

# Type FL de Lindapter®

## Le SEUL crapaud de fixation pour suspentes résistant au feu !

Une solution de fixation résistante au feu  
pour sécuriser des réseaux dans les  
bâtiments à partir de poutres structurales  
ou secondaires sans perçage ni soudage,  
y compris :

- Systèmes de protection incendie
- Systèmes de sprinklers
- Équipement de CVC
- Mécanique, électrique  
et tuyauterie
- Systèmes acoustiques
- Installations sanitaires

### La sécurité, un souci permanent

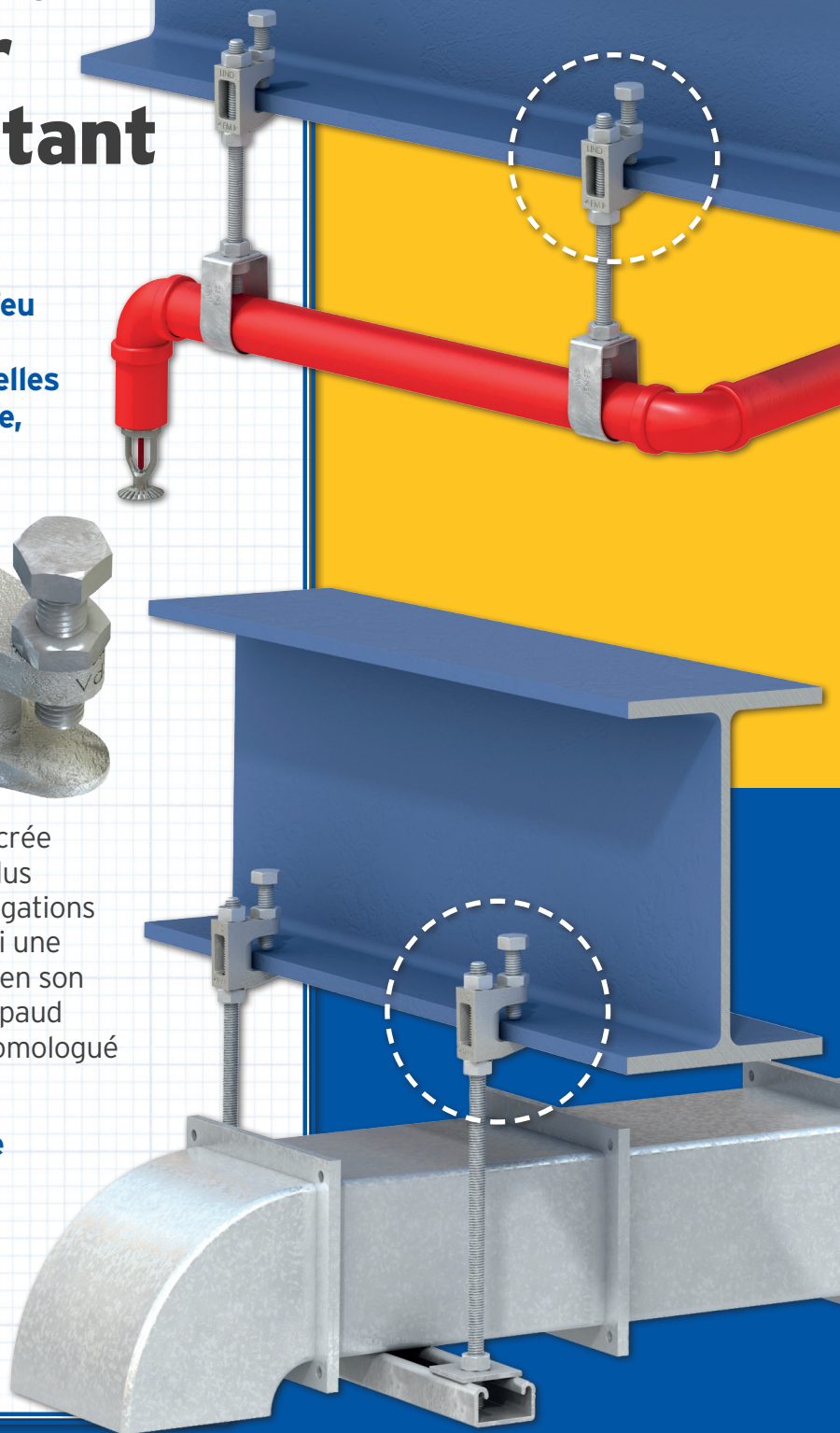
Depuis plus de 90 ans, Lindapter s'est consacrée  
à la fabrication de produits aux normes les plus  
rigoureuses et a obtenu de multiples homologations  
d'organismes indépendants, se forgeant ainsi une  
réputation de sécurité et de fiabilité. Unique en son  
genre, le Type FL de Lindapter est le seul crapaud  
pour suspentes qui soit résistant au feu et homologué  
FM et VdS.

