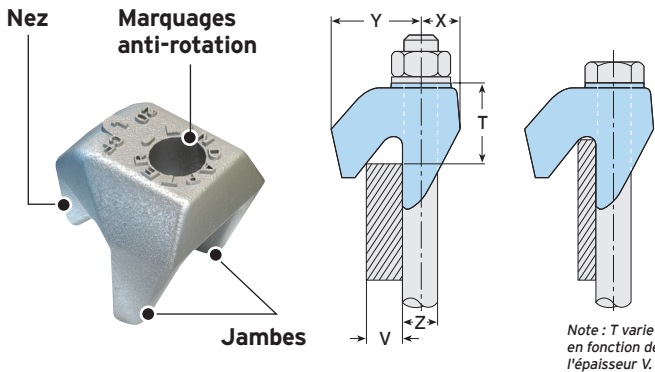
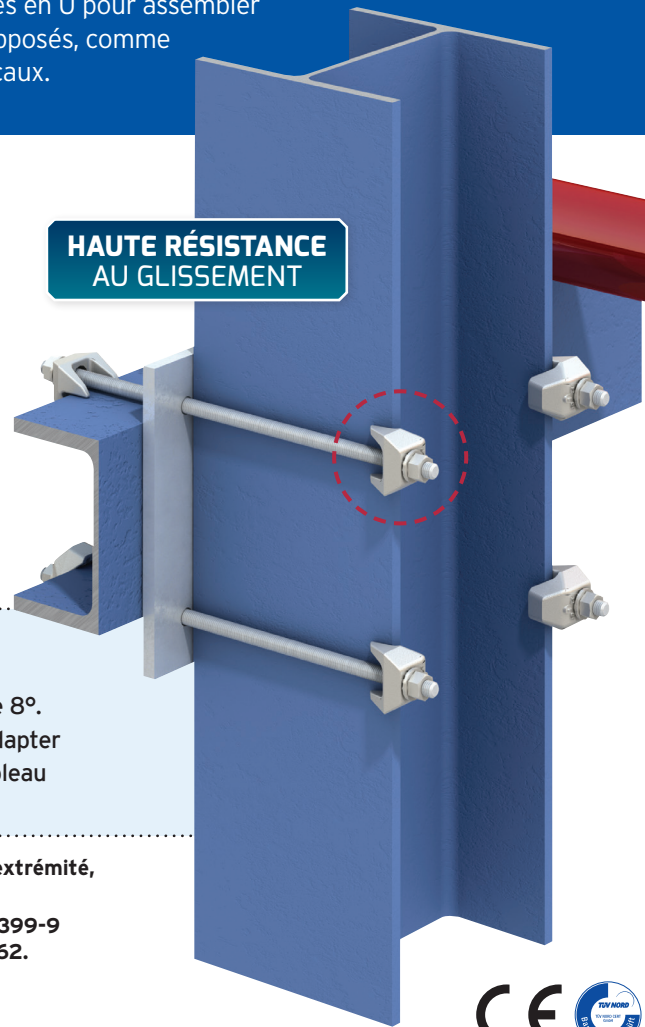


Type CF

S'accroche sur les ailes des poutres, des cornières et profilés en U pour assembler des profilés métalliques qui ne sont pas symétriquement opposés, comme par exemple des poutres horizontales et des poteaux verticaux.



**HAUTE RÉSISTANCE
AU GLISSEMENT**



- Nouvelles options disponibles pour des profilés métalliques plus larges et plus épais.
- Convient pour des ailes parallèles d'inclinaison maximale de 8°.
- Peuvent être combinés avec d'autres crapauds HSR de Lindapter quand ils sont utilisés avec des boulons classe 8.8 ; voir tableau ci-dessous pour les charges utiles.

- Pour de plus amples détails sur la platine de positionnement / d'extrémité, voir page 17.
- Lindapter recommande l'utilisation de rondelles DTI selon l'EN14399-9 avec le Type CF. Pour plus d'information reportez vous à la page 62.

Matériau : Fonte GS, galvanisée à chaud.

