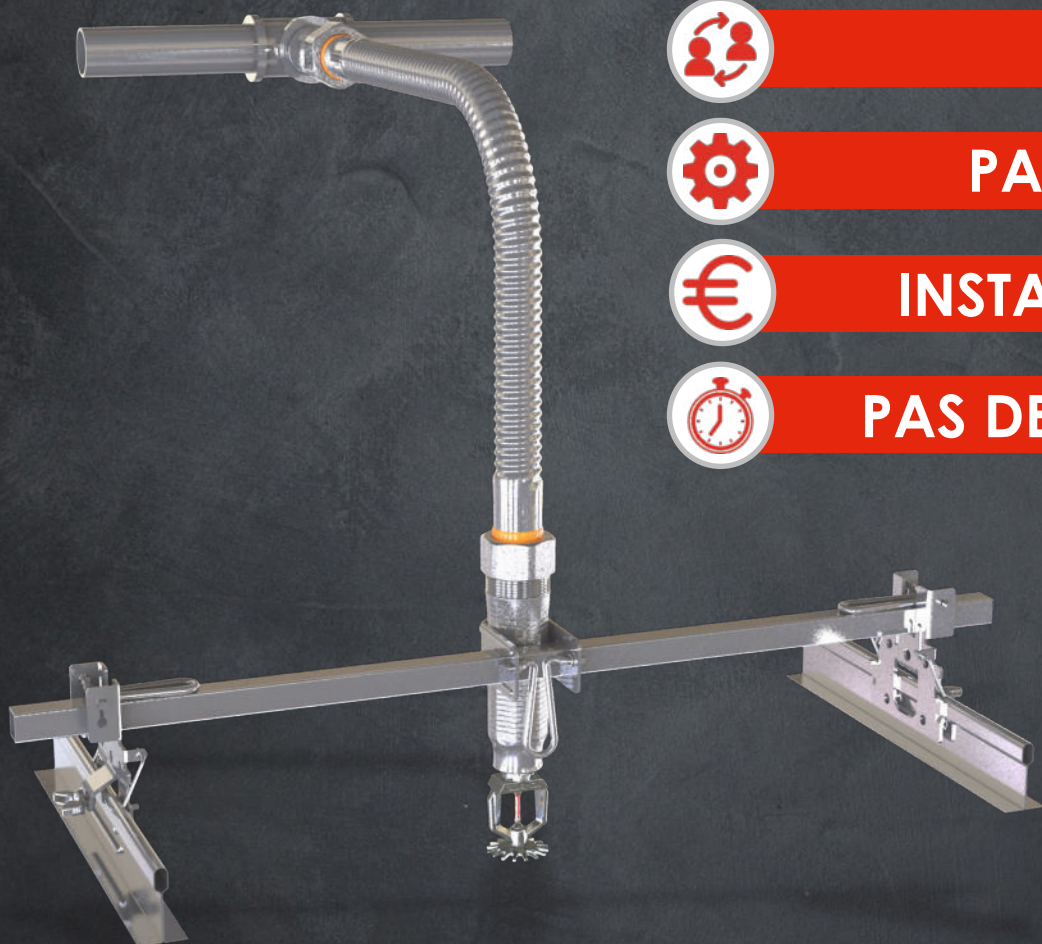


KOFULSO®/Easyflex®
flexibles sprinklers distribués par



SIMPLICITÉ



FLEXIBILITÉ



PAS DE COROSION



INSTALLATION RAPIDE

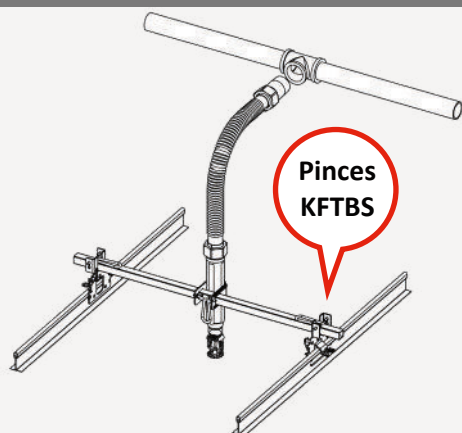


PAS DE COUPE DE TUBE



Des solutions adaptées à chaque situation

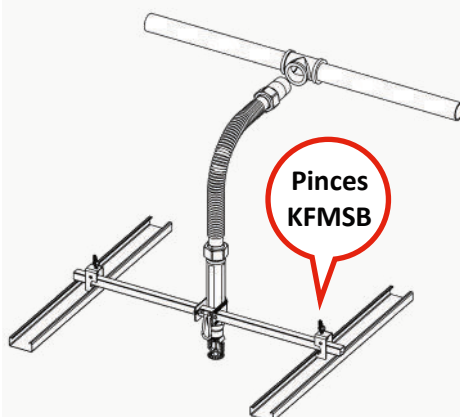
Dalle 600x600



**Pinces
KFTBS**

Tête basse SSP 1/2" ou 3/4"

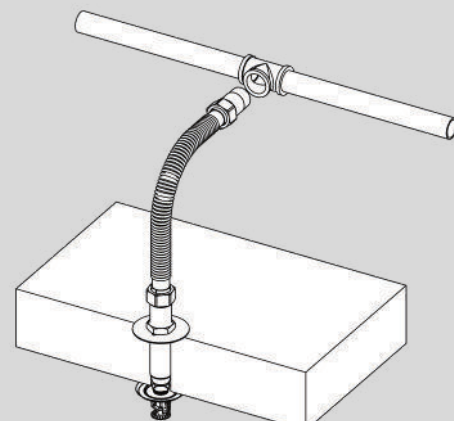
Plaque BA 13



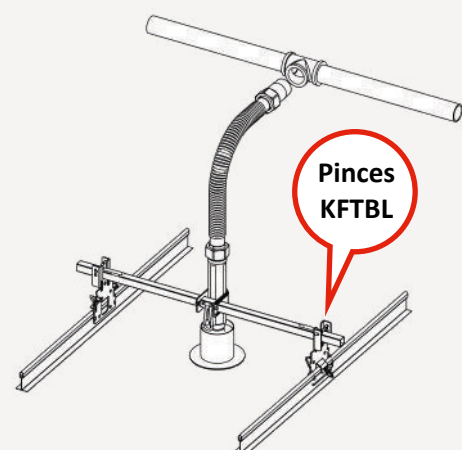
**Pinces
KFMSB**

Tête basse SSP 1/2" ou 3/4"

