d'installation

CARACTÉRISTIQUES

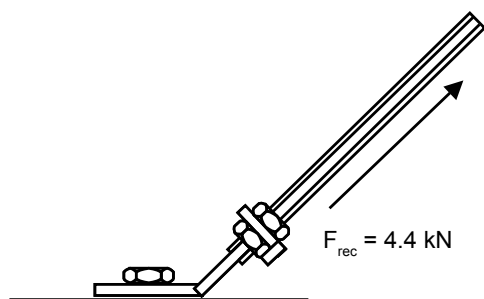
- Matière** : Acier DD11 (Matière n° 1.0332) selon DIN EN 10111
- Traitement** : Acier électrozingué, env. 5 µm

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES



Désignation	Art. N°	Unité de vente
		[Pièces]
FSB 45°	071269	20

CHARGES





5 Système FMS

	page		page
RAILS			
Rail pour charges lourdes FMP	 130	Griffe à poutrelle FMBC M12 et M16	 148
Connecteur de rails FMPC	 134	Élément de liaison plat FMFF 90°	 149
CONSOLES		Equerre de montage FMA 3 et FMA 4	 150
Console FMC	 135	Equerre de montage FMA	 152
Capuchon FMEC	 138	Élément de liaison FMUF	 153
ÉLÉMENTS DE CONSTRUCTION		ÉLÉMENTS DE FIXATION DE TUYAUTERIES	
Connecteur rapide à tête marteau FMHB	 139	Collier pour tuyauteries lourdes FMFSC	 154
Élément de connexion FMCE	 140	Etrier FMPSU	 155
Équerre de montage FMCE-L	 141	Point fixe FMPS	 156
SABOT FMSF	 142	Equerres FMFS S et M pour points fixes	 160
Platine FMSF BP	 144	Etrier FMFS UB	 161
Connecteurs articulés FMVB	 145	Coulisseaux pour FMFS	 162
Griffe à poutrelle FMBC	 147		

La solution efficace pour les installations lourdes



5

Système FMS

APPLICATIONS

- Fixation de tuyauteries lourdes
- Construction de structures porteuses lourdes

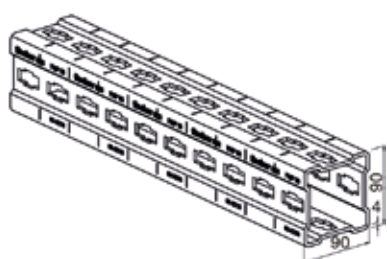
AVANTAGES

- La gamme de rails et d'éléments de construction permet un montage sur site sans préfabrication et réduit ainsi considérablement les coûts et les délais.
- La version galvanisée à chaud avec une épaisseur de revêtement élevée convient aux environnements extérieurs et corrosifs.
- Les rails fischer pour charges lourdes permettent un montage uniquement par une coupe à angle droit et réduisent ainsi les coûts de déchets et de matériaux.
- La construction avec le système à rail fischer FMS génère également une base de montage pour les charges dynamiques et rend le système universellement applicable.

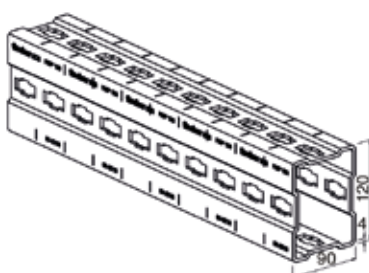
CARACTÉRISTIQUES

- Matière FMP 90 et 120 : Acier S235JR (matière n° 1.0038) selon DIN EN 10025-2
- Matière FMP 160 : Acier S355MC (matière n° 1.0976) selon DIN EN 10149-2
- Galvanisation : Galvanisé à chaud, min. 75 µm, selon DIN EN ISO 1461

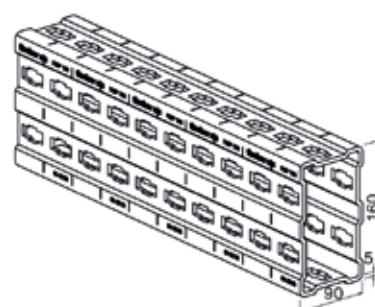
SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES



FMP 90



FMP 120

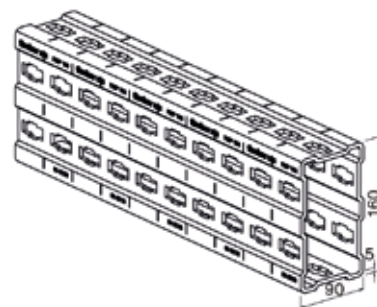
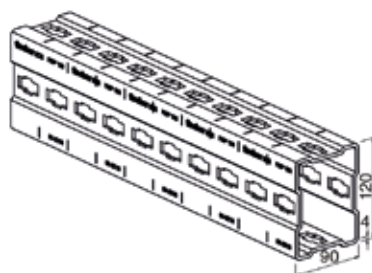
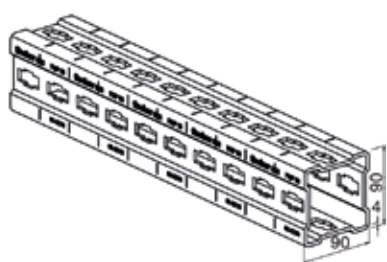


FMP 160

Désignation	Art. N°	Longueur l [mm]	Largeur B [mm]	Hauteur H H [mm]	Épaisseur S [mm]	Unité de vente [Pièces]
FMP 90 3m	547795	3000	90	90	4	1
FMP 90 6m	547796	6000	90	90	4	1
FMP 120 3m	547797	3000	90	120	4	1
FMP 120 6m	547798	6000	90	120	4	1
FMP 160 6m	547799	6000	90	160	5	1

Les ingénieurs fischer vous assistent dans la planification et le calcul.

CHARGES



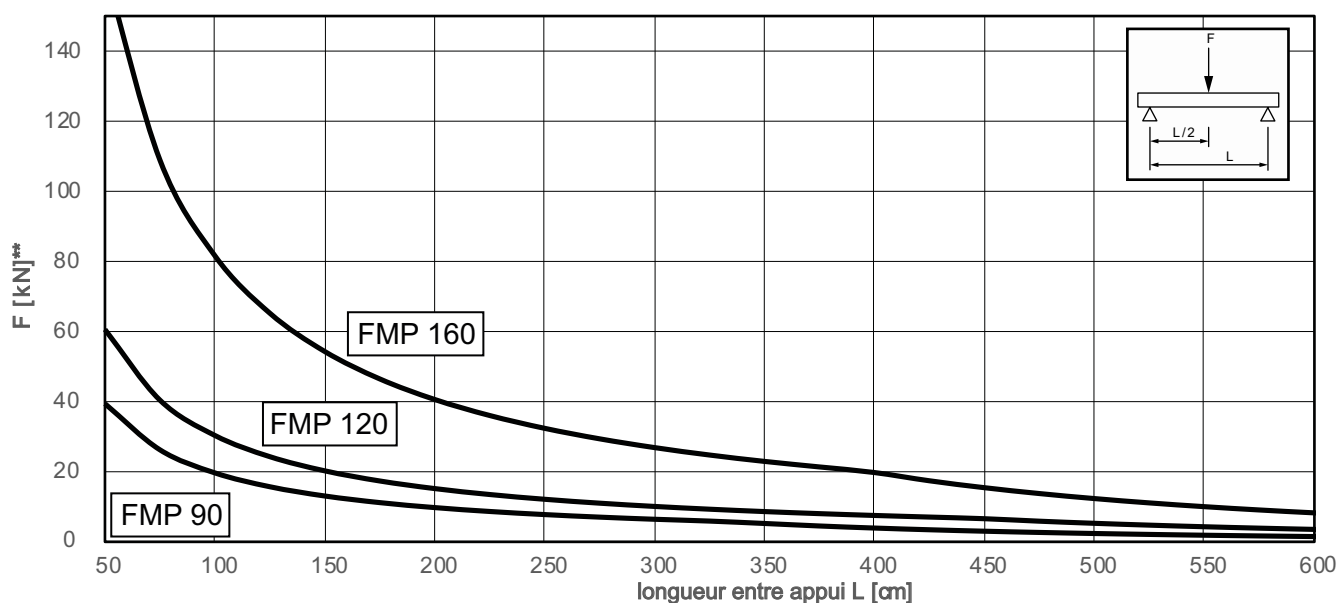
FMP 90

FMP 120

FMP 160

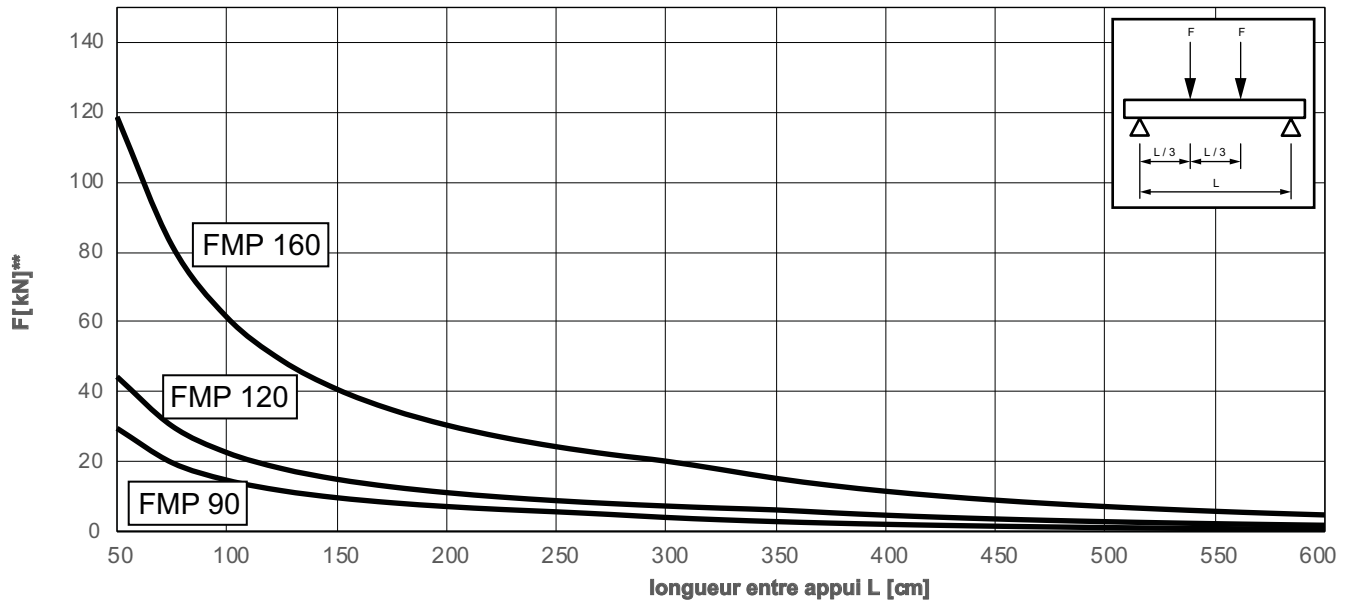
Désignation	Art. N°	f_{yk} [kN/cm²]	σ_{zul}^* [kN/cm²]	τ_{zul}^* [kN/cm²]	Moment d'inertie I_y [cm⁴]	Moment d'inertie I_z [cm⁴]	Module d'inertie W_y [cm³]	Module d'inertie W_z [cm³]	i_y [cm]	i_z [cm]	I_t [cm⁴]	W_t [cm³]
FMP 90 3m	547795	23.5	16.79	13.57	133.07	133.07	29.57	29.57	3.48	3.48	198.86	52.55
FMP 90 6m	547796	23.5	16.79	13.57	133.07	133.07	29.57	29.57	3.48	3.48	198.86	52.55
FMP 120 3m	547797	23.5	16.79	13.57	271.97	177.46	45.33	39.44	4.51	3.64	328.80	73.19
FMP 120 6m	547798	23.5	16.79	13.57	271.97	177.46	45.33	39.44	4.51	3.64	328.80	73.19
FMP 160 6m	547799	35.5	25.36	20.50	645.39	247.28	80.67	54.94	5.84	3.62	583.59	119.31

CAS DE CHARGE : CHARGE PONCTUELLE AXÉE SUR 1 POUTRE SUR 2 APPUIS À L/2



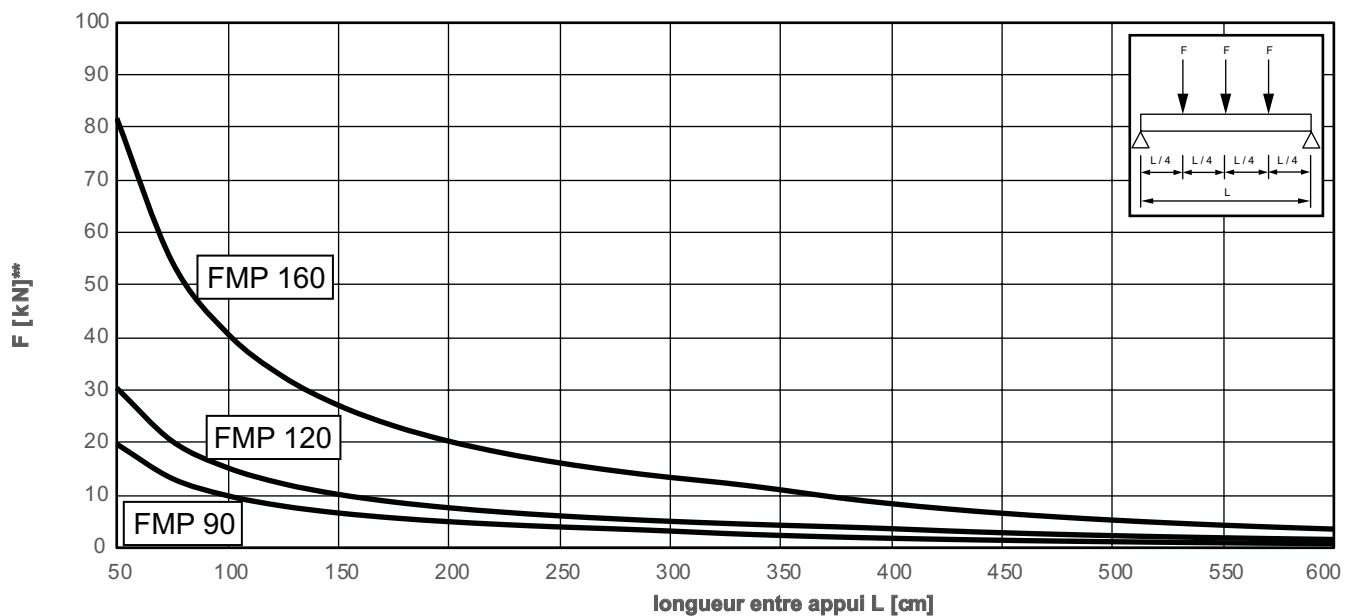
** La contrainte admissible est calculée selon EN 1993; $\sigma_{rec} = f_{yk} / (\gamma_L \cdot \gamma_{MQ})$ avec $\gamma_L = 1.4$ et $\gamma_{MQ} = 1.0$. Est déterminante la valeur minimale de contrainte admissible (cisaillement, flexion, combinée) ou la flèche maximale ($L/200$).

CASE DE CHARGE: POUTRE SUR 2 APPUIS AVEC 2 CHARGES PONCTUELLES À L/3



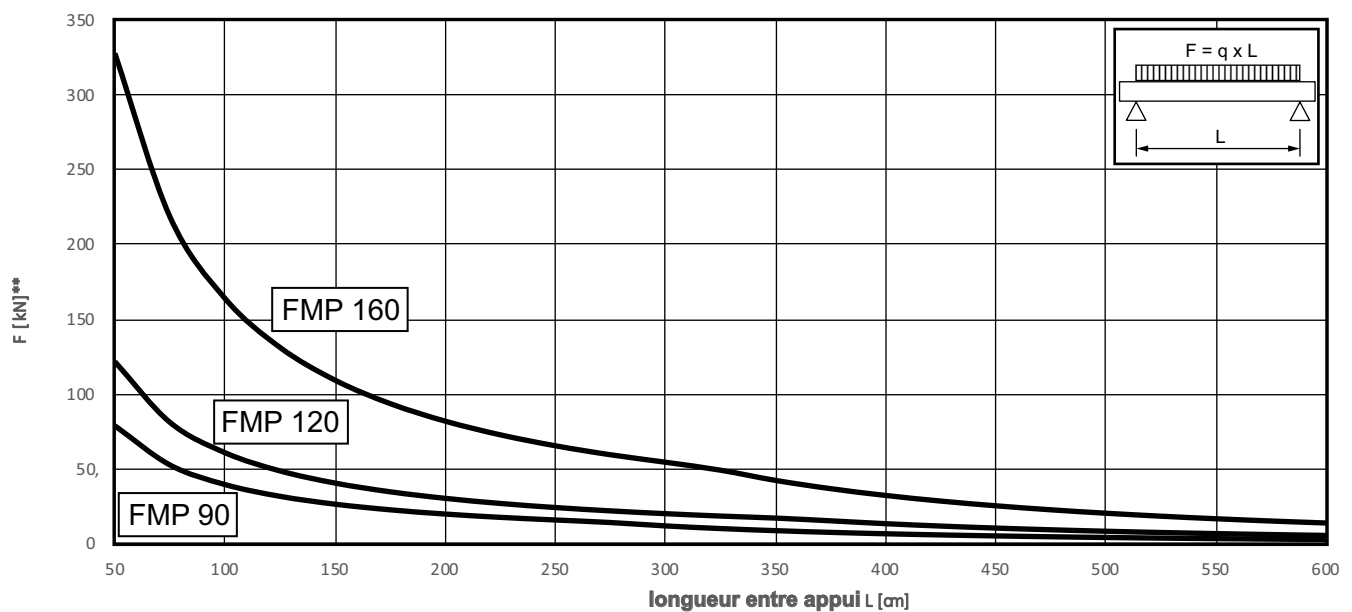
** La contrainte admissible est calculée selon EN 1993; $\delta_{rec} = f_{yk} / (\gamma_L \cdot \gamma_{M0})$ avec $\gamma_L = 1,4$ et $\gamma_{M0} = 1,0$. Est déterminante la valeur minimale de contrainte admissible (cisaillement, flexion, combinée) ou la flèche maximale ($L/200$).

CASE DE CHARGE: POUTRE SUR 2 APPUIS AVEC 3 CHARGES PONCTUELLES À L/4



** La contrainte admissible est calculée selon EN 1993; $\delta_{rec} = f_{yk} / (\gamma_L \cdot \gamma_{M0})$ avec $\gamma_L = 1,4$ et $\gamma_{M0} = 1,0$. Est déterminante la valeur minimale de contrainte admissible (cisaillement, flexion, combinée) ou la flèche maximale ($L/200$).

CAS DE CHARGE : CHARGE UNIFORMÉMENT RÉPARTIE F_{REC}



** La contrainte admissible est calculée selon EN 1993; $\delta_{rec} = f_{yk} / (v_L \cdot v_{M0})$ avec $v_L = 1,4$ et $v_{M0} = 1,0$. Est déterminante la valeur minimale de contrainte admissible (cisaillement, flexion, combinée) ou la flèche maximale ($L/200$).

Connexion et fixation optimales de rails pour charges lourdes FMP



APPLICATIONS

- Connexion et alignement de rails pour charges lourdes

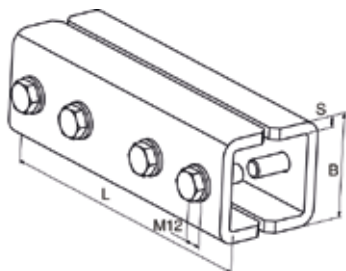
AVANTAGES

- Le connecteur de rail FMPC permet de raccorder les 3 tailles de rails FMP à l'aide d'un simple vissage permettant un montage rapide et propre.

CARACTÉRISTIQUES

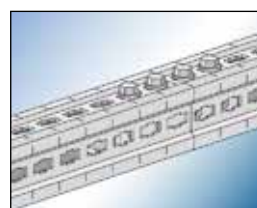
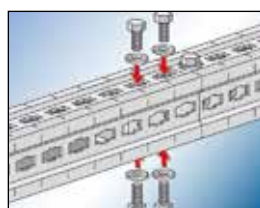
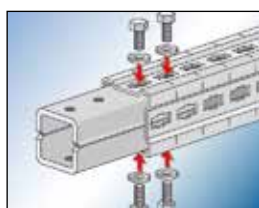
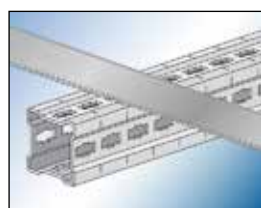
- Matière : Acier S420MC (matière N°1.0980) selon DIN EN 10149-2
- Galvanisation : Galvanisé à chaud, min. 55 µm, selon DIN EN ISO 1461
- **Matière** : acier 8.8

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES



FMPC

Désignation	Art. N°	Longueur l [mm]	Largeur B [mm]	Filetage Ø x Longueur [mm]	Epaisseur S [mm]	Unité de vente [Pièces]
FMPC	547801	220	72	M 12	8	2



Rails de montage avec platine soudée pour un montage direct sur supports



5

Système FMS

APPLICATIONS

- Fixation simple et sûre de tuyauteries lourdes le long du mur

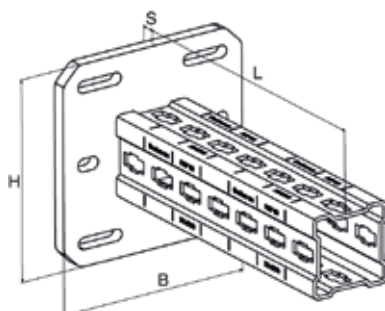
AVANTAGES

- L'assortiment de longueurs graduées des consoles FMC permet une adaptation optimale à l'application.
- La platine de la console assure une fixation sûre pour une construction porteuse.

CARACTÉRISTIQUES

- Matière FMS 90 et 120 : Acier S235JR (matière n° 1.0038) selon DIN EN 10025-2
- Galvanisation : Galvanisé à chaud, min. 75 µm, selon DIN EN ISO 1461

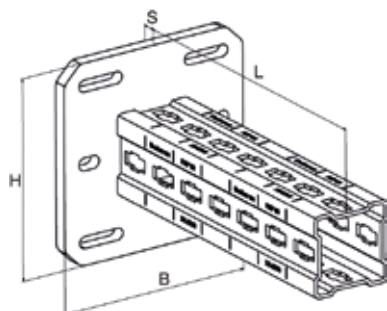
SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES



FMC 90

Désignation	Art. N°	Longueur l [mm]	Largeur B [mm]	Hauteur H H [mm]	Epaisseur S [mm]	Unité de vente [Pièces]
FMC 90-500	547802	500	230	230	15	1
FMC 90-750	547803	750	230	230	15	1
FMC 90-1000	547804	1000	230	230	15	1
FMC 90-1500	547805	1500	230	230	15	1

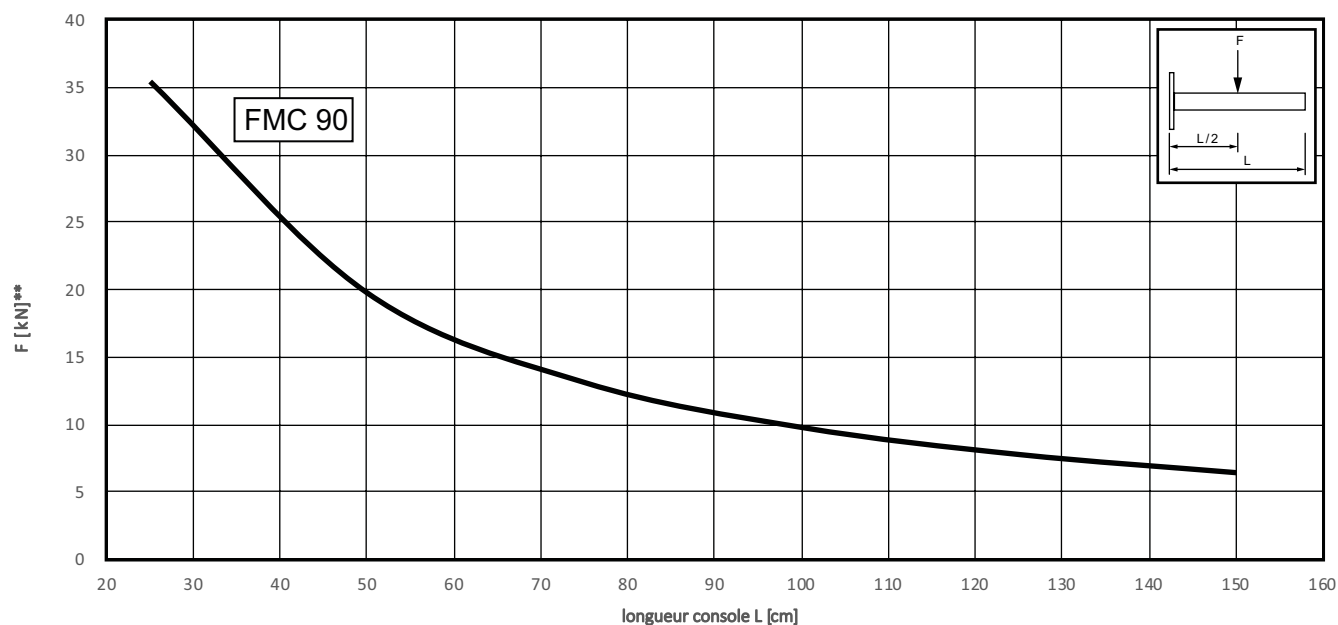
CHARGES



FMC 90

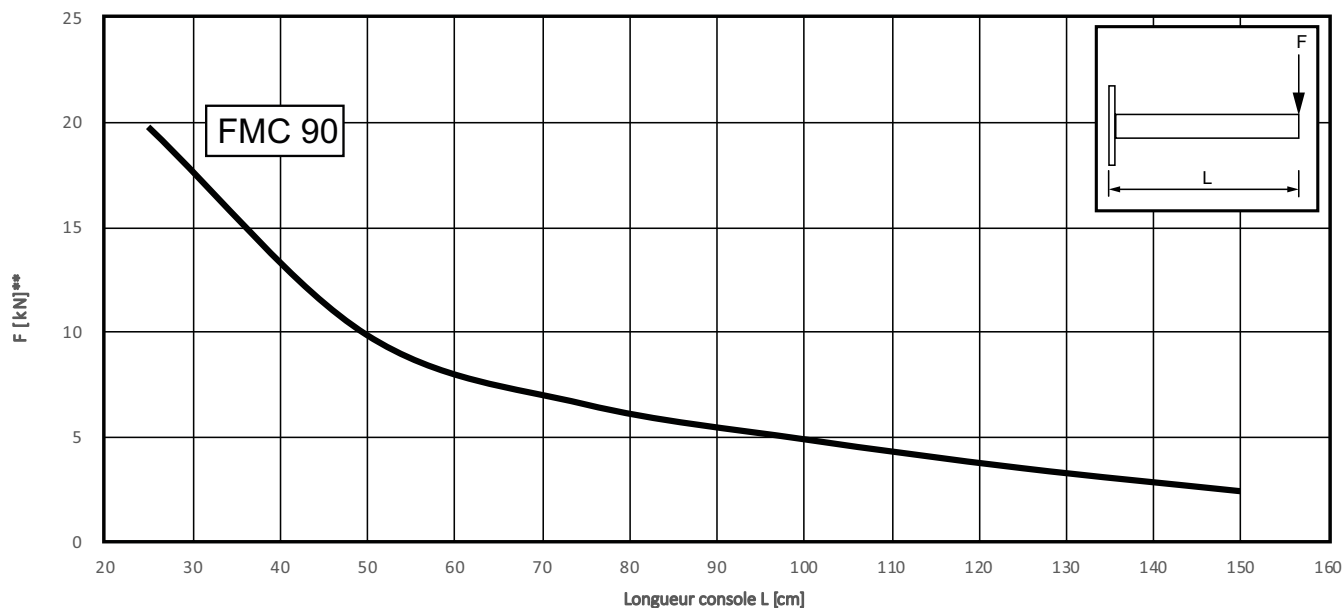
Désignation	Art. N°	Charge admissible maxi. pour le cas 1 F_{adm} [kN]	Charge admissible maxi. pour le cas 2 F_{adm} [kN]	Charge admissible maxi. pour le cas 3 F_{adm} [kN]
FMC 90-500	547802	19.80	9.90	19.80
FMC 90-750	547803	13.20	6.60	13.20
FMC 90-1000	547804	9.80	4.90	9.80
FMC 90-1500	547805	6.50	2.40	6.50

CHARGES CAS 1



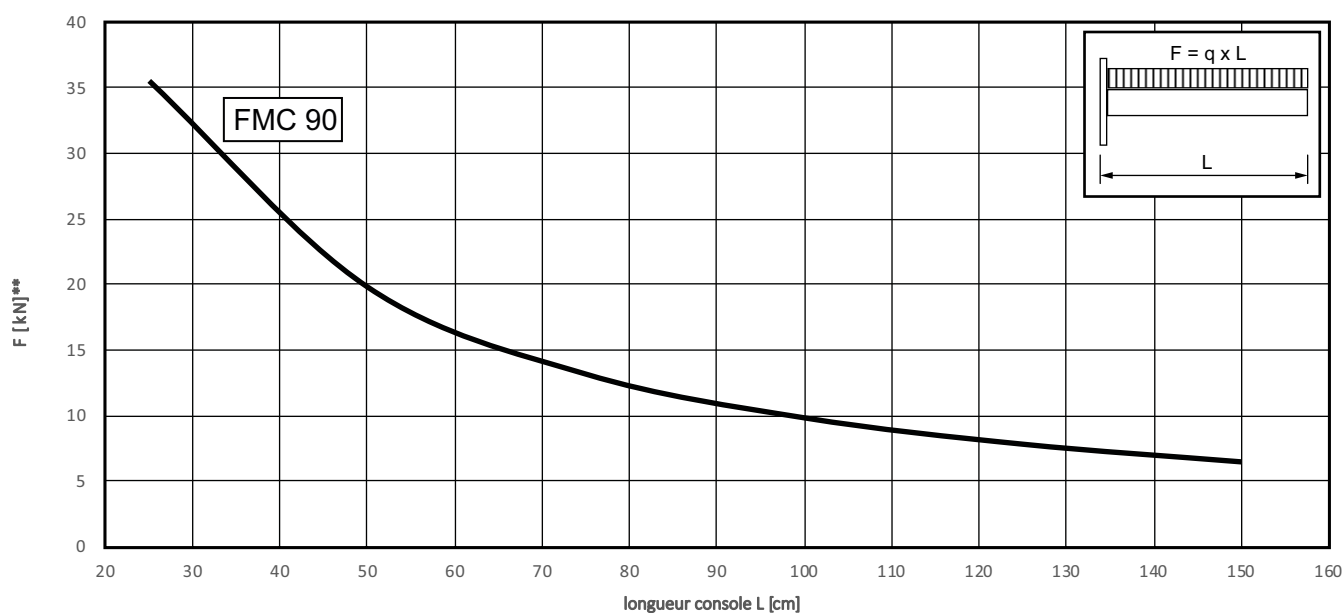
** La contrainte admissible est calculée selon EN 1993; $\delta_{rec} = f_{yk} / (\gamma_L \cdot \gamma_{M0})$ avec $\gamma_L = 1,4$ et $\gamma_{M0} = 1,0$. Est déterminante la valeur minimale de contrainte admissible (cisaillement, flexion, combinée) ou la flèche maximale ($L/150$).

CHARGES CAS 2



** La contrainte admissible est calculée selon EN 1993; $\delta_{rec} = f_{yk} / (\gamma_L \cdot \gamma_{M0})$ avec $\gamma_L = 1,4$ et $\gamma_{M0} = 1,0$. Est déterminante la valeur minimale de contrainte admissible (cisaillement, flexion, combinée) ou la flèche maximale ($L/150$).

CHARGES CAS 3



** La contrainte admissible est calculée selon EN 1993; $\delta_{rec} = f_{yk} / (\gamma_L \cdot \gamma_{M0})$ avec $\gamma_L = 1,4$ et $\gamma_{M0} = 1,0$. Est déterminante la valeur minimale de contrainte admissible (cisaillement, flexion, combinée) ou la flèche maximale ($L/150$).

CAPUCHON FMEC



FMEC 90



FMEC 120



FMEC 160

Désignation	Art. N°	Pour profil	Unité de vente
			[Pièces]
FMEC 90	547806	FMP 90	100
FMEC 120	547807	FMP 120	60
FMEC 160	547808	FMP 160	40

Connecteur universel pour rails FMP et éléments de construction



5

Système FMS

APPLICATIONS

- Raccordement d'éléments de construction et de rails de montage au moyen de connecteurs.
- Utilisable pour charges dynamiques avec l'écrou de sécurité FMSB MU

AVANTAGES

- Le connecteur rapide est unique et permet une modification facile de la construction permettant ainsi des changements de conception rapides.
- La conception spéciale du connecteur permet un montage ultérieur simple sur des structures existantes.
- Le connecteur rapide en combinaison avec les éléments de construction pour charges lourdes permet un ajustement facile pendant l'installation et rend l'alignement d'un tracé de tuyauterie simple et rapide.
- Le connecteur rapide FMHB en tant qu'élément de raccordement pré-assemblé permet un montage sûr et sans erreur des éléments de construction.

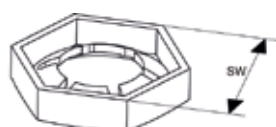
CARACTÉRISTIQUES

- Matière : Acier S235JR (matière N° 1.0038) selon DIN EN 10025-2
- Galvanisation : Galvanisé à chaud, min. 55 µm, selon DIN EN ISO 1461
- Matière de l'écrou : Acier 8.8, similaire à 1.0503 C45
- **Matière élément plastique** : polypropylène PP, numéro article 11400, couleur noire

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

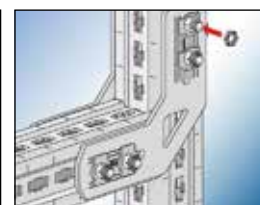
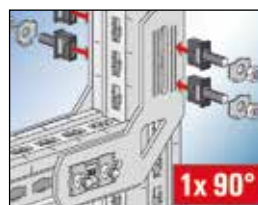
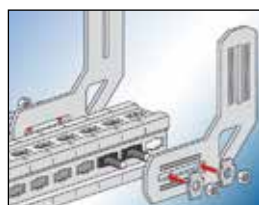


FMHB



FMSB MU M12

Désignation	Art. N°	Filetage M [mm]	Unité de vente [Pièces]
FMHB	547809	M 12	100
FMSB MU M12	547810	M 12	100



Les ingénieurs fischer vous assistent dans la planification et le calcul.

