

MANUEL DE MONTAGE

Interface de fixation : fixations universelles

DOC230-FR-25.12.08



Sommaire

1. Introduction	3
2. Outillage	3
3. Couples de serrage	3
4. Équipement	4
5. Compatibilité des interfaces de fixation - custom GPT	5
6. Plaques de fixation	6
6.1. IDF055	6
6.2. IDF050	7
6.3. IDF051	9
6.4. IDF066	11
7. Crapaud de type A et AF	13
7.1. Crapaud de type A	13
7.2. Crapaud de type AF	14
7.3. Installation	15
8. Crapaud de type AAF	16
9. Chandelles Unipost	17

1. Introduction

Le système ne doit être installé que par des personnes ou des organismes qualifiés qui auront un certificat "installateur agréé" délivré par SafetyConcept.

L'installation doit être vérifiée de manière appropriée par des calculs ou des essais en accord avec le manuel d'installation. Pour plus d'informations sur un produit spécifique (c'est-à-dire des certificats, des dessins, des fiches techniques), veuillez contacter SafetyConcept.

Si le système doit être installé dans un environnement agressif (bord de mer, acide ou salin, etc.), veuillez d'abord consulter SafetyConcept afin de prendre les mesures appropriées.

2. Outillage

Description	
	Jeu de clés plates
	Clé dynamométrique

3. Couples de serrage

La plupart des équipements utilisés ne nécessitent pas de serrage à l'aide d'une clé dynamométrique.

Le serrage doit être effectué selon les pratiques générales et les meilleures pratiques en matière d'assemblages mécaniques.

Si un couple de serrage spécifique est requis, il sera indiqué dans le manuel.

Voir ci-dessous pour les informations concernant les couples de serrage maximaux recommandés à ne pas dépasser pour chaque boulon.

Couples de serrage maximaux recommandés pour les fixations en acier inoxydable qualité A4-70, non lubrifiées	
Dimension	Couple de serrage
M6	6 Nm
M8	16 Nm
M10	32 Nm
M12	50 Nm
M16	130 Nm

4. Équipement

IDF055-100/200/300	IDF051-100/200/300	IDF050-100/200/300	IDF066-100/200/300
			
	Clamp AF	Clamp A	Clamp AAF
			
Spacer AFCW	Spacer AFP1 / AFP2	Spacer CW	Spacer P1S / P2S
			

IDF072/73/74	IDF071
	

Code	Description
IDF055-100/200/300	Ensemble plaque contre-plaque pour poutre 50-300
IDF066-100/200/300	Ensemble plaque crapautée antidérapant pour les poutres de 50 à 300 mm
V-LIND-Axx-L/M/S-HDG	Crapaud Type A Dxx mm long/moyen/court
V-LIND-CWxx-HDG	Entretoise Type CW Dxx mm
V-LIND-P1S/P2Sxx-HDG	Entretoise Type P1S/P2S Dxx mm
V-LIND-AFxx-L/M/S-HDG	Crapaud Type AF Dxx mm moyen/court
V-LIND-AFxxP1/2	Entretoise Type AFP1/2 Dxx mm
V-LIND-AFxxCW	Entretoise Type AFCW Dxx mm
IDF072/73/74	Chandelle Unipost 0,5m-2m
IDF071	Dispositif de réglage d'angle pour chandelle Unipost

5. Compatibilité des interfaces de fixation - custom GPT

Les pinces et entretoises doivent être sélectionnées manuellement pour chaque application et donc ajoutées à la commande. Les codes IDF 050/51/66 contiennent uniquement les plaques et les fixations.

Interfaces de fixation	Ancrage intermédiaire	Ancrage terminal	Anchor points	SafetyRail Pro	SafetyRail Corde
IDF051	✓	✓	✓	✓	✓
IDF050	✓	✓	✓	✓	✓
IDF055	✓	✓	✓	✓	✓
IDF066	✓	✓	✓	✓	✓
IDF072/73/74 + IDF071	✗	✗	✗	✗	✓

Les pinces de type A sont uniquement conçues pour des travaux en traction (charge perpendiculaire à la poutre)
 Les pinces de type AF & AAF sont conçues pour des travaux en traction et/ou en friction (charge parallèle à la poutre). Voir ci-dessous :

IDF051-100/200/300	IDF050-100/200/300	IDF066-100/200/300
		
Clamp AF	Clamp A	Clamp AAF
		

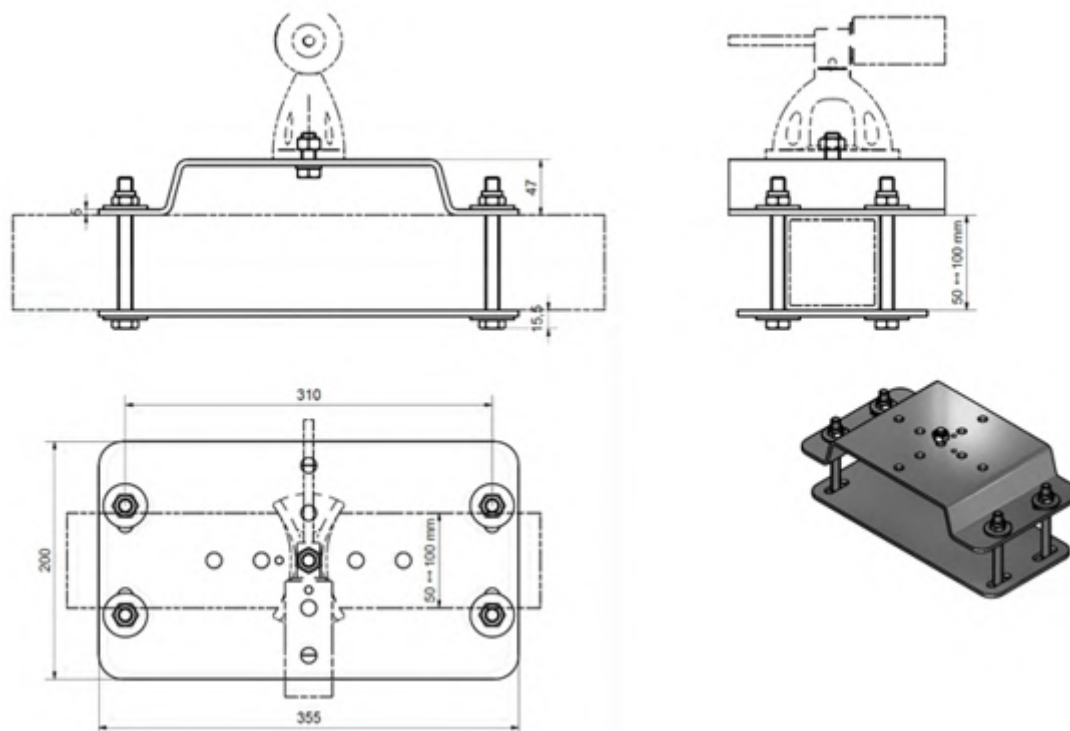
IDF050 est utilisable pour une épaisseur de semelle à partir de 6,5 mm et IDF051 à partir de 7 mm. Pour une épaisseur inférieure (entre 5 mm et 6,5/7 mm), il est nécessaire de passer à la version réglable IDF066 (plage de serrage de 5 à 26 mm, également utile quand l'épaisseur exacte de la poutre n'est pas connue).

