



VOUS NE SEREZ JAMAIS MIEUX PROTÉGÉS

Raccords pour plans inclinés

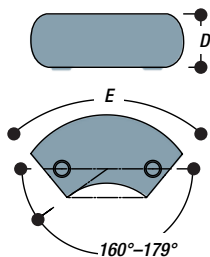


- GAMME DE RACCORDS POUR INCLINAISONS ET ESCALIERS
- LES TOLÉRANCES DES RACCORDS PERMETTENT D'AJUSTER L'ANGLE SUR SITE
- SOLUTION ESTHÉTIQUE POUR MAIN COURANTE
- INSTALLATION RAPIDE ET SIMPLE



55A Coude orientable (11° à 30°)

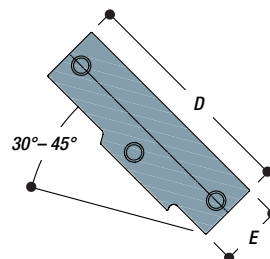
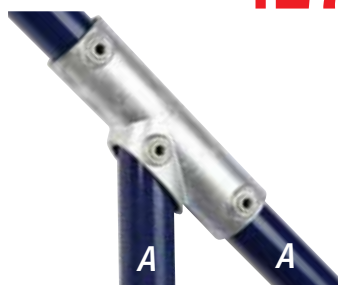
Le raccord de type 55A est un raccord idéal en tant qu'alternative au cintrage, ou quand une jonction entre une lisse inclinée et un montant d'extrémité est nécessaire.



TYPE	Réf. tube A	mm		kg
		D	E	
55A-7	7	55	115	0,82
55A-8	8	60	150	1,01

427 Té à 3 entrées (30° à 45°)

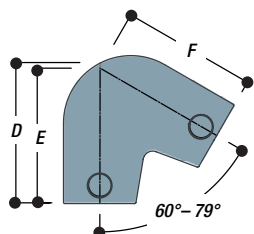
Ce raccord conçu pour les barrières dont la pente se situe entre 30° et 45°, fixe la lisse supérieure à un montant vertical intermédiaire.



TYPE	Réf. tube A	mm		kg
		D	E	
427-7	7	180	55	0,95
427-8	8	216	60	1,22

56A Coude d'angle aigu (11° à 30°)

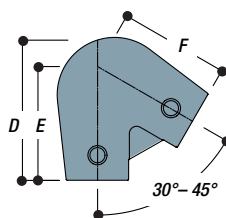
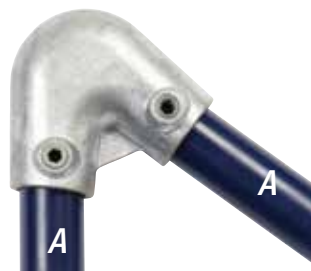
Le raccord de type 56A est un raccord idéal en tant qu'alternative au cintrage, ou quand une jonction entre une lisse inclinée et un montant d'extrémité est nécessaire sur des pentes entre 11° et 30°.



TYPE	Réf. tube A	Mm			Kg
		D	E	F	
56A-7	7	120	108	108	0,94
56A-8	8	125	112	112	1,12

56-7 Coude d'angle aigu (30° à 45°)

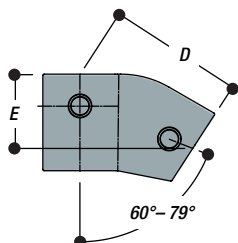
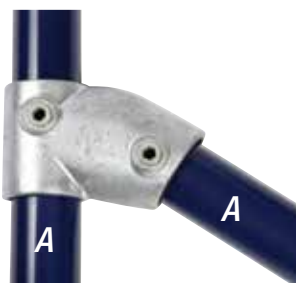
Le raccord de type 56 est un raccord idéal en tant qu'alternative au cintrage, ou quand une jonction entre une lisse inclinée et un montant d'extrémité est nécessaire sur des pentes entre 30° et 45°.