Fixation de tuyauterie par tige filetée



APPLICATIONS

- Fixation de tuyaux à l'aide de tiges filetées

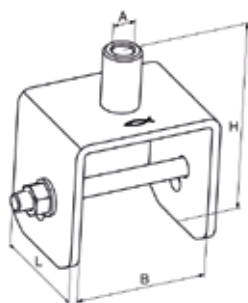
AVANTAGES

- Les éléments de raccordement en forme de U permettent un raccordement facile des colliers de serrage.
- L'élément de raccordement est fourni avec la vis, l'écrou hexagonal et la rondelle nécessaires ce qui garantit un montage sans erreur.

CARACTÉRISTIQUES

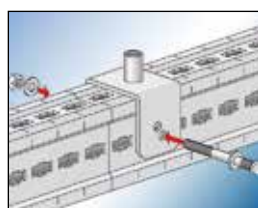
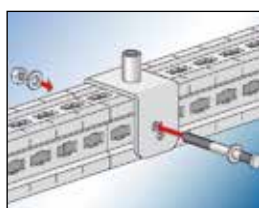
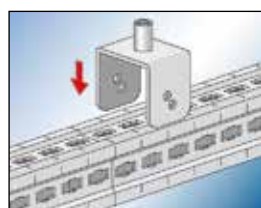
- Matière : Acier S235JR (matière n°1.0038) selon DIN EN 10025-2
- Galvanisation : Galvanisé à chaud, min. 55 µm, selon DIN EN ISO 1461
- Matériau de la vis** : acier nuance 8.8

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES



FMCE

Désignation	Art. N°	Filetage M	Longueur l [mm]	Largeur B [mm]	Hauteur H H [mm]	Unité de vente [Pièces]
FMCE M12/M16	547815	M12 / M16	80	91	134	10
FMCE 1/2"	547816	1/2"	80	91	134	10
FMCE 3/4"	547817	3/4"	80	91	134	10



Fixation sur mesure de rails FMP pour charges lourdes



5

Système FMS

APPLICATIONS

- Fixation de canalisations avec tiges filetées ou vis sans tête

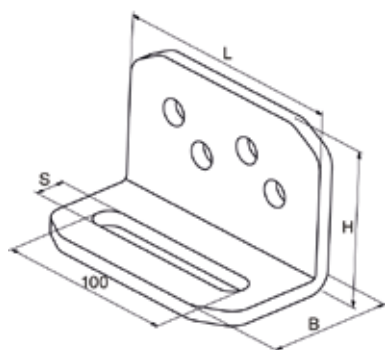
AVANTAGES

- Les équerres permettent de raccorder facilement des colliers de serrage, des étriers et des éléments avec platine.
- L'équerre FMCE-L peut facilement être fixée sur les 3 tailles du rail FMP après que le connecteur rapide FMHB ait été prépositionné.

CARACTÉRISTIQUES

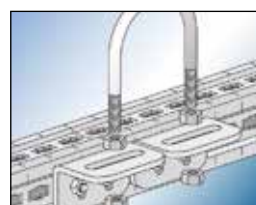
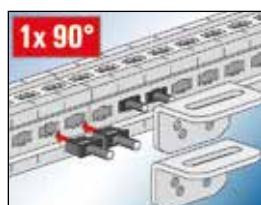
- Matière : Acier S235JR (matière n° 1.0038) selon DIN EN 10025-2
- Galvanisation : Galvanisé à chaud, min. 55 µm, selon DIN EN ISO 1461

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES



FMCE-L

Désignation	Art. N°	Trou oblong L x s [mm]	Longueur l [mm]	Largeur B [mm]	Hauteur H H [mm]	Unité de vente [Pièces]
FMCE-L M12	547818	100 x 13,5	130	71	84	10
FMCE-L M16	547819	100 x 17,5	130	71	84	10
FMCE-L M20	547820	100 x 22	130	71	84	10



Connexions et fixation optimales des rails pour charges lourdes FMP au support

Système FMS

5



APPLICATIONS

- Élément pour la réalisation de connexions robustes entre rails et supports.

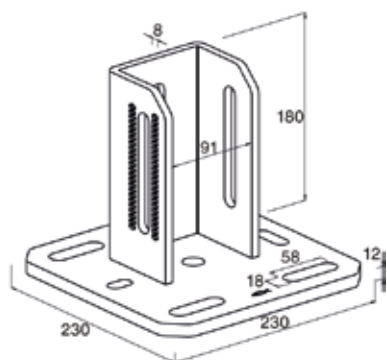
AVANTAGES

- La conception de la bride oméga FMSF permet un montage rapide et sûr par montage à l'intérieur du rail.
- La conception et les dimensions astucieuses de la platine de la bride oméga FMSF offrent un niveau de charge optimal en fonction de la construction et assurent une fixation sûre.

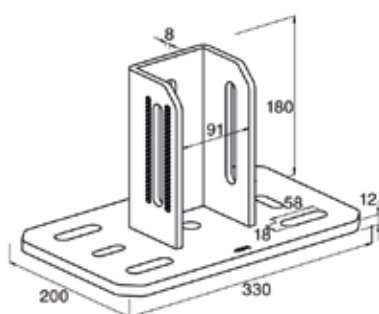
CARACTÉRISTIQUES

- Matière : Acier S235JR (matière n°1.0038) selon DIN EN 10025-2
- Galvanisation : Galvanisé à chaud, min. 55 µm, selon DIN EN ISO 1461

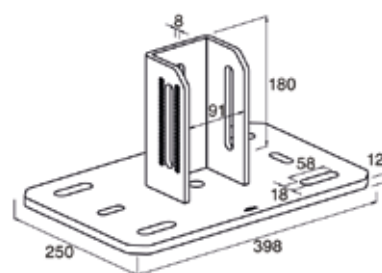
SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES



FMSF 90S

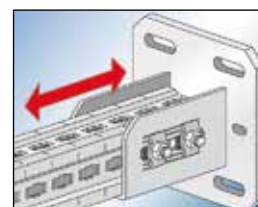
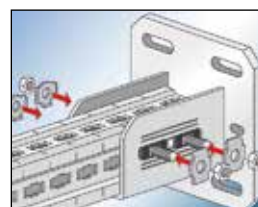
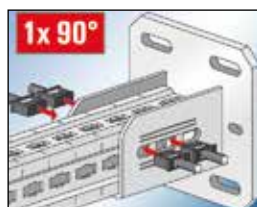


FMSF 90M



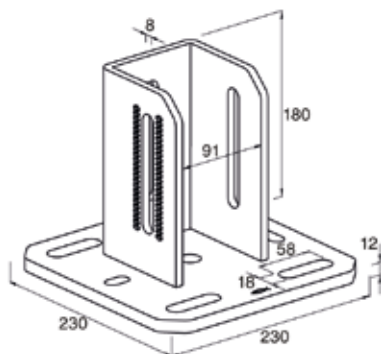
FMSF 90L

Désignation	Art. N°	Pour profil	Longueur l [mm]	Largeur B [mm]	Hauteur H H [mm]	Épaisseur S [mm]	Unité de vente [Pièces]
FMSF 90S	547821	FMP 90	220	220	180	12	1
FMSF 90M	547822	FMP 90	330	200	180	12	1
FMSF 90L	547823	FMP 90	400	250	180	12	1

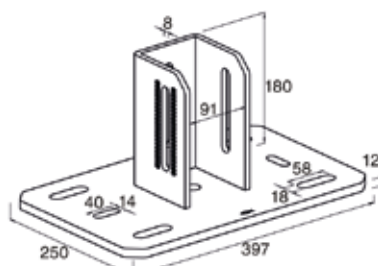


Les ingénieurs fischer vous assistent dans la planification et le calcul.

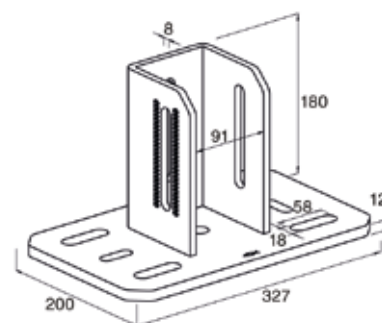
SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES



FMSF 120S



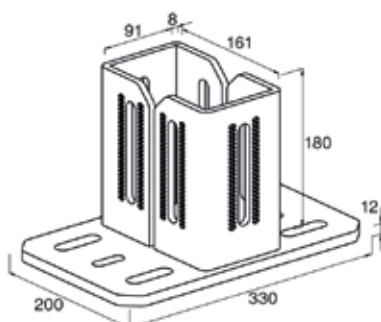
FMSF 120L



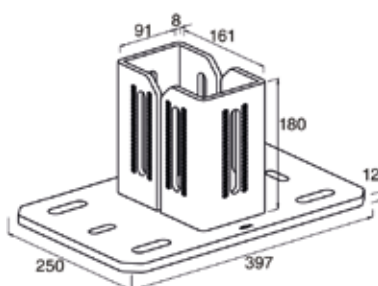
FMSF 120M

Désignation	Art. N°	Pour profil	Longueur l [mm]	Largeur B [mm]	Hauteur H H [mm]	Épaisseur S [mm]	Unité de vente [Pièces]
FMSF 120S	547824	FMP 120	220	220	180	12	1
FMSF 120M	547825	FMP 120	330	200	180	12	1
FMSF 120L	547826	FMP 120	400	250	180	12	1

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES



FMSF 160M



FMSF 160L

Désignation	Art. N°	Pour profil	Longueur l [mm]	Largeur B [mm]	Hauteur H H [mm]	Épaisseur S [mm]	Unité de vente [Pièces]
FMSF 160M	547827	FMP 160	330	200	180	12	1
FMSF 160L	547828	FMP 160	400	250	180	12	1

Connexion et fixation optimales de consoles et de sabots aux poutrelles en acier et en béton.



5

APPLICATIONS

- Élément pour la réalisation de connexions robustes entre rails et supports.

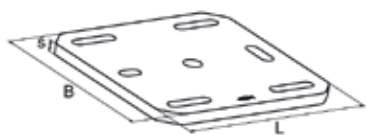
AVANTAGES

- La conception astucieuse et les graduations des platines FMSF BP offrent un montage optimal assurant une fixation sûre.
- La platine FMSF BP est identique aux platines des sabots FMSF et permet un connexion facile au moyen de tiges filetées pour un montage en toute sécurité sur des poutrelles en acier.

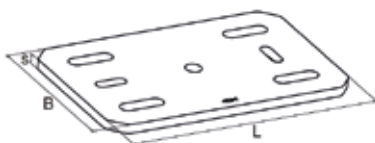
CARACTÉRISTIQUES

- Matière : Acier S235JR (matière n°1.0038) selon DIN EN 10025-2
- Galvanisation : Galvanisé à chaud, min. 55 µm, selon DIN EN ISO 1461

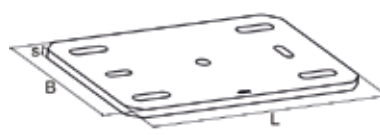
SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES



FMSF BP S



FMSF BP M



FMSF BP L

Désignation	Art. N°	Pour largeur de poutre en acier	Longueur	Largeur	Epaisseur	Unité de vente
		[mm]	l [mm]	B [mm]	S [mm]	[Pièces]
FMSF BP S	547829	100 - 160	220	220	12	1
FMSF BP M	547830	180 - 240	330	200	12	1
FMSF BP L	547831	240 - 300	400	250	12	1

Éléments de construction pour l'assemblage entre rails et entre rails et support



5

Système FMS

APPLICATIONS

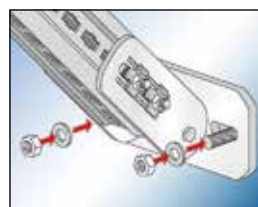
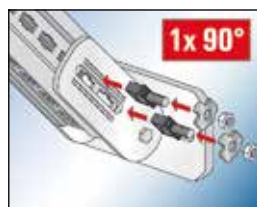
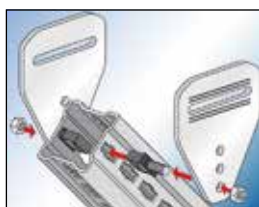
- Construction avec rails FMP avec un angle de 0° à 180°.
- Éléments de fixation pour la conception de structures porteuses avec les rails FMP pour installations lourdes
- Élément pour des constructions solides d'assemblages entre rails et bâtiments.

AVANTAGES

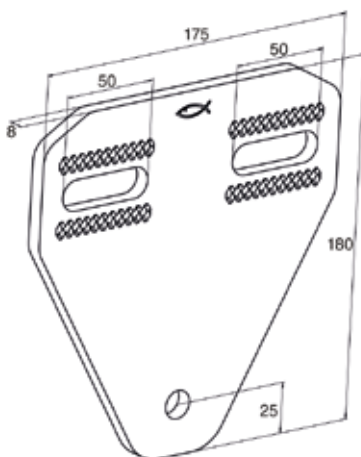
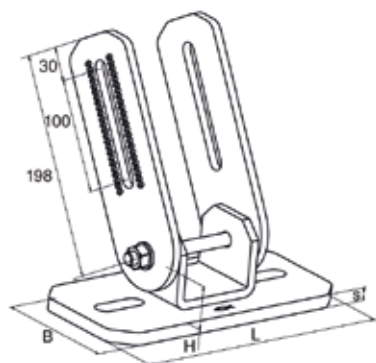
- Les éléments de construction articulés permettent de rigidifier ou de soutenir la construction profilée sous n'importe quel angle et sont donc adaptés à une utilisation polyvalente.
- La construction stable et la graduation des platines FMVB offrent une fixation optimale en fonction de la construction et assurent une fixation sûre.
- La version du connecteur articulé FMVB avec des trous oblongs et perforations pour recevoir la plaque crantée du connecteur rapide FMHB permet un ajustement optimal du profilé supporté pour une installation simple et sûre.
- Les FMVB sont livrés sous forme de jeu complet incluant la vis, l'écrou hexagonal et la rondelle nécessaires ce qui garantit un montage sans erreur.

CARACTÉRISTIQUES

- Matière : Acier S235JR (matière n° 1.0038) selon DIN EN 10025-2
- Galvanisation : Galvanisé à chaud, min. 55 µm, selon DIN EN ISO 1461
- **Matière** : Acier 8.8



SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES



FMVB BP

FMVB-P

Désignation	Art. N°	Longueur l [mm]	Pour largeur de poutre en acier [mm]	Largeur B [mm]	Hauteur H H [mm]	Epaisseur S [mm]	Unité de vente [Pièces]
FMVB-P	547832	175	—	—	180	8	4
FMVB BP S	547833	250	100 - 160	125	40.5	12	2
FMVB BP M	547834	330	180 - 240	125	40.5	15	2
FMVB BP L	547835	400	240 - 300	125	40.5	15	2

Élément de fixation de rails sur poutrelles métalliques



5

Système FMS

APPLICATIONS

- Chaque fixation sur poutrelle métallique s'effectue avec deux griffes.

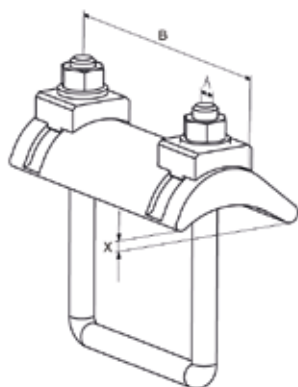
AVANTAGES

- La conception de la griffe à poutrelle FMBC permet la fixation sur poutrelles en acier sans perçage ni soudure.
- La grande plage de serrage de la griffe à poutrelle FMBC permet de la fixer à toutes les poutrelles courantes.
- La conception de la griffe à poutrelle FMBC dans les 3 hauteurs correspondantes aux rails pour charges lourdes FMP assure un montage rapide et un déplacement facile des rails pour le réglage.

CARACTÉRISTIQUES

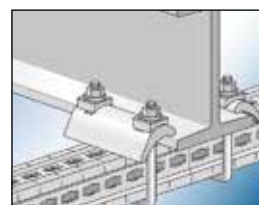
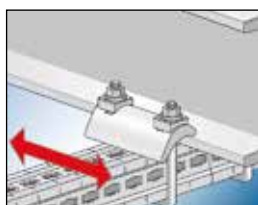
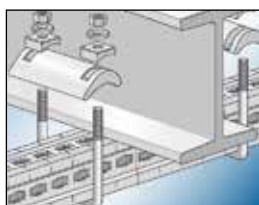
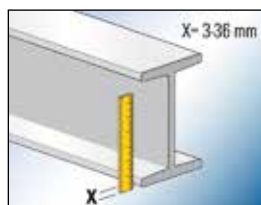
- Matière : fonte malléable QT450-10 (matière n° 5.3107) selon EN 1563
- Matière : Acier S235JR (matière n° 1.0038) selon DIN EN 10025-2
- Galvanisation : Galvanisé à chaud, min. 55 µm, selon DIN EN ISO 1461
- **Matière** : Acier 8.8

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES



FMBC

Désignation	Art. N°	Pour profil	Filetage A	Largeur B [mm]	Plage de serrage D [mm]	Unité de vente [Pièces]
FMBC 90	547836	FMP 90	M 12	140	3 - 36	4
FMBC 120	547837	FMP 120	M 12	140	3 - 36	4
FMBC 160	547838	FMP 160	M 12	140	3 - 36	4



Les ingénieurs fischer vous assistent dans la planification et le calcul.

Élément de fixation de rails sur poutrelles métalliques



5

Système FMS

APPLICATIONS

- Fixation simple par serrage de la platine sur les poutrelles acier

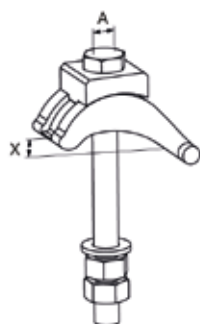
AVANTAGES

- La conception des griffes à poutrelle FMBC M12 et M16 permet de les fixer sur des poutrelles en acier sans perçage ni soudure.
- La grande plage des griffes à poutrelles FMBC M12 et M16 permet de les fixer sur toutes les poutrelles courantes.
- La conception des griffes à poutrelles FMBC M12 et M16 assure une capacité de charge élevée pour la construction de connexions stables sur poutrelles en acier.

CARACTÉRISTIQUES

- Matière : fonte malléable QT450-10 (matière n° 5.3107) selon EN 1563
- Matière : Acier S235JR (matière n° 1.0038) selon DIN EN 10025-2
- Galvanisation : Galvanisé à chaud, min. 55 µm, selon DIN EN ISO 1461
- Matière : Acier 8.8**

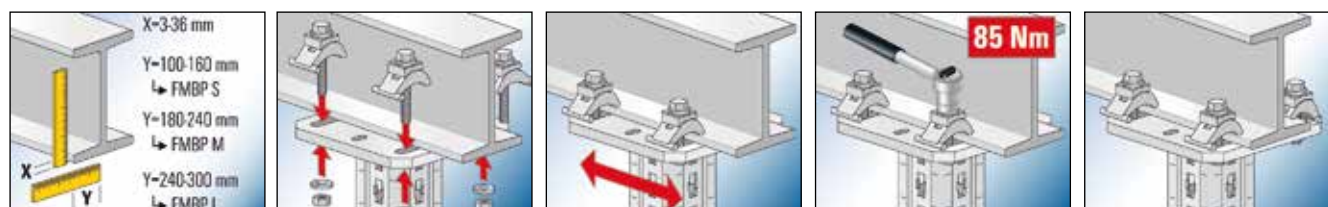
SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES



FMBC M

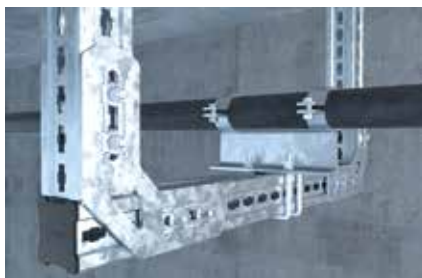
Désignation	Art. N°	Filetage A	Plage de serrage D [mm]	Unité de vente [Pièces]
FMBC M12	547839	M 12	3 - 36	16
FMBC M16	547840 ¹⁾	M 16	3 - 36	12

1) Livraison sur demande.



Les ingénieurs fischer vous assistent dans la planification et le calcul.

Connexion stable à angle droit de rails pour charges lourdes FMP



5

Système FMS

APPLICATIONS

- Élément pour la fixation stable à angle droit de rails pour charges lourdes avec 2 éléments de liaison FMFF 90°

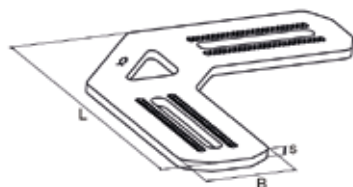
AVANTAGES

- L'élément de liaison FMFF 90° est utilisé par paires et offre une capacité de charge élevée lors du raccordement des rails FMP.
- La conception de l'élément de liaison FMFF 90° avec trous oblongs et perforation pour recevoir la plaque crantée du connecteur rapide FMHB, permet un ajustement optimal de la construction et simplifie le processus de montage.

CARACTÉRISTIQUES

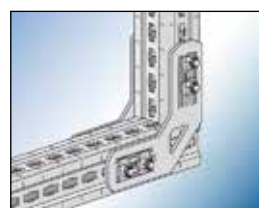
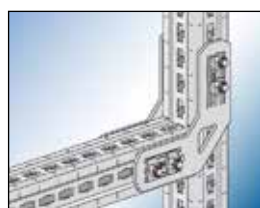
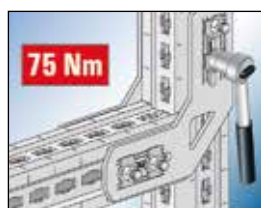
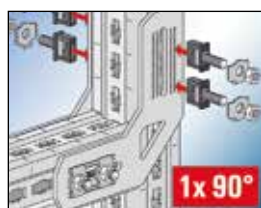
- Matière : fonte malléable QT450-10 (matière n° 5.3107) selon EN 1563
- Galvanisation : Galvanisé à chaud, min. 55 µm, selon DIN EN ISO 1461

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES



FMFF 90°

Désignation	Art. N°	Longueur l [mm]	largeur B [mm]	Epaisseur S [mm]	Unité de vente [Pièces]
FMFF 90°	547841	282	90	8	1



Elément de consrtuction et de liaison pour rail FMP



APPLICATIONS

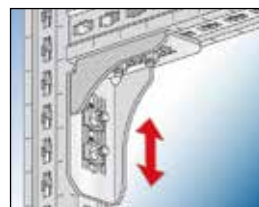
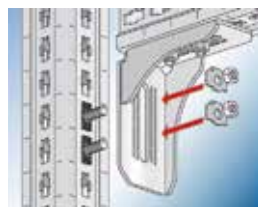
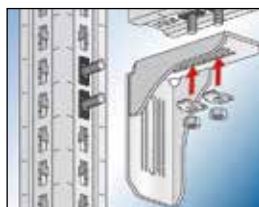
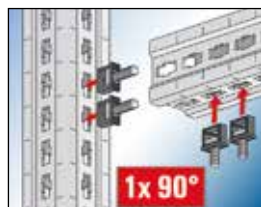
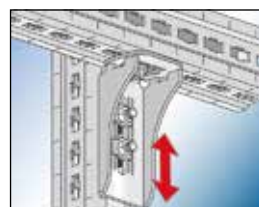
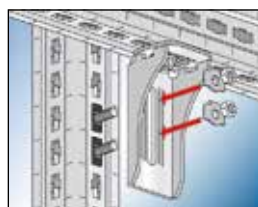
- Eléments de liaison pour l'installation multidimensionnelle de rails

AVANTAGES

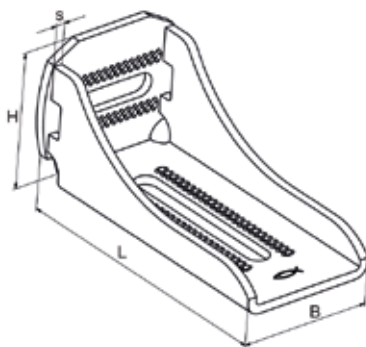
- Les différents types d'équerres de montage FMA 3 et FMA 4 permettent une liaison des rails pour charges lourdes FMP application et rendent les possibilités de construction encore plus flexibles.
- La conception de l'équerre de montage FMA avec trous oblongs et perforations pour recevoir la plaque crantée du connecteur rapide FMHB permet une adaptation optimale de la construction et simplifie le processus de montage.

CARACTÉRISTIQUES

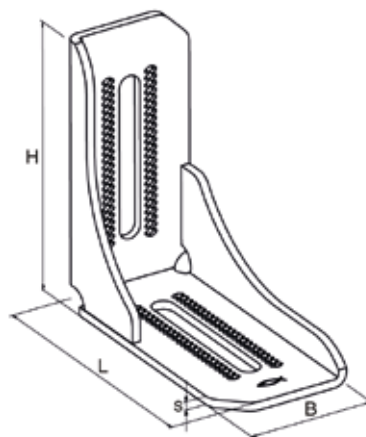
- Matière : Acier S235JR (matière n°1.0038) selon DIN EN 10025-2
- Galvanisation : Galvanisé à chaud, min. 55 µm, selon DIN EN ISO 1461



SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES



FMA 3



FMA 4

Désignation	Art. N°	Longueur l [mm]	Largeur B [mm]	Hauteur H H [mm]	Epaisseur S [mm]	Unité de vente [Pièces]
FMA 3	547842	190	90	90	6	10
FMA 4	547843	190	90	190	6	8

Elément de construction et de liaison pour rails FMP

Système FMS

5



APPLICATIONS

- Eléments de fixation pour la conception de structures porteuses avec les rails FMP.

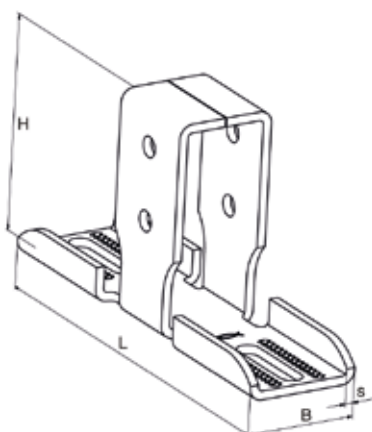
AVANTAGES

- Les différentes hauteurs de construction de l'équerre de montage FMA permettent le raccordement orienté vers l'application en fonction des 3 hauteurs des rails FMP.
- La conception de l'équerre de montage FMA avec trous oblongs et perforation pour recevoir la plaque crantée du connecteur rapide FMHB permet une adaptation optimale de la construction et simplifie le processus de montage.
- Les équerres FMA sont livrées sous forme de jeu complet avec les vis, écrous hexagonaux et rondelles nécessaires ce qui garantit un montage sans erreur.

CARACTÉRISTIQUES

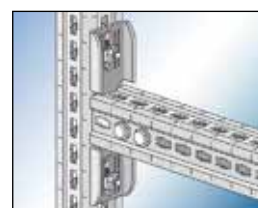
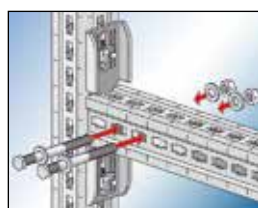
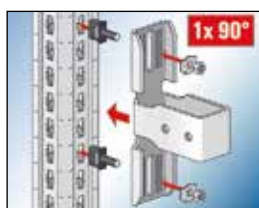
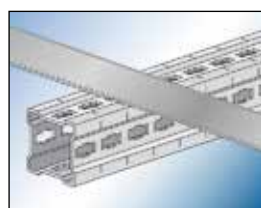
- Matière : Acier S235JR (matière n°1.0038) selon DIN EN 10025-2
- Galvanisation : Galvanisé à chaud, min. 55 µm, selon DIN EN ISO 1461

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES



FMA 90

Désignation	Art. N°	Longueur l [mm]	Largeur B [mm]	Hauteur H H [mm]	Epaisseur S [mm]	Unité de vente [Pièces]
FMA 90	547844	277.5	77.5	148	6	4
FMA 120	547845	277.5	77.5	148	6	4
FMA 160	547846	350	77.5	148	6	4



Elément de construction et de liaison pour rails FMP



5

Système FMS

APPLICATIONS

- Elément pour la conception robuste d'assemblages entre rails et structure du bâtiment.
- Eléments de liaison pour l'installation multidimensionnelle de rails

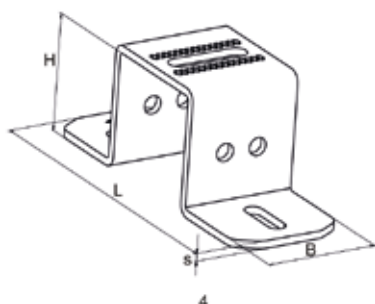
AVANTAGES

- La conception de l'élément de liaison FMUF permet de fixer les rails pour charges lourdes FMP entre eux et sur le support.
- La conception de l'élément de liaison FMUF avec trous oblongs et perforation pour recevoir la plaque crantée du connecteur rapide FMHB permet un ajustement optimal du rail pour une installation simple et sûre.

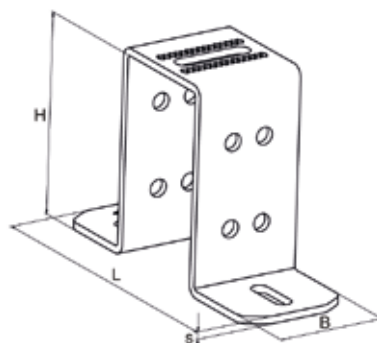
CARACTÉRISTIQUES

- Matière : Acier S235JR (matière n° 1.0038) selon DIN EN 10025-2
- Galvanisation : Galvanisé à chaud, min. 55 µm, selon DIN EN ISO 1461

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

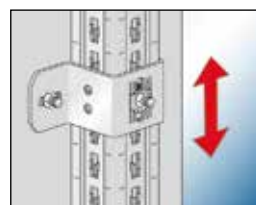
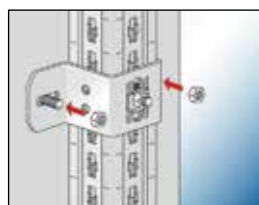
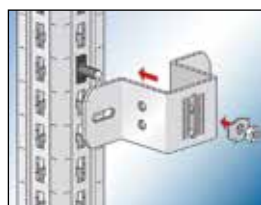


FMUF 90



FMUF 120

Désignation	Art. N°	Longueur l [mm]	Largeur B [mm]	Hauteur H H [mm]	Épaisseur S [mm]	Unité de vente [Pièces]
FMUF 90	547847	250	90	91	6	8
FMUF 120	547848	250	90	121	6	8
FMUF 160	547849	250	90	161	6	8



Collier pour la fixation de tuyauteries lourdes sur les profils FMP

Système FMS

5



APPLICATIONS

- Fixation de tuyauteries lourdes jusqu'à DN250
- Peut être utilisé comme point fixe

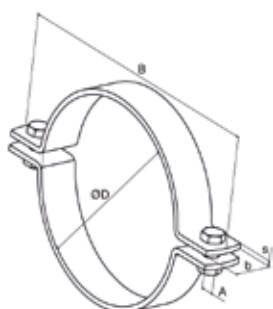
AVANTAGES

- Les colliers de serrage fischer FMFSC assure une fixation fiable des tuyauteries lourdes et peuvent être utilisés dans de nombreuses applications.

CARACTÉRISTIQUES

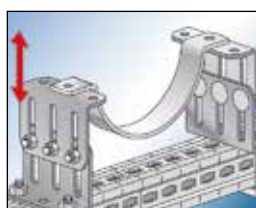
- Matière : Acier S235JR (matière n°1.0038) selon DIN EN 10025-2
- Galvanisation : Galvanisé à chaud, min. 55 µm, selon DIN EN ISO 146 1
- **Matière** : Acier 8.8
- **Matière écrou** : Acier classe de résistance 8

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES



FMFSC

Désignation	Art. N°	Dimension nominale [Pouce]	Plage de serrage D [mm]	Largeur B [mm]	Largeur x épaisseur collier b x s [mm]	Filetage Ø x Longueur [mm]	Unité de vente [Pièces]
FMFSC 25	547905	1"	34	102	30 x 5	M 10	1
FMFSC 32	547906	1 1/4"	43	112	30 x 5	M 10	1
FMFSC 40	547907	1 1/2"	49	118	30 x 5	M 10	1
FMFSC 50	547909	2"	61	144	40 x 6	M 12	1
FMFSC 65	547910	2 1/2"	77	158	40 x 6	M 12	1
FMFSC 80	547911	3"	89	172	40 x 6	M 12	1
FMFSC 100	547913	4"	115	220	50 x 8	M 16	1
FMFSC 125	547915	5"	140	252	50 x 8	M 16	1
FMFSC 150	547918	6"	169	280	50 x 8	M 16	1
FMFSC 200	547919	8"	220	332	50 x 8	M 16	1
FMFSC 250/50	547921	10"	273	396	50 x 8	M 16	1



Pour la fixation de tuyauteries lourdes directement sur les profilés massifs FMP.



5

Système FMS

APPLICATIONS

- Fixation de tuyauteries lourdes jusqu'à DN250

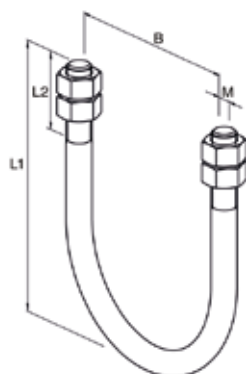
AVANTAGES

- Système de fixation de tuyauteries lourdes le plus simple et le plus économique : fixation de la tuyauterie avec l'étrier FMPSU directement sur le rail FMP.

