

fischer système de supportage léger - FLS



Applications

Installation de chauffage et plomberie



Pour fixer plus qu'un tuyau en ligne il est utile d'utiliser des supports de tuyaux (colliers) montés sur une installation par rail.

Les groupes cibles sont principalement parmi l'artisanat du bâtiment (chauffage et plomberie) et en partie ce qui concerne les équipements et installations industrielles.








Ventilation & Electricité



Pour fixer un conduit ou une unité de ventilation, il est nécessaire d'utiliser un système suspendu constitué d'une installation par rail.

Les groupes cibles sont principalement parmi l'artisanat du bâtiment (Ventilation et Electricité) et en partie pour les équipements et installations industrielles.

Applications

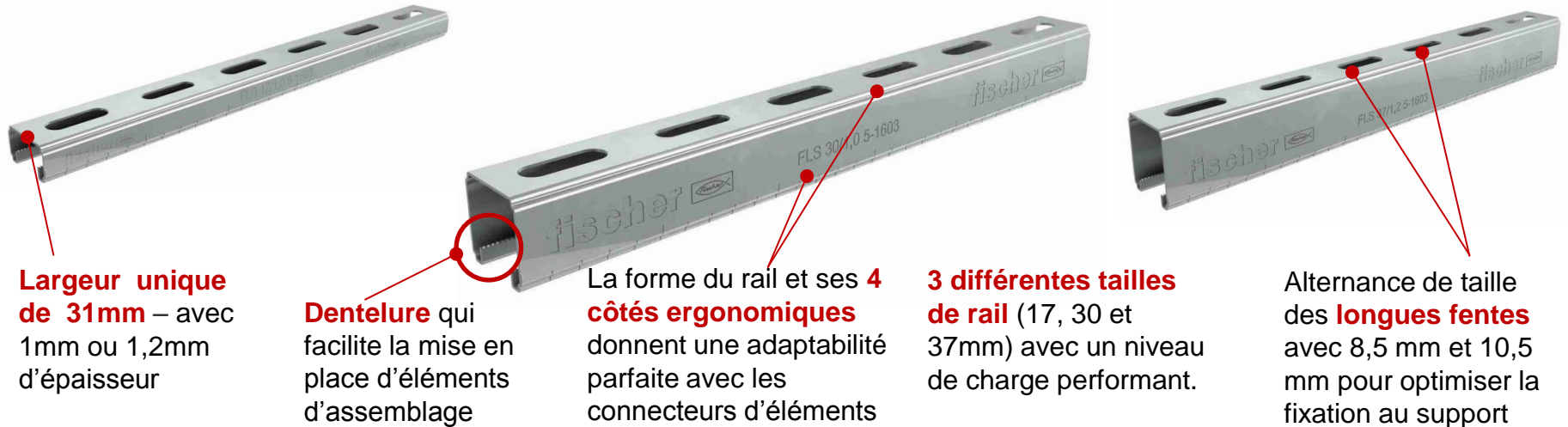
Application clé	Installation de conduit de pipelines	Installation de groupe de piepline	Conduit unique vertical	Installation horizontale	Tuyau unique	Canal de ventilation unique	Fixation de machine, etc.
Application group							
Photo d'application							
Chauffage	X	X	X	X	X		X
Air-conditionné	X	X	X	X	X	X	X
Eclairage							X
Service d'approvisionnement en eau	X	X	X	X	X		X
Service de drainage				X	X		X
Approvisionnement en électricité	X	X	X	X	X		X
Approvisionnement en gaz					X		
Protection de sécurité			X	X			

2 Information produit



fischer light channel system - FLS

Rail FLS



Console ALK, équerre WS31-45° et capuchon AK



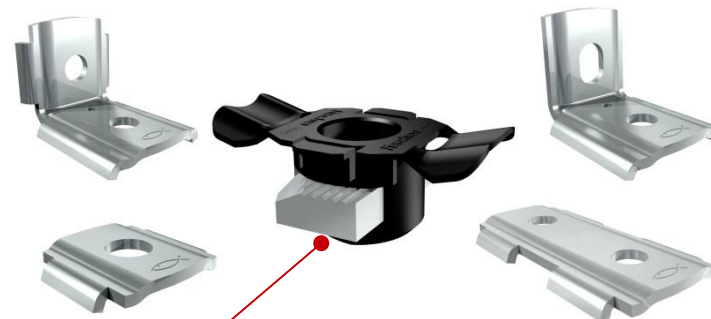
fischer système de supportage - FLS

Construction de "rail-à-rail"