	Code produit	Boulon 8.8 Z	Charges utiles			Couple de serrage*	Dimensions				
			Traction / 1 boulon (Coefficient de sécurité 5:1)	Glissement ¹⁾ / 2 boulons (Coefficient de sécurité 2:1)			Plage de serrage V	Y	X	T	Largeur
				Charpente métallique peinte ²⁾	Structure métallique galvanisée						
	CF12	M12	8,5	3,4	3,9	90	6 - 13	32	14	21 - 29	46
NOUVEAU	CF212	M12	8,5	3,4	3,9	90	12 - 20	39	16	28 - 37	48
	CF16	M16	16	8	10	240	8 - 16	44	18	25 - 33	56
NOUVEAU	CF216	M16	16	8	10	240	15 - 25	50	21	35 - 47	62
	CF20	M20	26,3	13	16	470	10 - 19	53	22	30 - 41	65
NOUVEAU	CF220	M20	26,3	13	16	470	18 - 30	64	27	41 - 55	70
Combinaisons CF avec d'autres crapauds de fixation Lindapter	CF + A ³⁾	M12	5,8	0,7	0,7	69					
	CF + A ³⁾	M16	7,3	1,5	1,5	147					
	CF + A ³⁾	M20	14,7	3,0	3,0	285					
	CF + AF / AAF	M12	8,5	3,4	3,9	90					
	CF + AF / AAF	M16	16,0	8,0	10,0	240					
	CF + AF / AAF	M20	26,3	13,0	16,0	470					

1) Les valeurs des résistances au glissement sont calculées pour un mouvement supérieur à 0,1 mm.

2) Charpente métallique grenailée et peinte.

3) S'applique également au Type B (page 9), Type LR (page 18), Type D2 (page 19) et Type BR (page 31).

* Les valeurs du couple de serrage sont basées sur des boulons / vis non lubrifiés et sans revêtement lubrifiant. Pour de plus amples informations sur les fixations lubrifiées, voir page 62.

CE Pour les résistances types de conception d'un assemblage selon l'Eurocode 3 (ETA-15/0857, DoP O11), suivez le lien www.Lindapter.com/french/Info/CE

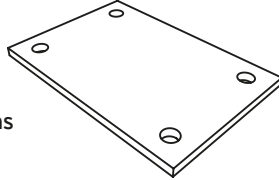
Dimensions des platines pour Types AF, AAF et CF

Ces platines assurent le positionnement correct des crapauds et des boulons par rapport à la structure support. Si vous avez besoin d'aide pour choisir une platine adaptée, veuillez contacter Lindapter.

Platine de positionnement

Qu'est-ce que c'est ?

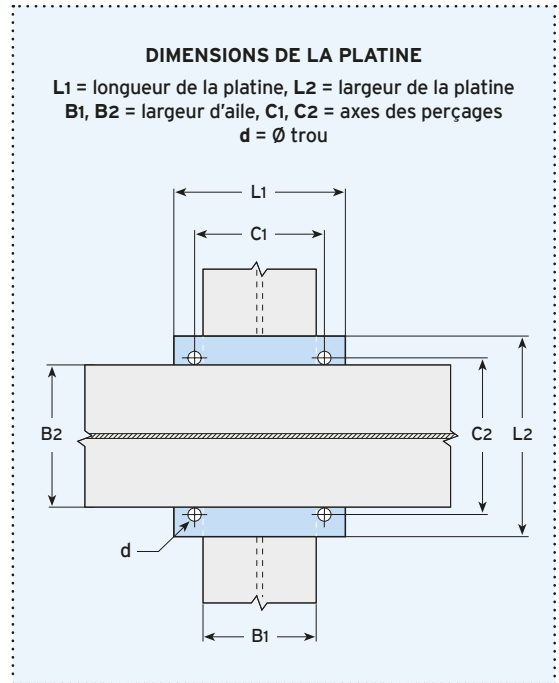
Les platines de positionnement sont de simples pièces fabriquées conçues pour s'intercaler entre les deux profilés à assembler afin de s'assurer que les boulons sont centrés correctement à la pose.