TYPE	Réf. tube A	mm			kg
		D	E	F	
56-7	7	105	99	99	0,98

329 Té à 1 entrée (11 à 30°)

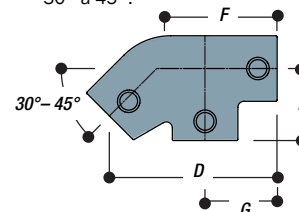
Conçu comme solution de remplacement du type 12, ce raccord réglable sert le plus souvent de renforcement et de contrefiche et pour terminer la sous-lisse d'un garde-corps en pente au niveau du montant d'extrémité. Il peut servir à n'importe quel angle compris entre 11° et 30°.



TYPE	Réf. tube A	mm		kg
		D	E	
329-7	7	99	54	0,73
329-8	8	109	59	0,86

325 Raccord en té pour joindre une lisse horizontale à une lisse en pente descendante (30° à 45°)

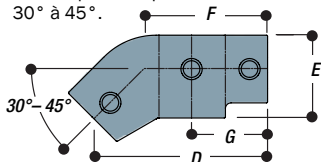
Ce raccord a été conçu pour le point de raccordement où la main courante passe d'un cheminement à l'horizontale à un cheminement en pente descendante. Il s'utilise pour des pentes et escaliers de 30° à 45°.



TYPE	Réf. tube A	mm			kg
		D	E	F G	
325-7	7	142	60	89 60	1,02
325-8	8	154	68	100 68	1,12

326 Raccord en té pour joindre une lisse horizontale à une lisse en pente descendante ou montante (30° à 45°)

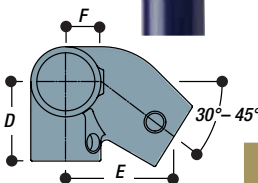
Ce raccord transversal est conçu pour le point de raccordement où la sous-lisse passe d'un cheminement à l'horizontale à un cheminement en pente descendante ou d'un cheminement à l'horizontale à un cheminement en pente ascendante. Il s'utilise pour des pentes et escaliers de 30° à 45°.



TYPE	Tube ref.	mm				kg
	A	D	E	F	G	
326-7	7	142	68	89	60	0,82
326-8	8	154	74	100	68	0,95

320RH Coude à sortie latérale droite pour joindre une lisse horizontale à une lisse en pente descendante (30° à 45°)

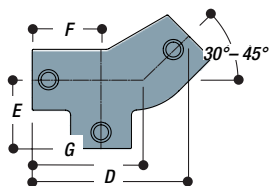
Coude à sortie latérale droite conçu pour la lisse haute du garde-corps des pentes et escaliers de 30° à 45°, au point de raccordement où la main courante passe d'un cheminement à l'horizontale à un cheminement en pente descendante.



TYPE	Réf. tube	mm			kg
	A	D	E	F	
320RH-7	7	60	86	29	1,08
320RH-8	8	68	93	32	1,28

325A Raccord en té pour joindre une lisse horizontale à une lisse en pente ascendante (30° à 45°)

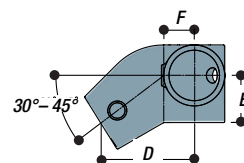
Ce raccord a été conçu pour le point de raccordement où la main courante passe d'un cheminement à l'horizontale à un cheminement en pente ascendante. Il s'utilise pour des pentes et escaliers de 30° à 45°.



TYPE	Réf. tube	mm				kg
	A	D	E	F	G	
325A-7	7	142	60	60	89	1,02
325A-8	8	155	68	68	100	1,12

321LH Raccord en té sortie latérale gauche pour joindre une lisse horizontale à une lisse en pente descendante (30° à 45°).

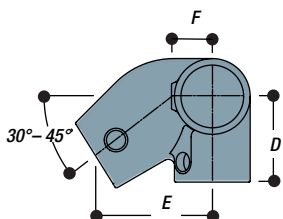
Raccord en T à sortie latérale gauche conçu pour la sous-lisse du garde-corps des pentes et escaliers de 30° à 45°, au point de raccordement où la main courante passe d'un cheminement à l'horizontale à un cheminement en pente descendante.