Des entretoises peuvent être nécessaires pour s'adapter à l'épaisseur de la poutre. Voir les chapitres suivants pour plus d'informations.

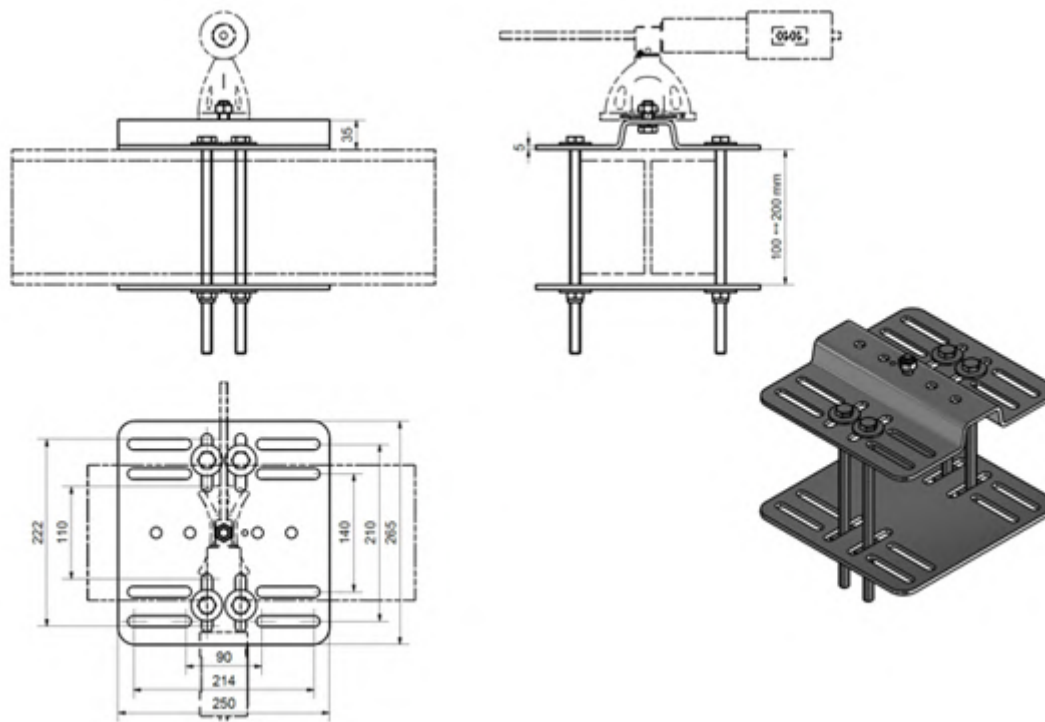
6. Plaques de fixation

6.1. IDF 055

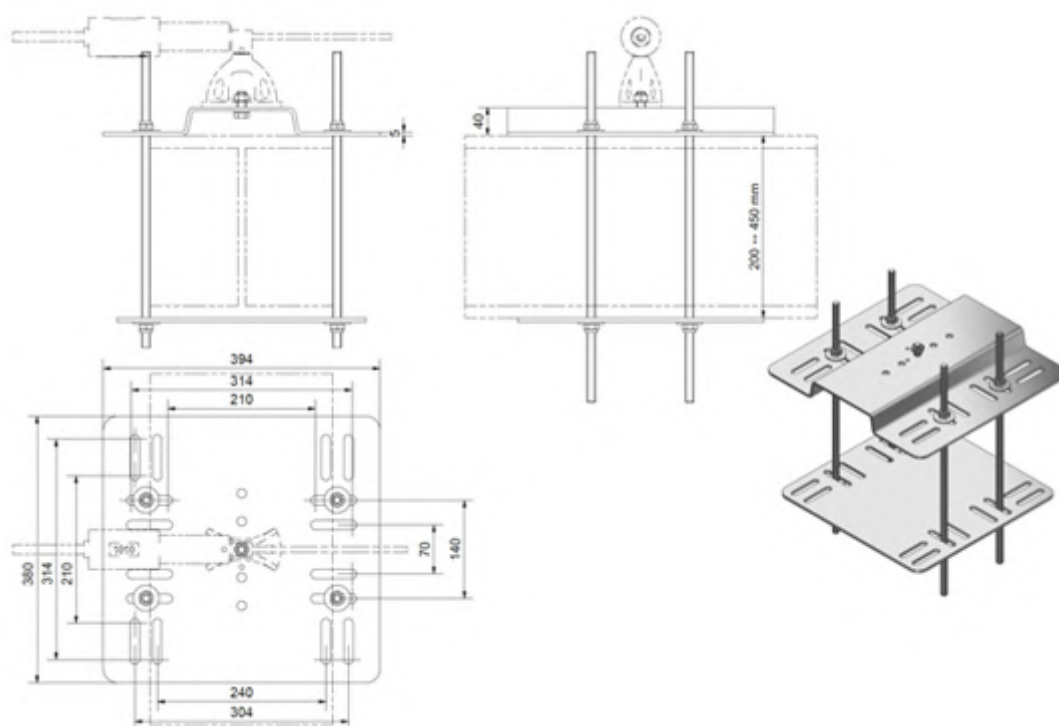
IDF055-100



IDF055 200

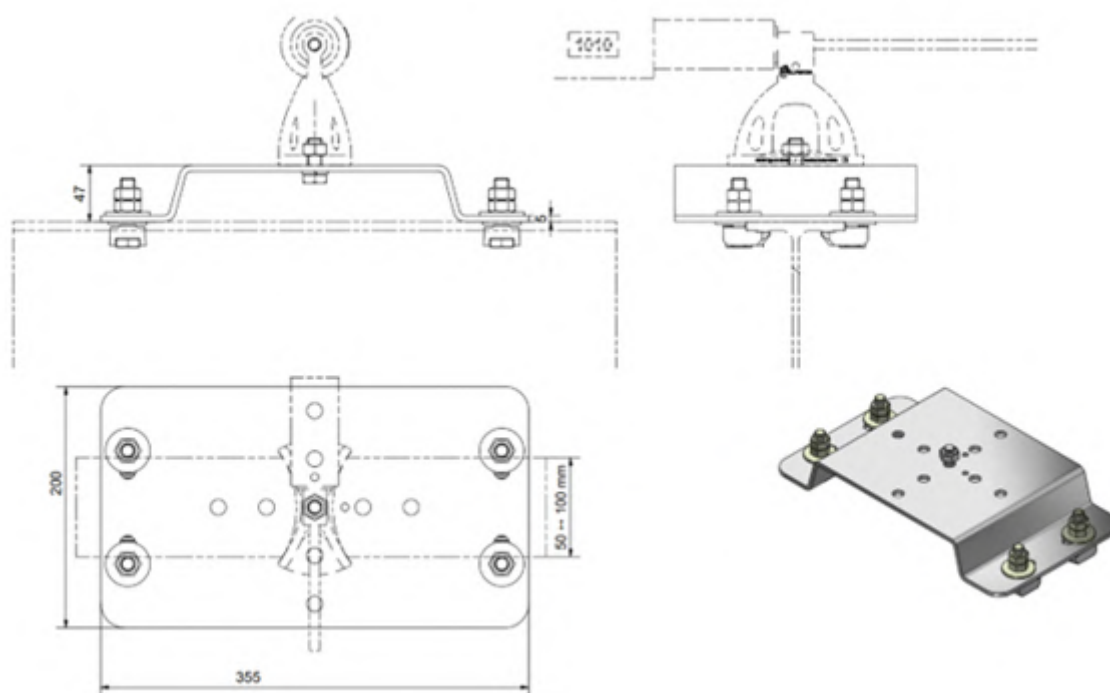