Panneau isolant

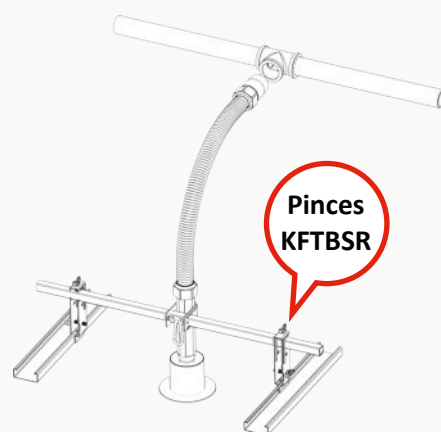


Tête basse SSP 1/2" ou 3/4"



**Pinces
KFTBL**

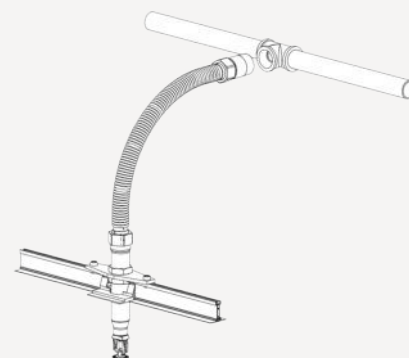
Tête fantôme



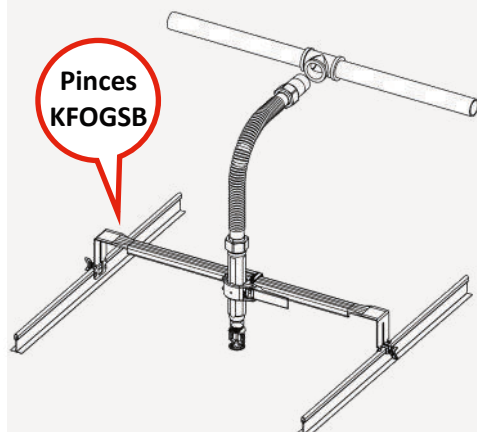
**Pinces
KFTBSR**

Tête fantôme

Salle Blanche

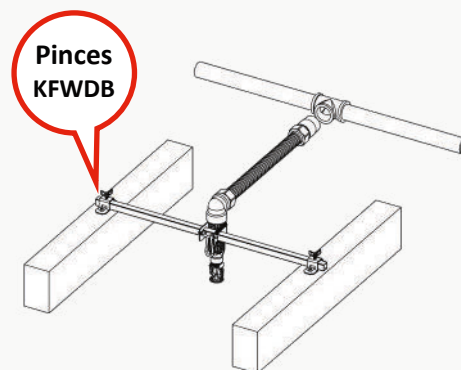


Autres montages



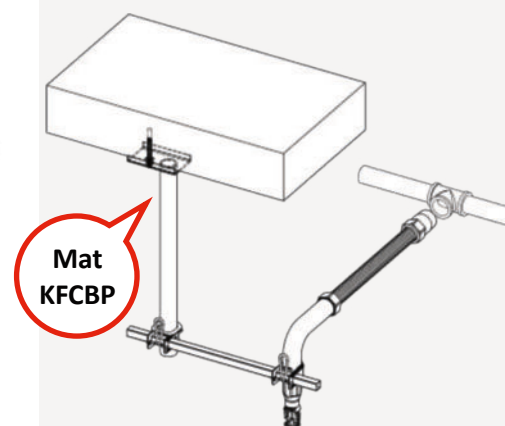
**Pinces
KFOGSB**

Tête basse SSP 1/2"



**Pinces
KFWDB**

Montage sur poutre bois, tôle, etc...



**Mat
KFCBP**

Montage avec mat de support plafond

FLEXIBLES

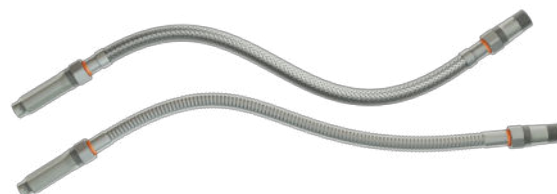
Flexible KFU **non tressé agréé UL**

Flexible KFB **tressé agréé FM*, UL**

Flexible KFBHP **tressé agréé FM**

Disponibles en longueurs

0,70 / 0,78* / 0,91* / 1.00 / 1,22* / 1,52* / 1.82*



LES PINCES

Pour sprinkler standard ref. : **KFTBS**

Pour sprinkler fantôme ref. : **TBL/TBSR**

Pour coincement ref. : **KFMSB (BA13)**

Pince à visser ref. : **KFWSB**

Pince rail profil omega ref. : **KFHCB01**



LES BARRES

Barres disponibles en longueurs

0,64 m / 1,00m / 1,20m / 1,60m

Autres longueurs sur demande



LES MAMELONS

Mamelon standard 1" ref. : **KFN1**

Mamelon 1"1/4 ref. : **KFN114**

Autres dimensions sur demande



LES ALLONGES

Pour sprinkler 1/2" (lg 115 / 170 ou 200 mm)

Pour sprinkler 3/4" (lg 115 ou lg 170mm)

Allonge coudée Courte (92mm) 1/2" ou 3/4"

Allonge coudée Standard (130mm) 1/2" 3/4"

Allonge coudée Longue (150mm) 1/2" 3/4"

Allonge coudée Extra Longue (170mm) 1/2"

Allonge fileté 170mm x 1/2" ou 3/4"

Allonge fileté 200mm x 1/2"



AUTRES ACCESSOIRES

Collier centrale ref. : **KFSSB / KFSSB02**

Collier central ouvrable ref. : **KFOSSB**

Joint de flexible ref. : **KFJF**



SPECIAL

Ensemble intégré barre + pince + collier.