CARACTÉRISTIQUES

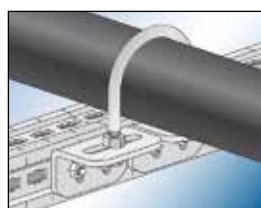
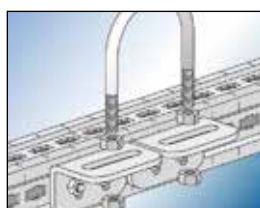
- Matière : Acier S235JR (matière n° 1.0038) selon DIN EN 10025-2
- Galvanisation : Galvanisé à chaud, min. 55 µm, selon DIN EN ISO 146 1
- Matière** : Acier 8.8
- Matière écrou** : Acier classe de résistance 8

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES



FMPSU

Désignation	Art. N°	Dimension nominale [Pouce]	Plage de serrage D [mm]	Longueur L ₁ [mm]	Longueur L ₂ [mm]	Filetage M	Unité de vente [Pièces]
FMPSU 25	547929	1"	38	70	40	M 10	50
FMPSU 32	547930	1 1/4"	46	76	50	M 10	50
FMPSU 40	547931	1 1/2"	52	86	50	M 10	50
FMPSU 50	547933	2"	64	109	50	M 12	50
FMPSU 65	547934	2 1/2"	82	125	50	M 12	50
FMPSU 80	547935	3"	94	138	50	M 12	50
FMPSU 100	547937	4"	120	171	60	M 16	25
FMPSU 125	547939	5"	148	191	60	M 16	20
FMPSU 150	547941	6"	176	217	60	M 16	15
FMPSU 200	547942	8"	228	283	70	M 20	15
FMPSU 250	547943	10"	282	334	70	M 20	8



Pour la fixation de tuyauteries lourdes sur une installation en profilés massifs FMP

Système FMS

5



APPLICATIONS

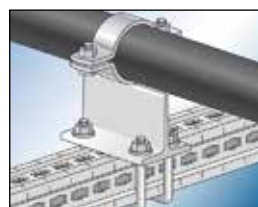
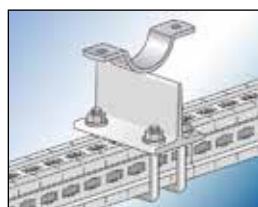
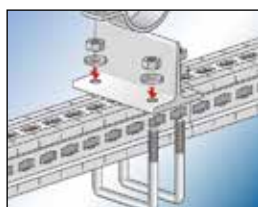
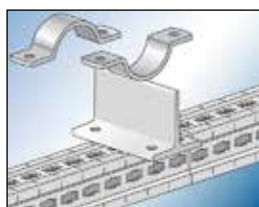
- Fixation de tuyauteries lourdes jusqu'à DN600.
- Peut être utilisé comme point de glissement.
- Peut être utilisé comme point fixe.

AVANTAGES

- La conception des points fixes avec un ou deux colliers de serrage, permet la fixation de tuyauteries lourdes.
- Grâce à la perforation supplémentaire, les points fixes FMPS peuvent être fixés directement sur le profil FMP avec l'étrier FMSF UB.
- Les points fixes FMPS peuvent également être utilisés comme éléments coulissants sur le profil massif FMP.

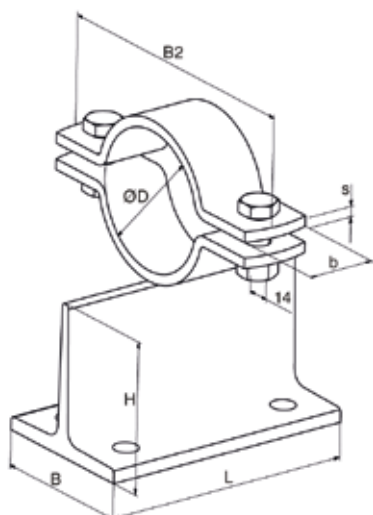
CARACTÉRISTIQUES

- Matière : Acier S235JR (matière n°1.0038) selon DIN EN 10025-2
- Galvanisation : Galvanisé à chaud, min. 55 µm, selon DIN EN ISO 1461
- **Matière** : Acier 8.8
- **Matière écrou** : Acier classe de résistance 8



Les ingénieurs fischer vous assistent dans la planification et le calcul.

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

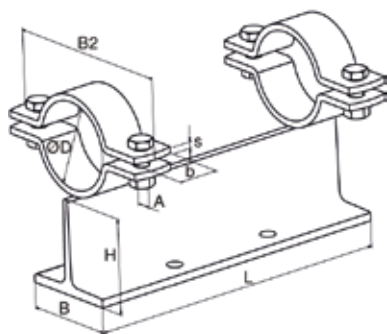


FMPS 1/1

Désignation	Art. N°	Dimension nominale	Plage de serrage	Longueur	Largeur	Hauteur H	Largeur B	Largeur x épaisseur collier	Filetage	Unité de vente
		[Pouce]	D [mm]	L [mm]	B [mm]	H [mm]	B [mm]	b x s [mm]	Ø x Longueur [mm]	[Pièces]
FMPS 25 1/1-80	547862 1)	1"	34	150	90	87.5	102	30 x 5	M 10	1
FMPS 40 1/1-80	547863 1)	1 1/2"	49	150	90	87.5	118	30 x 5	M 10	1
FMPS 50 1/1-80	547864 1)	2"	61	150	90	87.5	144	40 x 6	M 12	1
FMPS 65 1/1-80	547865 1)	2 1/2"	77	150	90	87.5	158	40 x 6	M 12	1
FMPS 80 1/1-80	547866 1)	3"	89	150	90	87.5	172	40 x 6	M 12	1
FMPS 40 1/1-150	547867 1)	1"	34	150	150	150	102	30 x 5	M 12	1
FMPS 50 1/1-150	547868 1)	1 1/2"	49	150	150	150	118	30 x 5	M 12	1
FMPS 65 1/1-150	547869 1)	2"	61	150	150	150	144	40 x 6	M 12	1
FMPS 80 1/1-150	547870 1)	2 1/2"	77	150	150	150	158	40 x 6	M 12	1
FMPS 100 1/1-150	547871 1)	3"	89	150	150	150	172	40 x 6	M 12	1
FMPS 125 1/1-150	547872 1)	4"	115	150	150	150	220	50 x 8	M 16	1
FMPS 150 1/1-150	547873 1)	6"	169	150	150	150	280	50 x 8	M 16	1
FMPS 200 1/1-150	547874 1)	8"	220	150	150	150	332	50 x 8	M 16	1

1) Livraison sur demande.

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

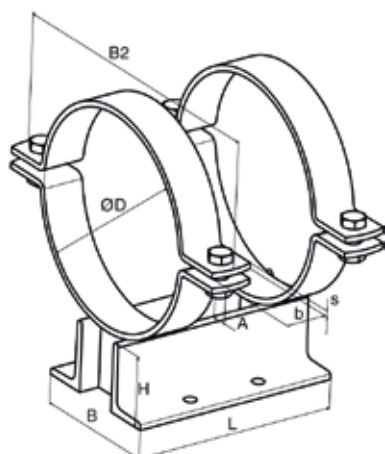


FMPS 1/2

Désignation	Art. N°	Dimension nominale	Plage de serrage	Longueur	Largeur	Hauteur H	Largeur B	Largeur x épaisseur collier	Filetage	Unité de vente
		[Pouce]	D [mm]	L [mm]	B [mm]	H [mm]	B [mm]	b x s [mm]	Ø x Longueur [mm]	[Pièces]
FMPS 25 1/2-80	547875 ¹⁾	1"	34	300	90	87.5	102	30 x 5	M 10	1
FMPS 40 1/2-80	547877 ¹⁾	1 1/2"	49	300	90	87.5	118	30 x 5	M 10	1
FMPS 50 1/2-80	547879 ¹⁾	2"	61	300	90	87.5	144	40 x 6	M 12	1
FMPS 65 1/2-80	547881 ¹⁾	2 1/2"	77	300	90	87.5	158	40 x 6	M 12	1
FMPS 80 1/2-80	547883 ¹⁾	3"	89	300	90	87.5	172	40 x 6	M 12	1
FMPS 100 1/2-110	547885	4"	115	300	125	125	220	50 x 8	M 16	1
FMPS 125 1/2-110	547887	5"	140	300	125	125	252	50 x 8	M 16	1
FMPS 150 1/2-110	547889	6"	169	300	125	125	280	50 x 8	M 16	1
FMPS 200 1/2-110	547891	8"	220	300	125	125	332	50 x 8	M 16	1
FMPS 25 1/2-150	547876 ¹⁾	1"	34	300	150	150	102	30 x 5	M 10	1
FMPS 40 1/2-150	547878 ¹⁾	1 1/2"	49	300	150	150	118	30 x 5	M 10	1
FMPS 50 1/2-150	547880 ¹⁾	2"	61	300	150	150	144	40 x 6	M 12	1
FMPS 65 1/2-150	547882 ¹⁾	2 1/2"	77	300	150	150	158	40 x 6	M 12	1
FMPS 80 1/2-150	547884 ¹⁾	3"	89	300	150	150	172	40 x 6	M 12	1
FMPS 100 1/2-150	547886 ¹⁾	4"	115	300	150	150	220	50 x 8	M 16	1
FMPS 125 1/2-150	547888 ¹⁾	5"	140	300	150	150	252	50 x 8	M 16	1
FMPS 150 1/2-150	547890 ¹⁾	6"	169	300	150	150	280	50 x 8	M 16	1
FMPS 200 1/2-150	547892	8"	220	300	150	150	332	50 x 8	M 16	1

1) Livraison sur demande.

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES



FMPS 2/2

Désignation	Art. N°	Dimension nominale	Plage de serrage	Longueur	Largeur	Hauteur H	Largeur B	Largeur x épaisseur collier	Filetage	Unité de vente
		[mm]	D [mm]	I [mm]	B [mm]	H [mm]	B [mm]	b x s [mm]	Ø x Longueur [mm]	[Pièces]
FMPS 250 2/2-110	547893	10	273	300	200	100	396	50 x 8	M 16	1
FMPS 300 2/2-110	547894	12	324	300	200	100	458	60 x 8	M 20	1
FMPS 350 2/2-110	547895	14	356	300	200	100	504	60 x 8	M 20	1
FMPS 400 2/2-110	547896	16	407	300	200	100	582	70 x 10	M 24	1
FMPS 500 2/2-110	547897	20	508	300	250	100	672	70 x 10	M 24	1
FMPS 600 2/2-110	547898	24	610	300	250	100	814	90 x 15	M 30	1
FMPS 250 2/2-150	547989 ¹⁾	24	610	300	200	140	814	90 x 15	M 30	1
FMPS 300 2/2-150	547900 ¹⁾	10	273	300	200	140	396	50 x 8	M 16	1
FMPS 350 2/2-150	547901 ¹⁾	12	324	300	200	140	458	60 x 8	M 20	1
FMPS 400 2/2-150	547902 ¹⁾	14	356	300	200	140	504	60 x 8	M 20	1
FMPS 500 2/2-150	547903 ¹⁾	16	407	300	250	140	582	70 x 10	M 24	1
FMPS 600 2/2-150	547904 ¹⁾	20	508	300	250	140	672	70 x 10	M 24	1

1) Livraison sur demande.

Elément de construction pour la réalisation d'installation soumise à la dilatation thermique

Système FMS

5



APPLICATIONS

- Fixation de tuyauteries soumises à de fortes dilatations thermiques.

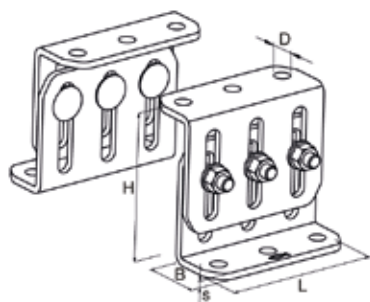
AVANTAGES

- La conception modulaire de l'équerre en 2 hauteurs permet une adaptation optimale à la charge et aux dimensions des tubes.
- L'équerre permet un réglage simple et précis de la hauteur et de l'inclinaison grâce aux trous oblongs.

CARACTÉRISTIQUES

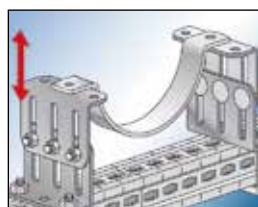
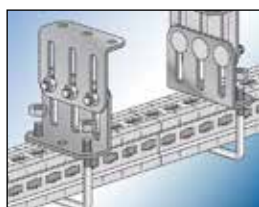
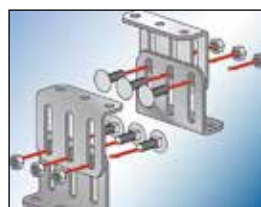
- Matière : Acier S235JR (matière n°1.0038) selon DIN EN 10025-2
- Matière écrou** : Acier classe de résistance 8
- Galvanisation : Galvanisé à chaud, min. 55 µm, selon DIN EN ISO 1461
- Matière** : Acier 8.8

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES



FMFS

Désignation	Art. N°	Utilisation avec les colliers lourds FMFSC	Longueur I [mm]	Largeur B [mm]	Hauteur totale [mm]	Diamètre du trou D [mm]	Epaisseur S [mm]	Unité de vente [Pièces]
FMFS S	547860	≤ DN 80	140	54	115 - 175	14	6	2
FMFS M	547861	≥ DN 100	140	54	175 - 240	17	6	2



Les ingénieurs fischer vous assistent dans la planification et le calcul.

Elément de fixation pour équerres FMFS et point fixe



5

Système FMS

APPLICATIONS

- Fixation du point fixe et coulisseaux sur le rail FMP

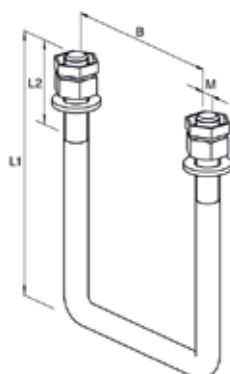
AVANTAGES

- L'étrier FMFS UB est l'élément pour la fixation rapide et simple de points fixes ou d'éléments coulissants sur le rail FMP.
- L'étrier FMFS UB est disponible en 3 tailles pour s'adapter à chaque dimensions de rails FMP.

CARACTÉRISTIQUES

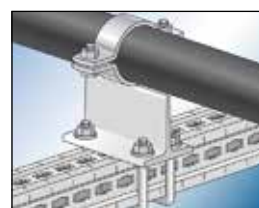
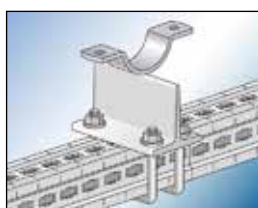
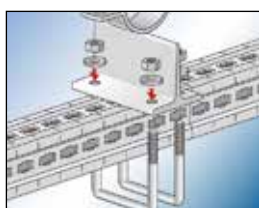
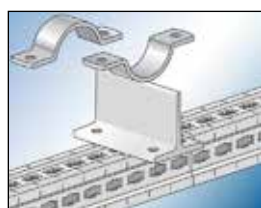
- Matière : Acier S235JR (matière n° 1.0038) selon DIN EN 10025-2
- Galvanisation : Galvanisé à chaud, min. 55 µm, selon DIN EN ISO 1461
- Matière** : Acier 8.8

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES



FMFS UB

Désignation	Art. N°	Filetage M	Longueur L ₁ [mm]	Longueur L ₂ [mm]	Largeur B [mm]	Unité de vente [Pièces]
FMFS UB 90	547850	M 12	130	45	91	50
FMFS UB 120	547851	M 12	160	45	91	40
FMFS UB 160	547852	M 12	200	45	91	30



Elément de liaison pour la reprise de dilatation thermique

Système FMS

5



APPLICATIONS

- Pour la reprise de la dilatation axiale des tuyauteries.

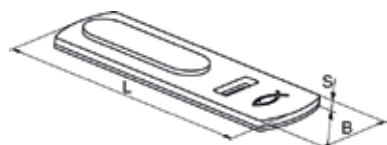
AVANTAGES

- Le système coulissant FMFS peut être fixé sur les supports de tuyaux FMPS pour assurer le glissement axial et le levage au moment de la dilatation du tube.
- Le système coulissant FMFS s'adapte à tous les supports de tuyaux FMPS grâce aux plaques d'entretoises. Il est facile à installer.

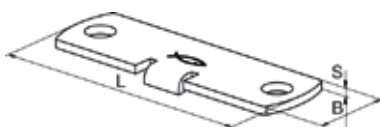
CARACTÉRISTIQUES

- Matière : Acier S235JR (matière n°1.0038) selon DIN EN 10025-2
- Galvanisation : Galvanisé à chaud, min. 55 µm, selon DIN EN ISO 1461

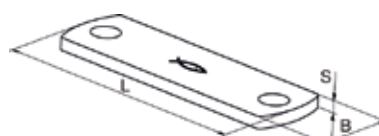
SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES



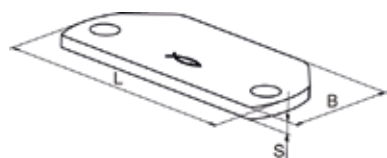
FMFS SP



FMFS SH

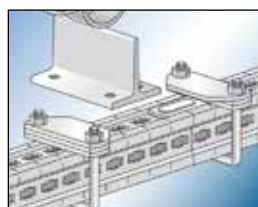
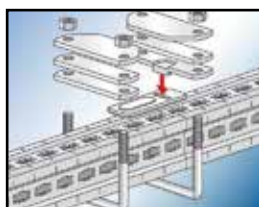
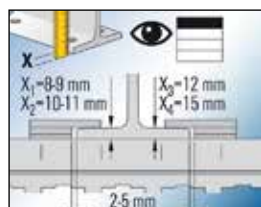


FMFS DP



FMFS LL

Désignation	Art. N°	Longueur l [mm]	Largeur B [mm]	Épaisseur S [mm]	Unité de vente [Pièces]
FMFS SP	547853	113	40	—	10
FMFS SH	547854	130	35	4	10
FMFS DP4	547855	130	35	4	20
FMFS DP6	547856	130	35	6	20
FMFS LL	547857	130	60	6	20



SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

Désignation	Art. N°		Épaisseur	FMPS 1/1	Nombre de coulisseaux par FMPS			Support de tuyau FMPS
			s [mm]	toutes hauteurs X1 - nombre [pce]	FMPS 1/2 toutes hauteurs X2 - nombre [pce]	FMPS 2/2 hauteur FMPS ... - 110 X3 - nombre [pce]	hauteur FMPS ... - 150 X4 - nombre [pce]	
FMFS SP	547853		2	1	1	2	2	
FMFS SH	547854		4	1	1	2	2	
FMFS DP4	547855		4	5	5	2	0	
FMFS DP6	547856		6	0	0	2	4	
FMFS LL	547857		6	2	2	2	2	

En complément, il faut 2 points fixes FMFS UB dans chaque cas - Dimensionnement selon le profil FMP

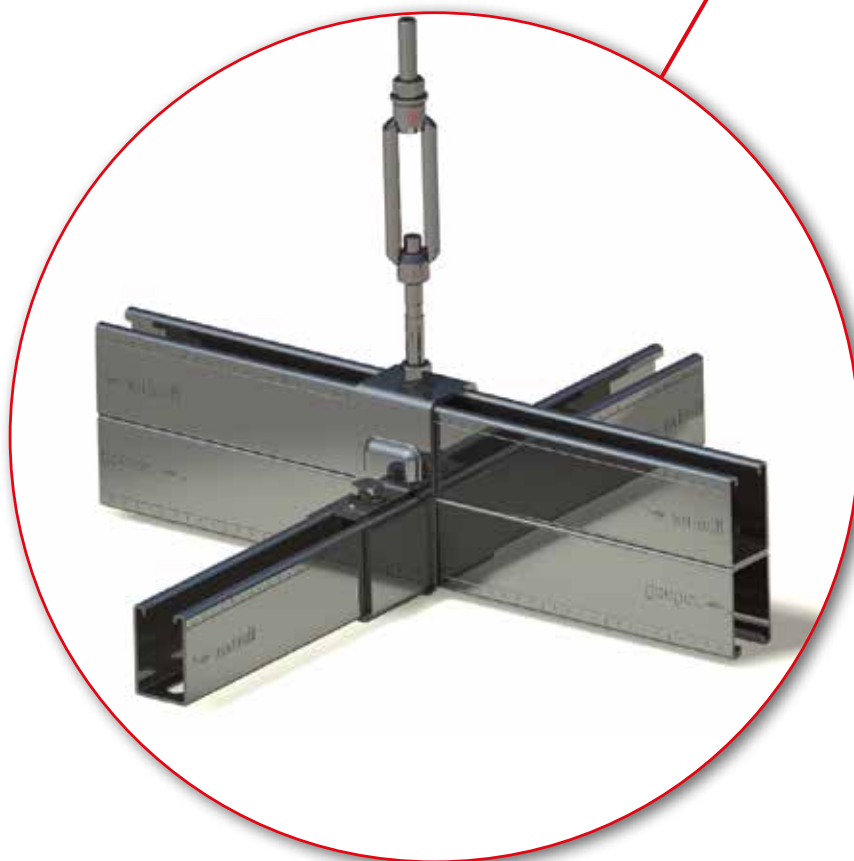


6 Plafonds techniques

	page		page
RAILS		ELÉMENTS DE CONSTRUCTION	
Rail FUS	 78	Rail FUF OC	 84
CONNECTEURS		Griffe à poutrelles TKR	 123
Support de rails FVS II	 168	ACCESSOIRES	
Platine écrou FCN Clix P	 106	Griffe de maintien HK 41	 113
Platine universelle FUH	 125	Tige filetée G	 202
Connecteur hexagonal VM	 212	Ecrou 6 pans MU	 212
Tendeur SPS, Goujon gauche/droite BLR	 210	Rondelle U	 211
		Vis à tête 6 pans SKS	 211
		FCN	 112
		Capuchon FEC	 92

6

Plafonds techniques



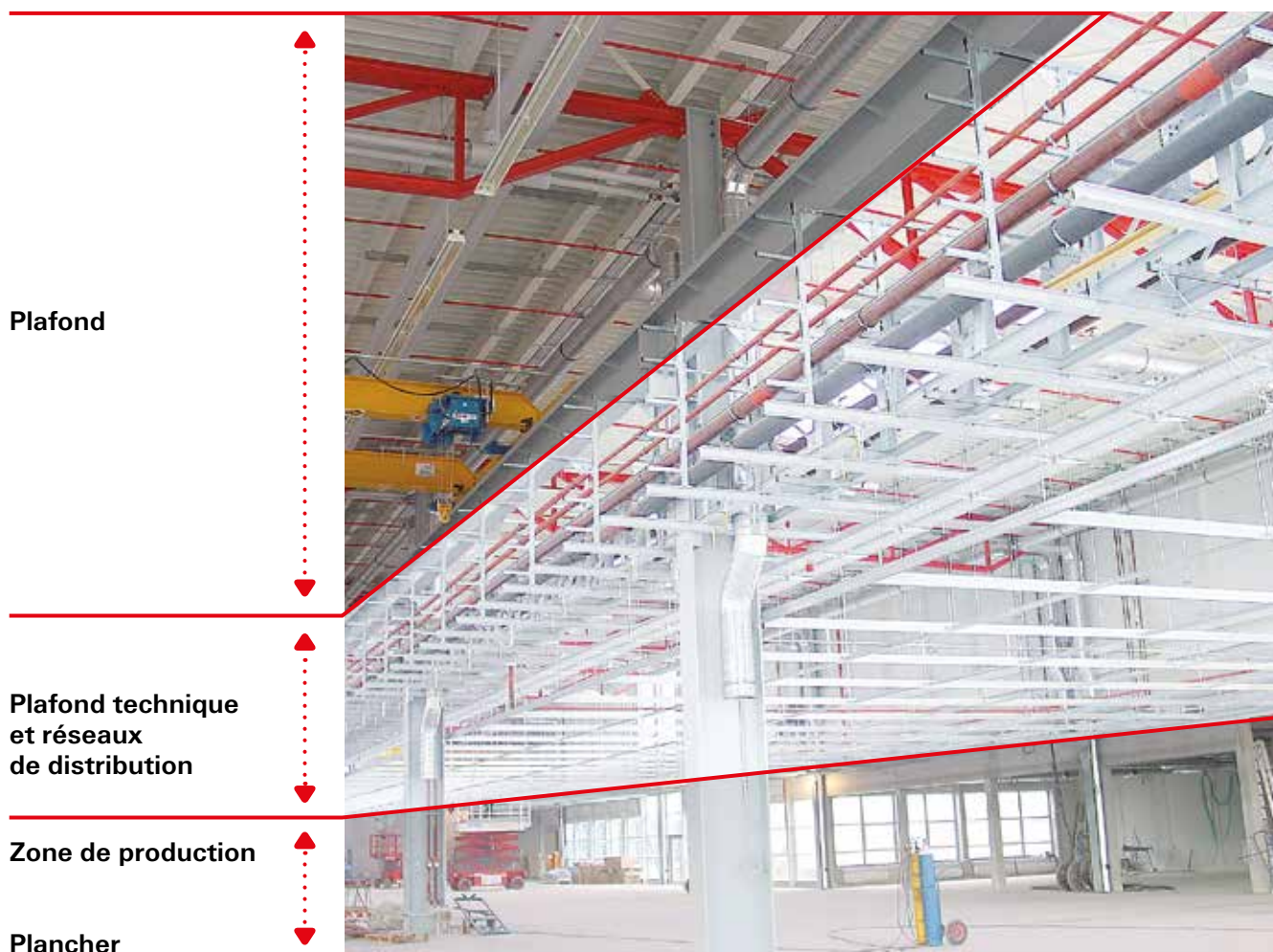
ADAPTATIONS POUR LES BESOINS D'AUJOURD'HUI ET DE DEMAIN

Étude permanente des futurs moyens devant être mis en œuvre pour répondre à de nouvelles exigences. C'est pourquoi le principe de plafond technique fischer est la solution d'installation pour la mise en place de systèmes d'approvisionnements modernes et techniques dans les bâtiments industriels. Ses points forts sont :

- installation rapide et coûts avantageux
- souplesse d'utilisation et adaptabilité élevées permettant de changer la conception des bâtiments
- bonne organisation dans l'approvisionnement des réseaux
- nouvelles perspectives de conception
- calcul simple du temps et du coût des constructions modulaires
- accompagnement par des ingénieurs de fischer pour la réalisation des études et l'installation

Soutien grâce à l'expérience et au savoir faire du principal fabricant de systèmes de fixations

INSTALLATION EFFICACE AVEC LE SYSTEME DE PLAFOND TECHNIQUE FISCHER



Un niveau séparé pour l'installation d'équipements intermédiaires est construit sous le plafond en utilisant un système de rails et d'éléments spécifiques de fixation provenant du programme SaMontec fischer. Ce système d'installation est parfaitement adapté pour n'importe quel type de bâtiment

Elément de liaison en croix pour accroître la flexibilité des plafonds techniques



Coulisseau sur plafond technique



Conduites de fluides sur plafond technique

6

APPLICATIONS

- Élément de connexion pour la réalisation d'un plafond technique avec un rail FUS 62D horizontal et un rail FUS 62 vertical
- Le support de rails fischer permet une fixation simple au plafond au moyen de tiges filetées

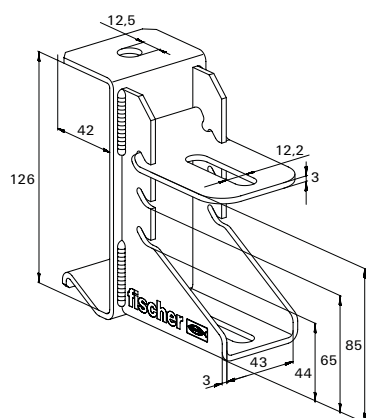
AVANTAGES

- La conception du support de rails permet la réalisation simple et rapide de plafonds techniques
- Le support de rail au-dessus du rail vertical permet son installation par une seule personne
- La conception du FVS-3 II assure un montage robuste

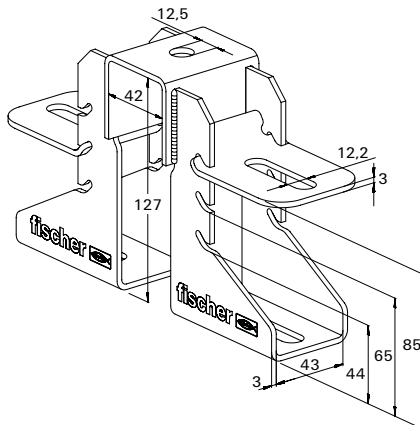
CARACTÉRISTIQUES

- **Matière** : Acier S235 JR (Matière n° 1.0037) selon DIN EN 10025
- **Traitement** : Acier électrozingué, env. 5 µm

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

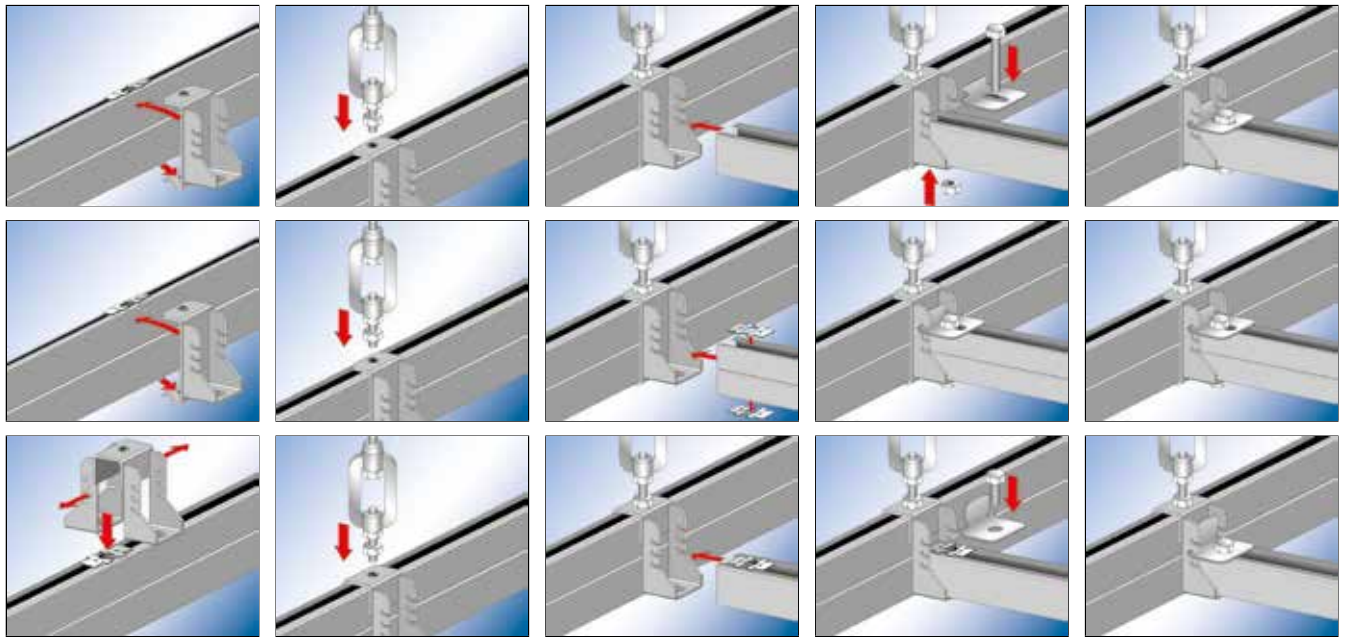


FVS 3 II



FVS 4 II

Désignation	Art. N°	Pour profil	Unité de vente [Pièces]
FVS 3 II	543060	FUS 41, FUS 21D, FUS 62, FUS 41D et FUS 62D	8
FVS 4 II	543063	FUS 41, FUS 21D, FUS 62, FUS 41D et FUS 62D	5



6

Plafonds techniques

FUS 62, FUS 62 D



FUS

FUS D

Désignation	Art. N°	Longueur l [mm]	Épaisseur du profil [mm]	Poids en kg/m [kg/m]	Unité de vente [Pièces]
FUS 41/2,0 - 3 m	097658	3000	2	2,06	1
FUS 41/2,0 - 6 m	097659	6000	2	2,06	1
FUS 41/2,5 - 3 m	077347	3000	2,5	2,45	1
FUS 41/2,5 - 6 m	077537	6000	2,5	2,45	1
FUS 62/2,5 - 6 m	504457	6000	2,5	3,27	1
FUS 21D/2,0 - 3 m	504458	3000	2	2,87	1
FUS 21D/2,0 - 6 m	535531	6000	2	2,87	1
FUS 41D/2,5 - 6 m	504459	6000	2,5	4,89	1
FUS 62D/2,5 - 6 m	504460	6000	2,5	6,55	1

Caractéristiques voir page 78

FUF OC



Désignation	Art. N°	Longueur l [mm]	Épaisseur s [mm]	Unité de vente [Pièces]
FUF OC 62	504518	400	4	10

Caractéristiques voir page 84

HK 41



Désignation	Art. N°	Unité de vente [Pièces]		
HK 41 12,5	504354	50		

Caractéristiques voir page 113

GM 12/3



Désignation	Art. N°	Longueur l [mm]	Filetage A	Unité de vente [Pièces]
G 12/3	064056	3000	M 12	5

Caractéristiques voir page 202

MU



Désignation	Art. N°	Filetage A	Ouverture de clé ○ SW [mm]	Unité de vente [Pièces]
MU M 12	024650	M 12	19	100

Caractéristiques voir page 212

U



Désignation	Art. N°	Epaisseur s [mm]	Diamètre du trou D [mm]	Unité de vente [Pièces]
U 12 x 40	024649	3	12,5	100

Caractéristiques voir page 211

VIS À TÊTE HEXAGONALE SKS



Désignation	Art. N°	Longueur L [mm]	Filetage A1	Ouverture de clé ○ SW [mm]	Unité de vente [Pièces]
SKS 12 x 25	535538	25	M 12	19	100
SKS 12 x 65	535539	65	M 12	19	50
SKS 12 x 85	505553	85	M 12	19	100

Caractéristiques voir page 211

VM M 12



Désignation	Art. N°	Filetage A	Unité de vente [Pièces]	
VM M 12	020971	M 12	100	

Caractéristiques voir page 212

SPS / BLR



Désignation	Art. N°	Filetage A	Unité de vente [Pièces]	
SPS M 12	064090	M 12	25	
BLR 100	064091	M 12	25	

Caractéristiques voir page 210

TKR



Désignation	Art. N°	pour profil	Unité de vente [Pièces]	
TKR 124	504367	62 D	10	

Caractéristiques voir page 123

FUH 13



Désignation	Art. N°	Unité de vente [Pièces]		
FUH 13	543065	6		

Caractéristiques voir page 125

FEC



Désignation	Art. N°	Matière	Unité de vente [Pièces]	
FEC 21 B	077357	Polyéthylène, noir	100	
FEC 41 B	077355	Polyéthylène, noir	100	
FEC 62 B	505551	Polyéthylène, noir	100	

Caractéristiques voir page 92

FCN CLIX P 12



Désignation	Art. N°	Filetage A	Unité de vente [Pièces]	
FCN Clix P 12	504331	M 12	100	

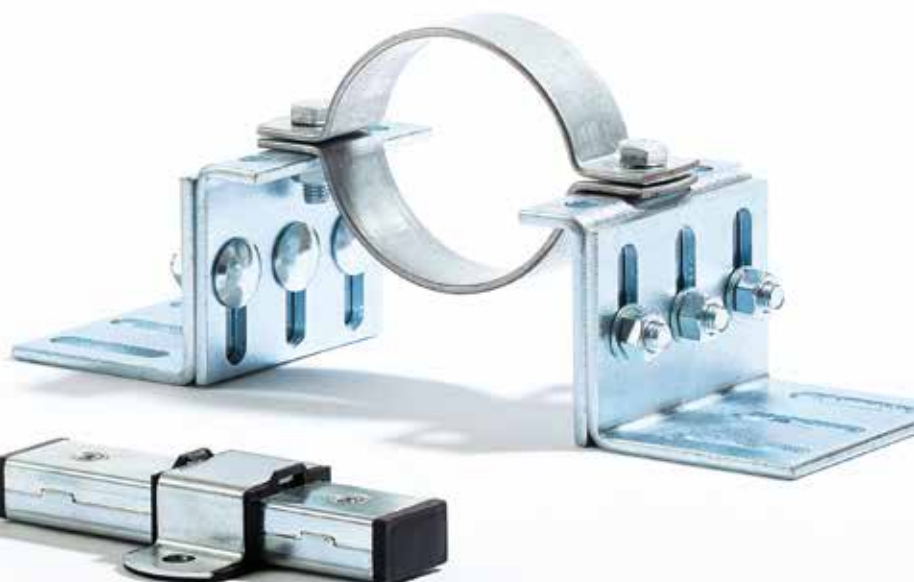
Caractéristiques voir page 106

FCN 12



Désignation	Art. N°	Filetage A	Unité de vente [Pièces]	
FCN 12	077411	M 12	100	

Caractéristiques voir page 112



7 Points fixes et coulisseurs

	page		page
POINTS FIXES			
Point fixe FSFP	 178	Coulisseurs FSC1	 182
Point fixe FFPS et équerre FFPK	 179	Etriers coulissants SB	 183
COULISSEAUX		Éléments pendulaires PDH / PDH K	 184
Coulisseurs GL	 180		
Coulisseurs SBS	 181		



Point fixe isophonique au plafond

APPLICATIONS

- Empêche les déplacements indésirables entre les tuyauteries et le support
- Assure l'expansion dans la direction souhaitée

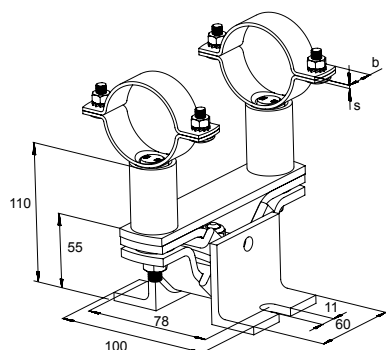
AVANTAGES

- L'élément isolant résiste au vieillissement et à la chaleur du tube. Il isole le support des transmissions de sons
- Le point fixe FSFP entièrement prémonté assure un montage rapide et facile
- La conception compacte du point fixe permet de reprendre des charges élevées dans toutes les configurations de montage

CARACTÉRISTIQUES

- **Collier** : ST W22 (matière n° 1.0032)
- **Platine** : S235 JR (matière n° 1.0038)
- **Traitement** : Acier électrozingué, env. 5 µm
- **Elastomère** : ISO 1629 SBR/EPDM sans chlore et sans silicone
- **Tenue à la température** : -40 °C à +100 °C

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES



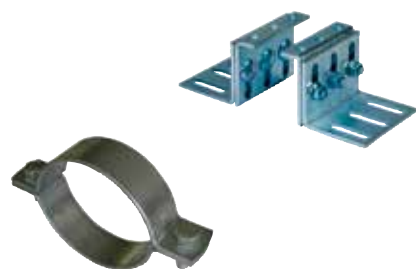
Désignation	Art. N°	Dimension nominale [Pouce]	Plage de serrage D [mm]	Vis de blocage	Largeur x épaisseur collier b x s [mm]	Unité de vente [Pièces]
FSFP 1"	512716	1"	33,7	M 6	20 x 1,5	1
FSFP 1 1/4"	512717 1)	1 1/4"	42,4	M 6	20 x 2,0	1
FSFP 1 1/2"	512718 1)	1 1/2"	48,3	M 6	20 x 2,0	1
FSFP 2"	512719 1)	2"	60,3	M 8	30 x 2,5	1
FSFP 2 1/2"	512720 1)	2 1/2"	76,1	M 8	30 x 2,5	1
FSFP 3"	512721 1)	3"	88,9	M 8	30 x 2,5	1
FSFP 4"	512722 1)	4"	114,3	M 8	30 x 2,5	1

1) Prix et délais de livraison sur demande.