IDF055 300

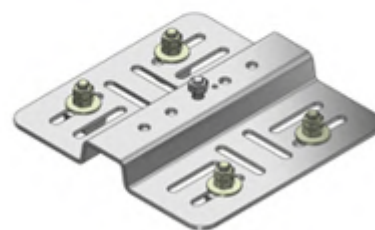
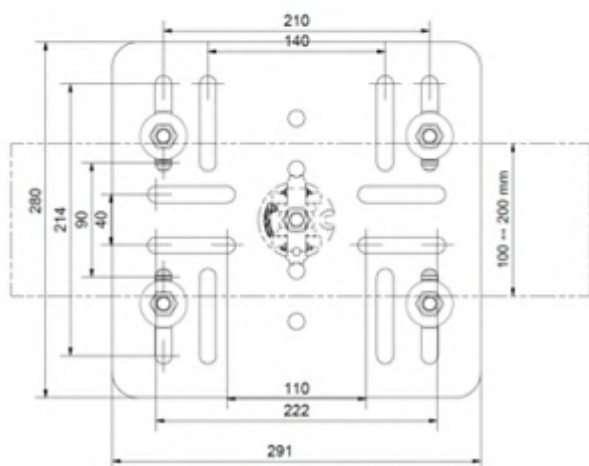
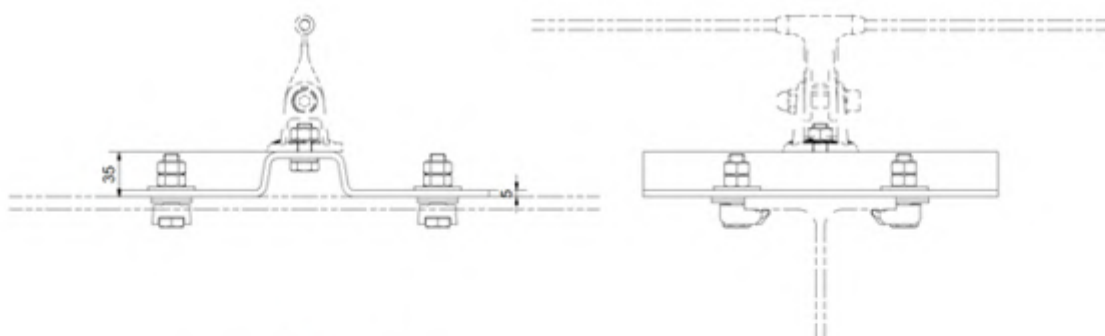


6.2. IDF050

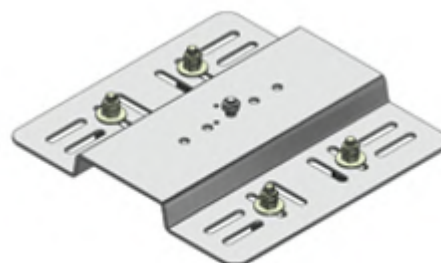
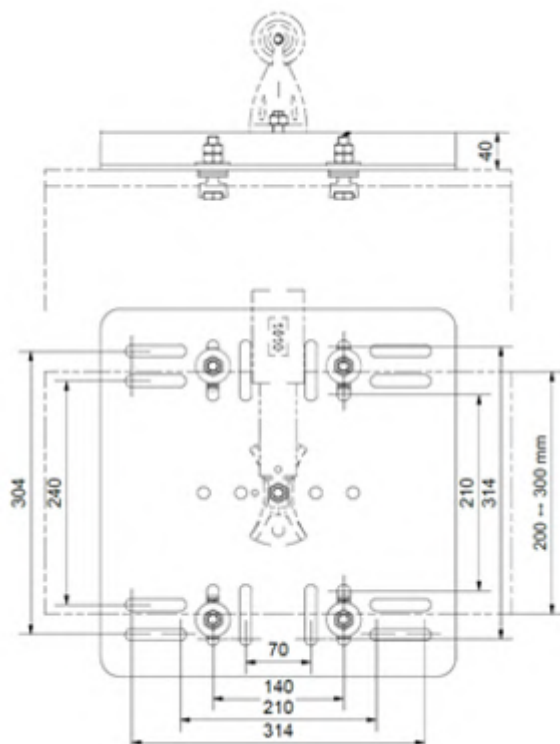
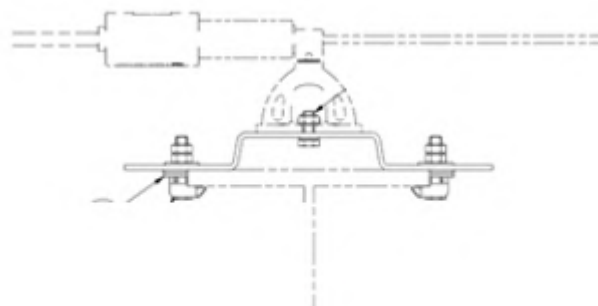
IDF050 100