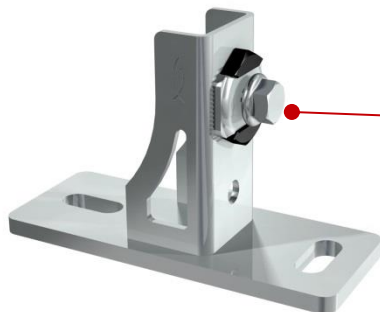
Éléments de construction préassemblés



Éléments connecteurs

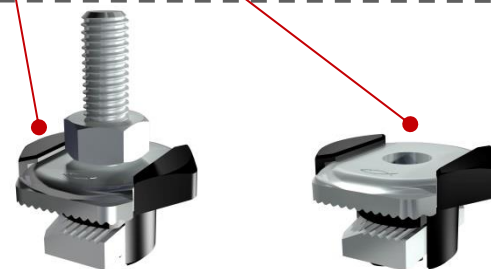


Construction de rail au support



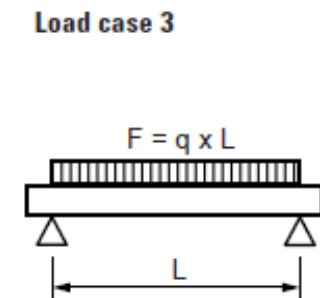
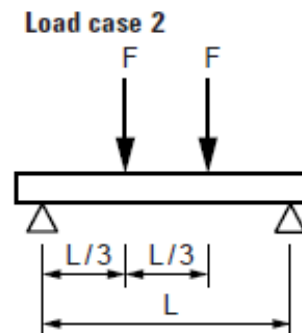
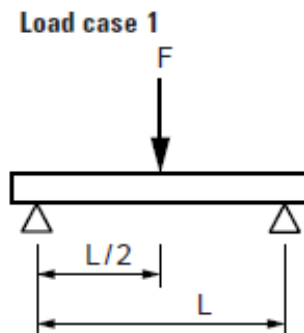
Les éléments "Clix" rotatifs à 90° pour fixer les rails

Connexion du pipeline au rail



Charges recommandées – Rail FLS

Référence	N° art.	Poids	Dimension profilée	Moment d'inertie	Moment d'inertie	Module d'inertie	Module d'inertie	Charge statique max. recommandée pour 1m de long (load case 1)
			Δ	I_y	I_z	W_y	W_z	F_{rec}
		[kg/m]	[cm ²]	[cm ⁴]	[cm ⁴]	[cm ³]	[cm ³]	[kN]
FLS 17/1.0 - 2m	538753	0,58	0,72	0,25	0,91	0,26	0,59	0,13
FLS 17/1.0 - 3m	538754	0,58	0,72	0,25	0,91	0,26	0,59	0,13
FLS 30/1.0 - 2m	538755	0,78	0,98	1,02	1,46	0,64	0,94	0,48
FLS 30/1.0 - 3m	538756	0,78	0,98	1,02	1,46	0,64	0,94	0,48
FLS 37/1.2 - 2m	538757	1,06	1,33	2,03	2,01	1,04	1,29	0,78
FLS 37/1.2 - 3m	538758	1,06	1,33	2,03	2,01	1,04	1,29	0,78
FLS 37/1.2 - 6m	538759	1,06	1,33	2,03	2,01	1,04	1,29	0,78