CHARGES

Désignation	Art. N°	Charge admissible maxi. F _{adm} [kN]
FSFP 1"	512716	4.0
FSFP 1 1/4"	512717 1)	4.0
FSFP 1 1/2"	512718 1)	4.0
FSFP 2"	512719 1)	4.0
FSFP 2 1/2"	512720 1)	4.0
FSFP 3"	512721 1)	4.0
FSFP 4"	512722 1)	4.0

1) Prix et délais de livraison sur demande.



Point fixe-manchette pour tuyauterie

APPLICATIONS

- Empêche les déplacements indésirables entre les tuyauteries et le support
- Assure l'expansion dans la direction souhaitée

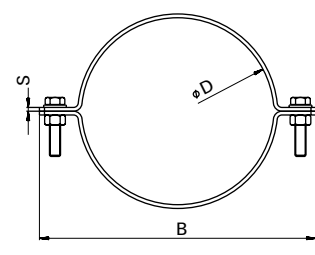
AVANTAGES

- La modularité du système permet une adaptation optimale au niveau de charges
- Le niveau de charges élevé du système permet d'accroître la distance entre les fixations
- Le socle du point fixe autorise les réglages en hauteur et de la pente
- Les rondelles spéciales sur le collier et la console assurent une installation rapide

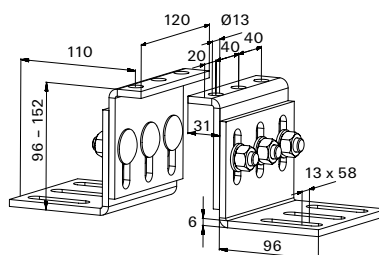
CARACTÉRISTIQUES

- **FFPS** : S185-Z-150 NA-NK (matière n° 1.0035) selon DIN EN 10035
- **FFPK** : S234 JR (matière n° 1.0037) selon DIN EN 10025
- **Traitement** : Acier électrozingué, env. 5 µm

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES



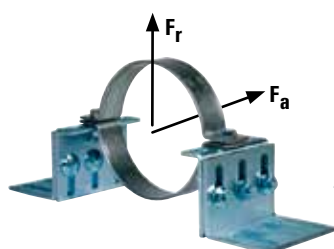
FFPS



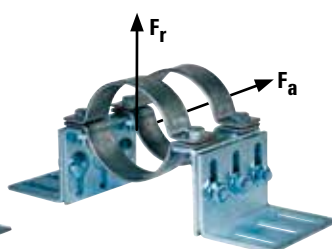
FFPK

Désignation	Art. N°	Dimension nominale [Pouce]	Plage de serrage D [mm]	Largeur B B [mm]	Vis de blocage	Largeur x épaisseur collier b x s [mm]	Couple de serrage T_{inst} [Nm]	Unité de vente [Pièces]
FFPS 2"	048510	2"	56 - 61	137	M 12	40 x 4,0	60	1
FFPS 2 1/2"	048511	2 1/2"	75 - 80	156	M 12	40 x 4,0	60	1
FFPS 3"	048512	3"	88 - 93	170	M 12	40 x 4,0	60	1
FFPS 4"	048513	4"	108 - 115	191	M 12	40 x 4,0	60	1
FFPS 5"	048660	5"	133 - 140	217	M 12	40 x 4,0	60	1
FFPS 159 - 166	048662	159 - 166	159 - 166	243	M 12	40 x 4,0	60	1
FFPS 6"	048663	6"	167 - 172	250	M 12	40 x 4,0	60	1
FFPS 8"	048664	8"	219 - 225	303	M 12	40 x 4,0	60	1
FFPS 10"	048665	10"	267 - 274	351	M 12	40 x 4,0	60	1
FFPK	048666	—	—	—	—	—	—	1

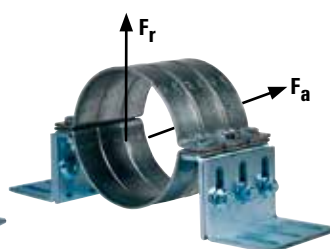
CHARGES



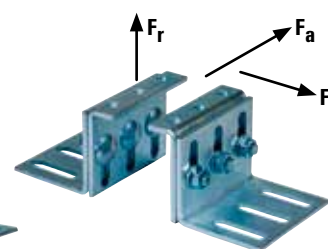
Point fixe 1 collier
Max. recom. load
axiale $F_a = 5500$ N
radiale $F_r = 4660$ N



Point fixe 2 colliers
Charge admissible maxi.
axiale $F_a = 11000$ N
radiale $F_r = 9320$ N



Point fixe 3 colliers
Charge admissible maxi.
axiale $F_a = 16500$ N
radiale $F_r = 13980$ N



FFPK
Charges admissibles maxi. équerre
radiale $F_r = 42000$ N
latérale $F_l = 17500$ N



Construction d'ossatures



Système de dilatation avec coulisseau et tuyauterie suspendue

APPLICATIONS

- Coulisseau avec une course maximale de 160 mm pour la reprise de la dilatation axiale des tuyauteries

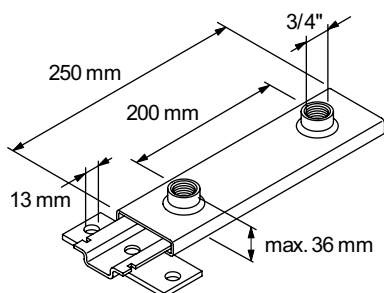
AVANTAGES

- La hauteur réduite du coulisseau permet une installation peu encombrante
- La course du coulisseau autorise la reprise de dilatations importantes
- Le support à double collier évite au dispositif de dévier de son axe

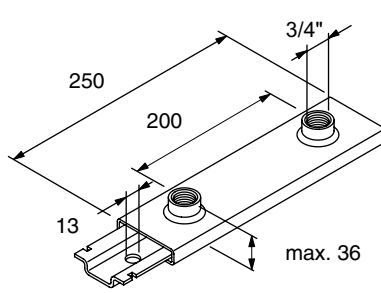
CARACTÉRISTIQUES

- **Matière** : Acier S235 JR (Matière n° 1.0037) selon DIN EN 10025
- **Traitement** : Acier électrozingué, env. 8 µm
- **Matière patin** : polyamide 6
- **Coefficient de frottement** : 0,27 - 0,3
- **Coefficient de glissement** : 0,15 - 0,25
- **Résistance thermique** : -30 °C à +110 °C

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES



GLL 3/4"



GL 3/4"

Désignation	Art. N°	Unité de vente
		[Pièces]
GLL 3/4"	064038	5
GL 3/4"	064041	5

CHARGES

Désignation	Art. N°	Charge admissible maxi. (suspendu)	Charge statique admissible maxi. (debout)	Ø tuyau maxi. recommandé
		N _{rec} [kN]	[kN]	
GLL 3/4"	064038	3.5	4.0	200
GL 3/4"	064041	3.5	4.0	200



Coulisseau sur console



Système de dilatation avec coulisseau et tuyauterie verticale

APPLICATIONS

- Coulisseaux pour la reprise de la dilatation des tuyauteries sur deux points
- Course de 55 mm (M 10) et 60 mm (M 8) pour le SBS et de 125 mm pour le SBS 12/16.

AVANTAGES

- Le support à double collier évite au dispositif de dévier de son axe
- La hauteur réduite du coulisseau permet une installation peu encombrante

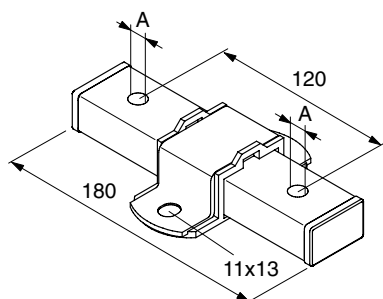
CERTIFICATION



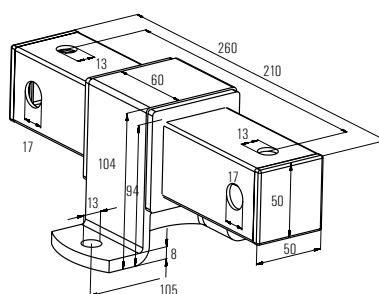
CARACTÉRISTIQUES

- Matière : Acier DD 11 (Matière -Nr. 1.0332) selon DIN EN 10111 / PA GF 20
- Traitement : Acier électrozingué, env. 5 µm
- Coefficient de frottement: 0,25 - 0,30
- Coefficient de glissement : 0,16 - 0,18
- Tenue à la température : -40 °C à +100 °C

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES



Coulisseau SBS



SBS 12/16

Désignation	Art. N°	Essais de résistance au feu	Filetage de raccordement A	Unité de vente [Pièces]
SBS M 8	079685	—	M 8	8
SBS M 10	079686	X	M 10	8
SBS 12/16	047726	X	M 12 / M 16	1

CHARGES

Désignation	Art. N°	Charge admissible maxi. (suspendu) N _{rec} [kN]	Charge admissible maxi. (debout) N _{rec} [kN]
SBS M 8	079685	1.5	1.5
SBS M 10	079686	1.5	1.5
SBS 12/16	047726	7.8	7.8



Coulisseau sur console



Coulisseau sur plafond technique

APPLICATIONS

- Coulisseau avec une course maxi de 100 mm pour la reprise des dilatations axiales des tuyauteries

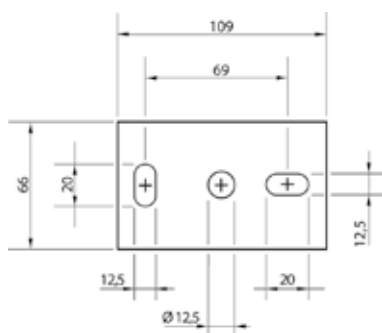
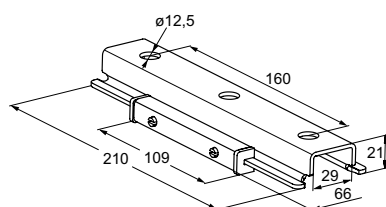
AVANTAGES

- Les perforations permettent l'utilisation en tant que coulisseau simple ou double
- La conception spéciale de la platine empêche efficacement le glissement

CARACTÉRISTIQUES

- **Matière** : acier DD11 (matière n° 1.0332) selon DIN EN 10111
- **Traitement** : Acier électrozingué, env. 5 µm
- **Plage de températures** : -30°C à +120°C

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES



Désignation	Art. N°	Unité de vente
		[Pièces]
FSC 1	507866	12

CHARGES

Désignation	Art. N°	Charge admissible maxi. (suspendu) N_{rec} [kN]	Charge admissible maxi. (debout) N_{rec} [kN]
FSC 1	507866	1.3	1.0



APPLICATIONS

- Coulisseau avec une course maxi. de 30 mm pour la reprise des dilatations axiales des tuyauteries
- Monter le coulisseau selon la dilatation attendue, afin de ne pas perdre de course ou de bloquer le glissement

AVANTAGES

- La forme de l'étrier coulissant permet un montage sûr et facile des tuyauteries
- L'étrier coulissant convient idéalement pour la reprise axiale des dilatations

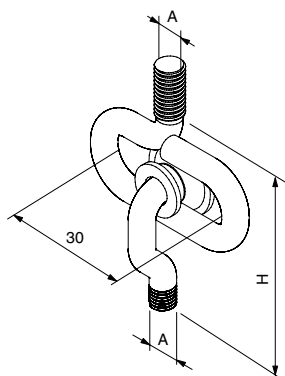
CERTIFICATION



CARACTÉRISTIQUES

- **Matière** : acier DD 11 (matière n° 1.0332) selon DIN EN 10111
- **Traitement** : Acier électrozingué, env. 3 µm

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES



Désignation	Art. N°	Filetage de raccordement A	Hauteur H [mm]	Unité de vente [Pièces]
SB M 8	079680	M 8	75	25
SB M 10	079681	M 10	90	25

CHARGES

Désignation	Art. N°	Charge admissible maxi. (traction axiale) [kN]
SB M 8	079680	0.40
SB M 10	079681	0.65



Elément pendulaire double

APPLICATIONS

- Fixation unique avec effet pendulaire flexible pour la reprise de dilatation en longueur des tuyauteries
- Pour le montage de tuyauteries soumises à des déplacements, les éléments pendulaires sont à utiliser par paires pour un guidage sûr et sans bascule
- Pour éviter le dévissage, sécuriser les tiges filetées avec un contre-écrou

AVANTAGES

- Le design de l'élément pendulaire permet un mouvement de 360°
- La douille de l'élément pendulaire offre de bonnes possibilités de réglage en hauteur
- L'angle de 12° maxi. permet la reprise de dilatations importantes
- La profondeur de vissage des goujons garantit une résistance élevée à la traction

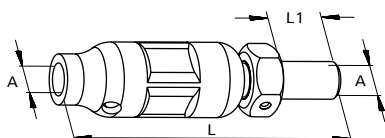
CERTIFICATION



CARACTÉRISTIQUES

- **Matière** : acier DD11 (matière n° 1.0332) selon DIN EN 10111
- **Traitement** : Acier électrozingué, env. 5 µm

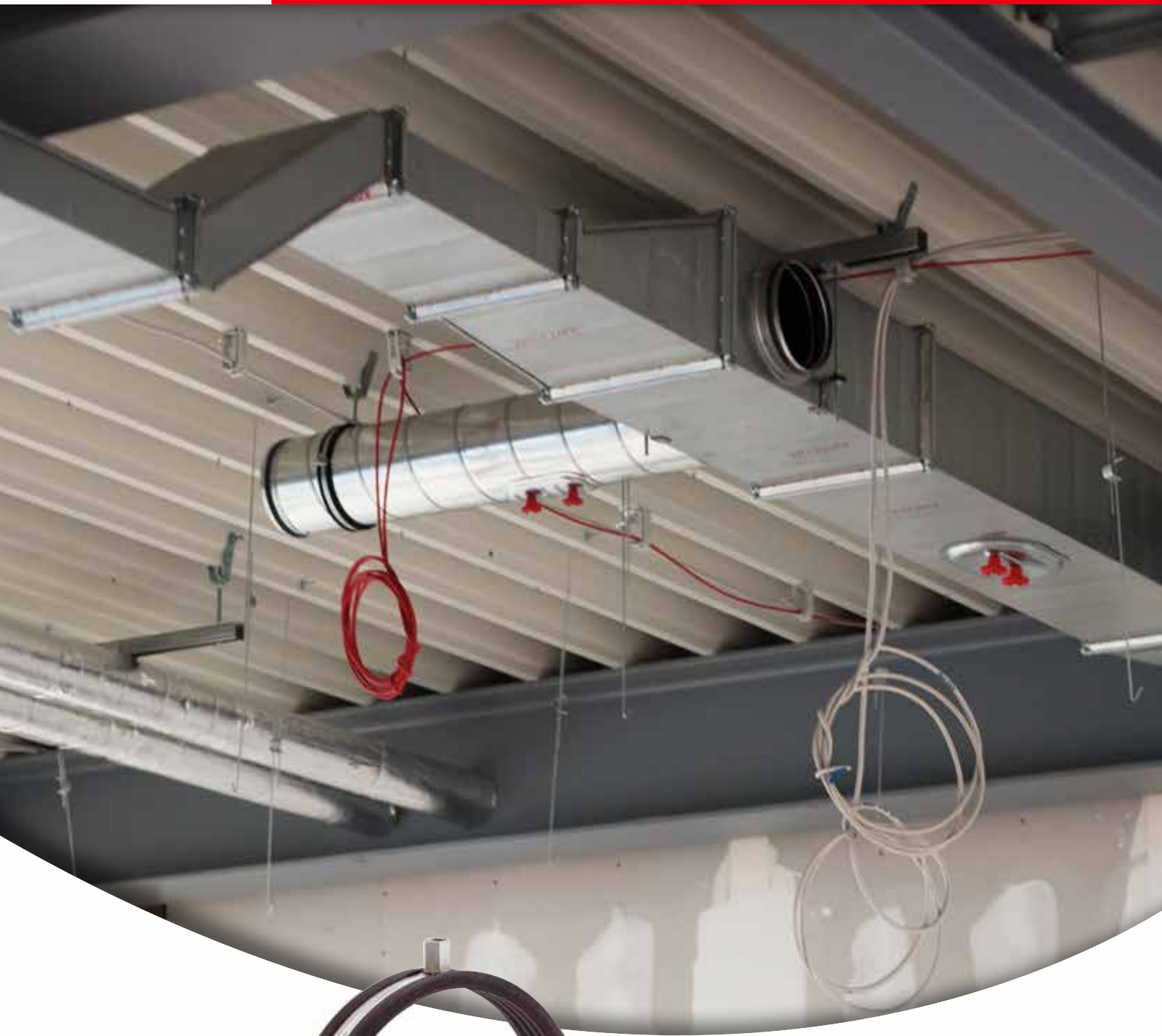
SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES



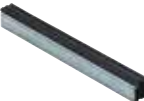
Désignation	Art. N°	Filetage de raccordement A	Longueur L [mm]	Longueur L ₁ [mm]	Unité de vente [Pièces]
PDH K M 8	068267	M 8	50	18	50
PDH K M 10	068269	M 10	54	18	50
PDH M 8	079676	M 8	76	18	50
PDH M 10	079677	M 10	80	18	50
PDH M 12	064037	M 12	90	20	25

CHARGES

Désignation	Art. N°	Charge admissible maxi. (traction axiale) [kN]
PDH K M 8	068267	2.4
PDH K M 10	068269	3.0
PDH M 8	079676	2.4
PDH M 10	079677	3.0
PDH M 12	064037	3.5



8 Fixations pour ventilations et bacs acier

	page
COLLIERS	
Collier de ventilation LGS	 188
ÉLÉMENTS DE FIXATION	
Wireclip WIC	 190
Équerres isophoniques en forme de L et Z	 192
Pattes de suspension LRBN / LRB	 194
Joints isophoniques EMS	 195

Colliers - Collier de ventilation LGS



8

APPLICATIONS

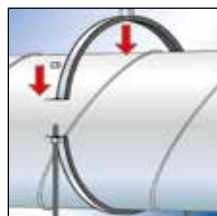
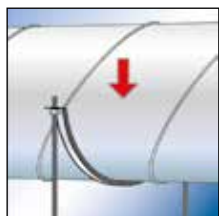
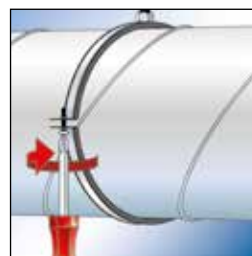
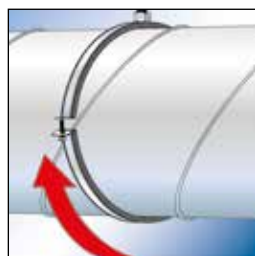
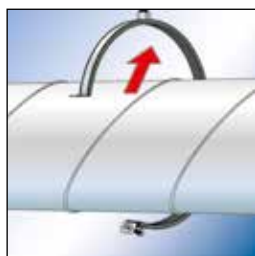
- Collier de ventilation en deux parties avec garniture isophonique pour la fixation de gaines spiralées
- Les conduites à partir de 450 mm de diamètre peuvent être fixées avec deux tiges filetées latérales
- La garniture isophonique est collée à partir du Ø 450 mm

AVANTAGES

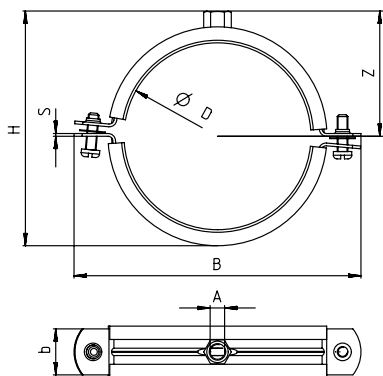
- Le grand angle d'ouverture du collier LGS permet une installation rapide et simple
- Les deux vis permettent un ajustement parfait au diamètre des tubes
- La vis de blocage imperdable avec empreinte combi offre une sécurité supplémentaire pour l'installation
- L'ajustement serré de la garniture isophonique évite qu'elle tombe lors du réglage des tuyaux
- Le collier LGS est perforé des deux côtés à partir du diamètre 450 mm. Ceci permet la connexion au moyen de deux vis avec écrous ou deux tiges filetées avec écrou. Les charges admissibles peuvent ainsi être doublées.

CARACTÉRISTIQUES

- **Matière** : Acier DC01 (Matière n° 1.330) selon DIN EN 10130
- **Traitement** : Acier électrozingué, 5 - 9 µm
- **Ecrou de connexion** : écrou borgne soudé par résistance, M8 / M10, SW 13
- **Vis de blocage** : vis à tête fraisée bombée avec empreinte combi
- **Garniture isolante** : Matière : SBR/EPDM ; sans chlore ; sans silicone
- **Isolation phonique** : pour DIN 4109
- **Tenue à la température** : -50 °C à +110 °C
- **Dureté** : 45 ± 5° Shore A
- **Tenue au feu** : DIN 4102 : classe B2



SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES



Désignation	Art. N°	Filetage de raccordement	Dimension nominale	Hauteur H	Largeur B	Largeur x épaisseur collier	Hauteur Z	Vis de blocage	Charge admissible maxi. (traction axiale)	Unité de vente
		A	DN	H [mm]	B [mm]	b x s [mm]	Z [mm]		[kN]	[Pièces]
LGS 80	079491	M 8/M 10	80	108	133	25 x 1,5	62	M 6	0.6	25
LGS 90	079492	M 8/M 10	90	118	143	25 x 1,5	67	M 6	0.6	25
LGS 100	079493	M 8/M 10	100	128	153	25 x 1,5	72	M 6	0.6	20
LGS 112	079494	M 8/M 10	112	140	165	25 x 1,5	78	M 6	0.6	20
LGS 125	079495	M 8/M 10	125	153	178	25 x 1,5	85	M 6	0.6	10
LGS 140	079496	M 8/M 10	140	168	193	25 x 1,5	92	M 6	0.6	10
LGS 150	079497	M 8/M 10	150	178	203	25 x 1,5	97	M 6	0.6	10
LGS 160	079498	M 8/M 10	160	188	213	25 x 1,5	102	M 6	0.6	10
LGS 180	079499	M 8/M 10	180	208	233	25 x 1,5	112	M 6	0.6	10
LGS 200	079500	M 8/M 10	200	228	253	25 x 1,5	122	M 6	0.6	15
LGS 224	079501	M 8/M 10	224	252	280	25 x 1,5	134	M 6	0.6	15
LGS 250	079502	M 8/M 10	250	278	306	25 x 1,5	147	M 6	0.6	10
LGS 280	079503	M 8/M 10	280	308	336	25 x 1,5	162	M 6	0.6	10
LGS 300	079504	M 8/M 10	300	328	356	25 x 1,5	172	M 6	0.6	10
LGS 315	079505	M 8/M 10	315	343	371	25 x 1,5	180	M 6	0.6	10
LGS 355	079506	M 8/M 10	355	383	410	25 x 1,5	200	M 6	0.6	10
LGS 400	079507	M 8/M 10	400	428	455	25 x 1,5	222	M 6	0.6	10
LGS 450	024637 ¹⁾	M 8/M 10	450	480	510	25 x 2,5	248	M 10	0.8	1
LGS 500	024638 ¹⁾	M 8/M 10	500	530	560	25 x 2,5	273	M 10	0.8	1
LGS 560	024639 ¹⁾	M 8/M 10	560	590	620	25 x 2,5	303	M 10	0.8	1
LGS 600	024640 ¹⁾	M 8/M 10	600	630	661	25 x 2,5	323	M 10	0.8	1
LGS 630	542960 ¹⁾	M 8/M 10	630	660	691	25 x 2,5	338	M 10	0.8	1
LGS 710	542962 ¹⁾	M 8/M 10	710	740	771	25 x 2,5	378	M 10	0.8	1
LGS 800	024643 ¹⁾	M 8/M 10	800	831	861	25 x 3,0	424	M 10	0.8	1
LGS 900	024644 ¹⁾	M 8/M 10	900	931	960	25 x 3,0	474	M 10	0.8	1
LGS 1000	024645 ¹⁾	M 8/M 10	1000	1031	1060	25 x 3,0	527	M 10	0.8	1
LGS 1120	024646 ¹⁾	M 8/M 10	1120	1151	1183	25 x 3,0	584	M 10	0.8	1
LGS 1250	024647 ¹⁾	M 8/M 10	1250	1281	1313	25 x 3,0	649	M 10	0.8	1

1) Le montage avec 2 tiges filetées permet de doubler les charges admissibles indiquées.

Suspente de câbles d'acier



Suspente d'éléments de décoration



Suspente de pancartes

8

Fixations pour ventilations et bacs acier

APPLICATIONS

Pour la fixation de :

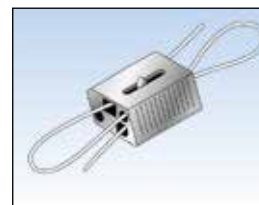
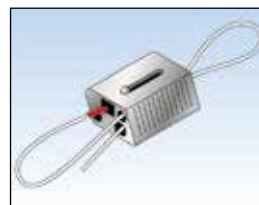
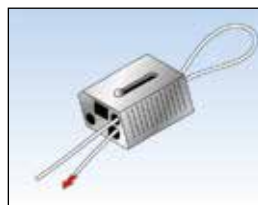
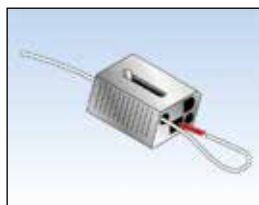
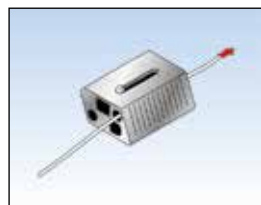
- Systèmes d'éclairage
- Chemins de câbles
- Barres conductrices
- Conduits de ventilation
- Tuyaux
- Pancartes
- Plafonds froids

AVANTAGES/BÉNÉFICES

- Le système simple, composé de câbles d'acier et d'attache de câble, garantit une manipulation facile
- Grâce au mécanisme de fermeture facile du Wireclip, aucun outillage n'est nécessaire. Cela permet un montage économique
- Les wireclips refermables permettent un réglage continu en longueur à tout moment. Cela garantit la meilleure flexibilité

INSTALLATION

- Utiliser uniquement le coupe câble fischer WIZ pour ne pas endommager les bouts de câble
- Ne pas utiliser pour des charges supérieures aux charges préconisées
- Ne pas utiliser sur câble revêtu
- Ne pas utiliser pour le levage
- Garder le produit propre à l'abris de la poussière
- Recouper les bouts de câble endommagés avant de les insérer dans le bloc câble
- Ne pas utiliser en atmosphère chlorée



SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES



WIC 2



WIC 3



WIC 4

		Ø câble d'acier	Unité de vente	
Désignation	Art. N°	[mm]	[Pièces]	
WIC 2 VE 20	044559	2 - 2,5	20	
WIC 2 VE 100	044560	2 - 2,5	100	
WIC 3 VE 20	044561	2,5 - 3,5	20	
WIC 4 VE 50	044564	3 - 4	50	



WIRE 7X7



WIZ

			Unité de vente	
Désignation	Art. N°		[Pièces]	
WI 2 MM	044565		1	
WIS 2 MM/1 M SET	045956		10	
WIS 2 MM/2 M SET	045957		10	
WIS 2 MM/3 M SET	045958		10	
WIS 2 MM/5 M SET	045959		10	
WIS 2 MM/10 M SET	045960		10	
PINCE WIZ	044721		1	

Eléments de fixation - Equerres isophoniques en forme de L et Z



APPLICATIONS

- Élément de fixation avec isolation phonique

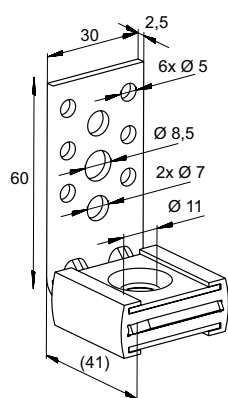
AVANTAGES

- L'élément isophonique de l'équerre réduit la transmission des bruits et vibrations
- Les nombreuses perforations permettent une fixation rapide et facile avec des vis autoforeuses ou des rivets
- Le trou d'interconnexion des équerres permet un alignement et un réglage en hauteur simples des tiges filetées

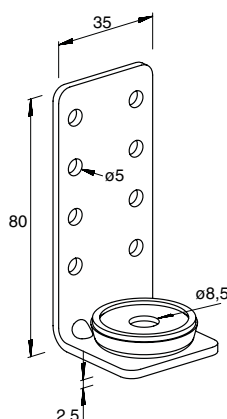
CARACTÉRISTIQUES

- **Matière** : acier DD11 (matière n° 1.0332) selon DIN EN 10111
- **Traitement** : Acier électrozingué, env. 3 µm
- **Isolation phonique**: pour DIN 4109
- **Tenue à la température** : -50 °C à +110 °C
- **Dureté**: 45 ± 5° Shore A
- **Tenue au feu**: DIN 4102 : classe B2

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES



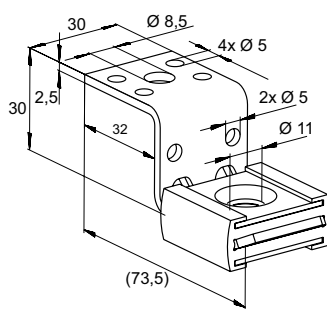
LKHN



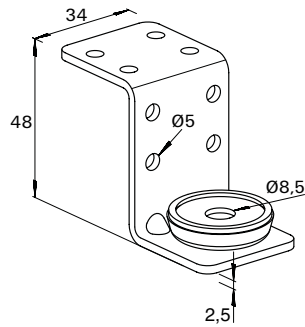
LKH

Désignation	Art. N°	Pour filetage	Charge statique admissible maxi. (traction axiale) N _{adm.} [kN]	Unité de vente [Pièces]
LKHN	516537	M 8 / M 10	0.90	50
LKH	024671	M 8	0.50	50