IDF050 200

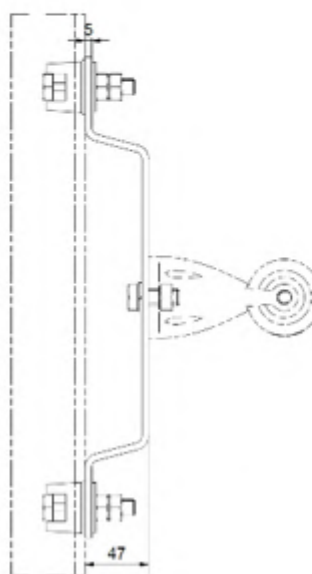
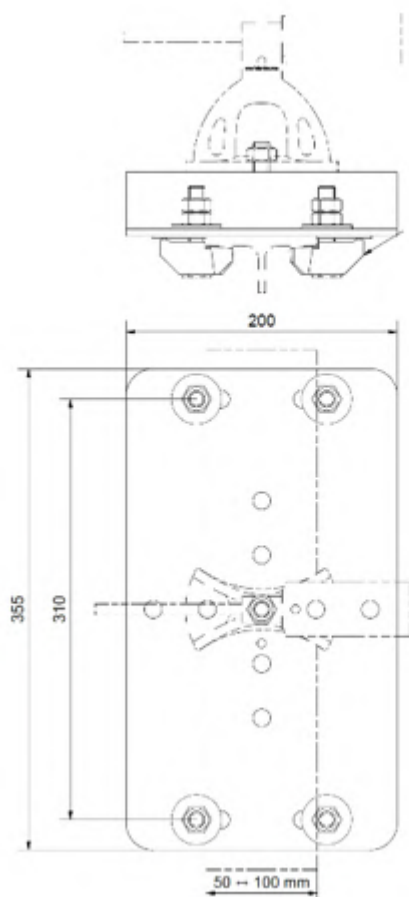


IDF050 300

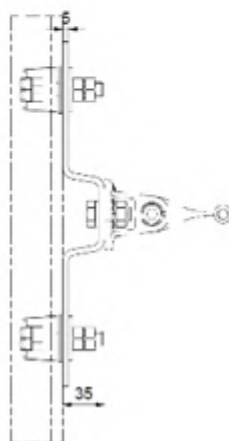
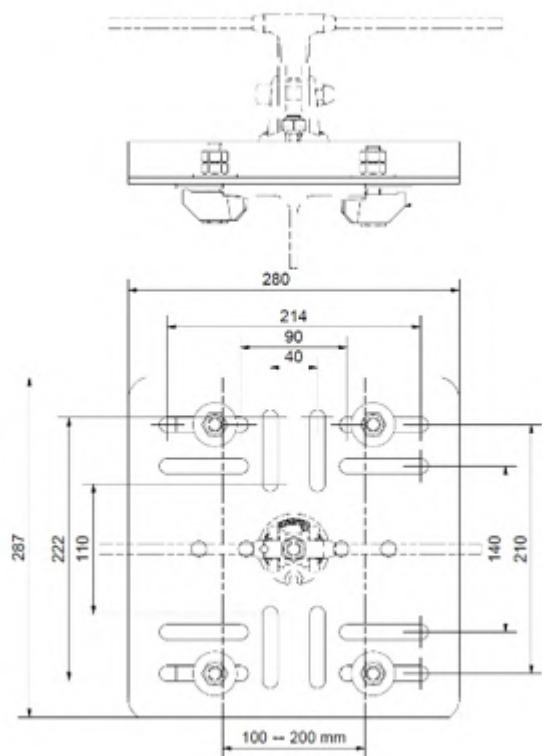


6.3. IDF051

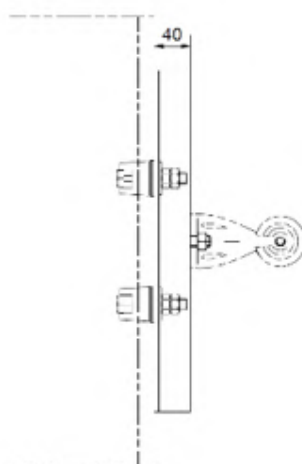
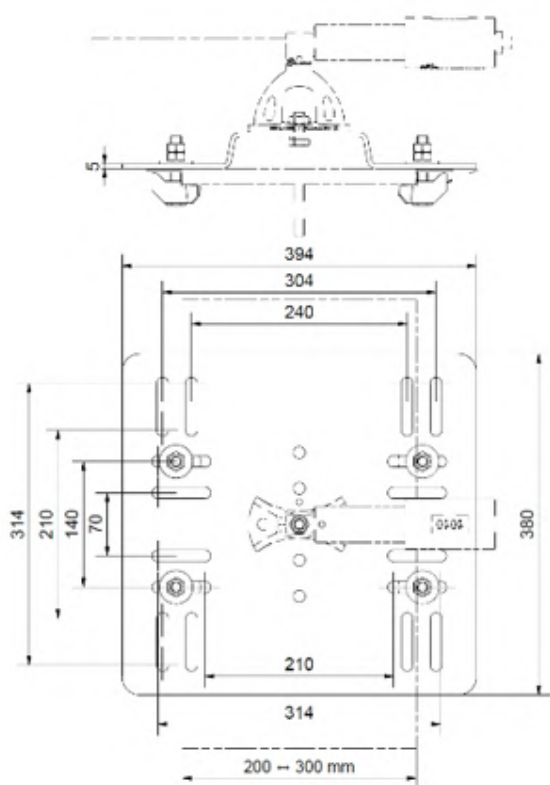
IDF051100