Ref. : **KFOGSB**

Gabarit permettant de Contrôler le rayon de courbure minimum des flexibles.

Gabarit de control UL ref. : **indisponible**

Gabarit de control FM ref. : **KFBGAB**





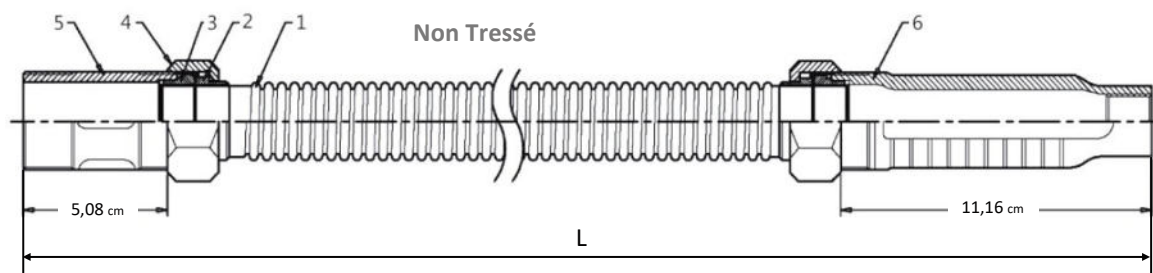
NON TRESSÉ



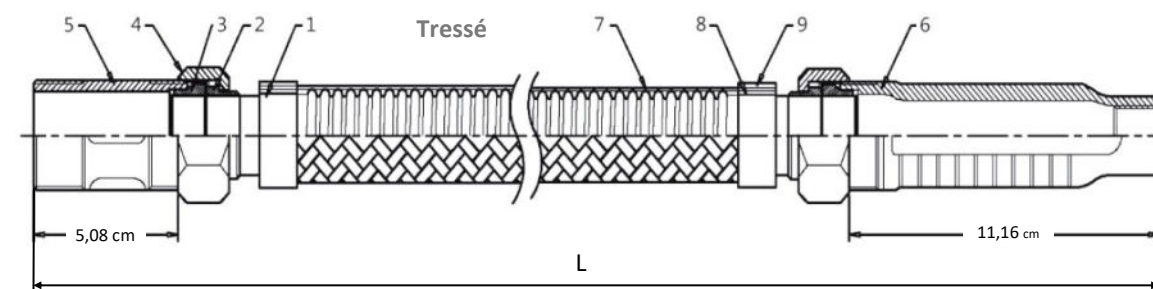
TRESSÉ

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

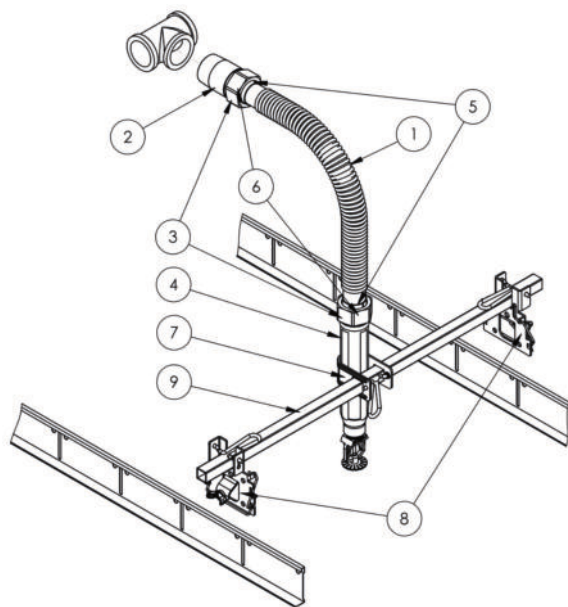
Flexible	Acier Inox 304	
Diamètre du flexible	DN25 (K80 et K115)	
Type de flexible	Tressé : FM / UL / VDS	Non Tressé : UL
Température ambiante max.	107.22°C	
Pression de service	12 bars	
Longueur disponible (L)	UL	0,71 / 1,00 / 1,222 / 1,52 / 1,82 m
	FM	0,78/ 0,91 / 1.222 / 1,52 / 1,82 m
Rayon de courbure minimum	203.2 mm (FM)	102 mm (UL tressé) 102 mm (UL non tressé)
Sortie	1/2" ou 3/4"	
Sprinkler facteur K	K80 (5.6) / K115 (8.0) / K200 (14) version HP tressé	
Couple de serrage	67 N.m	