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES



ZKHN



ZKH

Désignation	Art. N°	Pour filetage	Charge statique admissible maxi. (traction axiale) N _{adm.} [kN]	Unité de vente [Pièces]
ZKHN	516540	M 8 / M 10	0.90	50
ZKH	024674	M 8	0.50	50

Eléments de fixation - Pattes de suspension LRB et LRBN



APPLICATIONS

- Élément de fixation avec isolation phonique en version rivetée et encliquetée

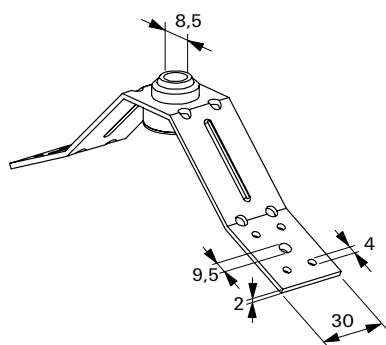
AVANTAGES

- Les nombreuses perforations des pattes de suspension permettent une fixation rapide et facile avec des vis autoforeuses ou des rivets
- L'élément isophonique réduit la transmission des bruits et vibrations
- Le trou d'interconnexion permet un alignement et un réglage en hauteur simples des tiges filetées
- La version rivetée offre une stabilité accrue
- Les zones de déformation permettent un ajustement idéal au diamètre du tube
- La forme des LRN / LRNB offre une alternative à la suspente trapézoïdale

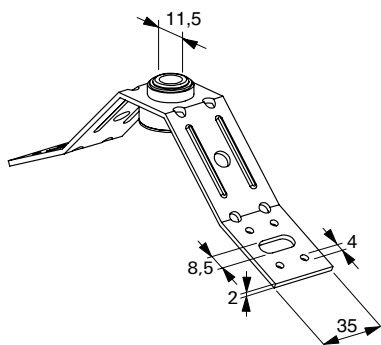
CARACTÉRISTIQUES

- **Matière LRB** : acier DD11 (matière n° 1.0332) selon DIN EN 10111
- **Traitement LRB** : électrozingué, min. 3 µm
- **Matière LRBN** : acier S235 JR (matière n° 1.0037) selon DIN EN 10025
- **Traitement LRBN** : électrozingué, min. 8 µm
- **Isolation phonique**: pour DIN 4109
- **Tenue à la température** : -50 °C à +110 °C
- **Dureté**: 45 ± 5° Shore A
- **Tenue au feu**: DIN 4102 : classe B2

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES



LRB



LRBN

Désignation	Art. N°	Pour filetage	Charge admissible maxi. (traction axiale)	Unité de vente
			[kN]	[Pièces]
LRB	024675	M 8	0.5	50
LRBN	077613	M 8 / M 10	0.9	50

Eléments de fixation - Joint isophonique EMS



Gaine de ventilation avec isolation phonique sur rail

APPLICATIONS

- Joints en caoutchouc pour insertion dans les rails.
- Isolation phonique des tiges filetées

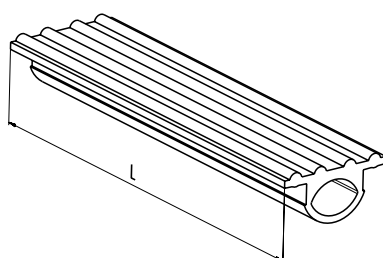
AVANTAGES

- Le joint isophonique EMS assure l'isolation phonique entre les différents éléments
- La forme du joint EMS permet son utilisation dans les rails et sur les tiges filetées

CARACTÉRISTIQUES

- **Matière garniture isolante** : SBR/EPDM sans chlore et sans silicone
- **Garniture isolante** : revêtement isophonique spécial
- **Tenue à la température** : -50 °C à +110 °C
- **Dureté**: 45 ± 5° Shore A
- **Tenue au feu**: DIN 4102 : classe B2

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

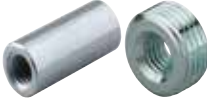


EMS 41

Désignation	Art. N°	Pour profil	Longueur	Unité de vente
			[m]	[Pièces]
EMS 31	538752	tous les rails FLS	25	1
EMS 41	550806	tous les rails FUS	6	1



9 Accessoires de montage

	page		page
CONNEXIONS POUR POUTRELLES MÉTALLIQUES			
Pinces à poutrelle TKL	 198	Rondelle U	 211
Pince à poutrelles TKLS	 200	Ecrou 6 pans MU	 212
RACCORDS FILETÉS		Raccord de jonction VM	 212
Tige filetée G / Bout fileté GS	 202	Oeilleton fileté AG	 212
Platines GPL/ GPR	 204	Douilles à oeillet RAH	 213
Goujon fileté STST	 205	Manchons de réduction RD	 213
Etrier de suspension AHB	 206	Manchons de réduction RDM/GRD	 214
Cube de montage MW	 207	Vis à trou oblong LLS	 214
Connecteurs de tiges filetées PV	 208	FIXATION DE CONDUITS ET ACCESSOIRES	
Supports doubles DPP, DPF	 209	Bande perforée LBV / LBK / LBVC 17	 215
Rallonge mâle/mâle SBB	 210	Clou à frapper ED	 216
Outils de pose HED	 210	Outil de pose SZE	 217
Tendeur SPS, goujon gauche/droite BLR	 210	Pontet demi-lune BSM/BSMD	 218
Vis à tête 6 pans SKS	 211		



APPLICATIONS

- Les pinces à poutrelles permettent une fixation facile par serrage sur la poutrelle métallique
- Pour les installations VdS, les plaques de sécurité SS-TKL sont nécessaires à partir du DN 65

AVANTAGES

- La vis de fixation de la TKL permet le montage sur les poutrelles métalliques sans percer ni souder
- La forme de la vis évite efficacement le glissement de la pince sur la poutre
- Les homologations VdS/FM/UL garantissent des tests de sécurité indépendants
- La robustesse de la TKL permet une capacité de charge élevée
- La TKL avec vis de blocage garantit une installation rapide et facile
- Le trou d'interconnexion rend le réglage en hauteur ultérieur possible

CERTIFICATION



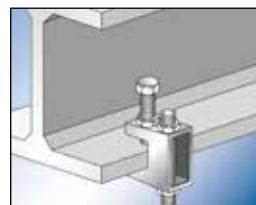
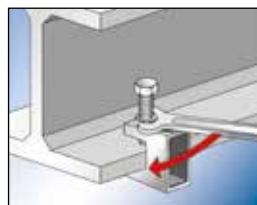
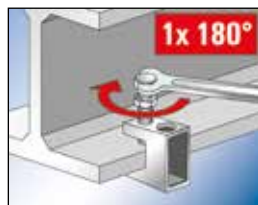
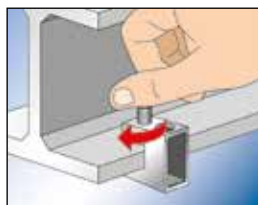
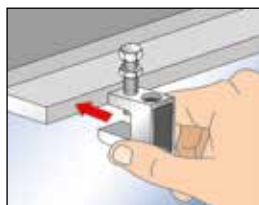
G 410037 / G 410034



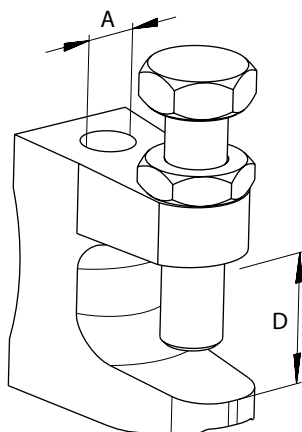
A partir de M10.

CARACTÉRISTIQUES

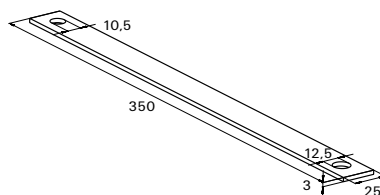
- Matière TKL** : fonte malléable EN-GJMB-350-10 selon DIN 1562
- Matière vis** : acier 8.8 selon ISO 4017
- Matière écrou** : acier selon ISO 4035, classe de résistance mini 4
- Matière SS-TKL** : acier DX51D (matière n° 1.0226) selon EN 10214
- Traitement** : Acier électrozingué, env. 5 µm



SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES



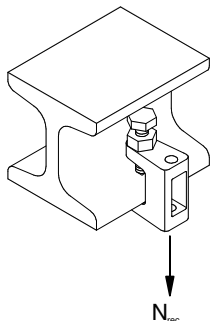
TKL



SS-TKL

Désignation	Art. N°	Agrément VdS	Agrément FM	Agréé UL	Plage de serrage D [mm]	Filetage A	Unité de vente [Pièces]
TKL L M 8	064055	X	—	—	0 - 18	M 8	50
TKL M 8	079687	X	—	—	0 - 23	M 8	50
TKL L Ø 9	077605	X	—	—	0 - 18	Ø 9	50
TKL M 10	079688	X	X	X	0 - 20	M 10	50
TKL Ø 11	079689	X	X	X	0 - 20	Ø 11	50
TKL M 12	020949	X	X	X	0 - 26	M 12	50
TKL Ø 13	043275	X	X	X	0 - 26	Ø 13	50
SS-TKL M10/M12	048154	X	—	—	—	Ø 10 / Ø 12	25

CHARGES



Désignation	Art. N°	Charge statique admissible maxi. (traction axiale) N _{adm.} [kN]
TKL L M 8	064055	1.20
TKL M 8	079687	2.50
TKL L Ø 9	077605	1.20
TKL M 10	079688	2.50
TKL Ø 11	079689	2.50
TKL M 12	020949	3.50
TKL Ø 13	043275	3.50

La pince à poutrelles permet un montage simple au marteau sur les poutres métalliques



APPLICATIONS

- Tous types de fixations avec tiges filetées sur poutrelles en métal avec semelle inclinée jusqu'à 14%
- Pour les installations VdS, les plaques de sécurité SS-TKL sont nécessaires à partir du DN 65

AVANTAGES

- La TKLS se pose au marteau et permet la fixation sur les poutrelles métalliques sans souder ni percer
- Les dents de la TKLS préviennent efficacement le glissement de la pince sur la poutre
- Les agréments VdS et FM garantissent des tests de sécurité indépendants
- La TKLS en acier garantit des capacités de charge élevées
- La TKLS permet le prémontage de tiges filetées et le réglage en hauteur ultérieur

CERTIFICATION



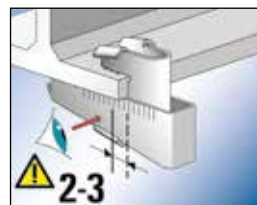
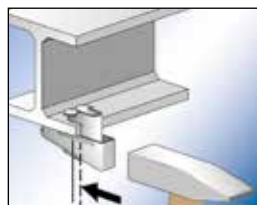
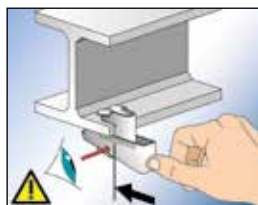
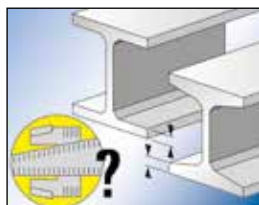
G 414027



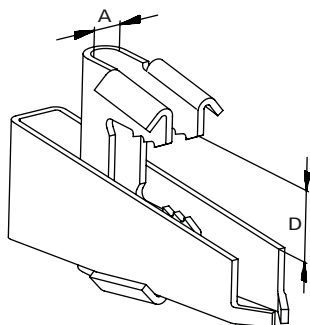
A partir de M10.

CARACTÉRISTIQUES

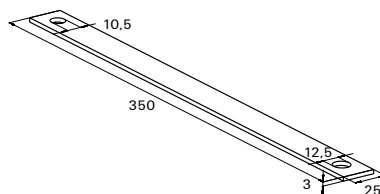
- **TKLS** : Matière : acier HX420LAD+ZAD, matière 1.0935, DIN EN 10346
- **TKLS** : traitement : électrozingué, 7 µm
- **SS-TKL** : Matière : acier DX51D selon EN 10214, matière n° 1.0226
- **SS-TKL** : traitement : électrozingué, 5 µm



SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES



TKLS



SS-TKL

Désignation	Art. N°	Agrément VdS	Agrément FM	Diamètre du trou A [mm]	Plage de serrage [mm]	Unité de vente [Pièces]
TKLS Ø 9	531134	X	—	9	8 - 20	25
TKLS Ø 11	531136	X	X	11	8 - 20	25
TKLS Ø 13	531137	X	X	13	8 - 20	25
TKLS Ø 17	531138	X	X	17	11 - 26	16
SS-TKL M10/M12	048154	X	—	—	—	25

CHARGES

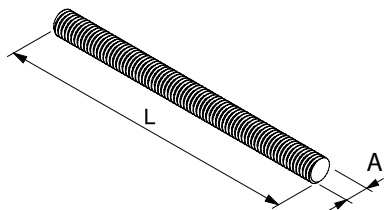
Désignation	Art. N°	Charge statique admissible maxi. (traction axiale) N _{adm.} [kN]	Ø maxi recommandé du tube selon VDS CEA 4001
TKLS Ø 9	531134	2.00	≤ DN 50
TKLS Ø 11	531136	3.50	> DN 50 ≤ DN 100
TKLS Ø 13	531137	5.00	> DN 100 ≤ DN 200
TKLS Ø 17	531138	10.00	> DN 200 ≤ DN 250



CARACTÉRISTIQUES

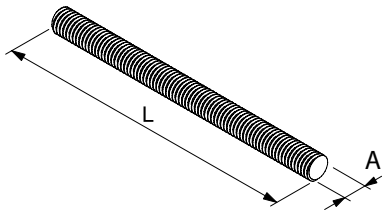
- **Matière tige filetée G (G 6 - G 24) :**
DIN 976 acier 4.6 selon DIN EN ISO 898-1
- **Matière tige filetée G (G 1/2" - G 3/4") :** acier S235 JR (matière n° 1.0037) selon DIN EN 10025
- **Matière bout fileté GS :** DIN 976 acier 4.6 selon DIN EN ISO 898-1
- **Traitement :** Acier électrozingué, env. 3 µm

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES



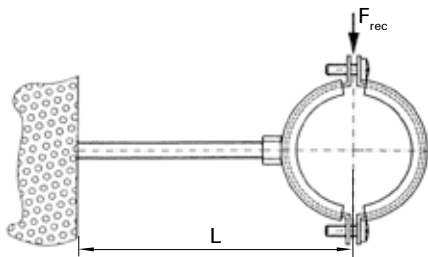
Désignation	Art. N°	Longueur l [mm]	Filetage A	Unité de vente [Pièces]
G 6	020956	1000	M 6	50
G 8	079740	1000	M 8	25
G 10	079744	1000	M 10	25
G 12	020957	1000	M 12	20
G 16	020958	1000	M 16	10
G 20	557295	1000	M 20	5
G 24	557270	1000	M 24	5
G 8/2	079741	2000	M 8	25
G 10/2	079745	2000	M 10	25
G 12/2	579746	2000	M 12	25
G 10/3	557092	3000	M 10	5
G 12/3	064056	3000	M 12	5
G 1/2"	064093	2000	1/2"	10
G 3/4"	077580	2000	3/4"	5
GS 6/25	544589	25	M 6	100
GS 6/40	544590	40	M 6	100
GS 6/50	544591	50	M 6	100
GS 6/70	544592	70	M 6	100
GS 6/80	544593	80	M 6	100
GS 6/100	544594	100	M 6	100
GS 8/25	079750	25	M 8	100
GS 8/40	079751	40	M 8	100
GS 8/50	079752	50	M 8	100
GS 8/60	079753	60	M 8	100
GS 8/70	079754	70	M 8	100
GS 8/80	079755	80	M 8	100
GS 8/100	079757	100	M 8	100
GS 8/150	079758	150	M 8	50
GS 8/200	079759	200	M 8	50
GS 10/25	079765	25	M 10	100
GS 10/40	079766	40	M 10	100
GS 10/60	079767	60	M 10	100
GS 10/80	079768	80	M 10	100

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES



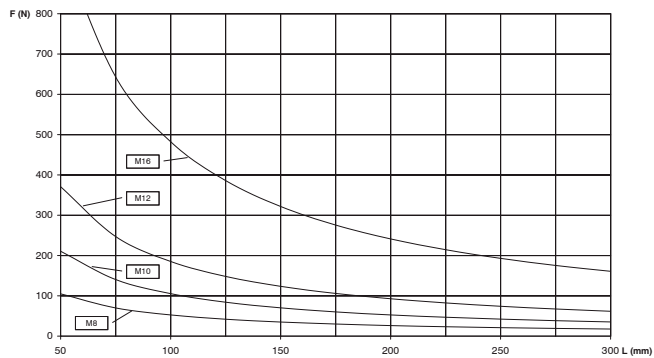
Désignation	Art. N°	Longueur l [mm]	Filetage A	Unité de vente [Pièces]
GS 10/100	079769	100	M 10	100
GS 10/120	079770	120	M 10	50
GS 10/150	079771	150	M 10	50
GS 10/200	079772	200	M 10	50
GS 12/80	091444	80	M 12	100
GS 12/100	091461	100	M 12	100
GS 12/120	091462	120	M 12	50

CHARGES RECOMMANDÉE

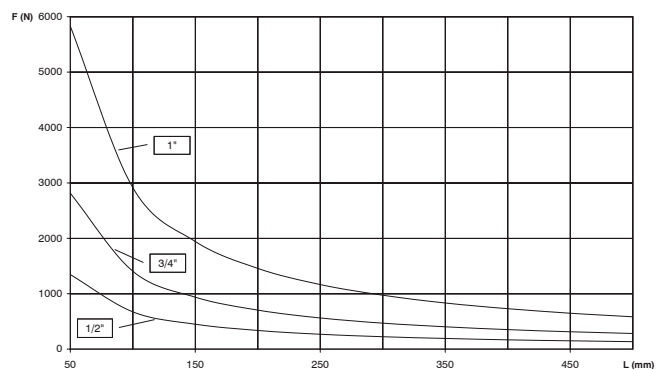


Flèche maximum sous charge : $f_{\max} \leq 3 \text{ mm}$
 Contrainte admissible de l'acier : $\sigma_{ad.} = 160 \text{ N/mm}^2$

FILETAGE MÉTRIQUE (4.6)



FILETAGE GAZ





Platine sur rail



Tuyauteries en matière plastique avec point fixe

APPLICATIONS

- Platine en versions légère, lourde et ronde, avec manchon fileté soudé

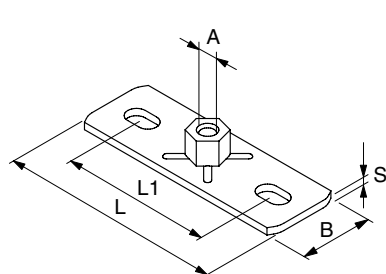
AVANTAGES

- Les trous oblongs de la platine permettent un alignement aisé.

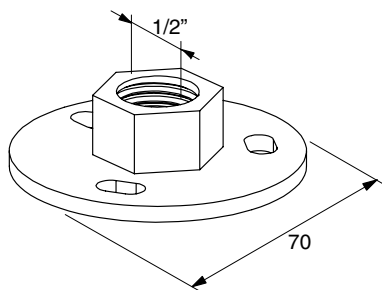
CARACTÉRISTIQUES

- Matière** : acier DD11 (matière n° 1.0332) selon DIN EN 10111
- Traitement** : Acier électrozingué, env. 8 µm

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES



GPL



GPR

Désignation	Art. N°	Filetage	Longueur	Largeur B	Espacement trous	Trou oblong	Epaisseur	Unité de vente
		A	I [mm]	B [mm]	L1 [mm]	L x s [mm]	S [mm]	[Pièces]
GPL M 8	079665	M 8	80	30	54	9 x 16	3	25
GPL M 10	079666	M 10	80	30	54	9 x 16	3	25
GPL 1/2"	079667	1/2"	80	30	54	9 x 16	3	25
GPS M 10	079671	M 10	120	40	79	11 x 19	4	25
GPS M 12	040398	M 12	120	40	79	11 x 19	4	25
GPS M 16	504408	M 16	120	40	79	11 x 19	4	25
GPS 1/2"	079672	1/2"	120	40	79	11 x 19	4	25
GPS 3/4"	020968	3/4"	120	40	79	11 x 19	4	25
GPR 1/2"	037289	1/2"	—	—	—	11 x 7	4	25

CHARGES

Désignation	Art. N°	Charge statique admissible maxi. (traction axiale)
		N _{adm.} [kN]
GPL M 8	079665	2.40
GPL M 10	079666	2.40
GPL 1/2"	079667	2.40
GPS M 10	079671	4.00
GPS M 12	040398	4.00
GPS M 16	504408	4.00
GPS 1/2"	079672	4.00
GPS 3/4"	020968	4.00
GPR 1/2"	037289	4.00



APPLICATIONS

- Raccords filetés avec goujon STST
- Vis à empreinte combinée pour l'installation directe de colliers au mur

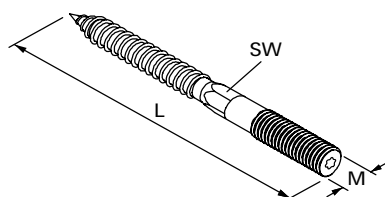
AVANTAGES

- Fixation simple avec l'empreinte Torx ou méplat avec une cheville nylon ou directement dans le bois

CARACTÉRISTIQUES

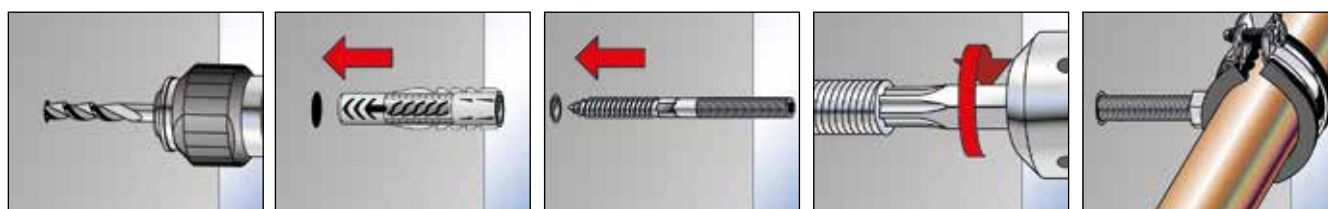
- **Matière** : acier 4.6 selon DIN EN ISO 898-1
- **Traitement** : Acier électrozingué, env. 3 µm

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES



Désignation	Art. N°	Longueur l [mm]	Filetage M	Empreinte	Ouverture de clé ○ SW [mm]	Unité de vente [Pièces]
STST 6 x 60	504400 ¹⁾	60	M 6	T15	—	100
STST 6 x 80	077714 ¹⁾	80	M 6	T15	—	100
STST 8 x 50	079780 ¹⁾	50	M 8	T25	—	100
STST 8 x 60	079781	60	M 8	T25	6	100
STST 8 x 80	079782	80	M 8	T25	6	100
STST 8 x 100	079783	100	M 8	T25	6	100
STST 8 x 120	079784	120	M 8	T25	6	100
STST 8 x 140	079785	140	M 8	T25	6	50
STST 8 x 180	079786	180	M 8	T25	6	50
STST 10 x 60	077689	60	M 10	T25	8	100
STST 10 x 80	077707	80	M 10	T25	8	100
STST 10 x 100	077708	100	M 10	T25	8	100
STST 10 x 120	077709	120	M 10	T25	8	100
STST 10 x 140	077711	140	M 10	T25	8	50
STST 10 x 180	077712	180	M 10	T25	8	50
STST 12 x 100	535541	100	M 12	T30	10	100
STST 12 x 160	535542	160	M 12	T30	10	50

¹⁾ sans méplat





Fixation de tuyauteries réglables en hauteur

APPLICATIONS

- Élément pour réglage en hauteur
- Le montage avec des tiges filetées M8 nécessite l'utilisation d'une rondelle

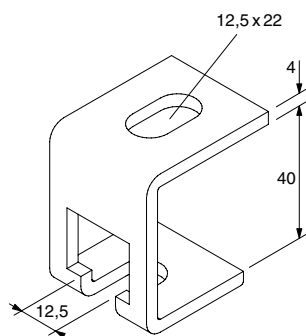
AVANTAGES

- L'étrier de suspension permet le réglage en hauteur une fois installé
- Le trou oblong de la platine permet un alignement aisé de l'étrier

CARACTÉRISTIQUES

- **Matière** : acier DD11 (matière n° 1.0332) selon DIN EN 10111
- **Traitement** : Acier électrozingué, env. 5 µm

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES



Désignation	Art. N°	Pour filetage	Unité de vente [Pièces]
AHB	079675	M8, M10, M12	25

CHARGES

Désignation	Art. N°	Charge statique admissible maxi. (traction axiale) N _{adm.} [kN]
AHB	079675	1.20



Fixations multiples avec connecteur multiple

APPLICATIONS

- Cube avec quatre trous taraudés pour différentes applications
- Convient comme élément de liaison avec un angle de 90° pour bouts filetés et boulons

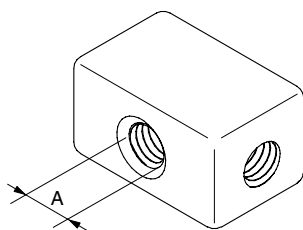
AVANTAGES

- La forme du cube de montage offre une grande flexibilité pour la connexion de colliers ou tiges filetés.
- Le cube de montage permet de fixer simultanément 3 tuyaux

CARACTÉRISTIQUES

- **Matière** : fonte malléable

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES



Désignation	Art. N°	Filetage A	Unité de vente
			[Pièces]
MW M 8	079717	M 8	50

CHARGES

Désignation	Art. N°	Charge statique admissible maxi. (traction axiale) N _{adm.} [kN]
MW M 8	079717	2.50



Console haubanée

APPLICATIONS

- Connecteur à montage simple et rapide pour la prolongation ou la connexion de tiges filetées
- Connecteur parallèle pour la prolongation de tiges filetées
- Sécurité grâce au contre-écrou

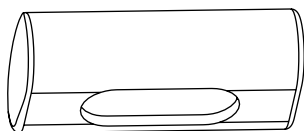
AVANTAGES

- La forme du connecteur permet un montage rapide des tiges filetées
- Conçu pour un ajustement en hauteur simple et rapide
- L'ajustement en hauteur est possible pendant l'installation

CARACTÉRISTIQUES

- **Matière** : fonte malléable

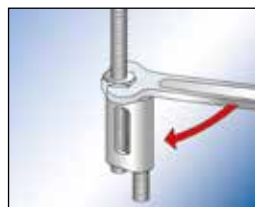
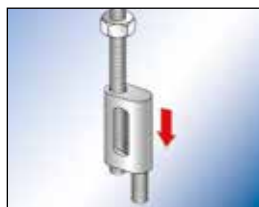
SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES



Désignation	Art. N°	Pour filetage	Unité de vente [Pièces]
PV M 6	020947	M 6	100
PV M 8	079678	M 8	100

CHARGES

Désignation	Art. N°	Charge statique admissible maxi. (traction axiale) $N_{adm.}$ [kN]
PV M 6	020947	0.30
PV M 8	079678	2.00





APPLICATIONS

- Élément de fixation pour l'installation de deux tuyauteries parallèles avec un seul point de fixation

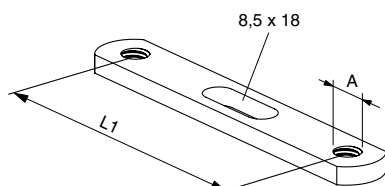
AVANTAGES

- Un seul point de fixation nécessaire pour deux tuyauteries
- Le support double DPF en deux parties convient pour des distances variables entre tubes
- Les trous oblongs de la platine permettent un réglage aisé
- Le design arrondi du support est idéal pour les installations visibles

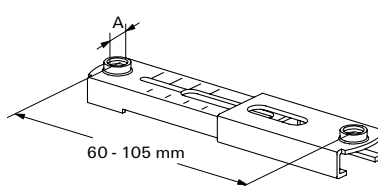
CARACTÉRISTIQUES

- **Matière DPP** : DC04 (matière n° 1.0338) selon DIN EN 10130
- **Matière DPF** : DC01 (matière n° 1.0330) selon DIN EN 10130
- **Traitement** : Acier électrozingué, env. 5 µm

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES



DPP



DPF

Désignation	Art. N°	Longueur L ₁ [mm]	Filetage A	Unité de vente [Pièces]
DPP 65	079702	65	M 8	50
DPP 85	079703	85	M 8	50
DPP 105	079704	105	M 8	50
DPF 60 - 105	024648	60 - 105	M 8	50

CHARGES

Désignation	Art. N°	Charge statique admissible maxi. (traction axiale) N _{adm.} [kN]
DPP 65	079702	1.50
DPP 85	079703	1.00
DPP 105	079704	0.75
DPF 60 - 105	024648	1.5 - 0.5

Rallonges mâle/mâle SBB

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES



Rallonge mâle / mâle SBB

APPLICATIONS

- Élément de liaison idéal pour support double et cube de montage

CARACTÉRISTIQUES

- **Matière** : Acier S235 JR (Matière n° 1.0037) selon DIN EN 10025
- **Traitement** : Acier électrozingué, env. 8 µm

Désignation	Art. N°	Longueur l [mm]	Filetage A	Unité de vente [Pièces]
SBB 35	079705	35	M 8	100
SBB 45	079706	45	M 8	100
SBB 55	079707	55	M 8	100

Tendeur SPS, Goujon gauche/droite BLR

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES



Tendeur SPS, Goujon gauche/droite BLR

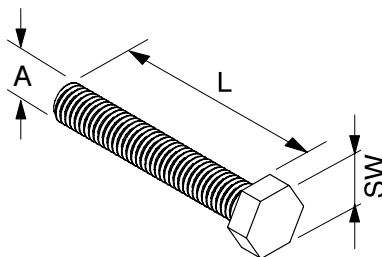
CARACTÉRISTIQUES

- **Matière SPS** : acier 330 N/mm² selon DIN 1480
- **Matière BLR** : acier selon DIN 976, qualité 4.6
- **Traitement** : Acier électrozingué, env. 5 µm

Désignation	Art. N°	Longueur l [mm]	Filetage M	Charge statique admissible maxi. (traction axiale) N _{adm.} [kN]	Unité de vente [Pièces]
SPS M 10	537211	125	M 10	10,00	25
BLR 100 M10	537210	100	M 10	10,00	25
SPS M 12	064090	125	M 12	15,00	25
BLR 100 M12	064091	100	M 12	15,00	25

Vis à tête 6 pans SKS

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES



Vis à tête 6 pans **SKS**

CARACTÉRISTIQUES

- **Matière** : acier selon DIN-EN-ISO 4017, acier 8.8
- **Traitement** : Acier électrozingué, env. 3 µm

Désignation	Art. N°	Longueur L [mm]	Filetage de raccordement A	Ouverture de clé [mm]	Unité de vente [Pièces]
SKS 6 x 20	079711	20	M 6	10	100
SKS 8 x 16	079415	16	M 8	13	100
SKS 8 x 30	079713	30	M 8	13	100
SKS 8 x 45	079714	45	M 8	13	100
SKS 8 x 55	079715	55	M 8	13	100
SKS 8 x 100	079827	100	M 8	13	100
SKS 10 x 20	079416	20	M 10	17	100
SKS 10 x 30	079417	30	M 10	17	100
SKS 10 x 55	079721	55	M 10	17	100
SKS 10 x 65	535537	65	M 10	17	50
SKS 10 x 85	505552	85	M 10	17	100
SKS 12 x 25	535538	25	M 12	19	100
SKS 12 x 65	535539	65	M 12	19	50
SKS 12 x 85	505553	85	M 12	19	100

Rondelle U

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES



Rondelle **U**

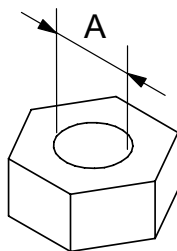
CARACTÉRISTIQUES

- **Matière** : acier selon DIN 10139
- **Traitement** : Acier électrozingué, env. 3 µm

Désignation	Art. N°	Épaisseur S [mm]	Diamètre du trou D [mm]	Ø extérieur d [mm]	Unité de vente [Pièces]
U 6 x 12	544595	1.6	6.4	12	100
U 8 x 17	091477	1.6	8.4	17	100
U 8 x 28	079725	2	8.4	28	100
U 8 x 40	079729	3	8.4	40	100
U 10 x 21	091478	2	10.5	21	100
U 10 x 28	079726	2	10.5	28	100
U 10 x 40	079730	3	10.5	40	100
U 12 x 24	557301	2.5	12.5	24	100
U 12 x 40	024649	3	12.5	40	100
U 16 x 30	557303	3	16.5	30	50
U 16 x 40	535540	3	17	40	50

Ecrou 6 pans MU

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES



Ecrou hexagonal **MU**

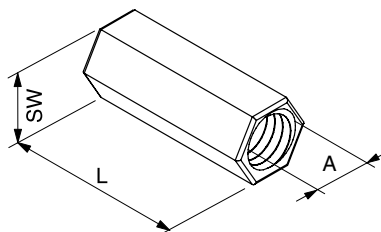
CARACTÉRISTIQUES

- **Traitement** : acier électrozingué, 3 - 8 µm
- **Qualité** : selon DIN 934, classe de résistance 8

Désignation	Art. N°	Filetage A	Ouverture de clé ○ SW [mm]	Unité de vente [Pièces]
MU M 6	079733	M 6	10	100
MU M 8	079734	M 8	13	100
MU M 10	079735	M 10	17	100
MU M 12	024650	M 12	19	100
MU M 16	557297	M 16	24	50
MU M 20	535532	M 20	30	15
MU M 24	535534	M 24	36	15

Raccord de jonction VM

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES



Raccord de jonction **VM**

CARACTÉRISTIQUES

- **Matière** : SAE 1008 (matière n° 1.02 13) selon DIN EN 10263-2
- **Traitement** : acier électrozingué, 3 - 8 µm

Désignation	Art. N°	Longueur L [mm]	Filetage de raccordement A	Ouverture de clé [mm]	Unité de vente [Pièces]
VM M 6	014319	25	M 6	10	100
VM M 8	079690	30	M 8	11	100
VM M 10	079691	30	M 10	13	100
VM M 12	020971	40	M 12	17	100
VM M 16	508833	40	M 16	24	50