IDF051200

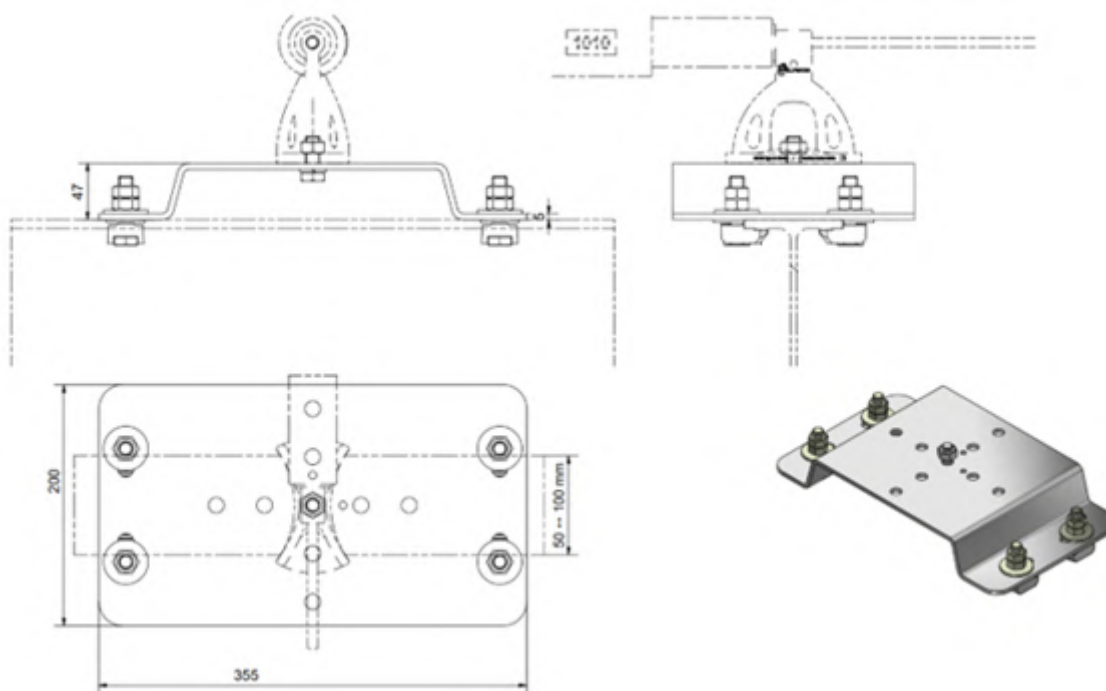


IDF051300

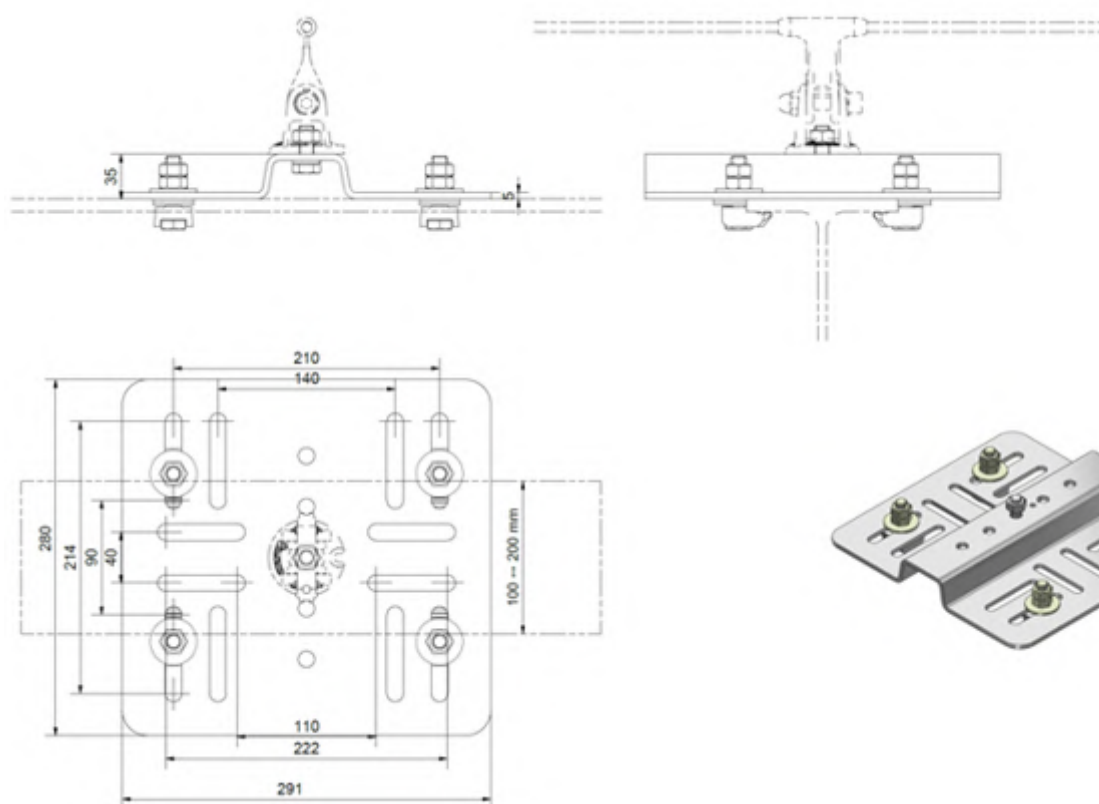


6.4. IDF066

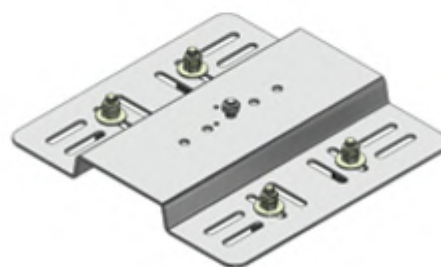
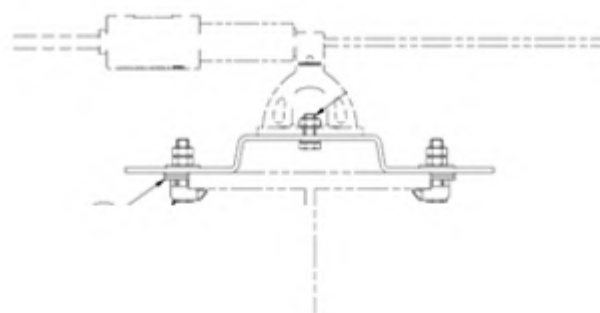
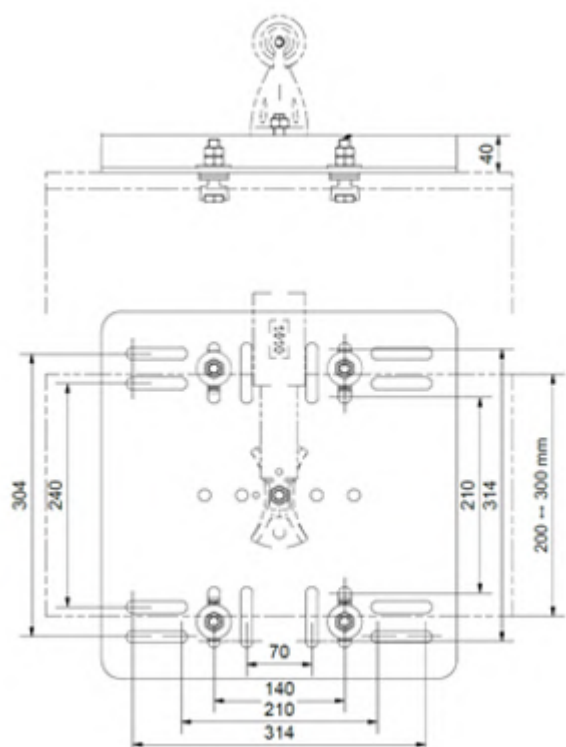
IDF066 100