TYPE	Réf. Tube	Mm			Kg
	A	D	E	F	
321LH-7	7	86	27	29	0,96
321LH-8	8	92	30	32	1,12

320LH Coude à sortie latérale gauche pour joindre une lisse horizontale à une lisse en pente descendante (30° à 45°)

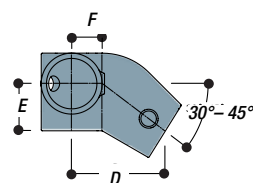
Coude à sortie latérale gauche conçu pour la lisse haute du garde-corps des pentes et escaliers de 30° à 45°, au point de raccordement où la main courante passe d'un cheminement à l'horizontale à un cheminement en pente descendante.



TYPE	Réf. tube	mm			kg
	A	D	E	F	
320LH-7	7	60	86	29	1,08
320LH-8	8	68	93	32	1,28

321RH Raccord en té sortie latérale droite pour joindre une lisse horizontale à une lisse en pente descendante (30° à 45°).

Raccord en té à sortie latérale droite conçu pour la sous-lisse du garde-corps des pentes et escaliers de 30° à 45°, au point de raccordement où la main courante passe d'un cheminement à l'horizontale à un cheminement en pente descendante.

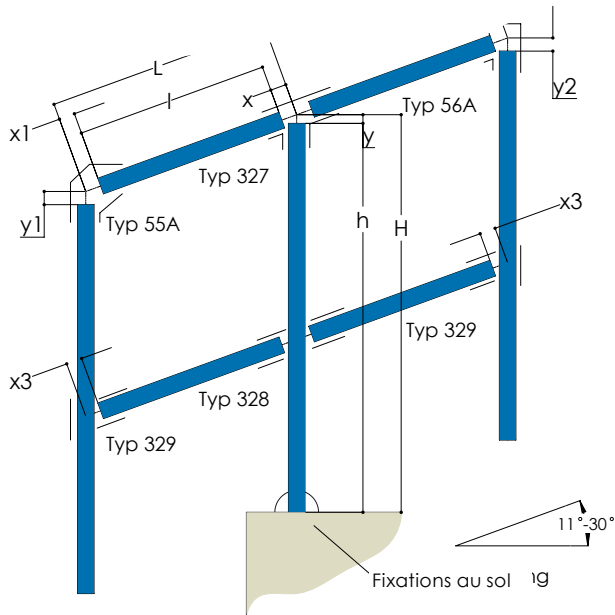


TYPE	Réf. tube	mm			kg
	A	D	E	F	
321RH-7	7	86	27	29	0,96
321RH-8	8	92	30	32	1,12

Main courante pour plans inclinés entre 11° et 30°

Avec les types 55A, 56A, 327, 328, & 329 tailles 7 et 8.

Quand le montant reste vertical dans les escaliers (i) soustraire la dimension x, x1, x2, x3 des entraxes des montants (dimension L) pour donner la longueur du tube horizontal. (ii) Ajouter les dimensions y, y1 et y2 pour déterminer la hauteur du montant.



Le Tableau 1 donne les dimensions nécessaires pour calculer les longueurs de tube horizontal, quand les angles se trouvent entre 11° et 30°.

Tableau 1 : Lisses

Angle d'inclinaison de la pente	Taille du raccord							
	7				8			
	x	x1	x2	x3	x	x1	x2	x3
11°	-26	-25	-35	-52	-29	-16	-35	-51
15°	-28	-21	-46	-53	-31	-27	-47	-52
20°	-30	-16	-48	-55	-34	-21	-49	-54
25°	-33	-15	-52	-59	-38	-22	-53	-57
30°	-37	-8	-57	-64	-42	-15	-59	-62

Le Tableau 2 donne les dimensions nécessaires pour calculer la hauteur du montant.