Oeilleton fileté AG

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES



Oeilleton **AG**

CARACTÉRISTIQUES

- **Matière** : Acier S235 JR (Matière n° 1.0037) selon DIN EN 10025
- **Traitement** : acier électrozingué, 3 - 8 µm

Désignation	Art. N°	Longueur l [mm]	Filetage A	Oeillet Ø D [mm]	Charge statique admissible maxi. (traction axiale) N _{adm.} [kN]	Unité de vente [Pièces]
AG 8 x 25	079696	25	M 8	8.5	5.00	100
AG 10 x 25	079697	25	M 10	12.0	8.00	100

Douilles à œillet RAH

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES



Douille à œillet RAH

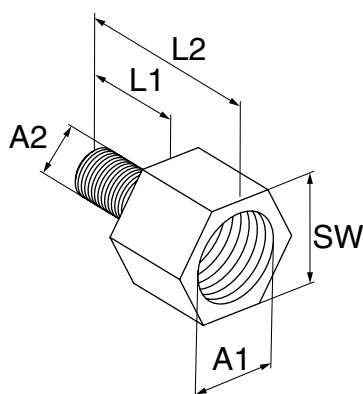
Désignation	Art. N°	Filetage	Œillet Ø	Charge statique admissible maxi. (traction axiale) N _{adm.} [kN]	Unité de vente [Pièces]
		A	D [mm]		
RAH M 8	079698	M 8	12.0	4.00	50
RAH M 10	079699	M 10	12.0	4.00	50

CARACTÉRISTIQUES

- **Matière** : fonte malléable GJMB 350-10 selon DIN 1562
- **Traitement** : acier électrozingué, 3 - 8 µm

Manchons de réduction RD

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES



Manchon de réduction RD

Désignation	Art. N°	Taraudage A1	Filetage A2	Longueur L ₁ [mm]	Longueur L ₂ [mm]	Ouverture de clé ○ SW [mm]	Unité de vente [Pièces]
RD M 6 / M 8	079694	M 6	M 8	8,5	20	13	100
RD M 8 / M 6	020936	M 8	M 6	7	19	13	100
RD M 10 / M 8	079692	M 10	M 8	8	23	13	50
RD M 12 / M 10	079693	M 12	M 10	10	25	17	100
RD M 12 / M 16	504397	M 12	M 16	14	32	19	50
RD M 16 / M 12	504399	M 16	M 12	10	32	24	50
RD 1/2" / M10	079695	1/2"	M 10	10	29	24	10

CARACTÉRISTIQUES

- **Matière** : 1.1SMnPb30 (matière n° 1.0718) selon DIN EN 10087
- **Traitement** : acier électrozingué, 3 - 8 µm

Manchons de réduction RDM / GRD

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES



Manchon de réduction **RDM**



Manchon de réduction **GRD**

CARACTÉRISTIQUES

- **Matière RDM** : SAE 1008
- **Matière GRD** : 11SMnPb30 (matière n° 1.0718) selon DIN EN 10277
- **Traitement** : acier électrozingué, 3 - 8 µm

Désignation	Art. N°	Filetage A	Filetage A2	Unité de vente [Pièces]
RDM M 10 / M 8	079413	M 8	M 10	50
RDM M 12 / M 10	079414	M 10	M 12	100
GRD 1/2" / M 10	077609	1/2"	M 10	100
GRD 1/2" / M 12	077608	1/2"	M 12	100
GRD 3/4" / M 10	077607	3/4"	M 10	100
GRD 3/4" / M 12	077606	3/4"	M 12	100

Vis à trou oblong LLS

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES



Vis à trou oblong **LLS**

CARACTÉRISTIQUES

- **Matière** : Acier S235 JR (Matière n° 1.0037) selon DIN EN 10025
- **Traitement** : acier électrozingué, 3 - 8 µm

Désignation	Art. N°	Longueur L [mm]	Filetage [mm]	Oeillet Ø [mm]	Unité de vente [Pièces]
LLS 6 x 50	079700	50	6	8.5	100
LLS 8 x 50	079701	50	8	10.5	100



APPLICATIONS

- Bande métallique perforée pour un montage simple, en version électrozinguée LBV, LBV C ou plastifiée LBK
- Utiliser les douilles à oeillet RAH pour la fixation sur tiges filetées fischer

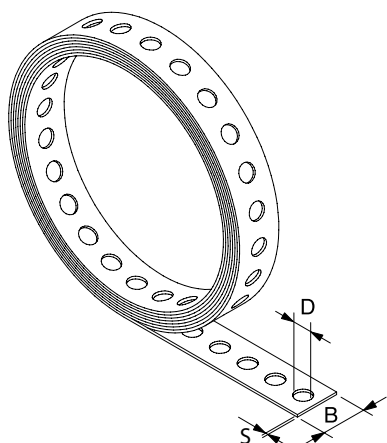
AVANTAGES

- Les épaisseurs des bandes perforées et leur revêtement plastique permettent de les couper facilement à la cisaille
- Les perforations des bandes permettent une fixation dans le béton en utilisant les clous à frapper ED
- La bande perforée LBV C 17 offre une facilité de manipulation sur le chantier grâce à son carter

CARACTÉRISTIQUES

- **Matière** : acier DX51D+Z (matière n° 1.0226) selon DIN EN 10327
- **Traitement** : Acier électrozingué, env. 7 µm
- **Revêtement de protection LBK** : PE

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES



Désignation	Art. N°	Longueur totale I [mm]	Largeur B B [mm]	Épaisseur S [mm]	Oeillet Ø D [mm]	Unité de vente [Pièces]
LBV 12	079549	10000	12	0.75	5	10
LBV 17	079550	10000	17	0.75	6.5	10
LBV 25	079551	10000	25	0.88	8.5	8
LBK 14	079553	10000	14	2.6	5	10
LBK 19	079554	10000	19	2.4	6.5	8
LBK 27	079555	10000	27	2.4	8.5	5
LBV C 17	507435	10000	17	0.75	6.5	10



Fixation dans le béton sans pré-perçage



Fixation de conduites blindés



Fixation de bandes perforées

MATÉRIAUX

- Béton

APPLICATIONS

Pour la fixation de :

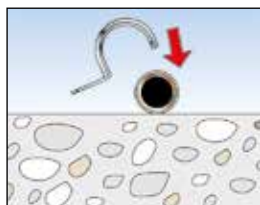
- Colliers de fixations comme par ex. BSM, BSMD, BSMZ
- Bandes perforées comme par ex. LBK, LBV

AVANTAGES

- Le clou à frapper solide ED s'introduit dans le béton sans perçage avec l'outil de pose SZE. Cela permet un montage rapide.
- La protection contre les chocs de l'outil de pose SZE offre une protection optimale des mains et permet un montage sûr.

MODE DE FONCTIONNEMENT

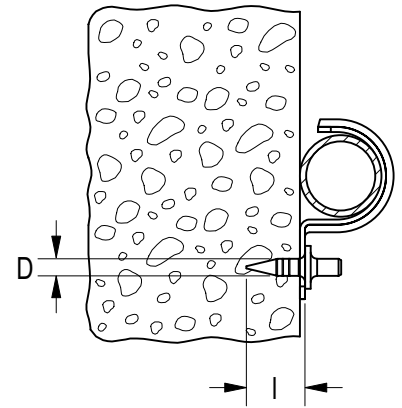
- Le clou à frapper ED se place dans l'outil de pose SZE.
- La bague de retenue située dans l'outil de pose retient fermement le clou pendant le processus de pose.
- Le clou peut ensuite être directement enfoncé dans le béton.



SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES



Clou ED



Désignation	Art. N°	Longueur l [mm]	Diamètre d [mm]	Unité de vente [Pièces]				
ED 15	048212	15	4,0	200				
ED 18	079815	18	4,0	200				
ED 22	014570	22	4,0	200				

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES



Outil de pose SZE

Désignation	Art. N°	Unité de vente [Pièces]				
SZE	552149	1				

Le collier métallique plat pour câbles et tuyaux



Fixation de conduites blindées



Fixation de conduites blindées

MATERIAUX

Avec utilisation de clous à frapper ED :

- Béton

APPLICATIONS

Pour fixer :

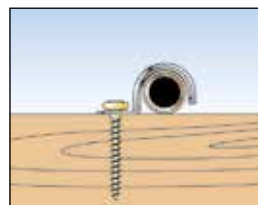
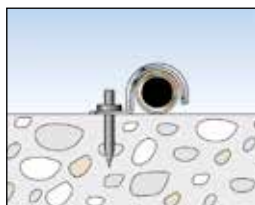
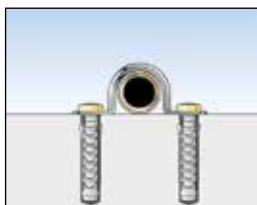
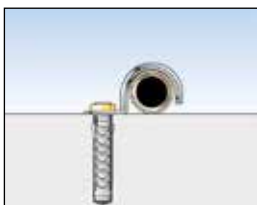
- Chemins de câbles
- Tuyaux métalliques
- Tubes isolants en plastique souples et rigides

AVANTAGES

- Le collier de fixation ouvert BSM est idéal pour la fixation ultérieure de câbles
- Le collier de fixation permet une fixation directe avec clous à frapper et peut ainsi être monté facilement et rapidement
- Avec le collier double BSMZ, deux câbles ou tuyaux peuvent être fixés avec un seul point de fixation

MODE DE FONCTIONNEMENT

- Selon vos applications, vous utilisez un collier avec 1 ou 2 points de fixation ou un collier double
- Les tubes ou les câbles sont positionnés dans le collier. Lorsque l'on fixe le collier au sol, cela bloque le tube ou le câble
- Pour la fixation dans le béton nous vous recommandons les clous à frapper ED 15, 18, 22.



SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES



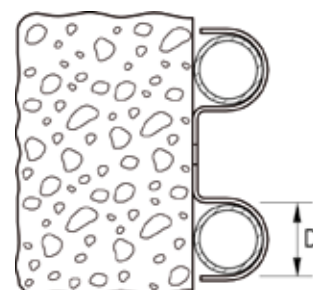
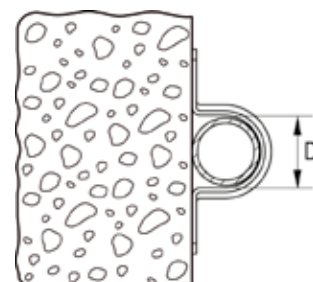
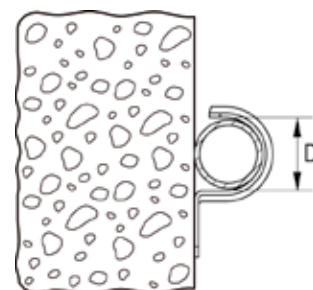
Pontet demi-lune **BSM**



Pontet demi-lune **BSMD**



Pontet demi-lune **BSMZ**



Désignation	Art. N°			Dimension IEC	Plage de serrage D [mm]	Unité de vente [Pièces]	
	BSM	BSMD	BSMZ				
16	060149	060169	—	16	16	50	
18	060150	060170	—	—	18	50	
20	060151	060171	079535	20	20	50	
22	060152	060172	—	—	22	50	
24	—	—	079536	—	24	50	
25	090839	090844	—	25	25	50	
28	—	060175	—	—	28	25	
28	060155	—	079537	—	28	50	
32	090840	—	—	32	32	50	
32	—	090845	—	32	32	25	
37	060158	060178	—	—	37	25	
40	090841	090846	—	40	40	25	
50	090842	—	—	50	50	20	
50	—	090847	—	50	50	15	
63	—	090848	—	63	63	10	
63	090843	—	—	63	63	15	



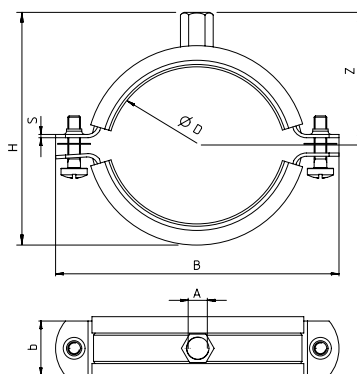
10

Système FUS - version galvanisée à chaud

	page		page
COLLIERS		SYSTÈME TRADITIONNEL	
Collier isophonique FRS zl	 222	Platine écrou FCN Clix P hdg. et FCN Clix M hdg.	 230
RAILS		Griffe de maintien HK 41 hdg.	 231
Rails FUS hdg.	 223	Sabot SF hdg.	 231
Connecteur de rails FUF OC hdg.	 224	Equerre universelle UWS hdg. et console équerre WK hdg.	 232
CONSOLES		Pied de rail réglable VB hdg.	 233
Consoles FCA hdg.	 224	Platine pour tige filetée FSB 45° hdg.	 233
Console renforcée FCAM hdg.	 225	Griffe à poutrelles TKR hdg.	 234
Capuchon FEC	 225	Eléments de liaison FFF hdg.	 234
SYSTÈME RAPIDE		Eléments de liaison FAF hdg.	 235
Connecteur rapide PFCN zl	 226	Eléments de liaison FUF hdg.	 235
Sabot PSF zl	 226	ACCESSOIRES DE MONTAGES	
Equerre universelle PUWS zl	 227	Tige filetée G hdg.	 236
Console équerre PWK zl	 227	Rondelle U hdg.	 237
Pied de rail réglable PVB zl	 228	Ecrou hexagonal MU hdg.	 237
Eléments de renfort PSAE zl	 228	Vis à tête hexagonale SKS hdg.	 237
Elément de liaison PFFF zl	 229		
Equerre de montage PFAF zl	 229		
Bride omega PFUF zl	 230		

Collier isophonique FRS zl

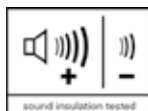
SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES



CARACTÉRISTIQUES

- **Matière** : Acier DC01 (Matière n° 1.0330) selon DIN EN 10130
- **Revêtement** : zinc lamellaire selon DIN EN ISO 10683 ou 13858, min. 15 µm
- **Ecrou de connexion** : Soudé par résistance, M8 / M10, SW 13
- **Vis de blocage** : Vis tête large empreinte combi
- **Garniture isolante** : Matière : EPDM ; sans chlore ; sans silicone
- **Isolation phonique** : pour DIN 4109
- **Tenue à la température** : -40 °C à +100 °C
- **Dureté** : 55 ± 5° Shore A
- **Tenue au feu** : DIN 4102 : classe B2

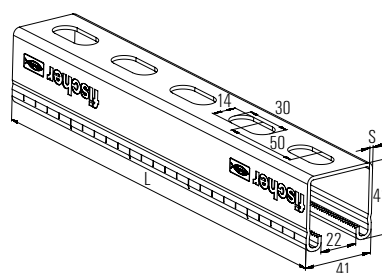
CERTIFICATION



Désignation	Art. N°	Essais de résistance au feu	Filetage de raccordement	Dimension nominale	Plage de serrage	Largeur B	Hauteur H	Largeur x épaisseur	Hauteur Z	Vis de blocage	Charge statique admissible maxi. (traction axiale) N _{adm.} [kN]	Unité de vente
			A	[Pouce]	D [mm]	B [mm]	H [mm]	b x s [mm]	Z [mm]			[Pièces]
FRS 12 - 15 M8/M10 zl	537981	X	M 8/M 10	1/4"	12 - 15	55	39	20 x 1.25	31	M 6	1.00	100
FRS 15 - 19 M8/M10 zl	537982	X	M 8/M 10	3/8"	15 - 19	59	43	20 x 1.25	29	M 6	1.00	100
FRS 20 - 24 M8/M10 zl	537983	X	M 8/M 10	1/2"	20 - 24	65	48	20 x 1.25	32	M 6	1.00	100
FRS 25 - 30 M8/M10 zl	537984	X	M 8/M 10	3/4"	25 - 30	72	54	20 x 1.25	35	M 6	1.00	100
FRS 32 - 37 M8/M10 zl	537985	X	M 8/M 10	1"	32 - 37	77	61	20 x 1.25	38	M 6	1.00	100
FRS 40 - 45 M8/M10 zl	537986	X	M 8/M 10	1 1/4"	40 - 45	89	69	20 x 1.25	42	M 6	1.00	50
FRS 48 - 54 M8/M10 zl	537987	X	M 8/M 10	1 1/2"	48 - 54	99	78	20 x 1.25	46	M 6	1.00	50
FRS 55 - 61 M8/M10 zl	537988	X	M 8/M 10	2"	55 - 61	105	85	20 x 1.25	50	M 6	1.00	50
FRS 63 - 67 M8/M10 zl	537989	X	M 8/M 10	—	63 - 67	111	91	20 x 1.25	53	M 6	1.00	50
FRS 72 - 80 M8/M10 zl	537990	X	M 8/M 10	2 1/2"	72 - 80	125	104	20 x 2.0	60	M 6	1.50	25
FRS 87 - 92 M8/M10 zl	537991	X	M 8/M 10	3"	87 - 92	137	116	20 x 2.0	66	M 6	1.50	25
FRS 108 - 116 M8/M10 zl	537992	X	M 8/M 10	4"	108 - 116	164	140	25 x 2,0	78	M 6	2.00	20
FRS 121 - 128 M8/M10 zl	537993	X	M 8/M 10	—	121 - 128	176	152	25 x 2.5	84	M 6	2.50	10
FRS 133 - 141 M8/M10 zl	537994	X	M 8/M 10	5"	133 - 141	187	165	25 x 2.5	90	M 6	2.50	10
FRS 159 - 165 M8/M10 zl	537995	X	M 8/M 10	—	159 - 165	211	198	25 x 2.5	102	M 6	2.50	8
FRS 165 - 168 M8/M10 zl	537996	X	M 8/M 10	6"	165 - 168	225	192	25 x 2.5	104	M 6	2.50	8

Rails FUS hdg.

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES



FUS 41 hdg.

CARACTÉRISTIQUES

- **Matière** : Acier S235 JR (Matière n° 1.0037) selon DIN EN 10025
- **Traitement** : galvanisé à chaud, min. 45 µm, selon DIN EN ISO 1461

CERTIFICATION

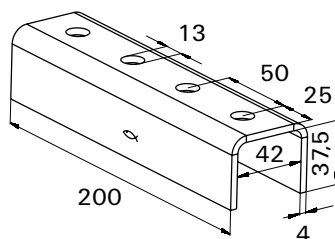


Désignation	Art. N°	Essais de résistance au feu	Longueur L [mm]	Epaisseur S [mm]	Unité de vente [Pièces]
FUS 21/1,5 - 3 m hdg.	545128 ¹⁾	—	3000	1.5	1
FUS 21/2,0 - 3 m hdg.	537653	—	3000	2.0	1
FUS 41/1,5 - 3 m hdg.	545129 ¹⁾	—	3000	1.5	1
FUS 41/2,0 - 3 m hdg.	517426	—	3000	2.0	1
FUS 41/2,0 - 6 m hdg.	537656	—	6000	2.0	1
FUS 41/2,5 - 6 m hdg.	537658	X	6000	2.5	1
FUS 62/2,5 - 3 m hdg.	517427	X	3000	2.5	1
FUS 62/2,5 - 6 m hdg.	517428	X	6000	2.5	1
FUS 21D/2,0 - 3 m hdg.	537659	—	3000	2.0	1
FUS 21D/2,0 - 6 m hdg.	537661	—	6000	2.0	1
FUS 41D/2,5 - 6 m hdg.	537662	—	6000	2.5	1
FUS 62D/2,5 - 6 m hdg.	537663	—	6000	2.5	1

¹⁾ Prix et délais de livraison sur demande.

Connecteur de rails FUF OC hdg.

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES



FUS 41 hdg.

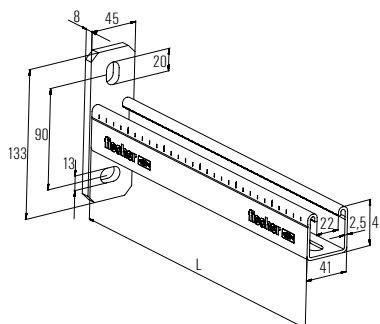
CARACTÉRISTIQUES

- **Matière FUF OC** : Acier S235 JR (Matière n° 1.0037) selon DIN EN 10025
- **Traitement FUF OC** : galvanisé à chaud, min. 45 µm, selon DIN EN ISO 1461
- **Matière PFUF OC** : acier DD11 (n° de matière 1.0332) selon DIN EN 10111
- **Traitement PFUF OC** : zinc lamellaire selon DIN EN ISO 12944, min. 8 µm

Désignation	Art. N°	Longueur l [mm]	Unité de vente [Pièces]
FUF OC 41 hdg.	517415	200	20
FUF OC 62 hdg.	537591	400	10
PFUF OC zl	542719	194	6

Console FCA hdg.

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES



FCA 41 hdg.

CARACTÉRISTIQUES

- **Matière** : Acier S235 JR (Matière n° 1.0337) selon DIN EN 10025
- **Traitement** : galvanisé à chaud, min. 45 µm, selon DIN EN ISO 1461

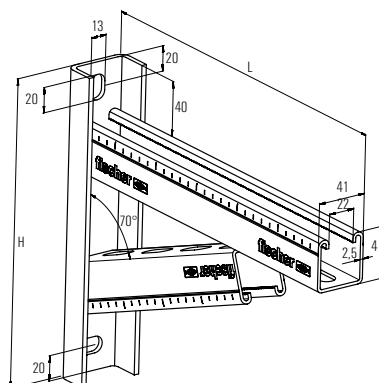
CERTIFICATION



Désignation	Art. N°	Essais de résistance au feu	Profil	Longueur L [mm]	Unité de vente [Pièces]
FCA 41 - 300 hdg.	517411	X	41/2,5	300	1
FCA 41 - 450 hdg.	517412	X	41/2,5	450	1
FCA 41 - 600 hdg.	517413	X	41/2,5	600	1
FCA 41 - 750 hdg.	517414	X	41/2,5	750	1
FCA 62 - 1000 hdg.	538015	X	62/2,5	1000	1
FCA 41D - 750 hdg.	538016	—	41D/2,5	750	1
FCA 41D - 1000 hdg.	538017	—	41D/2,5	1000	1

Console renforcée FCAM hdg.

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES



FCAM

CARACTÉRISTIQUES

- **Matériau** : Acier S235 JR (Matériau n° 1.0337) selon DIN EN 10025
- **Traitement** : galvanisé à chaud, min. 45 µm, selon DIN EN ISO 1461

Désignation	Art. N°	Longueur L [mm]	Hauteur H [mm]	Unité de vente [Pièces]
FCAM 300 hdg.	538018	300	246	1
FCAM 400 hdg.	538019	400	270	1
FCAM 500 hdg.	538020	500	284	1
FCAM 600 hdg.	538021	600	319	1
FCAM 700 hdg.	538022	700	343	1

CAPUCHON FEC



FEC 21 B



FEC 41 B

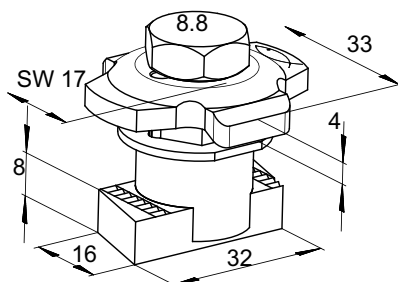


FEC 62 B

Désignation	Art. N°	Pour profil	Matériau	Unité de vente [Pièces]
FEC 21 B	077357	41/21	Polyéthylène, noir	100
FEC 41 B	077355	41/41	Polyéthylène, noir	100
FEC 62 B	505551	41/62	Polyéthylène, noir	100

Connecteur rapide PFCN zl

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES



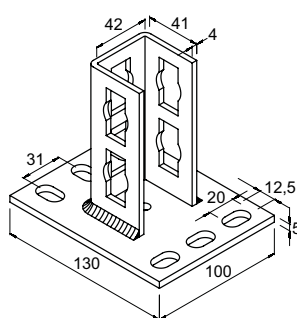
CARACTÉRISTIQUES

- **Matière capuchon** : acier DD11 (matière n° 1.0332) selon DIN EN 10111
- **Matière platine écrou** : acier S420MC, EN 10149-2
- **Matière vis à tête hexagonale** : 8.8 M10-28, DIN 933
- **Matière parties plastique** : polypropylène
- **Revêtement** : zinc lamellaire selon DIN EN ISO 12944, min. 8 µm

Désignation	Art. N°	Filetage A	Unité de vente
			[Pièces]
PFCN 41 zl	542733	M 10	50

Sabot PSF zl

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES



PSF 41 zl

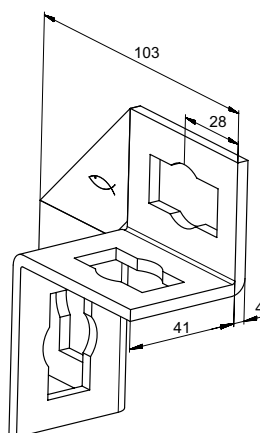
CARACTÉRISTIQUES

- **Matière** : acier DD11 (matière n° 1.0332) selon DIN EN 10111
- **Revêtement** : zinc lamellaire selon DIN EN ISO 12944, min. 8 µm

Désignation		Pour profil	Unité de vente
			[Pièces]
PSF 41 zl	542715	21D, 41, 62	10
PSF 82 zl	542716	41 D	5
PSF 124 zl	542718	62 D	5
PSFQ 41 zl	542723	41	10

Equerre universelle PUWS zl

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES



PUWS 2 x 2 zl

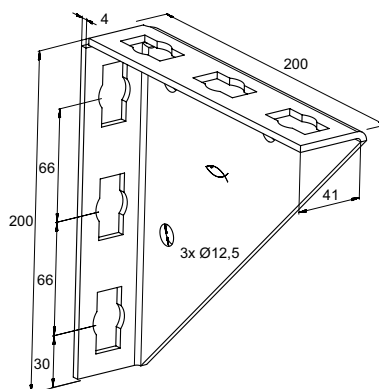
CARACTÉRISTIQUES

- **Matériau** : acier DD 11 (matériau n° 1.0332) selon DIN EN 10111
- **Revêtement** : zinc lamellaire selon DIN EN ISO 12944, min. 8 µm

Désignation	Art. N°	Unité de vente
		[Pièces]
PUWS 2 x 2/135° zl	542708	10
PUWS 2 x 2 zl	542709	10
PUWS 4 x 4 zl	542710	8

Console équerre PWK zl

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES



PWK 200/200 zl

CARACTÉRISTIQUES

- **Matériau** : acier DD 11 (matériau n° 1.0332) selon DIN EN 10111
- **Revêtement** : zinc lamellaire selon DIN EN ISO 12944, min. 8 µm

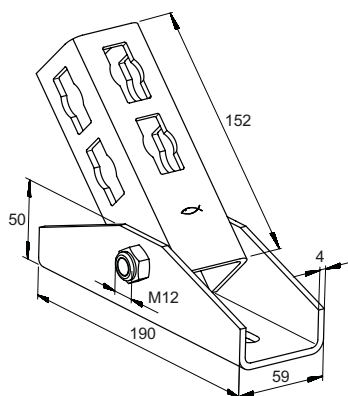
Désignation	Art. N°	Unité de vente
		[Pièces]
PWK 200/200 zl	542720	15

10

Système FUS - version galvanisée à chaud

Pied de rail réglable PVB zl

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES



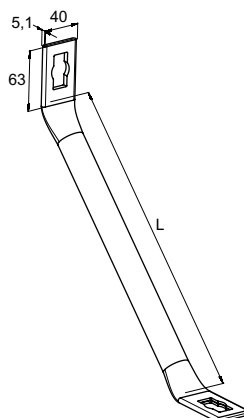
CARACTÉRISTIQUES

- **Matière** : acier DD11 (matière n° 1.0332) selon DIN EN 10111
- **Revêtement** : zinc lamellaire selon DIN EN ISO 12944, min. 8 µm

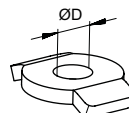
Désignation	Art. N°	Unité de vente
		[Pièces]
PVB zl	542722	5

Éléments de renfort PSAE zl

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES



PSAE zl



PU zl

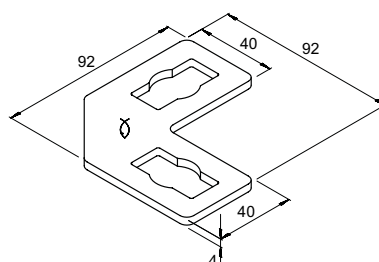
CARACTÉRISTIQUES

- **Matière** : acier P235TR2 (n° de matière 1.0255) selon EN 10216-1
- **Revêtement** : zinc lamellaire selon DIN EN ISO 12944, min. 8 µm

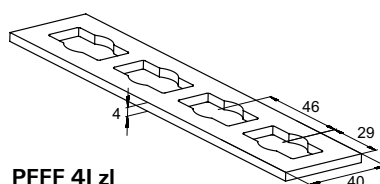
Désignation	Art. N°	Longueur L [mm]	Unité de vente [Pièces]
Élément de renfort PSAE zl 300	542726	300	10
Élément de renfort PSAE zl 500	542727	500	10
Rondelle PU zl 10,5	542728	—	50
Rondelle PU zl 12,5	542729	—	50

Elément de liaison PFFF zl

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES



PFFF 2L zl



PFFF 4I zl

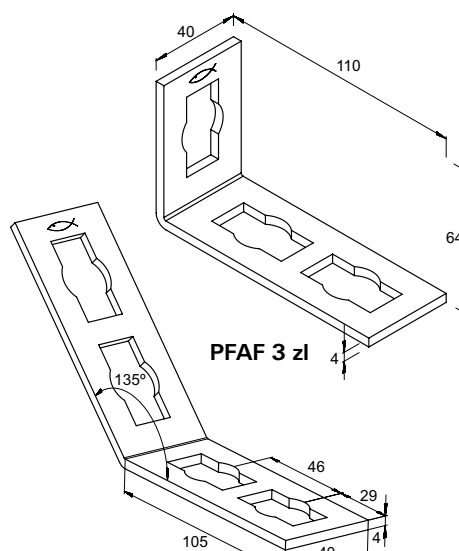
CARACTÉRISTIQUES

- **Matière** : acier DD11 (matière n° 1.0332) selon DIN EN 10111
- **Revêtement** : zinc lamellaire selon DIN EN ISO 12944, min. 8 µm

Désignation	Art. N°	Unité de vente
		[Pièces]
PFFF 2L zl	542721	20
PFFF 4I zl	542725	25

Equerre de montage PFAF zl

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES



PFAF 3 zl

PFAF 4/135° zl

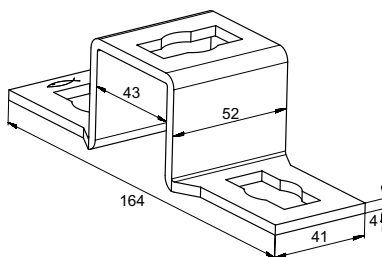
CARACTÉRISTIQUES

- **Matière** : acier DD11 (matière n° 1.0332) selon DIN EN 10111
- **Revêtement** : zinc lamellaire selon DIN EN ISO 12944, min. 8 µm

Désignation	Art. N°	Unité de vente
		[Pièces]
PFAF 2 zl	542711	25
PFAF 3 zl	542712	25
PFAF 4/135° zl	542713	20
PFAF 4 zl	542724	25

Bride omega PFUF zl

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES



PFUF 41 zl

CARACTÉRISTIQUES

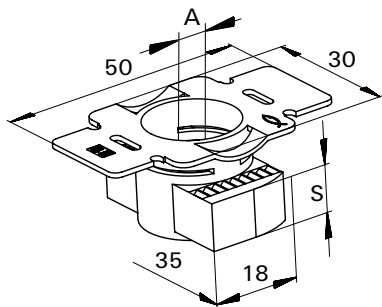
- **Matière** : acier DD11 (matière n° 1.0332) selon DIN EN 10111
- **Revêtement** : zinc lamellaire selon DIN EN ISO 12944, min. 8 µm

Désignation	Art. N°	Unité de vente
		[Pièces]
PFUF 41 zl	542714	25

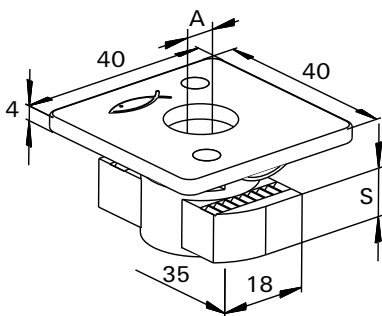
10

Platine écrou FCN Clix P hdg. / FCN Clix M hdg.

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES



FCN Clix P hdg.



FCN Clix M hdg.

CARACTÉRISTIQUES

- **Matière** : Acier S235 JR (Matière n° 1.0037) selon DIN EN 10025, Matière synthétique nylon PA6
- **Traitement** : galvanisé à chaud, min. 40 µm, selon DIN EN ISO 1461

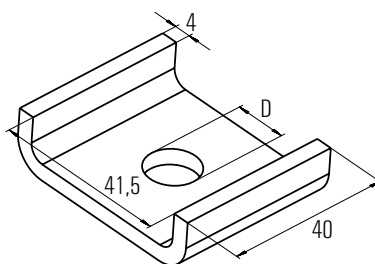
CERTIFICATION



Désignation	Art. N°	Essais de résistance au feu	Filetage A	Epaisseur S [mm]	Unité de vente [Pièces]
FCN Clix P 8 hdg.	538106	—	M 8	6	100
FCN Clix P 10 hdg.	538107	X	M 10	8	100
FCN Clix P 12 hdg.	517420	X	M 12	9.5	100
FCN Clix M 8 hdg.	538108	—	M 8	6	100
FCN Clix M 10 hdg.	538109	X	M 10	8	100
FCN Clix M 12 hdg.	538110	X	M 12	9.5	100

Griffe de maintien HK 41hdg.