Matériau : Acier doux structurel, nuance S355 JR, JO ou J2. (Nuance d'acier à spécifier par l'ingénieur qualifié. Pour les autres nuances, contactez Lindapter.)

Diamètre de boulon	Ø trou	Épaisseur de la platine		Axes des perçages	Longueur / Largeur	Axes des perçages	Longueur / Largeur
		8.8 mm	10.9 mm				
M12	14	10	12	B ₁ + 14	B ₁ + 90	B ₂ + 14	B ₂ + 90
M16	18	15	15	B ₁ + 18	B ₁ + 110	B ₂ + 18	B ₂ + 110
M20	22	20	20	B ₁ + 22	B ₁ + 150*	B ₂ + 22	B ₂ + 150*
M24	26	25	25	B ₁ + 26	B ₁ + 180	B ₂ + 26	B ₂ + 180

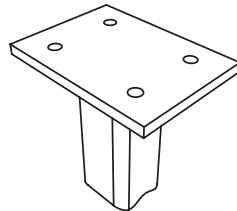
* Pour le Type AF taille M20, la longueur / largeur de la platine peut être réduite, le cas échéant, à 130 mm.



Platine d'extrémité

Qu'est-ce que c'est ?

Les platines d'extrémité sont de simples pièces fabriquées qui sont présoudées aux structures de soutien, aux consoles ou aux profilés, pour permettre l'assemblage à la structure support au moyen de crapauds standard Lindapter.

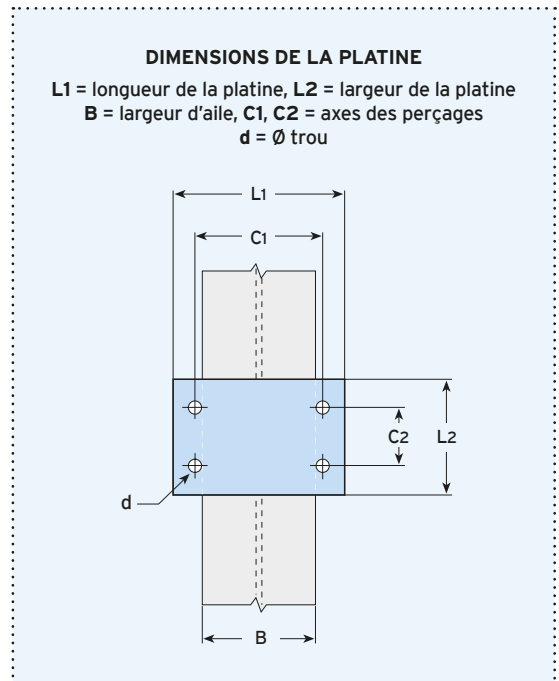


Matériau : Acier doux structurel, nuance S355 JR, JO ou J2. (Nuance d'acier à spécifier par l'ingénieur qualifié. Pour les autres nuances, contactez Lindapter.)

Diamètre de boulon	Ø trou	Épaisseur de la platine ¹⁾		Axes des perçages	Longueur	Axes des perçages	Largeur
		8.8 mm	10.9 mm				
M12	14	15	20	B + 14	B + 90	80	C ₂ + 80
M16	18	20	25	B + 18	B + 110	100	C ₂ + 100
M20	22	25	25	B + 22	B + 150*	180	C ₂ + 180
M24	26	30	30	B + 26	B + 180	200	C ₂ + 200

* Pour le Type AF taille M20, la longueur de la platine peut être réduite, le cas échéant, à 130 mm.

1) Selon le type d'assemblage et l'emploi de la platine d'extrémité associée, il peut être nécessaire d'augmenter l'épaisseur pour respecter les codes de conception en vigueur au niveau local.



➤ Pour calculer l'épaisseur du boulon, prendre la distance totale traversée par le boulon, à laquelle on ajoute la moitié du diamètre du boulon. Arrondir à la longueur de boulon disponible la plus proche par excès. Voir un exemple page 6.