- 1. TUBE
- 2. BAGUE
- 3. JOINT
- 4. ÉCROU
- 5. MAMELON
- 6. ALLONGE



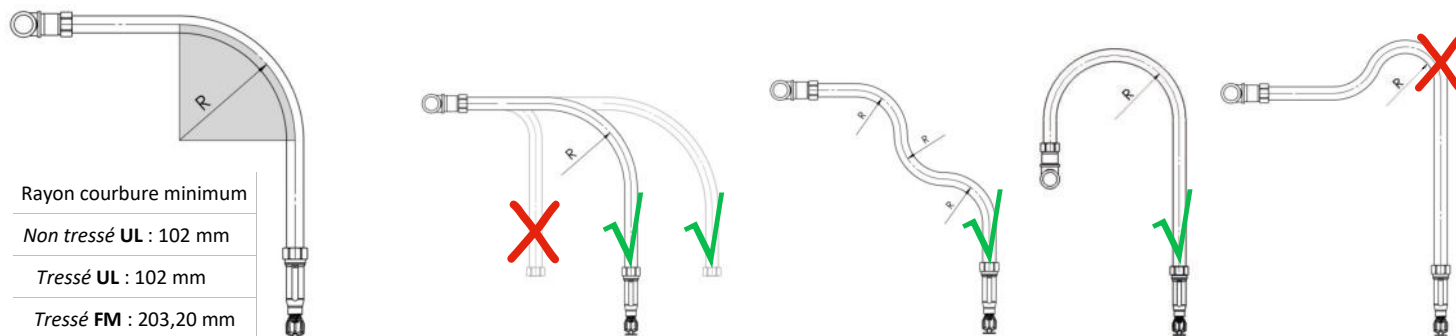
- 1. TUBE
- 2. BAGUE
- 3. JOINT
- 4. ÉCROU
- 5. MAMELON
- 6. ALLONGE
- 7. TRESSE



N°	Description	Matière
1	Tube flexible	Inox 304
2	Mamelon	Acier zingué
3	Écrou	Acier zingué
4	allonge	Acier zingué
5	Bague d'isolation	Nylon
6	Joint	EPDM
7	Collier central	Acier doux zingué
8	Pince standard de barre	Acier doux zingué
9	Barre	Acier doux Zingué

Usage: Pour système sous eau ou sous air. L'utilisation d'additif tel que le « glycol » est autorisé, sous réserve de compatibilité avec les règles et normes d'installation en vigueur (APSAD R1; NF EN; CEN; CEA; NFPA; FMG).

Longueur en m	Modèle	Sortie / K factor	TRESSE (EFB)				Non TRESSE (EFU)			
			Nombre maxi de coude à 90°	Rayon courbure minimum		Longueur équivalente tube 1" schedule 40 en m		Rayon courbure minimum	Longueur équivalente tube 1" schedule 40 en m	Nombre maxi de coude à 90°
				UL/FM	UL	FM	UL			
0.71	EFU228 EFU328	1/2" / K80 3/4" / K115	/	/	/	/	/	102 mm	7.1	2
			/	/	/	/	/	102 mm	8.6	2
0.78	EFB 231 EFB 331	1/2" / K80 3/4" / K115	2 / 1	102 mm	203 mm	8.3	10.00	/	/	/
			2 / 1	102 mm	203 mm	9.2	7.7	/	/	/
0.91	EFB 236 EFB 336 EFB 336-HP	1/2" / K80 3/4" / K115 3/4" / K200	2	102 mm	203 mm	9.5	11.4	/	/	/
			2	102 mm	203 mm	10.4	9.3	/	/	/
			2	/	203 mm	/	4.1	/	/	/
1.00	EFU240 EFU340	1/2" / K80 3/4" / K115	3	/	/	/	/	102 mm	11.9	3
			3	/	/	/	/	102 mm	12.2	3
1.22	EFB / EFU 248 EFB / EFU 348 EFB 348-HP	1/2" / K80 3/4" / K115 3/4" / K200	3	102 mm	203 mm	14.7	16.7	102 mm	14.7	3
			3	102 mm	203 mm	15.6	14.7	102 mm	15.5	3
			3	/	203 mm	/	6.6	/	/	/
1.52	EFB / EFU 260 EFB / EFU 360	1/2" / K80 3/4" / K115	4	102 mm	203 mm	18.3	22.1	102 mm	18.3	4
			4	102 mm	203 mm	19.9	20.1	102 mm	19.9	4
1.82	EFB / EFU 272 EFB / EFU 372	1/2" / K80 3/4" / K115	4	102 mm	203 mm	21.7	27.6	102 mm	21.7	4
			4	102 mm	203 mm	22.0	25.3	102 mm	22.0	4