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES



CARACTÉRISTIQUES

- **Matière** : Acier S235 JR (Matière n° 1.0037) selon DIN EN 10025
- **Traitement** : galvanisé à chaud, min. 45 µm, selon DIN EN ISO 1461

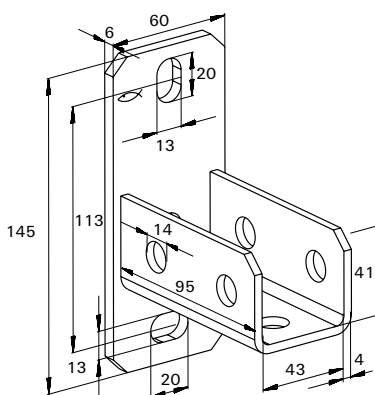
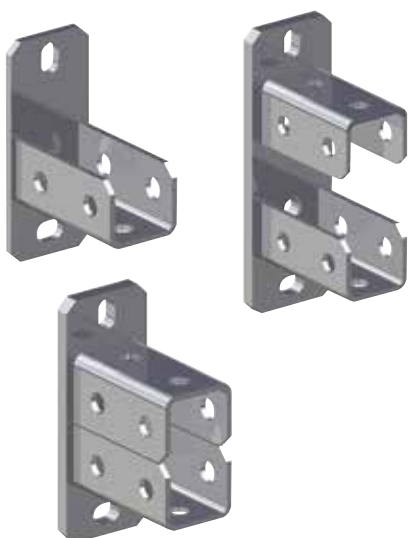
CERTIFICATION



Désignation	Art. N°	Diamètre du trou A [mm]	Unité de vente [Pièces]
HK 41 10,5 hdg.	547496	10.5	50
HK 41 12,5 hdg.	547495	12.5	50

Sabot SF hdg.

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES



SF L 41 hdg.

CARACTÉRISTIQUES

- **Matière platine** : Acier DCO 1 (Matière n° 1 0330) selon DIN EN 10139
- **Traitement platine** : galvanisée à chaud, min. 45 µm, selon DIN EN ISO 1461
- **Matière profilé en U** : Acier S235 JR (Matière n° 1.0037) selon DIN EN 10025
- **Traitement profilé en U** : galvanisé à chaud, min. 45 µm, selon DIN EN ISO 1461

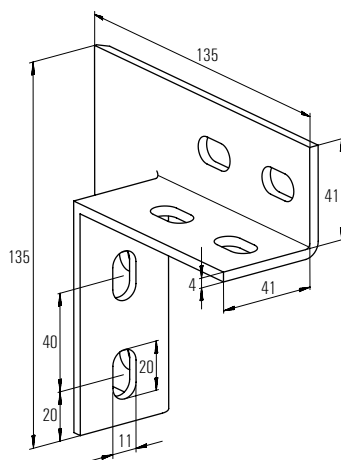
CERTIFICATION



Désignation	Art. N°	Pour profil	Unité de vente [Pièces]
SF L 41 hdg.	517421	21, 41, 21D, 62	10
SF L 82 hdg.	538125	41 D	5
SF L 124 hdg.	538126	62 D	5

Equerre universelle UWS hdg.

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES



CARACTÉRISTIQUES

- **Matière** : Acier S235 JR (Matière n° 1.0037) selon DIN EN 10025
- **Traitement** : galvanisé à chaud, min. 45 µm, selon DIN EN ISO 1461

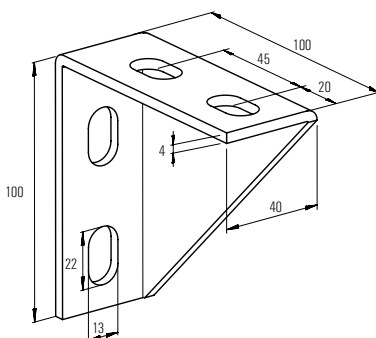
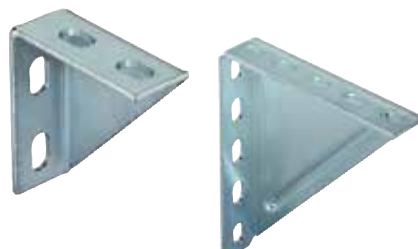
CERTIFICATION



Désignation	Art. N°	Unité de vente
		[Pièces]
UWS hdg.	538115	10

Consoles Equerres WK hdg.

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES



WK 100/100 hdg.

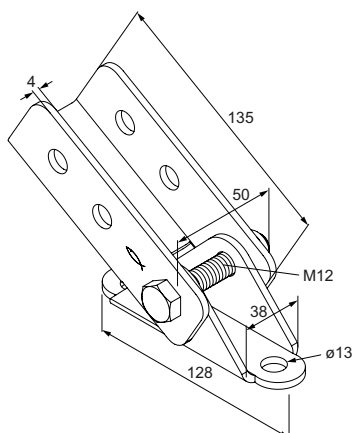
CARACTÉRISTIQUES

- **Matière** : acier S235 JR (n° de matière 1.0037) selon DIN EN 10025
- **Traitement** : galvanisé à chaud, min. 45 µm, selon DIN EN ISO 1461

Désignation	Art. N°	Unité de vente
		[Pièces]
WK 100/100 hdg.	538117	5
WK 200/200 hdg.	538118	5

Pied de rail réglable VB hdg.

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES



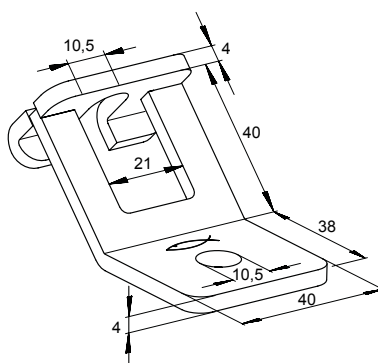
CARACTÉRISTIQUES

- **Matière** : Acier S235 JR (Matière n° 1.0337) selon DIN EN 10025
- **Traitement** : galvanisé à chaud, min. 45 µm, selon DIN EN ISO 1461

Désignation	Art. N°	Unité de vente
		[Pièces]
VB hdg.	545771	5

Platine pour tige filetée FBS 45° hdg.

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES



CARACTÉRISTIQUES

- **Matière** : Acier S235 JR (Matière n° 1.0037) selon DIN EN 10025
- **Traitement** : galvanisé à chaud, min. 45 µm, selon DIN EN ISO 1461

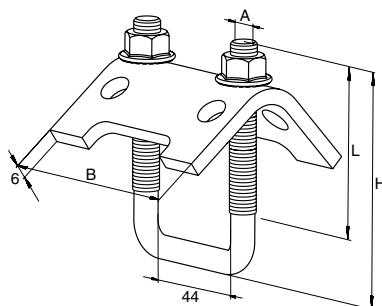
Désignation	Art. N°	Unité de vente
		[Pièces]
FSB 45° hdg.	538120	20

10

Système FUS - version galvanisée à chaud

Griffe à poutrelles TKR hdg.

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES



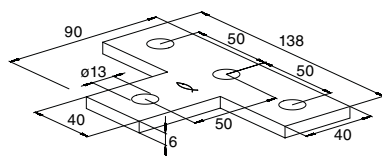
CARACTÉRISTIQUES

- **Matière plaque support / étrier :** Acier S235 JR (Matière n° 10037) selon DIN EN 10025
- **Matière écrou :** Acier classe de résistance 8
- **Traitement :** galvanisé à chaud, min. 40 - 45 µm, selon DIN EN ISO 146 1

Désignation	Art. N°	Pour profil	Filetage A	Largeur B B [mm]	Hauteur H H [mm]	Unité de vente [Pièces]
TKR 21- 42 hdg.	538122	21, 41	M 10	79	97	20
TKR 82 hdg.	538123	62, 41D	M 10	79	137	20
TKR 124 hdg.	538124	62 D	M 10	79	179	10

Eléments de liaison FFF hdg.

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES



FFF 4T hdg.

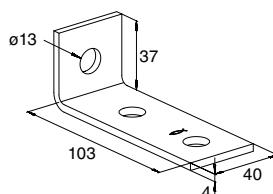
CARACTÉRISTIQUES

- **Matière :** Acier S235 JR (Matière n° 1.0337) selon DIN EN 10025
- **Traitement :** galvanisé à chaud, min. 45 µm, selon DIN EN ISO 146 1

Désignation	Art. N°	Unité de vente [Pièces]
FFF 1 hdg.	547506	25
FFF 3L hdg.	537581	25
FFF 4 hdg.	547507	25
FFF 4T hdg.	537583	25
FFF 4D hdg.	537584	25

Eléments de liaison FAF hdg.

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES



FAF 3 hdg.

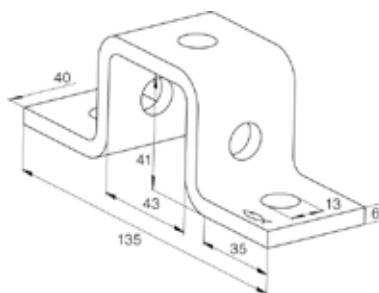
CARACTÉRISTIQUES

- **Matière** : Acier S235 JR (Matière n° 1.0037) selon DIN EN 10025
- **Traitement** : galvanisé à chaud, min. 45 µm, selon DIN EN ISO 1461

Désignation	Art. N°	Unité de vente
		[Pièces]
FAF 4/135° hdg.	547511	25
FAF 2 hdg.	547508	25
FAF 3 hdg.	547509	25
FAF 4 hdg.	547510	25

Eléments de liaison FUF hdg.

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES



FUF 41 hdg.

CARACTÉRISTIQUES

- **Matière** : Acier S235 JR (Matière n° 1.0337) selon DIN EN 10025
- **Traitement** : galvanisé à chaud, min. 45 µm, selon DIN EN ISO 1461

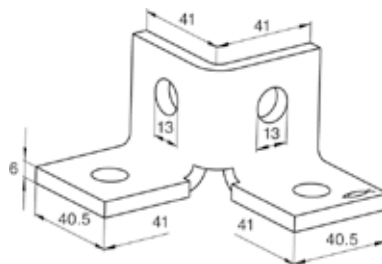
Désignation	Art. N°	Unité de vente
		[Pièces]
FUF 21 hdg.	537588	25
FUF 41 hdg.	537589	25

10

Système FUS - version galvanisée à chaud

Eléments de liaison FUF hdg.

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES



FUF 4Y hdg.

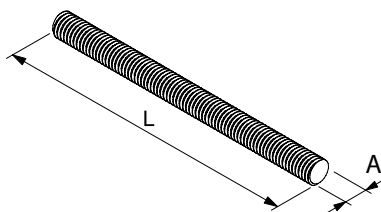
CARACTÉRISTIQUES

- **Matière** : Acier S235 JR (Matière n° 1.0337) selon DIN EN 10025
- **Traitement** : galvanisé à chaud, min. 45 µm, selon DIN EN ISO 1461

Désignation	Art. N°	Unité de vente
		[Pièces]
FUF 4Y hdg.	537585	20
FUF 180°L hdg.	537586	20
FUF 180°R hdg.	537587	20
FUF 8T hdg.	537590	10

Tige filetée G hdg.

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES



Tige filetée G

CARACTÉRISTIQUES

- **Matière** : DIN 976 acier 4.8 selon DIN EN ISO 898-1
- **Revêtement** : G8 zinc lamellaire selon DIN EN ISO 10683 ou 13858, min. 15 µm G10-G16 galvanisé à chaud, min. 40 µm selon 10684

Désignation	Art. N°	Filetage	Longueur	Unité de vente
		A	l [mm]	[Pièces]
G 8 zl	537691	M 8	1000	25
G 10 hdg.	537694	M 10	1000	25
G 12 hdg.	537695	M 12	1000	20
G 16 hdg.	537696	M 16	1000	10

Rondelle U hdg.

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES



Rondelle U

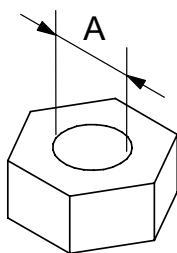
CARACTÉRISTIQUES

- **Matière** : acier selon DIN 10139
- **Zingage** : min. 50 µm selon DIN EN ISO 12683

Désignation	Art. N°	Epaisseur S [mm]	Ø extérieur d [mm]	Diamètre du trou D [mm]	Unité de vente [Pièces]
U 8 x 28 hdg.	537682	2	28	8.4	100
U 10 x 21 hdg.	537683	2	21	10.5	100
U 10 x 40 hdg.	537684	3	40	10.5	100
U 12 x 24 hdg.	537685	2.5	24	13	100
U 12 x 40 hdg.	537686	3	40	13	100

Ecrou hexagonal MU hdg.

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES



Ecrou hexagonal MU

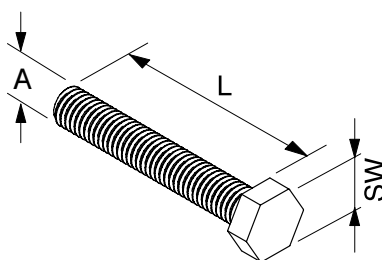
CARACTÉRISTIQUES

- **Matière** : acier selon DIN 267-4, classe de résistance 8
- **Traitement** : galvanisé à chaud, env. 40 µm, selon DIN EN ISO 10684

Désignation	Art. N°	Filetage A	Ouverture de clé SW [mm]	Unité de vente [Pièces]
MU M8 hdg.	537687	M 8	13	100
MU M10 hdg.	537688	M 10	17	100
MU M12 hdg.	537689	M 12	19	100
MU M16 hdg.	537690	M 16	24	100

Vis à tête hexagonale SKS hdg.

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES



CARACTÉRISTIQUES

- **Matière** : acier selon DIN-EN-ISO 898-1, acier 8.8
- **Traitement** : galvanisé à chaud, min. 40 µm, selon DIN EN ISO 10684

Vis à tête 6 pans SKS

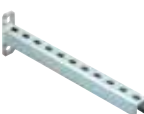
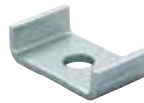
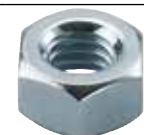
Désignation	Art. N°	Filetage A	Ouverture de clé SW [mm]	Unité de vente [Pièces]
SKS 10 x 25 hdg.	537681	M 10	17	100
SKS 12 x 25 hdg.	537680	M 12	19	100

10

Système FUS - version galvanisée à chaud

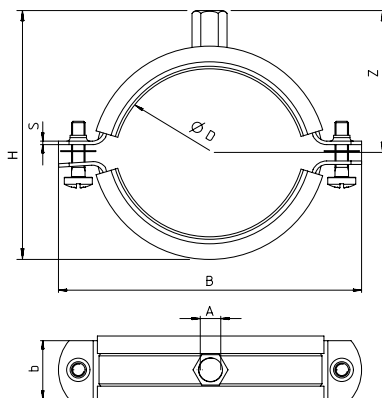


11 Version acier inoxydable

	page		page
COLLIERS A2/A4			
Collier FRS	 240	Pied de rail réglable VB A2	 245
SYSTÈME MS-L A2			
Rails MS-L A2	 241	Griffe à poutrelles TKR A4	 245
Console ALK A2	 241	Griffe de maintien HK 41 A4	 245
Double écrou FHS Clix A2	 241	Platine écrou FCN Clix A4	 246
Platine écrou HG A2	 242	ACCESSOIRES A2/A4	
Équerre de montage MW A2	 242	Goujon fileté STS A2/A4	 246
Sabot SF L A2	 242	Tige fileté G A2/A4	 247
SYSTÈME FUS A2/A4		Bout fileté GS A4	 247
Rails FUS A2/A4	 243	Raccord de jonction VM A4	 247
Console FCA A4	 243	Rondelle U A4	 248
Sabot SF L A4	 244	Écrou 6 pans MU A4	 248
Équerre de montage FAF A4	 244	Vis à tête 6 pans SKS A4	 248

Collier FRS A2/A4

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES



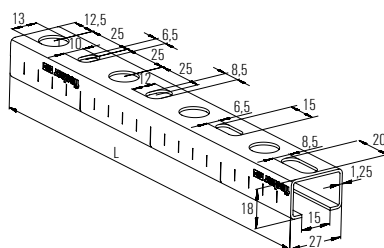
CARACTÉRISTIQUES

- **Matière** : acier inoxydable A2 :
matière n° 1.4301, selon DIN EN 10088-1
- **Matière** : acier inoxydable A4 :
n° matière 1.4401, selon DIN EN 10088-1
- **Garniture isolante** : Matière : EPDM ;
sans chlore ; sans silicone
- **Tenue à la température** : -40 °C à
+100 °C
- **Dureté**: 55 ± 5° Shore A
- **Tenue au feu**: DIN 4102 : classe B2

Désignation	Art. N°	Filetage de raccordement	Dimension nominale	Plage de serrage	Largeur B	Hauteur H	Largeur x épaisseur	Hauteur Z	Vis de blocage	Charge statique admissible maxi. (traction axiale) N _{adm.} [kN]	Unité de vente
		A	[Pouce]	D [mm]	B [mm]	H [mm]	b x s [mm]	Z [mm]			[Pièces]
FRS 1/2" A2	064536	M 8	1/2"	20 - 24	68	45	20 x 1,2	26	M 6	1.00	100
FRS 3/4" A2	064639	M 8	3/4"	25 - 30	75	52	20 x 1,2	29	M 6	1.00	100
FRS 1" A2	064646	M 8	1"	31 - 38	80	60	20 x 1,2	32	M 6	1.00	100
FRS 1 1/4" A2	064669	M 8	1 1/4"	40 - 46	90	67	20 x 1,2	37	M 6	1.00	50
FRS 1 1/2" A2	064673	M 8	1 1/2"	48 - 54	97	75	20 x 1,2	41	M 6	1.00	50
FRS 54 - 58 A2	064674	M 8	—	54 - 59	104	80	20 x 1,2	44	M 6	1.00	50
FRS 2" A2	064675	M 8	2"	60 - 64	110	85	20 x 1,2	46	M 6	1.00	50
FRS 67 - 71 A2	064688	M 8	—	67 - 71	119	92	20 x 1,2	49	M 6	1.00	25
FRS 2 1/2" A2	064689	M 10	2 1/2"	72 - 78	130	99	25 x 1,5	53	M 6	1.30	25
FRS 81 - 86 A2	064693	M 10	—	81 - 86	132	107	25 x 1,5	58	M 6	1.30	25
FRS 3" A2	064694	M 10	3"	87 - 92	144	113	25 x 1,5	60	M 6	1.30	25
FRS 95 - 103 A2	064695	M 10	—	95 - 103	156	124	25 x 1,5	66	M 6	1.30	25
FRS 4" A2	064697	M 10	4"	102 - 116	172	138	25 x 2,0	73	M 6	2.0	20
FRS 121 - 127 A2	064709	M 10	—	121 - 127	192	149	25 x 2,0	79	M 8	2.0	10
FRS 133 - 141 A2	064713	M 10	5"	133 - 141	198	163	25 x 2,0	86	M 8	2.0	10
FRS 159 - 168 A2	064714	M 10	6"	159 - 169	218	191	25 x 2,0	100	M 8	2.0	8
FRS 3/8" A4	064864	M 8	3/8"	15 - 19	62	40	20 x 1,2	23	M 6	1.00	100
FRS 3/4" A4	064866	M 8	3/4"	25 - 30	75	52	20 x 1,2	29	M 6	1.00	100
FRS 1" A4	064868	M 8	1"	31 - 38	80	60	20 x 1,2	32	M 6	1.00	100
FRS 1 1/4" A4	064869	M 8	1 1/4"	40 - 46	90	67	20 x 1,2	37	M 6	1.00	50
FRS 1 1/2" A4	064870	M 8	1 1/2"	48 - 54	97	75	20 x 1,2	41	M 6	1.00	50
FRS 54 - 58 A4	064873	M 8	—	54 - 59	104	80	20 x 1,2	44	M 6	1.00	50
FRS 2" A4	064874	M 8	2"	60 - 64	110	85	20 x 1,2	46	M 6	1.00	50
FRS 67 - 71 A4	064875	M 8	—	67 - 71	119	92	25 x 1,2	49	M 6	1.00	25
FRS 2 1/2" A4	064879	M 10	2 1/2"	72 - 78	130	99	25 x 1,5	53	M 6	1.30	25
FRS 81 - 86 A4	064892	M 10	—	81 - 86	132	107	25 x 1,5	58	M 6	1.30	25
FRS 3" A4	064893	M 10	3"	87 - 92	144	113	25 x 1,5	60	M 6	1.30	25
FRS 95 - 103 A4	064894	M 10	—	95 - 103	156	124	25 x 1,5	66	M 6	1.30	25
FRS 4" A4	064898	M 10	4"	102 - 116	172	138	25 x 2,0	73	M 6	2.0	20
FRS 121 - 127 A4	064899	M 10	—	121 - 127	192	149	25 x 2,0	79	M 8	2.0	10
FRS 133 - 141 A4	064901	M 10	5"	133 - 141	198	163	25 x 2,0	86	M 8	2.0	10
FRS 159 - 168 A4	064903	M 10	6"	159 - 168	218	191	25 x 2,0	100	M 8	2.0	8

Rails MS-L A2

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES



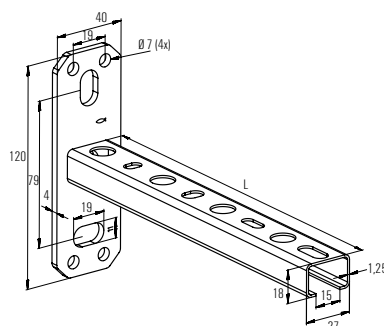
CARACTÉRISTIQUES

- **Matière** : acier inoxydable A2 :
matière n° 1.4301, selon DIN EN
10088-1

Désignation	Art. N°	Longueur L [mm]	Unité de vente [Pièces]
MS 27/18 A2 - 2 m	064905	2000	1

Console ALK A2

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES



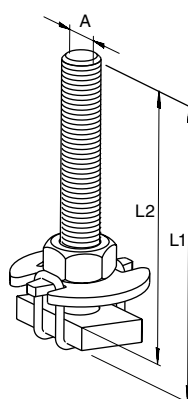
CARACTÉRISTIQUES

- **Matière** : acier inoxydable A2 :
matière n° 1.4301, selon DIN EN
10088-1

Désignation	Art. N°	Longueur L [mm]	Hauteur H [mm]	Unité de vente [Pièces]
ALK 27/18 - 200 A2	065101	200	18	20

Boulon FHS Clix A2

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES



CARACTÉRISTIQUES

- **Matière** : acier inoxydable A2 :
matière n° 1.4301, selon DIN EN
10088-1

Double écrou **FHS Clix**

FHS Clix

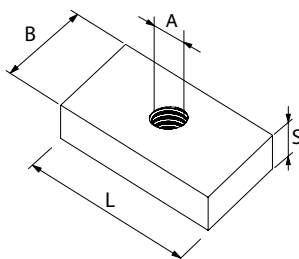
Désignation	Art. N°	Filetage A	Longueur L ₁ [mm]	Longueur L ₂ [mm]	Charge admissible maxi. en traction axiale pour MS-L 27/18 N _{adm} [kN]	Charge admissible maxi. en cisail- ment V _{emph} [kN]	Couple de serrage T _{inst} [Nm]	Unité de vente [Pièces]
FHS CLIX 8 x 30 A2	077634	M 8	30	25	1.7	0.2	5	100
FHS CLIX 10 x 30 A2	064975	M 10	30	25	2.0	0.3	8	100

11

Version acier inoxydable

Platine écrou HG A2

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES



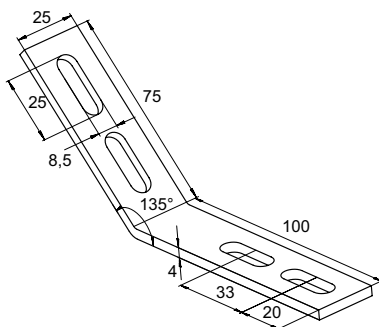
CARACTÉRISTIQUES

- **Matière** : acier inoxydable A2 :
matière n° 1.4301, selon DIN EN
10088-1

Désignation	Art. N°	Filetage	Epaisseur	Charge admissible maxi. en traction axiale pour MS-L 27/18	Charge admissible maxi. en cisaillement	Couple de serrage	Unité de vente
		A	S [mm]	N _{adm} [kN]	V _{empf} [kN]	T _{inst} [Nm]	[Pièces]
HG 27 M 8 A2	077636	M 8	5	1.7	0.4	8	100
HG 27 M 10 A2	064977	M 10	5	2.0	0.5	10	100

Equerre de montage MW A2

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES



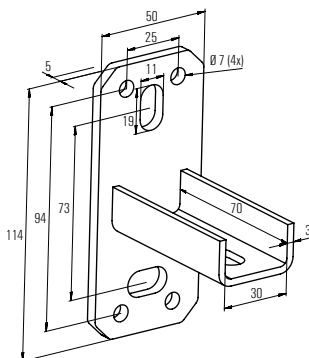
CARACTÉRISTIQUES

- **Matière** : acier inoxydable A2 :
matière n° 1.4301, selon DIN EN
10088-1

Désignation	Art. N°	Longueur l [mm]	Unité de vente
			[Pièces]
MW 27-45° A2	077626	100	25
MW 27-90° A2	077625	80	25

Sabot SF L A2

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES



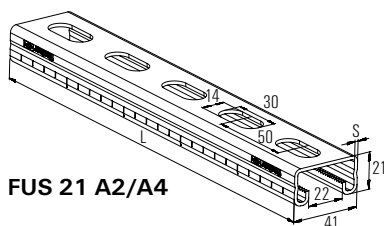
CARACTÉRISTIQUES

- **Matière** : acier inoxydable A2 :
matière n° 1.4301, selon DIN EN
10088-1

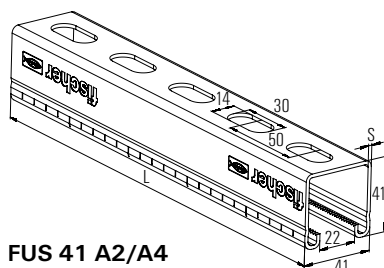
Désignation	Art. N°	Unité de vente
		[Pièces]
SF L 27 A2	077615	15

Rails FUS A2/A4

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES



FUS 21 A2/A4



FUS 41 A2/A4

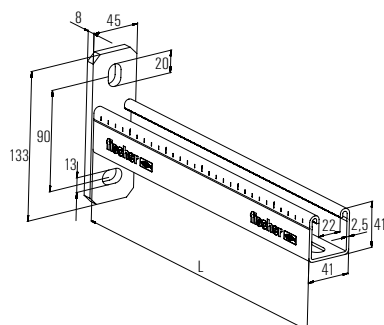
CARACTÉRISTIQUES

- **Matière** : acier inoxydable A2 :
matière n° 1.4301, selon DIN EN 10088-1
- **Matière** : acier inoxydable A4 :
n° matière 1.4401, selon DIN EN 10088-1

Désignation	Art. N°	Essais de résistance au feu	Longueur l [mm]	Épaisseur du profil [mm]	Unité de vente [Pièces]
FUS 21/2,0 A2 - 2 m	504466	—	2000	2	1
FUS 21/2,0 A2 - 6 m	542735	—	6000	2	1
FUS 41/2,0 A2 - 2 m	504468	—	2000	2	1
FUS 41/2,0 A2 - 6 m	542736	—	6000	2	1
FUS 41/2,5 A2 - 2 m	504470	X	2000	2,5	1
FUS 41/2,5 A2 - 6 m	542737	X	6000	2,5	1
FUS 21/2,0 A4 - 2 m	504472	—	2000	2	1
FUS 21/2,0 A4 - 6 m	542738	—	6000	2	1
FUS 41/2,0 A4 - 2 m	504474	—	2000	2	1
FUS 41/2,0 A4 - 6 m	542739	—	6000	2	1
FUS 41/2,5 A4 - 2 m	504475	X	2000	2,5	1
FUS 41/2,5 A4 - 6 m	542740	X	6000	2,5	1

Console FCA A4

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES



CARACTÉRISTIQUES

- **Matière** : acier inoxydable A4 :
n° matière 1.4401, selon DIN EN 10088-1

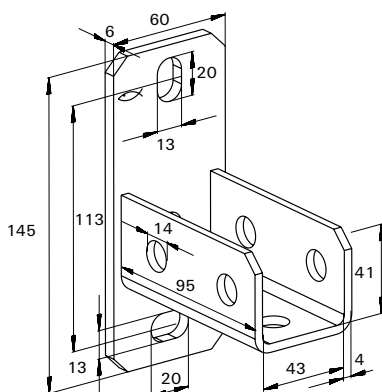
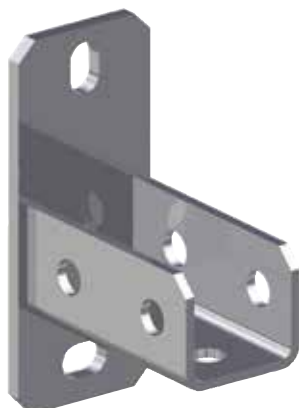
Désignation	Art. N°	Essais de résistance au feu	Longueur l [mm]	Unité de vente [Pièces]
FCA 41 A4 - 300	505487	X	300	1
FCA 41 A4 - 450	505488	X	450	1
FCA 41 A4 - 600	505489	X	600	1

11

Version acier inoxydable

Sabot SF L A4

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES



CARACTÉRISTIQUES

- **Matière** : acier inoxydable A4 :
n° matière 1.4401, selon DIN EN 10088-1

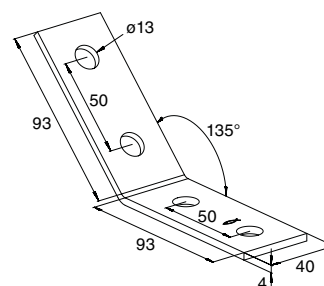
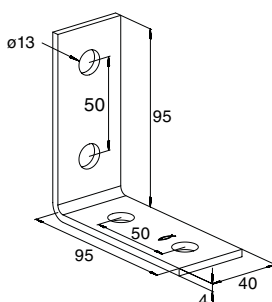
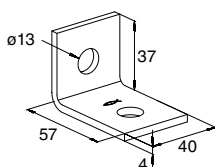
Désignation	Art. N°	Essais de résistance au feu	Pour profil	Unité de vente [Pièces]
SF L 41 A4	504522	X	FUS 21 + FUS 41	10

Equerre de montage FAF A4

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

CARACTÉRISTIQUES

- **Matière** : acier inoxydable A4 :
n° matière 1.4401, selon DIN EN 10088-1



FAF 2 A4

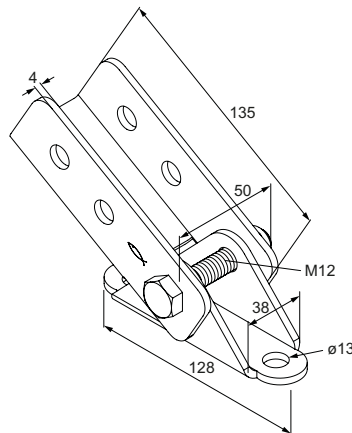
FAF 4 A4

FAF 4/135° A4

Désignation	Art. N°	Unité de vente [Pièces]
FAF 2 A4	547512	25
FAF 4 A4	547513	25
FAF 4/135° A4	547514	25

Pied de rail réglable VB A2

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES



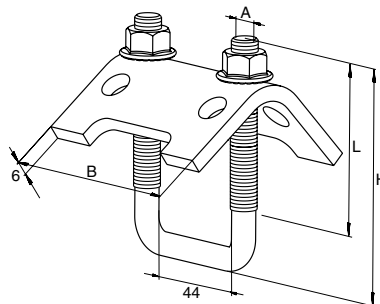
CARACTÉRISTIQUES

- **Matière** : acier inoxydable A2 :
matière n° 1.4301, selon DIN EN
10088-1

Désignation	Art. N°	Unité de vente
		[Pièces]
VB A2	545651	5

Griffe à poutrelles TKR A4

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES



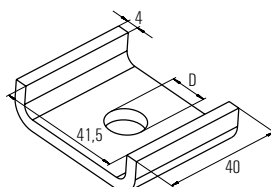
CARACTÉRISTIQUES

- **Matière** : acier inoxydable A4 :
n° matière 1.4401, selon DIN EN
10088-1

Désignation	Art. N°	Pour profil	Unité de vente
			[Pièces]
TKR 21 - 42 A4	504476	FUS 21 + FUS 41	20

Griffe de maintien HK 41 A4

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES



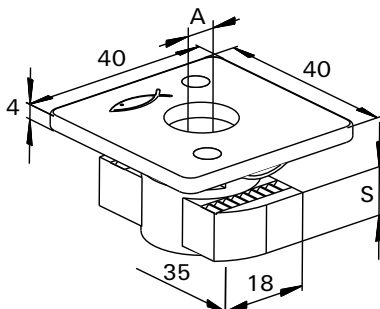
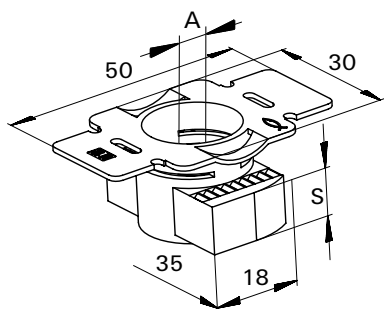
CARACTÉRISTIQUES

- **Matière** : acier inoxydable A4 :
n° matière 1.4401, selon DIN EN
10088-1

Désignation	Art. N°	Essais de résistance au feu	Pour profil	Diamètre du trou D	Unité de vente
				[mm]	[Pièces]
HK 41 12,5 - A4	547497	X	tous les rails FUS	12,5	50

Platine écrou FCN Clix A4

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES



FCN Clix P

FCN Clix M

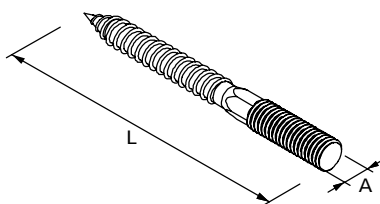
CARACTÉRISTIQUES

- **Matière** : acier inoxydable A4 :
n° matière 1.4401, selon DIN EN 10088-1
- **Matière plastique** : nylon PA 6

Désignation	Art. N°	Essais de résistance au feu	Filetage A	Epaisseur S [mm]	Unité de vente [Pièces]
FCN Clix P 8 A4	504436	—	M 8	6	100
FCN Clix P 10 A4	504437	X	M 10	8	100
FCN Clix P 12 A4	504439	X	M 12	9.5	100
FCN Clix M 8 A4	504440	—	M 8	6	100
FCN Clix M 10 A4	504447	X	M 10	8	100

Goujon fileté STS A2/A4

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES



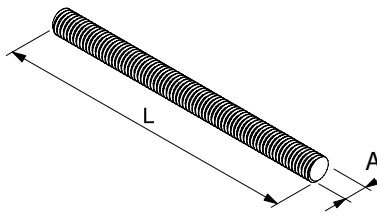
CARACTÉRISTIQUES

- **Matière** : acier inoxydable A2 :
matière n° 1.4301, selon DIN EN 10088-1
- **Matière** : acier inoxydable A4 :
n° matière 1.4401, selon DIN EN 10088-1