IDF066 200



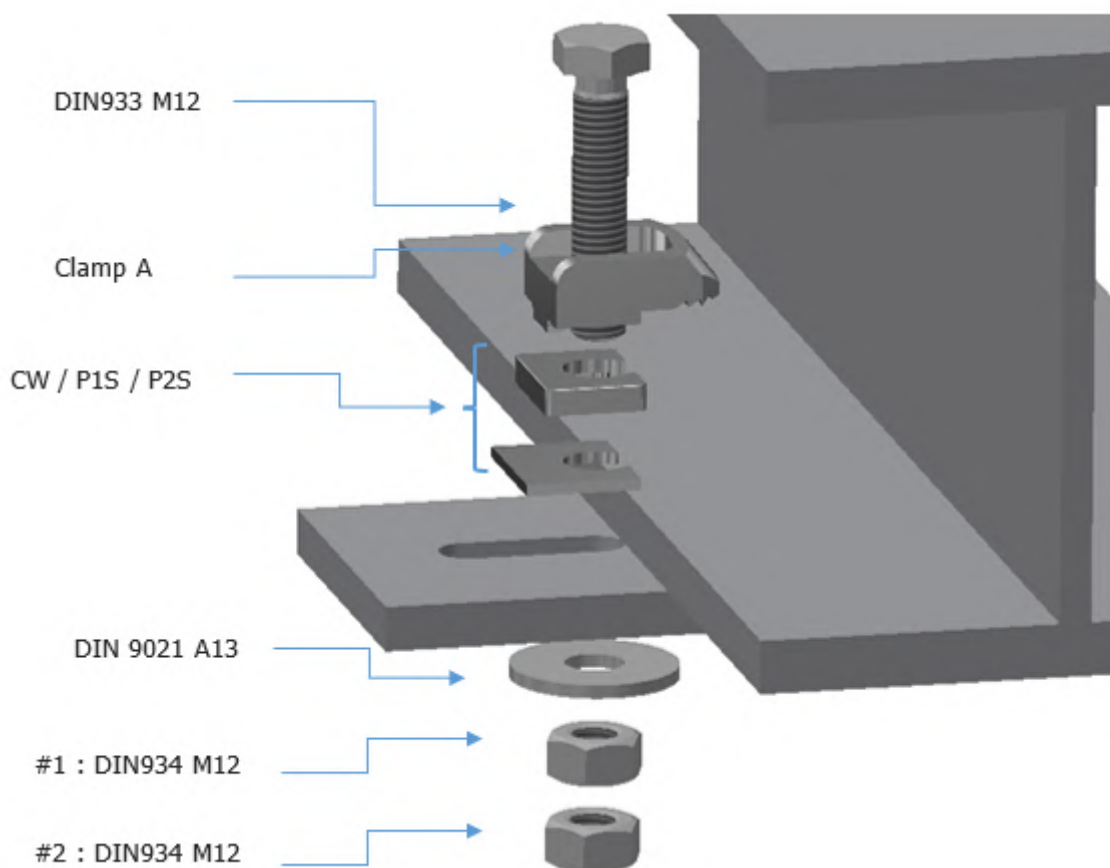
IDF066 300



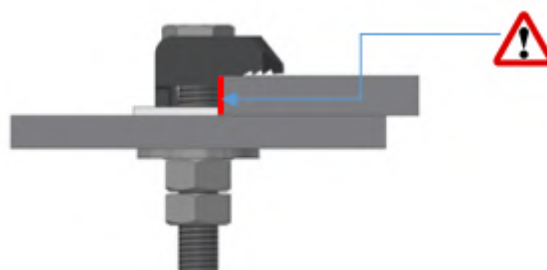
7. Crapaud de type A et AF

7.1. Crapaud de type A

Les crapauds de type A sont uniquement conçues pour travailler en traction (charge perpendiculaire à la poutre).



L'écrou #1 doit être serré avec le couple requis. #L'écrou n°2 sert uniquement de contre-écrou pour des raisons de sécurité.



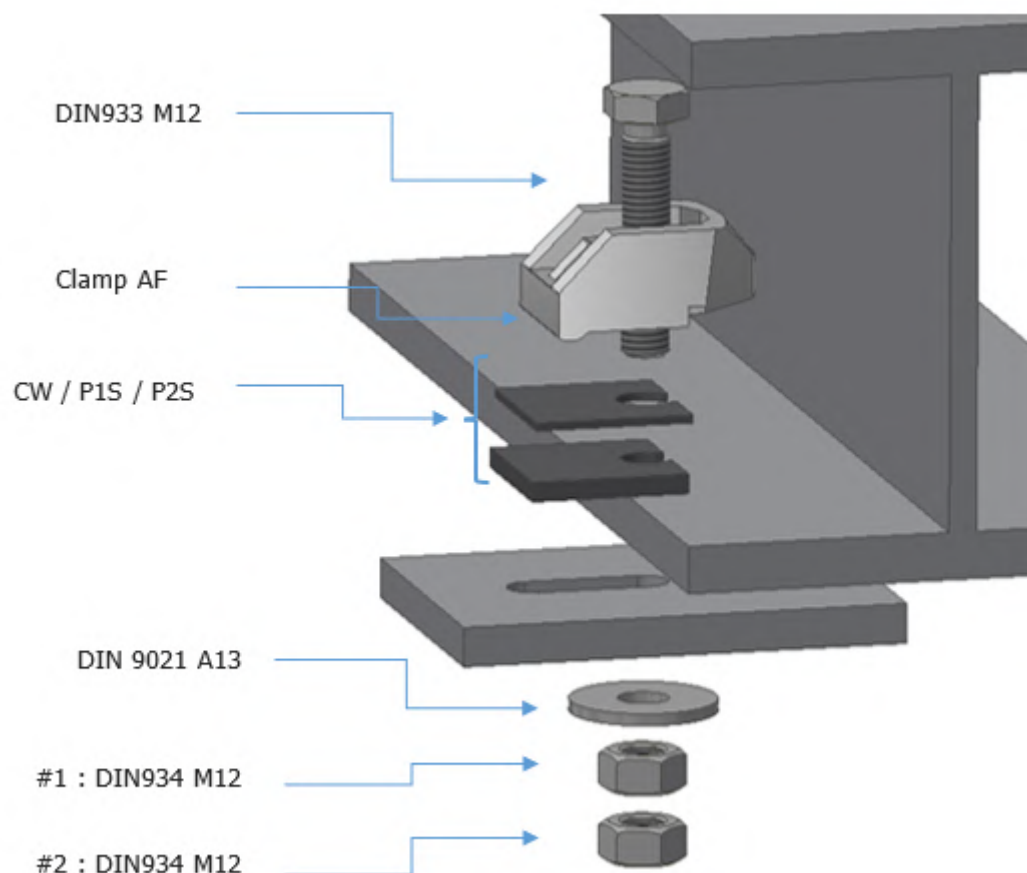
Le crapaud et les entretoises doivent être en contact avec le bord de la poutre (ligne rouge).