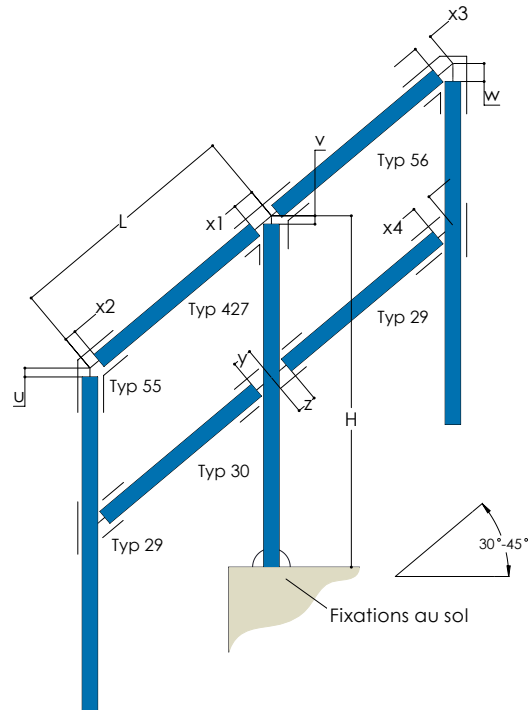
Tableau 2 : Montants

Angle d'inclinaison de la pente	Taille du raccord					
	7			8		
	Y	y1	y2	y	y1	y2
11°	+7	-10	-28	+6	-7	-33
15°	+7	-11	-25	+6	-8	-30
20°	+7	-13	-34	+6	-10	-38
25°	+7	-15	-43	+6	-10	-48
30°	+7	-18	-53	+6	-14	-59

Main courante pour plans inclinés entre 30° et 45°

Avec les types 29, 30, 55, 56 et 427 tailles 7 et 8.

Quand le montant reste vertical dans les escaliers (i) soustraire la dimension x, x1, x3, y et z des entraxes des montants (dimension L) pour donner la longueur du tube horizontal. (ii) ajouter les dimensions u, v et w pour déterminer la hauteur du montant.



Le Tableau 3 donne les dimensions nécessaires pour calculer les longueurs de tube horizontal, quand les angles se trouvent entre 30° et 45°.

Tableau 3 : Lisses

Angle d'inclinaison de la pente	Taille du raccord											
	7					8						
	x1	x2	x3	x4	y	z	x1	x2	x3	x4	y	z
30°	-39	-20	-55	-37	-49	-55	-45	-22	-49	-43	-60	-74
35°	-44	-16	-61	-40	-50	-54	-50	-18	-55	-47	-60	-74
40°	-47	-20	-71	-45	-51	-53	-55	-21	-66	-52	-61	-74
45°	-50	-26	-85	-51	-91	-53	-55	-26	-81	-59	-68	-66

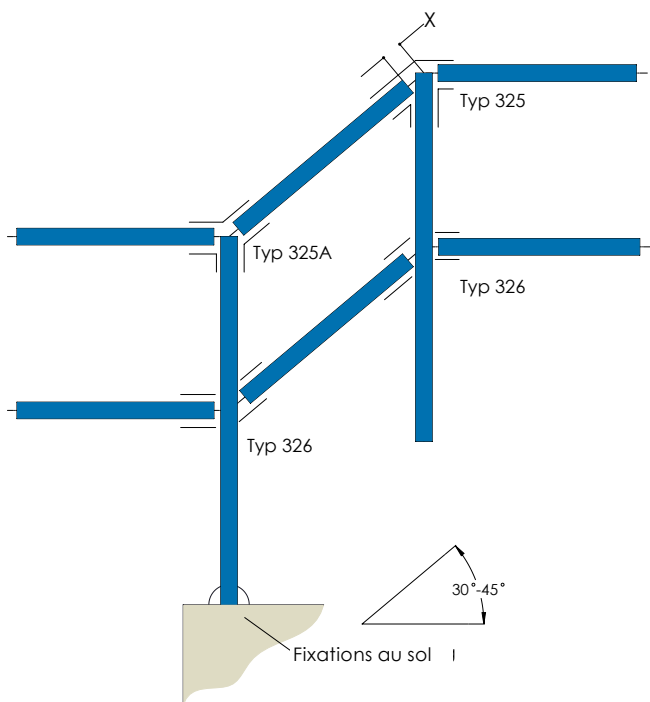
Le Tableau 4 donne les dimensions nécessaires pour calculer la hauteur du montant.