Désignation	Art. N°	Filetage A1	Longueur L [mm]	Unité de vente [Pièces]
STS 8 x 80 A2	065132	M 8	80	100
STS 8 x 100 A2	077643	M 8	100	100
STS 8 x 120 A2	065169	M 8	120	100
STS 10 x 100 A2	065153	M 10	100	100
STS 8 x 100 A4	077715	M 8	100	100
STS 10 x 100 A4	077716	M 10	100	100

Tige filetée G A2/A4

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES



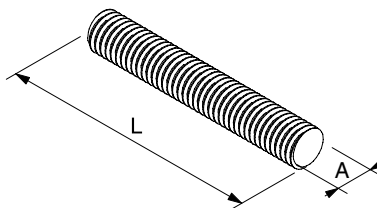
CARACTÉRISTIQUES

- **Matière** : acier inoxydable A2 :
matière n° 1.4301, selon DIN EN 10088-1
- **Matière** : acier inoxydable A4 :
n° matière 1.4401, selon DIN EN 10088-1
- **Classe de résistance** : min. 70 (A2 / A4)

Désignation	Art. N°	Filetage A	Longueur l [mm]	Unité de vente [Pièces]
G 8 A2	077644	M 8	1000	5
G 10 A2	065173	M 10	1000	5
G 8 A4	077645	M 8	1000	5
G 10 A4	065174	M 10	1000	5

Bout fileté GS A4

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES



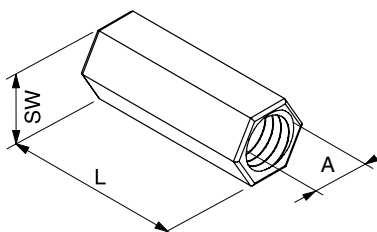
CARACTÉRISTIQUES

- **Matière** : acier inoxydable A4 :
n° matière 1.4401, selon DIN EN 10088-1
- **Classe de résistance** : min. 70 (A2 / A4)

Désignation	Art. N°	Filetage A	Longueur l [mm]	Unité de vente [Pièces]
GS 8/40 A4	505536	M 8	40	100
GS 8/60 A4	505537	M 8	60	100
GS 10/40 A4	505538	M 10	40	100
GS 10/60 A4	505539	M 10	60	100

Raccord de jonction VM A4

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES



CARACTÉRISTIQUES

- **Matière** : acier inoxydable A4 :
n° matière 1.4401, selon DIN EN 10088-1

Désignation	Art. N°	Longueur l [mm]	Filetage A	Ouverture de clé ○ SW [mm]	Unité de vente [Pièces]
VM M8 A4	505540	30	M 8	11	100
VM M10 A4	505541	30	M 10	13	100

11

Version acier inoxydable

Rondelle U A4

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES



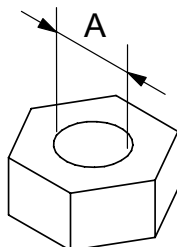
CARACTÉRISTIQUES

- **Matière** : acier inoxydable A4 : n° matière 1.4401, alternative 1.4571 selon DIN EN 10028-7

Désignation	Art. N°	Epaisseur S [mm]	Ø extérieur d [mm]	Diamètre du trou D [mm]	Unité de vente [Pièces]
U 8 x 28 A4	505542	2	28	8.4	100
U 8 x 40 A4	505543	3	40	8.4	100
U 10 x 28 A4	505544	2	30	10.5	100
U 10 x 40 A4	505545	3	40	10.5	100
U 12 x 24 A4	505546	2	24	12.5	100

Ecrou 6 pans MU A4

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES



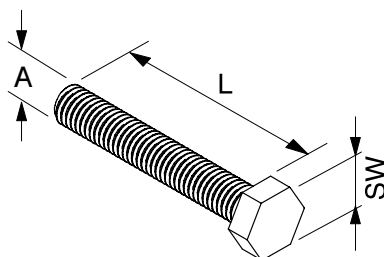
CARACTÉRISTIQUES

- **Matière** : acier inoxydable A4, selon DIN EN ISO 3506-2
- **Classe de résistance** : min. 50, selon DIN EN ISO 3506-2

Désignation	Art. N°	Filetage A	Ouverture de clé ○ SW [mm]	Unité de vente [Pièces]
MU M 8 A4	077642	M 8	13	100
MU M 10 A4	077641	M 10	17	100

Vis à tête 6 pans SKS A4

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES



CARACTÉRISTIQUES

- **Matière** : acier inoxydable A4, n° matière 1.4401, selon DIN EN ISO 3506-1
- **Classe de résistance** : min. 70, selon DIN EN ISO 3506-1

Désignation	Art. N°	Filetage A	Ouverture de clé ○ SW [mm]	Unité de vente [Pièces]
SKS M 10 x 30 A4	505547	M 10	17	100
SKS M 12 x 30 A4	505548	M 12	19	100



12 Fixations pour climatiseur

		page
KITS DE FIXATIONS POUR CLIMATISEURS		
Support de climatiseur réglable MCE		252
Support de climatiseur universel KSU		254

Kit complet pour la fixation de climatiseurs au mur



Climatiseurs extérieurs

APPLICATIONS

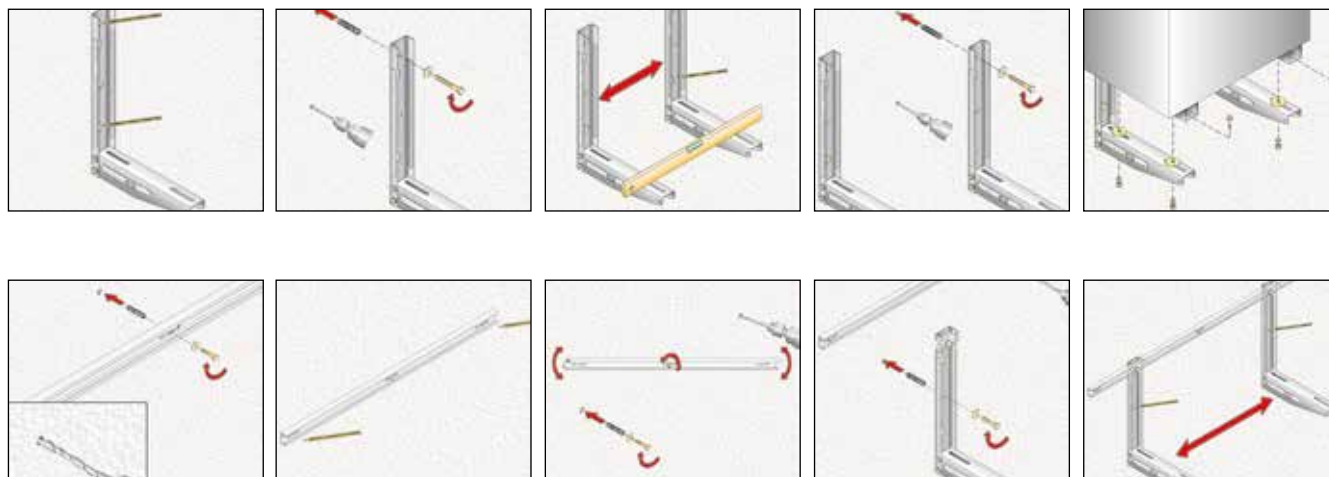
- MCE Klima Easy Klik pour la fixation universelle de climatiseurs au mur
- MCE Klima Klik pour la fixation de climatiseurs au mur avec un écart maxi des fixations de 760 mm sur le rail horizontal
- La capacité de charge et la qualité du support doivent être pris en compte.

AVANTAGES

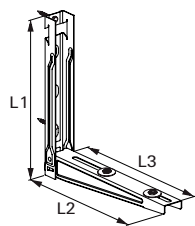
- Le kit complet incluant les patins anti-vibrations, les chevilles SX et les vis offre une sécurité de montage optimale.
- Les supports à déploiement rapide (Klik) simplifient et raccourcissent l'installation.
- Le rail horizontal du MCE Klima Klik permet un positionnement flexible des consoles et simplifie le montage complémentaire.
- Le rail horizontal du MCE Klima Klik avec niveau à bulles intégré permet l'ajustement sans outil supplémentaire.

CARACTÉRISTIQUES

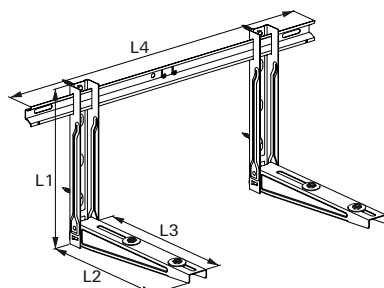
- **Matière** : Acier
- **Revêtement** : revêtement en poudre
- **Couleur** : RAL 9002



SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES



KLIMA EASY KLIK



KLIMA KLIK

Désignation	Art. N°	Longueur L ₁	Longueur L ₂	Longueur L ₃	Longueur L ₄	Unité de vente
		[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[Pièces]
KLIMA EASY KLIK	521760 ¹⁾	400	420	380	—	1
KLIMA KLIK 420	521761 ¹⁾	400	420	380	780	1
KLIMA TOP	521763	400	480	—	850	1

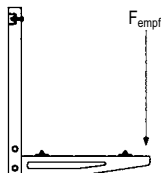
¹⁾ Les charges sont valables pour une utilisation par paires (deux consoles).

CHARGES

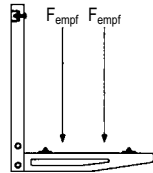
Désignation	Art. N°	Charge admissible maxi. pour le cas 1	Charge admissible maxi. pour le cas 2
		F _{adm} [kN]	F _{adm} [kN]
KLIMA EASY KLIK	521760 ¹⁾	1.0	1.0
KLIMA KLIK 420	521761 ¹⁾	1.0	1.0
KLIMA TOP	521763	—	—

¹⁾ Les charges sont valables pour une utilisation par paires (deux consoles).

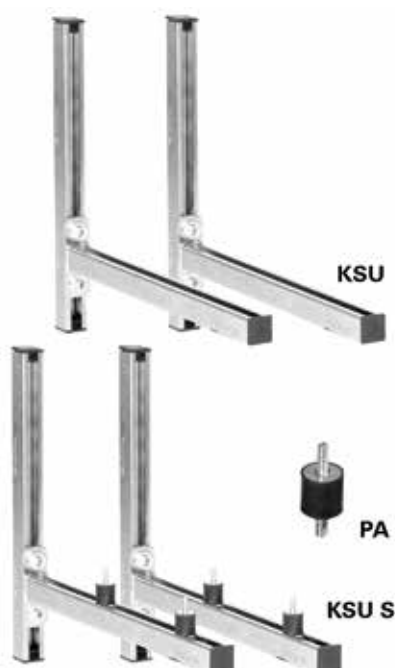
cas 1



cas 2



Kit complet pour la fixation de climatiseurs, pompes ou ventilateurs au mur



12

Fixations pour climatiseur

APPLICATIONS

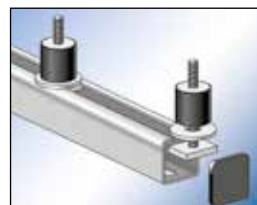
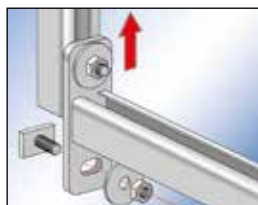
- Pour la fixation sûre de climatiseurs, pompes et ventilateurs au mur, avec ou sans éléments d'isolation phonique

AVANTAGES

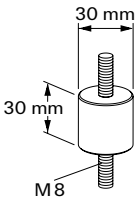
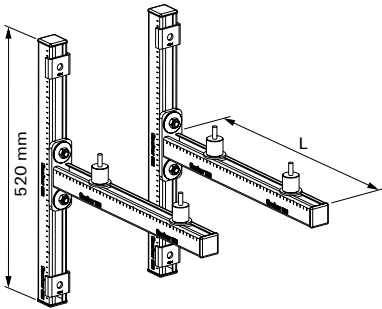
- Le kit complet KSU-S comprend 4 éléments isophoniques et offre une réduction optimale des bruits
- Le rail horizontal de différentes longueurs et les platines écrou SM permettent un réglage des éléments isophoniques ce qui simplifie l'installation
- Les vis à tête marteau HS pour la fixation de la console simplifient l'ajustement et permettent de gagner du temps
- L'ensemble KSU se compose de rails coupés à la bonne longueur pour une utilisation immédiate et sans assemblages laborieux

CARACTÉRISTIQUES

- **Matière** : Acier DX5 1D+Z 275 MA-C (Matière n° 1.0226+Z) selon DIN EN 10327
- **Traitement** : Sendzimir électrozingué, env. 15 µm



SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES



KSU

PA 30 x 30

Désignation	Art. N°	Longueur l [mm]	Construction avec isolation phonique	Unité de vente [Pièces]
KSU S 440	512712 1)	440	—	1
KSU S 520	512713 1)	520	—	1
KSU S 600	512714 1)	600	—	1
KSU S 440	512709 1)	440	oui	1
KSU S 520	512710 1)	520	oui	1
KSU S 600	512711 1)	600	oui	1
PA 30 x 30 Patin anti-vibratile	512715	—	—	4

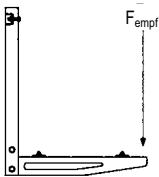
1) Les charges sont valables pour une utilisation par paires (deux consoles).

CHARGES

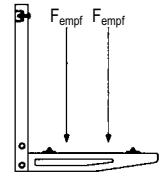
Désignation	Art. N°	Charge admissible maxi. pour le cas 1 F _{adm} [kN]	Charge admissible maxi. pour le cas 2 F _{adm} [kN]
KSU S 440	512712 1)	1.5	1.5
KSU S 520	512713 1)	1.5	1.5
KSU S 600	512714 1)	1.5	1.5
KSU S 440	512709 1)	1.5	1.5
KSU S 520	512710 1)	1.5	1.5
KSU S 600	512711 1)	1.5	1.5

1) Les charges sont valables pour une utilisation par paires (deux consoles).

cas 1



cas 2



Dimensions, poids et écartement maxi de canalisations

Diamètre nominal, diamètre extérieur et poids des différents types de tuyaux.

TUBES ACIER SELON DIN 2448

DN	Dimensions	ø ext.	Poids du tuyau: vide	Poids du tuyau: rempli d'eau	Poids du tuyau: isolé ¹⁾	Ecartement
		[mm]	[kg/m]	[kg/m]	[kg/m]	[m]
8	1/4"	13.5	0.5	0.6	1.4	2.00
10	3/8"	17.2	0.7	0.8	1.9	2.25
15	1/2"	21.3	1.0	1.2	2.2	2.75
		25.0	1.1	1.5	2.8	2.75
20	3/4"	26.9	1.4	1.8	3.1	3.00
		30.0	1.8	2.3	4.0	3.00
		31.8	1.9	2.4	4.2	3.00
25	1"	33.7	2.0	2.6	4.7	3.50
		38.0	2.3	3.1	5.2	3.50
32	1 1/4"	42.4	2.6	3.7	5.7	3.75
		44.5	2.7	3.9	6.9	3.75
40	1 1/2"	48.3	3.0	4.4	7.4	4.25
		51.0	3.1	4.8	7.7	4.40
		57.0	3.9	6.0	10.0	4.60
50	2"	60.3	4.1	6.5	10.5	4.75
		63.5	4.4	7.0	11.0	4.75
		70.0	4.8	8.1	13.4	4.75
65	2 1/2"	76.1	5.3	9.2	14.8	5.50
		82.5	6.3	10.9	19.2	5.75
80	3"	88.9	6.8	12.2	20.4	6.00
		101.6	8.8	15.8	27.0	6.00
		108.0	9.3	17.3	29.1	6.00
100	4"	114.3	9.9	18.9	30.6	6.00
		127.0	12.2	23.3	36.1	6.00
		133.0	12.8	25.1	37.8	6.00
125	5"	139.7	13.5	27.1	40.3	6.00
		152.4	16.5	32.7	47.1	6.00
		159.0	17.3	34.9	49.2	6.00
150	6"	165.1	17.9	37.1	52.0	6.00
		168.3	18.3	38.2	53.0	6.00
		177.8	21.4	43.6	58.1	6.00
		193.7	25.2	51.5	68.0	6.00
200	8"	219.1	31.2	65.0	83.3	6.00
		244.5	37.2	79.5	98.6	6.00
		267.0	40.8	91.6	112.7	6.00
250	10"	273.0	41.6	94.9	117.7	6.00
300	12"	323.9	55.6	131.0	156.6	6.00

DN	Dimensions	ø ext.	Poids du tuyau: vide	Poids du tuyau: rempli d'eau	Poids du tuyau: isolé ¹⁾	Ecartement
		[mm]	[kg/m]	[kg/m]	[kg/m]	[m]
8	1/4"	13.5	0.7	0.7	1.6	2.00
10	3/8"	17.2	0.9	1.0	2.0	2.25
15	1/2"	21.3	1.2	1.4	2.5	2.75
20	3/4"	26.9	1.6	2.0	3.2	3.00
25	1"	33.7	2.4	3.0	5.1	3.50
32	1 1/4"	42.4	3.1	4.2	6.2	3.75
40	1 1/2"	48.3	3.6	5.0	8.0	4.25
50	2"	60.3	5.1	7.3	11.4	4.75
65	2 1/2"	76.1	6.5	10.2	15.9	5.50
80	3"	88.9	8.5	13.6	21.8	6.00
100	4"	114.3	12.1	20.8	32.5	6.00
125	5"	139.7	16.2	29.5	42.7	6.00
150	6"	165.1	19.2	38.2	53.1	6.00

DN	Dimensions	ø ext.	Poids du tuyau: vide	Poids du tuyau: rempli d'eau	Poids du tuyau: isolé ¹⁾	Ecartement
		[mm]	[kg/m]	[kg/m]	[kg/m]	[m]
8	10 x 1	10	0.3	0.3	0.4	1.00
10	12 x 1	12	0.3	0.4	0.5	1.25
12	15 x 1	15	0.4	0.5	0.8	1.25
15	18 x 1	18	0.5	0.7	1.0	1.50
20	22 x 1	22	0.6	0.9	1.3	2.00
25	28 x 1.5	28	1.1	1.6	2.4	2.25
32	35 x 1.5	35	1.4	2.2	3.1	2.75
40	42 x 1.5	42	1.7	2.9	4.4	3.00
50	54 x 2	54	2.9	4.9	7.3	3.50
	64 x 2	64	3.5	6.3	9.8	4.00
65	76.1 x 2	76.1	4.1	8.2	14.0	4.25
80	88.9 x 2	88.9	4.9	10.5	16.4	4.75
100	108 x 2.5	108	7.4	15.7	27.5	5.00

TUBES INOX

DN	Dimensions	ø ext.	Poids du tuyau: vide	Poids du tuyau: rempli d'eau	Poids du tuyau: isolé ¹⁾	Ecartement
		[mm]	[kg/m]	[kg/m]	[kg/m]	[m]
12	15 x 1	15	0.3	0.5	0.8	1.50
15	18 x 1	18	0.4	0.6	1.0	1.50
20	22 x 1.2	22	0.6	0.9	1.3	2.50
25	28 x 1.2	28	0.8	1.3	2.4	2.50
32	35 x 1.5	35	1.2	2.0	3.1	3.50
40	42 x 1.5	42	1.5	2.7	4.4	3.50
50	54 x 1.5	54	2.0	4.0	7.3	3.50
65	76.1 x 2	76.1	3.6	7.6	14.0	5.00
80	88.9 x 2	88.9	4.2	9.8	16.4	5.00
100	108 x 2	108	5.1	13.5	27.5	5.00

TUBES ACIER (MT-PEX)

DN	Dimensions	ø ext.	Poids du tuyau: vide	Poids du tuyau: rempli d'eau	Poids du tuyau: isolé ¹⁾	Ecartement
		[mm]	[kg/m]	[kg/m]	[kg/m]	[m]
10	14 x 2	14	0.1	0.2	0.4	1.0
12	16 x 2.25	16	0.1	0.2	0.5	1.0
15	20 x 2.5	20	0.2	0.4	0.7	1.0
20	26 x 3	26	0.3	0.6	0.9	1.5
25	32 x 3	32	0.4	0.9	1.2	2.0
32	40 x 3.5	40	0.6	1.5	2.1	2.0
40	50 x 4	50	0.9	2.3	3.2	2.5
50	63 x 4.5	63	1.3	3.6	5.2	2.5

¹⁾ Isolant densité 120 kg/m³ + couverture métallique: densité 7865 kg/m³

²⁾ Isolant densité 120 kg/m³

Toujours tenir compte des données du fabricant

Dimensions, poids et écartement maxi de canalisations

Diamètre nominal, diamètre extérieur et poids des différents types de tuyaux.

TUYAUX D'ÉVACUATION, EN FONTE, SML

DN	Ø ext. [mm]	Poids du tuyau: vide [kg/m]	Poids du tuyau: Rempli d'eau [kg/m]	Ecartement [m]
40	48	3.1	4.5	1)
50	58	4.3	6.4	
70	78	5.9	9.9	
80	83	6.1	10.6	
100	110	8.4	17.7	
125	135	11.8	24.5	
150	160	14.1	32.3	
200	210	23.1	54.6	
250	274	33.3	87.7	
300	326	43.2	120.8	
400	429	60.0	193.3	
500	532	82.6	290.1	

TUYAUX D'ÉVACUATION GA, DIN 19500

DN	Ø ext. [mm]	Poids du tuyau: vide [kg/m]	Poids du tuyau: Rempli d'eau [kg/m]	Ecartement [m]
40	50	0.2	1.3	1)
50	63	0.3	2.0	
70	75	0.5	3.9	
100	110	1.0	8.0	
125	125	1.4	12.4	
150	160	2.2	18.0	

TUYAUX D'ÉVACUATION, PVC PRESSION, DIN 8062

DN	Ø ext. [mm]	Poids du tuyau: vide [kg/m]	Poids du tuyau: Rempli d'eau [kg/m]	Ecartement	
				20° [m]	40° [m]
40	50	0.8	1.3	0.8	0.6
50	63	1.3	2.0	1.1	0.7
65	75	1.8	3.9	1.3	0.8
80	90	2.6	3.9	1.3	0.8
100	110	3.9	8.0	1.6	1.0
125	125	5.0	12.4	1.8	1.1
150	160	8.2	18.0	2.2	1.2

TUYAUX D'ÉVACUATION METALLIQUES LORO-X

DN	Ø ext. [mm]	Poids du tuyau: vide [kg/m]	Poids du tuyau: Rempli d'eau [kg/m]	Ecartement [m]
40	42	1.5	2.7	1)
50	53	2.2	4.2	
70	73	3.3	7.1	
80	89	4.1	9.9	
100	102	5.8	13.3	
125	133	9.6	22.5	
150	159	11.5	30.1	
200	219	21.5	57.2	
250	273	22.5	78.5	
300	324	25.0	104.4	

TUYAUX D'ÉVACUATION, PE

DN	Ø ext. [mm]	Poids du tuyau: vide [kg/m]	Poids du tuyau: Rempli d'eau [kg/m]	Ecartement [m]
25	32	0.3	0.8	0.5
32	40	0.3	1.3	0.5
40	50	0.4	2.0	0.8
50	56	0.5	2.5	0.8
57	63	0.6	3.1	0.8
70	75	0.7	4.4	0.8
80	90	1.0	6.4	0.9
100	110	1.4	9.5	1.1
125	125	1.8	12.3	1.3
125	140	2.3	15.4	1.4
150	160	3.0	20.1	1.6
200	200	3.8	31.5	2.0
250	250	6.0	49.2	2.0

GAINE SPIRALÉE, RONDE, DIN 24145

DN	Ø ext. [mm]	Poids du tuyau: vide [kg/m]	Poids du tuyau: Rempli d'eau [kg/m]	Ecartement [m]
71	75	0.4	0.8	
80	84	0.4	0.9	
90	94	0.4	1.0	
100	105	0.6	1.7	
112	117	0.6	1.9	
125	130	0.6	2.1	
140	145	0.6	2.4	
150	155	0.6	2.6	
160	165	0.6	2.7	
180	185	0.6	3.1	
200	205	0.6	3.4	
224	229	0.6	3.8	
250	255	0.6	4.2	
280	285	0.6	4.7	
300	307	0.8	5.2	
315	322	0.8	7.1	
355	362	0.8	8.0	
400	407	0.8	9.0	
450	457	0.8	10.2	
500	507	0.8	11.3	
560	567	0.8	12.6	
600	609	1.0	13.5	
630	639	1.0	17.7	
710	719	1.0	20.0	
800	810	1.0	22.5	
900	1012	1.0	25.4	
1000	1012	1.2	34.9	
1120	1132	1.2	39.1	
1250	1262	1.2	43.7	

Note :

- Les valeurs des écartements maxi sont basées sur la flexion admissible des tubes et les données du fabricant. Les charges admissibles des points d'appui et fixations ne sont pas pris en considération.
- 1) env. 1.50 m
- D'après les données du fabricant chaque bout de tuyau doit être maintenu par 2 points minimum.
- Les données du fabricant de tubes sont à respecter.

Poids et dimensions des gaines de ventilation rectangulaires

POIDS DES GAINES DE VENTILATION SANS CALORIFUGE EN KG/M

Tôle 0.75			Tôle 0.88							Tôle 1.0							Tôle 1.13							Tôle 1.25				◀ B	▶ H
200	224	250	280	315	355	400	450	500	560	630	710	800	900	1000	1120	1250	1400	1600	1800	2000	2240	2500	2800	3150					
6.6	7.0	7.4	9.3	10.0	10.7	11.6	12.6	13.6	16.7	18.3	20.0	22.0	24.2	26.4	32.8	36.0	39.8	44.7	49.7	54.7	70.2	77.6	86.3	96.3		200			
	7.4	7.8	9.8	10.4	11.2	12.1	13.0	14.0	17.2	18.8	20.5	22.5	24.7	26.9	33.4	36.6	40.4	45.3	50.3	55.3	70.8	78.3	86.9	97.0		224			
		8.3	10.3	10.9	11.7	12.6	13.6	14.5	17.8	19.4	21.1	23.1	25.3	27.5	34.1	37.3	41.0	46.0	51.0	55.9	71.6	79.1	87.7	97.8		250			
			10.8	11.5	12.3	13.2	14.1	15.1	18.5	20.0	21.8	23.8	26.0	28.2	34.8	38.0	41.8	46.7	51.7	56.7	72.5	79.9	88.6	98.6		280			
				12.2	13.0	13.8	14.8	15.8	19.3	20.8	22.6	24.5	26.7	28.9	35.7	38.9	42.6	47.6	52.6	57.6	73.5	80.9	89.6	99.6		315			
					13.7	14.6	15.6	16.6	20.1	21.7	23.4	25.4	27.6	29.8	36.7	39.9	43.6	48.6	53.6	58.5	74.6	82.1	90.7	100.8		355			
						15.5	16.5	17.4	21.1	22.7	24.4	26.4	28.6	30.8	37.8	41.0	44.7	49.7	54.7	59.7	75.9	83.4	92.0	102.1		400			
							17.4	18.4	22.2	23.8	25.5	27.5	29.7	31.9	39.0	42.3	46.0	51.0	55.9	60.9	77.3	84.8	93.4	103.5		450			
								19.4	23.3	24.9	26.6	28.6	30.8	33.0	40.3	43.5	47.2	52.2	57.2	62.2	78.8	86.3	94.9	104.9		500			
									24.6	26.2	27.9	29.9	32.1	34.3	41.8	45.0	48.7	53.7	58.7	63.6	80.5	88.0	96.6	106.7		560			
										27.6	29.5	31.5	33.7	35.9	43.5	46.7	50.5	55.4	60.4	65.4	82.5	90.0	98.6	108.7		630			
											31.2	33.2	35.4	37.6	45.5	48.7	52.5	57.4	62.4	67.4	84.4	92.3	100.9	111.0		710			
												35.2	37.4	39.6	47.7	51.0	54.7	59.7	64.6	69.6	87.4	94.9	103.5	113.6		800			
													39.6	41.8	50.2	53.4	57.2	62.2	67.1	72.1	90.3	97.8	106.4	116.4		900			
														44.0	52.7	55.9	59.7	64.6	69.6	74.6	93.2	100.6	109.3	119.3		1000			
															55.7	58.9	62.6	67.6	72.6	77.6	96.6	104.1	112.7	122.8		1120			
																62.2	65.9	70.9	75.8	80.8	100.3	107.8	116.4	126.5		1250			
																	69.6	74.6	79.6	84.5	104.7	112.1	120.8	130.8		1400			
																		79.6	84.5	89.5	110.4	117.9	126.5	136.6		1600			
																			89.5	94.5	116.2	123.6	132.3	142.3		1800			
																				99.4	121.9	129.4	138.0	148.1		2000			
																					128.8	136.3	144.9	155.0		2240			
																						143.8	152.4	162.4		2500			
																							161.0	171.1		2800			
																								181.5		3150			

13

Annexes techniques

POIDS DES GAINES DE VENTILATION AVEC CALORIFUGE EN KG/M

Tôle 0.75			Tôle 0.88							Tôle 1.0							Tôle 1.13							Tôle 1.25				◀ B	▶ H	
200	224	250	280	315	355	400	450	500	560	630	710	800	900	1000	1120	1250	1400	1600	1800	2000	2240	2500	2800	3150						
29.0	30.7	32.6	32.9	35.3	38.0	41.1	44.5	48.0	52.1	56.9	62.3	68.5	75.4	82.2	85.1	93.5	103.2	116.1	129.0	141.9	161.3	178.5	198.3	221.4						200
	32.5	34.4	34.5	36.9	39.7	42.7	46.2	49.6	53.7	58.5	64.0	70.1	77.0	83.8	86.7	95.1	104.7	117.6	130.5	143.4	162.9	180.1	199.9	223.0						224
		36.3	36.3	38.7	41.4	44.5	48.0	51.4	55.5	60.3	65.8	71.9	78.8	85.6	88.4	96.8	106.4	119.3	132.2	145.1	164.6	181.8	201.6	224.7						250
			38.4	40.8	43.5	46.6	50.0	53.4	57.5	62.3	67.8	74.0	80.8	87.7	90.3	98.7	108.4	121.3	134.2	147.1	166.6	183.8	203.6	226.7						280
				43.2	45.9	49.0	52.4	55.8	59.9	64.7	70.2	76.4	83.2	90.1	92.6	100.9	110.6	123.5	136.4	149.3	168.9	186.1	205.9	229.0						315
					48.6	51.7	55.1	58.6	62.7	67.5	73.0	79.1	86.0	92.8	95.1	103.5	113.2	126.1	139.0	151.9	171.5	188.7	208.5	231.7						355
						54.8	58.2	61.7	65.8	70.6	76.0	82.2	89.1	95.9	98.0	106.4	116.1	129.0	141.9	154.8	174.5	191.7	211.5	234.7						400
							61.7	65.1	69.2	74.0	79.5	85.6	92.5	99.3	101.3	109.7	119.3	132.2	145.1	158.0	177.8	195.0	214.8	238.0						450
								68.5	72.6	77.4	82.9	89.1	95.9	102.8	104.5	112.9	122.6	135.5	148.4	161.3	181.1	198.3	218.1	241.3						500
									76.7	81.5	87.0	93.2	100.0	106.9	108.4	116.7	126.4	139.3	152.2	165.1	185.1	202.3	222.1	245.2						560
										86.3	91.8	98.0	104.8	111.7	112.9	121.3	130.9	143.8	156.7	169.6	189.7	206.9	226.7	249.9						630
											97.3	103.4	110.3	117.1	118.0	126.4	136.1	149.0	161.9	174.8	195.0	212.2	232.0	255.1						710
												109.6	116.5	123.3	123.8	132.2	141.9	154.8	167.7	180.6	200.9	218.1	238.0	261.1						800
													123.3	130.2	130.3	138.7	148.4	161.3	174.2	187.1	207.6	224.7	244.6	267.7						900
														137.0	136.7	145.1	154.8	167.7	180.6	193.5	214.2	231.4	251.2	274.3						1000
															144.5	152.9	162.5	175.4	188.3	201.2	222.1	239.3	259.1	282.2						1120
																161.3	170.9	183.8	196.7	209.6	230.7	247.9	267.7	290.8						1250
																	180.6	193.5	206.4	219.3	240.6	257.8	277.6	300.8						1400
																		206.4	219.3	232.2	253.8	271.0	290.8	314.0						1600
																			232.2	245.1	267.0	284.2	304.1	327.2						1800
																				258.0	280.3	297.5	317.3	340.4						2000
																					296.1	313.3	333.1	356.3						2240
																						330.5	350.3	373.5						2500
																							370.2	393.3						2800
																								416.4						3150

Les poids indiqués ci-dessus sont indicatifs et peuvent varier en fonction de l'épaisseur de la tôle et du type de jonction.



Des innovations pour les professionnels

A DÉCOUVRIR SUR :



www.fischer.fr

Les informations contenues dans ce catalogue ne sont que des conseils d'ordre général et sont données sans engagement. Des informations supplémentaires et des conseils sur des applications spécifiques sont disponibles auprès de notre Service Technique. Pour ce faire, nous devons disposer d'une description précise de votre application particulière.

Toutes les données figurant dans ce catalogue concernant le travail avec nos éléments de fixation doivent être adaptées aux conditions locales et au type de matériaux utilisés.

Si aucune spécification de performances détaillées n'est donnée pour certains articles et types, veuillez contacter notre Service Technique pour obtenir des conseils.

Service Technique

fischer France
12 rue Livio - BP 10 182
67022 STRASBOURG CEDEX 1
Tél. 03 88 39 83 91
Fax 03 88 39 83 99
Mail : technique@fischer.fr

Nous ne pouvons être tenus responsables des erreurs éventuelles et nous nous réservons le droit d'effectuer sans préavis des modifications techniques ou de gamme.

Nous nous dégageons de toute responsabilité concernant les erreurs d'impression et les oublis.

12/2019

fischer S.A.S.
12 rue Livio - BP 10182
67022 Strasbourg cedex 1
France
Tel. 0810 333 555
E-mail info@fischer.fr
www.fischer.fr

S.A.S. au capital de 2.000.000 d'euros
SIREN B 618 501 050
RCS STRASBOURG
N° identification TVA: FR56 618 501 050
NAF 4674A

Votre revendeur:



www.fischer.fr

fischer 
innovative solutions