Pour les crapauds de type A, s'ils sont utilisés sur une plaque de fixation avec des trous oblongs, l'utilisation d'au moins une entretoise est obligatoire. Le nombre d'entretoises dépend de l'épaisseur de la poutre sur laquelle les crapauds seront installées.

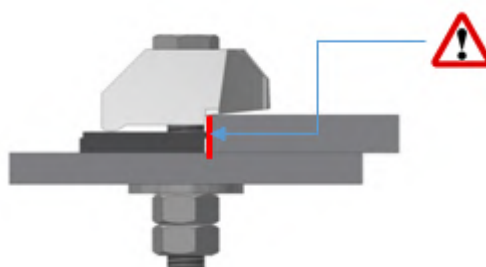
Taille du crapaud	Couple de serrage (boulon lubrifié)
M12	69 Nm

7.2. Crapaud de type AF

Les crapauds de type AF sont conçues pour travailler en traction et/ou en friction (charge parallèle à la poutre).



L'écrou #1 doit être serré avec le couple requis. #L'écrou n°2 sert uniquement de contre-écrou pour des raisons de sécurité.



Le crapaud et les entretoises doivent être en contact avec le bord de la poutre (ligne rouge).

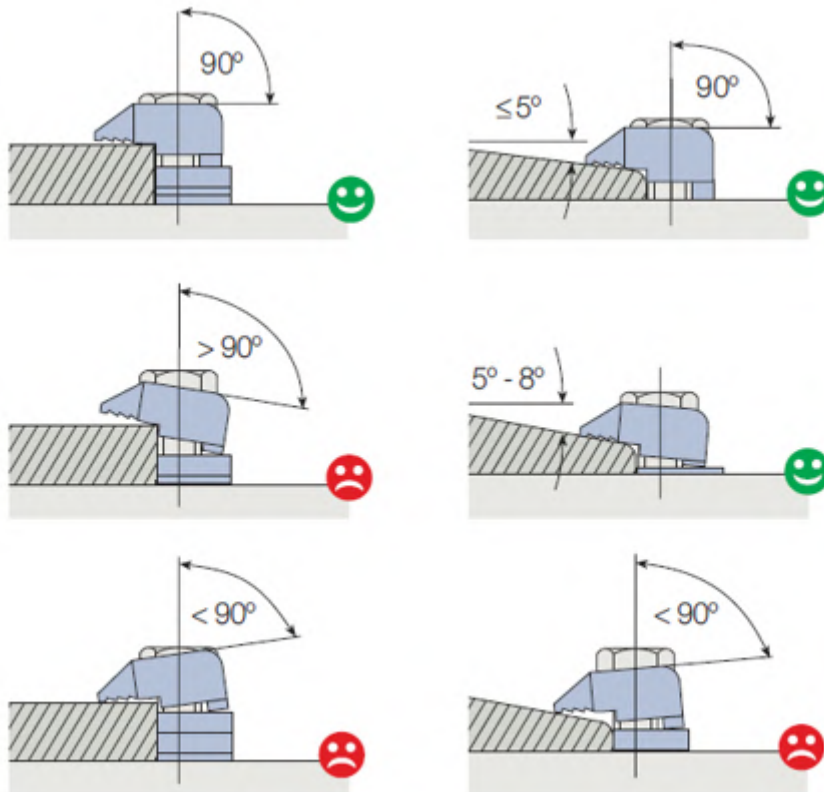
L'utilisation d'entretoises pour les crapaud de type AF n'est requise que si nécessaire, en fonction de l'épaisseur de la poutre sur laquelle les colliers seront installés.

Taille du crapaud	Couple de serrage (boulon lubrifié)
M12	90 Nm

7.3. Installation

L'installation doit être effectuée en suivant les recommandations indiquées sur les dessins ci-dessous.

Toutes les pièces nécessaires seront fournies par SafetyConcept (crapauds, boulons et entretoises si nécessaire).