Rayon courbure minimum

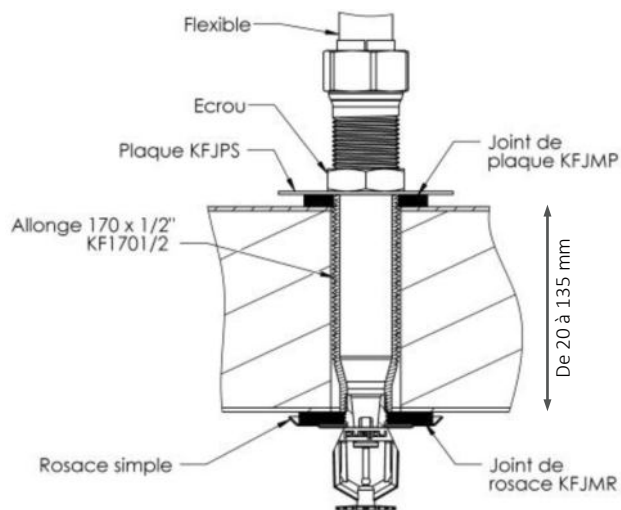
Non tressé UL : 102 mm

Tressé UL : 102 mm

Tressé FM : 203,20 mm

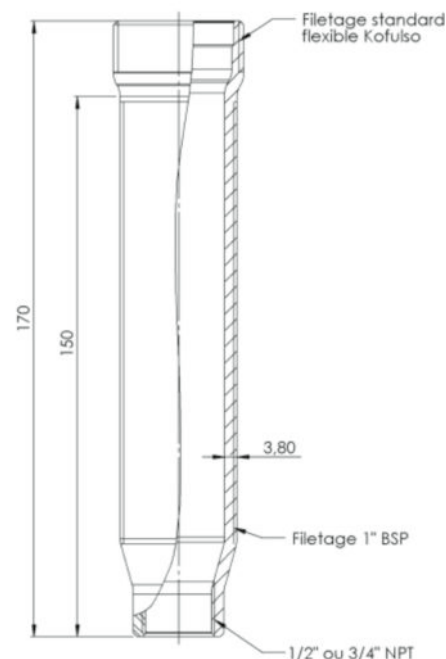
Conçu spécifiquement pour répondre aux défis d'installation des têtes sprinklers avec flexibles sur plafonds à panneaux isolants (salles blanches, salles grises, chambres froides positives, etc.), ce kit complet offre une solution simple, rapide et soignée, compatible avec la majorité des panneaux existants.

* Ce montage n'est pas agréé par FM/UL, seul les flexibles et mamelon le sont. Nous recommandons de vérifier auprès de votre assureur son acceptation.



COMPOSITION DU KIT PANNEAU SANDWICH

- 1 Mamelon 1"
- 1 flexible, tressé ou non tressé
- 1 allonge 170mm fileté 1"
- 1 écrou
- 1 plaque de pression ou 1 plaque puzzle en option
- 1 joint de plaque en mousse.
- joint de rosace en mousse et rosace en option



- Allonge 170 x 1/2" Ref. KF17FI
- Allonge 170 x 3/4" Ref. KF17FI3/4
- Allonge 200 x 1/2" Ref. KF20FI

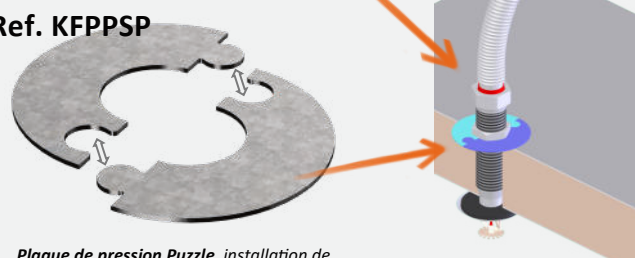
2 MONTAGES DIFFÉRENTS AU CHOIX :

Ref. KFPPS



Plaque de pression Standard, Installation de l'allonge par le dessus du panneau isolant

Ref. KFPPSP



Plaque de pression Puzzle, installation de l'allonge depuis le dessous panneau isolant (absence de nacelle par exemple)

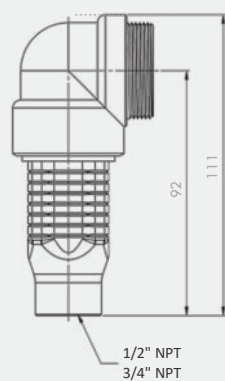
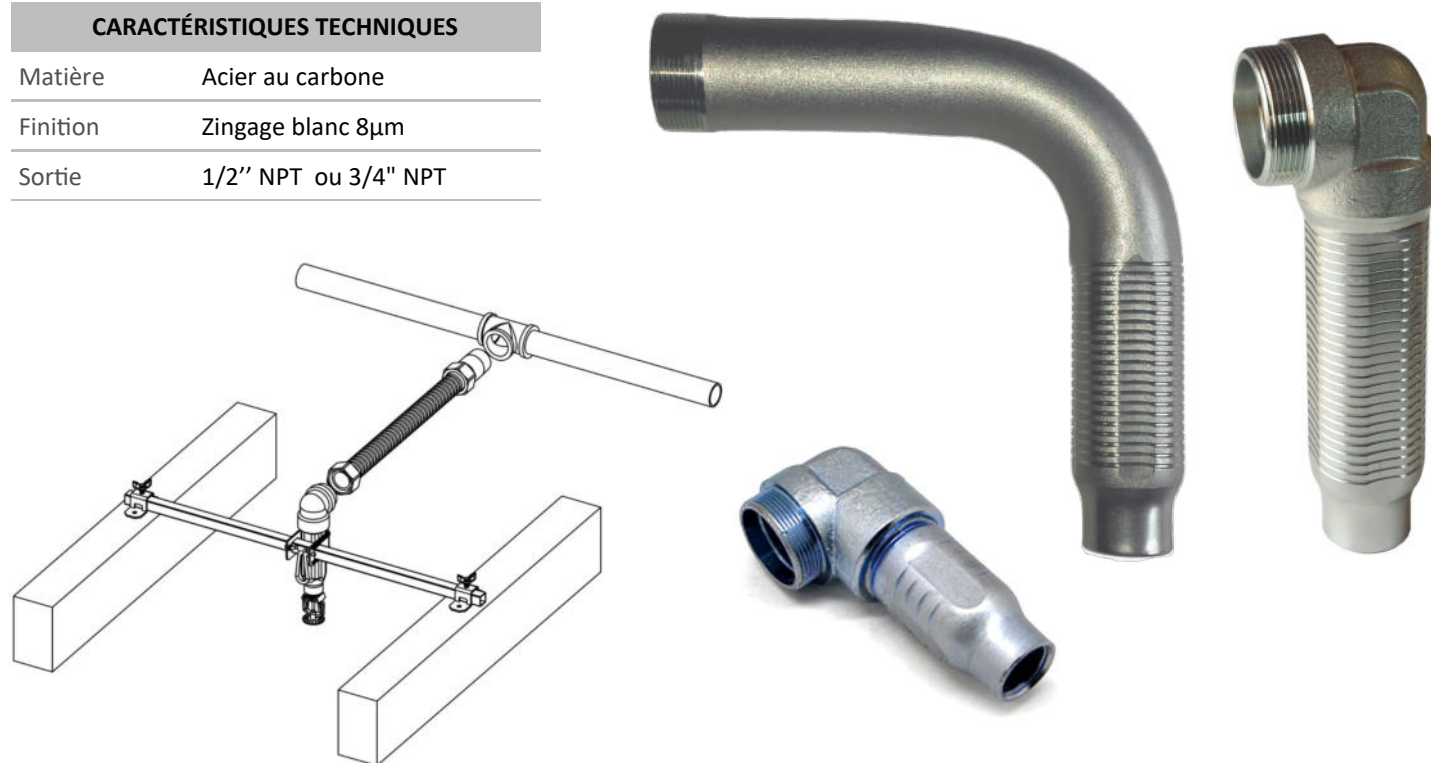
CARACTÉRISTIQUES JOINTS KFJMP / KFJMR