Charges recommandées Console ALK et équerre WS31-45°

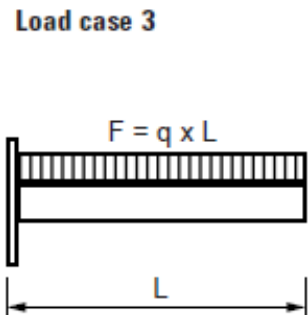
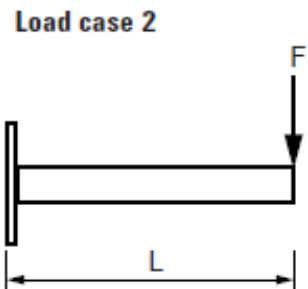
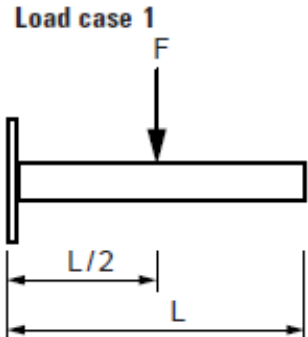


Table de charge pour console ALK

Référence	N° art.	Charge max. recommandée pour "load case 1"	Charge max. recommandée pour "load case 2"	Charge max. recommandée pour "load case 3"
		F_{rec}	F_{rec}	F_{rec}
		[kN]	[kN]	[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

Table de charge pour console ALK avec équerre WS31-45°

ALK 17-200	538738	0,98	0,49	0,98
ALK 17-300	538739	0,73	0,12	0,73
ALK 30-200	538740	2,41	1,20	2,41
ALK 30-300	538741	1,71	0,8	1,71
ALK 30-450	538742	1,02	0,22	1,02
ALK 37-300	538743	2,73	0,61	2,73
ALK 37-450	538744	1,67	0,40	1,67
ALK 37-600	538745	1,21	0,24	1,21

Note: Les charges sont valides pour une fixation murale adéquate avec un ancrage et une capacité de supportage suffisante

- Fixation de la console et de l'équerre à la paroi par ancrage (ex : FAZ II, FBS 8)
- Fixation de l'équerre à la console avec FSM Clix M10, couple de serrage 12 Nm
- Fixation de l'équerre aux trous «ooblong» de la console avec vis et écrous M10, couple de serrage 20 Nm

Charges recommandées – Eléments connecteurs et de constructions

Référence	N° art..	Charge de tension max. recommandée pour FLS17/1.0 et FLS30/1.0	Charge de tension max. recommandée pour FLS 37/1.2	Charge de cisaillement max. recommandée	Couple de serrage
		N _{rec} [kN]	N _{rec} [kN]	V _{rec} [kN]	T _{inst} [Nm]
MW Clix 90°	538666	1,5	2,0	1,0	10,0
SF Clix 31 sabot	538665	1,5	2,0	1,0	10,0
FSM Clix P 6	538643	1,5	2,0	1,0	10,0
FSM Clix P 8	538647	1,5	2,0	1,0	10,0
FSM Clix P 10	538649	1,5	2,0	1,0	10,0
FSM Clix M 6	538650	1,5	2,0	1,0	8,0
FSM Clix M 8	538651	1,5	2,0	1,0	8,0
FSM Clix M 10	538652	1,5	2,0	1,0	8,0
FHS CLIX 8 x 30	538653	1,5	2,0	1,0	8,0
FHS CLIX 8 x 40	538654	1,5	2,0	1,0	8,0
FHS CLIX 8 x 60	538655	1,5	2,0	1,0	8,0
FHS CLIX 8 x 80	538656	1,5	2,0	1,0	8,0
FHS CLIX 8 x 100	538657	1,5	2,0	1,0	8,0
FHS CLIX 10 x 30	538658	1,5	2,0	1,0	8,0
FHS CLIX 10 x 40	538659	1,5	2,0	1,0	8,0
FHS CLIX 10 x 60	538660	1,5	2,0	1,0	8,0
FHS CLIX 10 x 100	538661	1,5	2,0	1,0	8,0
SV 31 connecteur de rail*	538641	1,5	2,0	1,0	10,0
HK 31 8,5 *	538663	1,5	2,0	1,0	10,0
HK 31 10,5 *	538664	1,5	2,0	1,0	10,0
MWU 90° (8,5) *	538667	1,5	2,0	1,0	10,0
MW 90° *	538668	1,5	2,0	1,0	10,0

* Les charges ne sont valides qu'en utilisant FSM Clix P M8