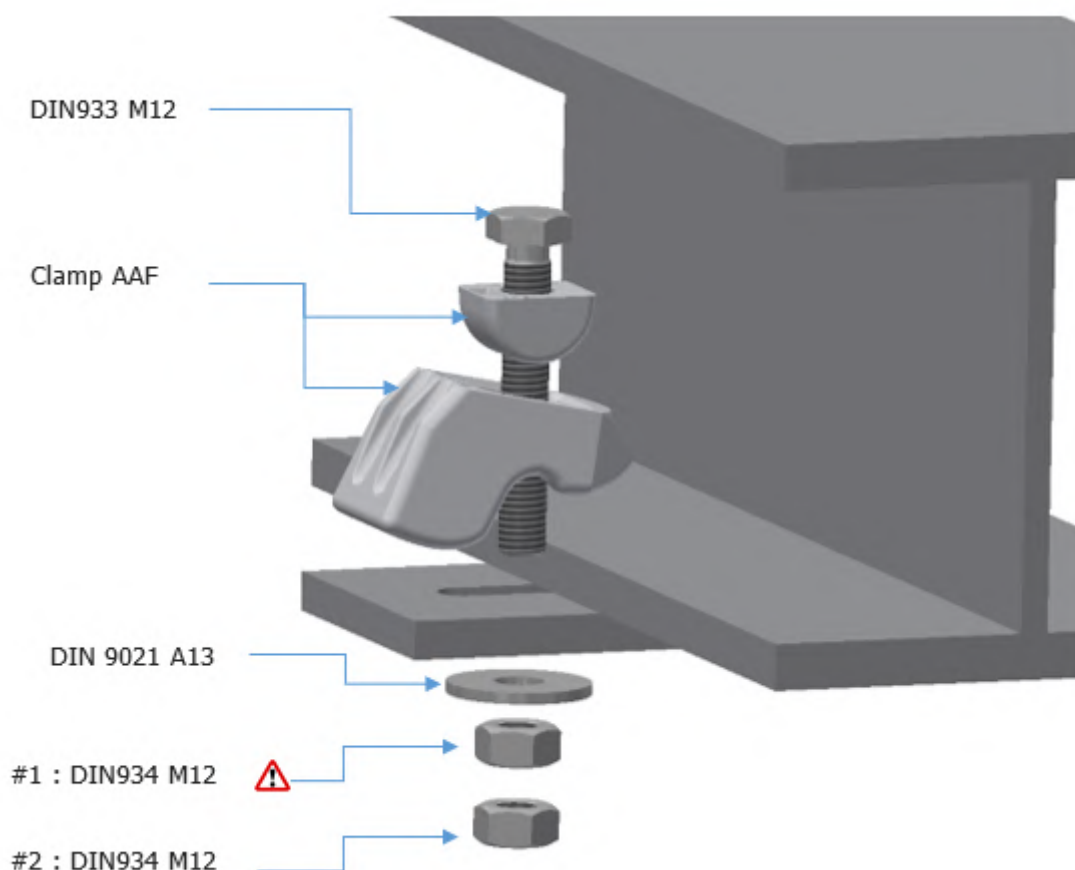
Les boulons utilisés doivent être exclusivement fournis par SafetyConcept ;

Les boulons doivent être lubrifiés avant d'être serrés ;

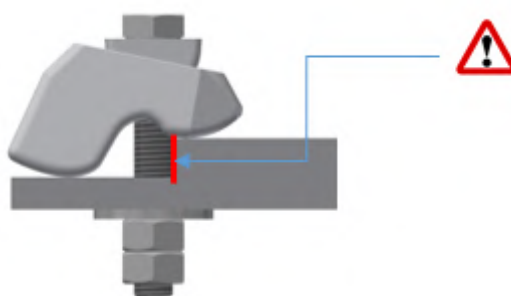
Le couple de serrage du boulon doit être conforme à ce document, sinon la résistance de l'assemblage sera compromise.

Si l'installation sur site est différente de celle prévue, arrêter l'installation et contacter SafetyConcept pour des vérifications complémentaires.

8. Crapaud de type AAF



L'écrou #1 doit être serré avec le couple requis. #L'écrou n°2 sert uniquement de contre-écrou pour des raisons de sécurité.



Assurez-vous que le boulon est en contact avec la poutre (ligne rouge).

Taille du crapaud	Couple de serrage (boulon lubrifié)
M12	90 Nm

9. Chandelles Unipost

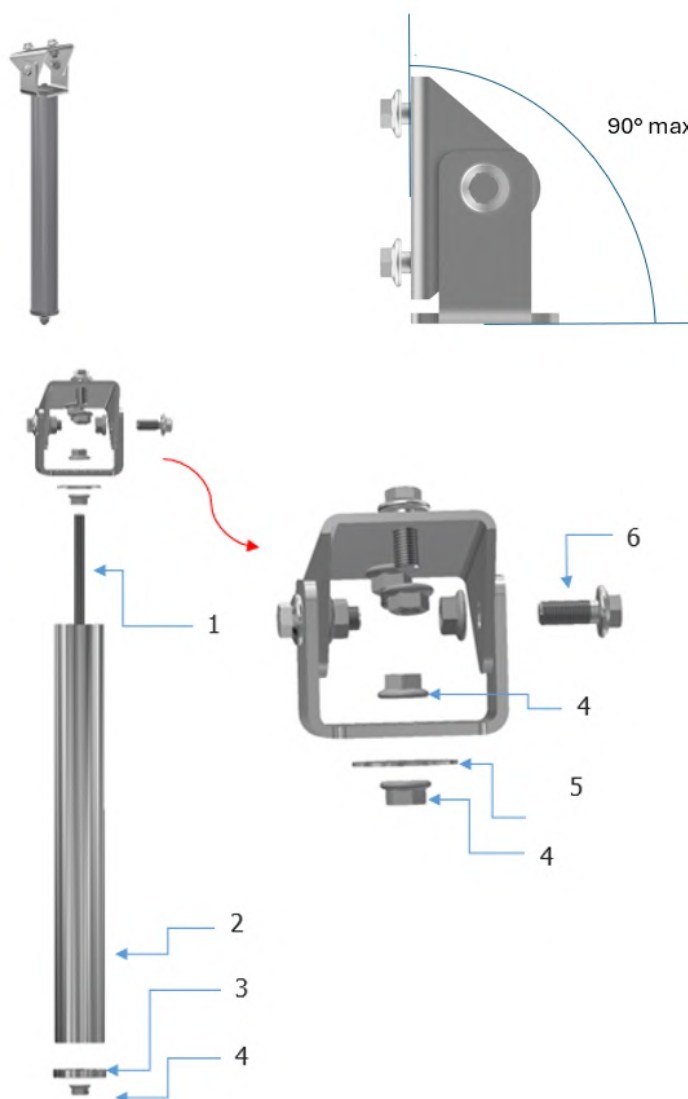
Les chandelles Unipost sont uniquement compatible avec le rail SafetyRail.

Si vous concevez des systèmes avec des chandelles de plus de 1000mm, veuillez contacter SafetyConcept pour que nous vérifions les paramètres de votre projet.

Les Chandelles Unipost sont spécialement conçues pour un accès sécurisé pour les applications antichute et uniquement pour les configurations de montage au plafond.

L'angle maximal autorisé de l'IDF071 est de 90°.

Lorsque l'IDF071 est utilisé sur une plaque de montage, il faut faire attention à l'orientation de la plaque pour que l'ajusteur soit aligné avec le rail.



1	Tige filetée	3	Casquette	5	Rondelle de centrage
2	Tube	4	DIN6923 M12 (X 7)	6	DIN6921M12 (X 4)

IDF071 peut être utilisé sans les chandelles Unipost.