Matière	Caoutchouc néoprène structure Cellulaire fermée CR - NBR 150
Température d'usage	-40°C / + 120°C
Résistance au feu	UL94 - HF1 - de 2 à 8 mm
Réaction au feu / fumée	M2 / F3
Épaisseur des joints	6 mm

Allonge coudée pour flexible tressé (FM) ou non tressé (UL) permettant de réaliser des montages dans des espaces restreints (ex : très faible hauteur de sous plafond).

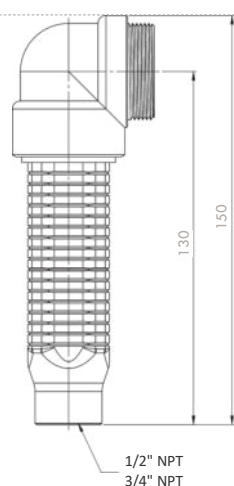
CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Matière	Acier au carbone
Finition	Zingage blanc 8µm
Sortie	1/2" NPT ou 3/4" NPT

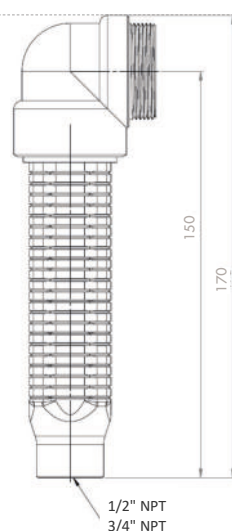


Ref. **KFLRDS** (courte)
Ref. **KFLRDS3/4** (courte)

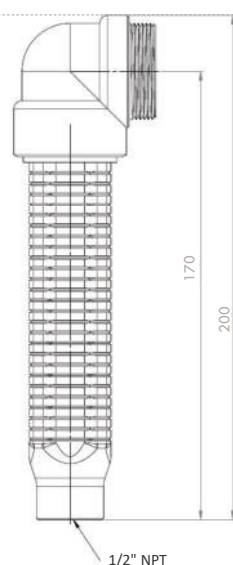
Montage pour plaque plâtre type BA13 uniquement.
Nous consulter pour montage sur d'autre support.



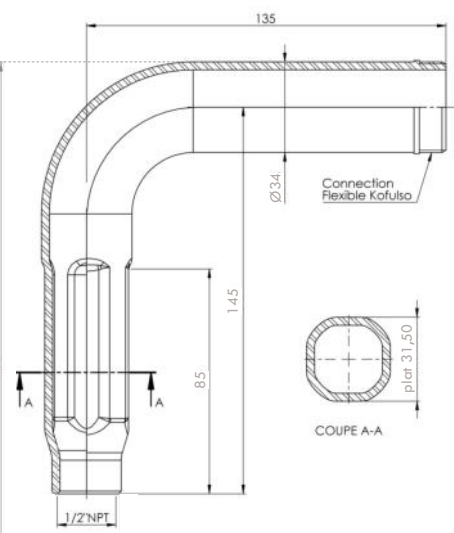
Ref. **KFLRD**
Ref. **KFLRD3/4**



Ref. **KFLRD150** (longue)
Ref. **KFLRD1503/4** (longue)



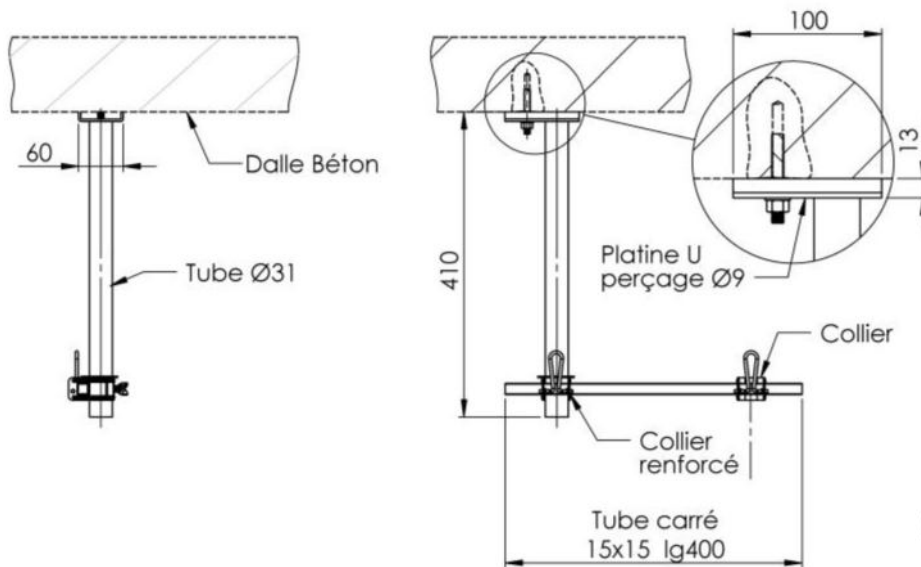
Ref. **KFLRD170** (extra longue)



Ref. **KFLRD101** (1pièce)

Montage pour dalle 600x600, BA13, nous consultez pour montage sur autre support.