Tableau 4 : Montants

Angle d'inclinaison de la pente	Taille du raccord					
	7			8		
	u	v	w	u	v	w
30°	-17	+5	-48	-25	+6	-49
35°	-16	+5	-59	-21	+6	-59
40°	-8	+3	-69	-14	+6	-69
45°	+2	-1	-80	-2	-4	-81

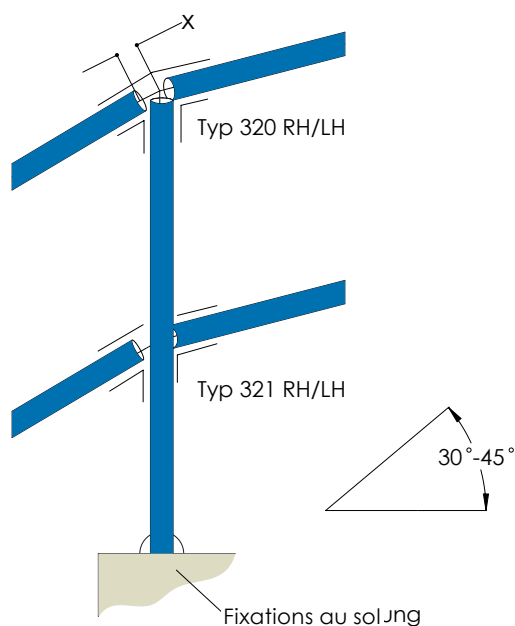
Main courante pour plans inclinés entre 30° et 45°

Avec les types 325, 325A, 326 tailles 7 et 8.



Main courante pour plans inclinés entre 30° et 45°

Avec les types 320RH, 320LH, 321RH et 321LH tailles 7 et 8.



Le Tableau 5 donne les dimensions nécessaires pour calculer les longueurs de tube horizontal quand les angles se trouvent entre 30° et 45°.

Le Tableau 6 donne les dimensions nécessaires pour calculer les longueurs de tube horizontal quand les angles se trouvent entre 30° et 45°.

Tableau 5 : Lisses

Angle d'inclinaison de la pente	Taille du raccord	
	7	8
	x	x
30°	-47	-57
35°	-52	-62
40°	-59	-69
45°	-68	-79

Tableau 6 : Lisses

Angle d'inclinaison de la pente	Taille du raccord	
	7	8
	x	x
30°	-55	-62
35°	-60	-68
40°	-67	-76
45°	-77	-86

Raccords pour plans inclinés

Cette gamme de raccords **KEE KLAMP** a été conçue particulièrement pour simplifier la construction de mains courantes le long des escaliers et rampes, surtout lorsque l'inclinaison de la pente dépasse 30°. Cette solution évite d'avoir recours à plusieurs raccords. Non seulement ces raccords améliorent l'aspect esthétique de la barrière, mais ils s'installent rapidement et facilement. Les raccords pour plans inclinés sont disponibles en Taille 7 (pour tube de diamètre extérieur 42,4 mm) et Taille 8 (pour tube de diamètre extérieur 48,3 mm). Ils ont été conçus pour les tubes en acier conforme à la norme EN 10255.

Les raccords **KEE KLAMP** sont issus de moulages en fonte conformes aux normes EN 1562 et EN 1563. Ils sont galvanisés par trempage à chaud conformément à la norme EN ISO 1461.

Un raccord **KEE KLAMP** peut supporter une charge axiale de 900 kg par vis d'arrêt, Celle-ci étant serrée selon un couple de torsion de 4 kgm (39 Nm). Comme c'est le cas pour tous les produits **KEE KLAMP**, les parties filetées de chaque raccord sont protégées par le revêtement **THREDKOAT** pour une protection optimale contre la corrosion. Les vis d'arrêt sont fabriquées en acier cémenté et enduites de la protection antirouille **KEE KOAT**.

Caractéristiques et avantages

- Disponible depuis 1934, KEE KLAMP est le plus connu des raccords pour constructions tubulaires.
- Fabrication conforme aux normes les plus rigoureuses, pour garantir la qualité, la sécurité et la durabilité de votre structure
- La gamme étendue de raccords offre des possibilités illimitées pour la conception de toute type de structure
- Possibilité d'ajuster les angles sur site pour plus de flexibilité
- Installation plus simple et rapide





Kee Safety SAS
Tour Sébastopol
3 Quai Kléber
67000 Strasbourg

Tél : 01 73 44 32 43

E-mail : ventes@keesafety.com
www.keesafety.fr