Conçu pour simplifier l'installation des têtes sprinklers avec flexibles, même sur les plafonds incompatibles avec les pinces classiques ou en cas d'encombrement réduit. Ce kit support garantit une compatibilité totale avec tous les flexibles de la gamme KOFULSO/Easyflex (tressés et non tressés).



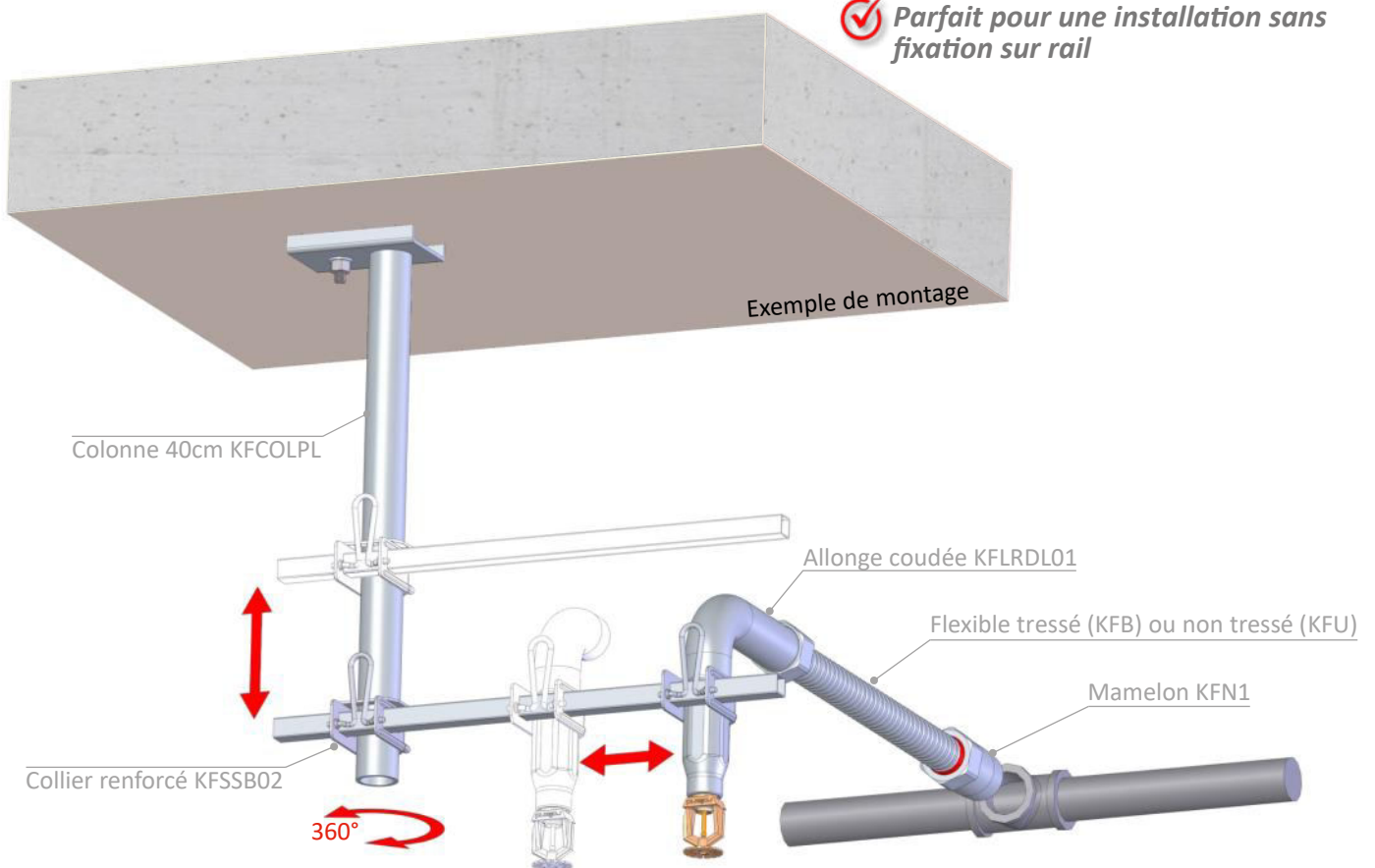
COMPOSITION DU SUPPORT PLAFOND

- 1 colonne avec platine en acier ep 2mm
- 1 barre.
- 1 Collier de réglage renforcé.
- 1 collier de serrage central.

Matière	Acier
Finition	Zingage blanc

* Ce montage n'est pas agréé par FM / UL, seul le flexible, et le mamelon le sont.
Nous recommandons de vérifier auprès de votre assureur son acceptation.

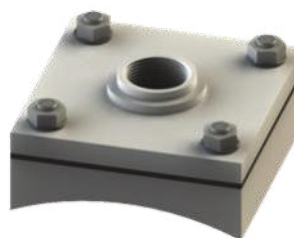
- ✓ *Adapté aux plafonds dynamiques*
- ✓ *Idéal pour les pléniums réduit*
- ✓ *Parfait pour une installation sans fixation sur rail*





CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

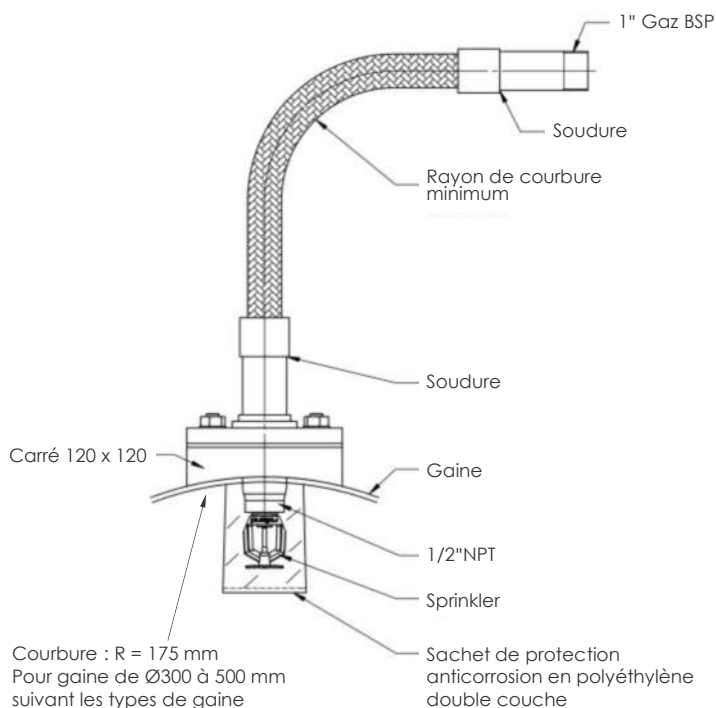
Flexible	Acier inox 304
Allonge / mamelon	Acier Inox 304
Diamètre flexible	DN25
Type de flexible	Tressé (Agrée FM)
Pression de service max.	12 bars
Température ambiante max.	107.2°C
Sprinkler facteur K	K80
Type de boîte (ABS / PVC ou PP)	Plane ou galbée



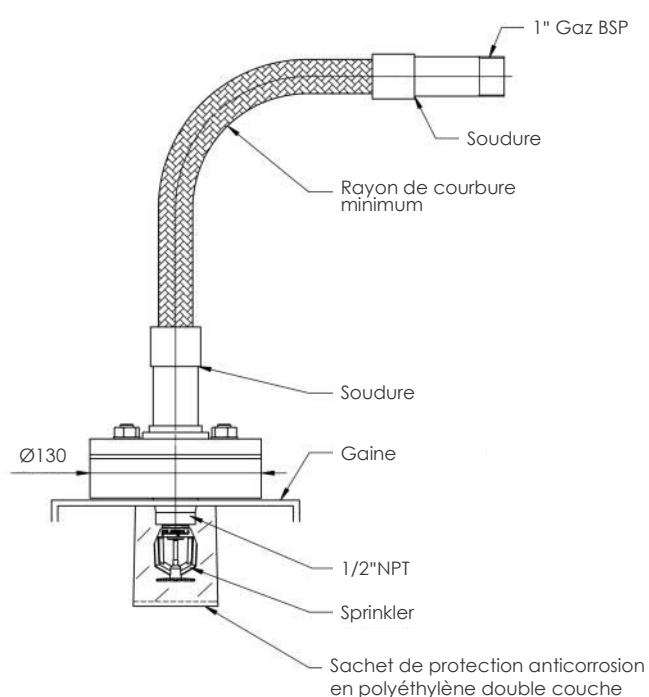
Longueur en m	Connexion (sortie)	Agréments	Nombre maxi de coudes	Rayon de courbure mini	Longueur équivalente tube 1" Schedule 40 en m
1.190	1/2" NPT	FM (modèle EFDS / EFDC)	2	203 mm	8.9



Application sur conduite ronde

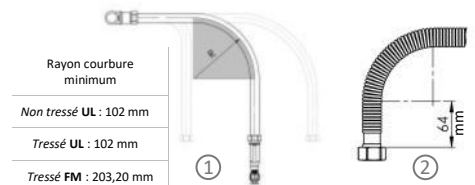


Application sur conduite carrée



Gain de temps! Gain de main d'œuvre! Gain financier!

- 1/ Inspecter les différents éléments avant le montage (flexible, joint, mamelon, allonge, pinces, colliers, barre).
- 2/ Mettre 7 à 10 tours de téflon sur le filetage 1" puis visser le mamelon sur le piquage.
- 3/ Visser le flexible sur le mamelon puis l'allonge sur le flexible (**couple de serrage requis : 67,79 Nm (50 ft-lbs)**).
- 4/ Courber manuellement le flexible de façon à positionner l'allonge à l'endroit désiré. **Attention** à ne pas dépasser le rayon maximum de courbure ainsi que le nombre de coudes autorisés par le fabricant lorsque vous positionnez le flexible (voir figure 1). Laisser au minimum une longueur de **64mm** sans courbure de chaque coté du flexible (voir figure 2).

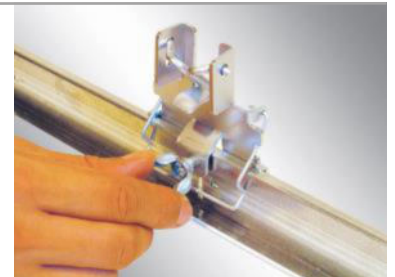


NE PAS utiliser de PTFE pour connecter le flexible au mamelon et à l'allonge.

- 5/ Clipser les deux pinces l'une en face de l'autre sur les rails.



- 6/ Bloquer les pinces sur le rail à l'aide des vis papillons (montage sans outils).



- 7/ Glisser le collier de serrage central sur la barre.



- 8/ Insérer la barre dans les emplacements prévus sur les pinces puis abaisser le ressort pour bloquer la barre dans la pince.

- 9/ Ajuster la hauteur de l'allonge avec la dalle du plafond en Déplaçant verticalement l'allonge dans le collier central puis pousser le ressort vers le bas pour bloquer l'allonge dans le collier.



- 10/ Vérifier que tous les éléments soient bien en place et fixé.

Ne jamais manipuler les flexibles lorsque le réseau d'eau est en pression