Résultat des essais au feu et limites de  
charge au verso >>

Classé  
Réaction  
au feu  
F(120)



(FL210 et FL312 uniquement)



Contactez votre distributeur agréé Lindapter pour vous renseigner sur les tarifs et les disponibilités.

Pour un support technique, veuillez contacter l'équipe d'assistance technique Lindapter:

Téléphone: +44 (0)1274 521444 | E-mail: [support@Lindapter.fr](mailto:support@Lindapter.fr) | Visiter: [www.Lindapter.fr](http://www.Lindapter.fr)

# Lindapter®

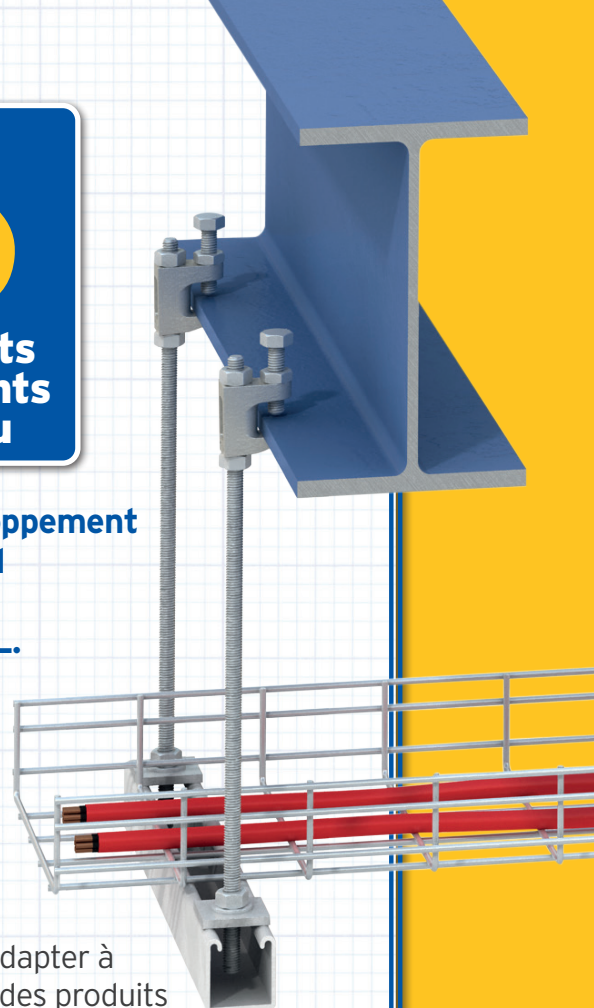
## Essais au feu par des organismes indépendants



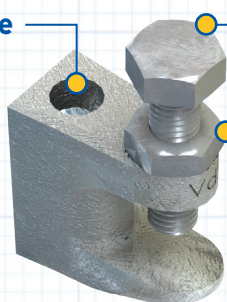
Dans le cadre de son engagement renouvelé dans le développement et l'essai des produits, Lindapter a demandé au BRE Global Ltd (UKAS 0578) de réaliser des essais de résistance au feu indépendants sur ses crapauds pour suspentes Type FL.

Les produits ont été testés sous tension tout en étant soumis aux conditions d'échauffement dans l'essai de résistance au feu normalisé ISO 834 pour une durée de 120 minutes. Le rapport de tests BRE **P123815-1002 Version 1** valide les limites de charge pour une résistance au feu de 120 minutes.

Cet essai renforce la confiance des entreprises, prescripteurs et professionnels de la construction et démontre l'engagement de Lindapter à l'égard de la qualité et sa transparence vis-à-vis de la performance des produits en augmentant le volume de données issues d'organismes indépendants.

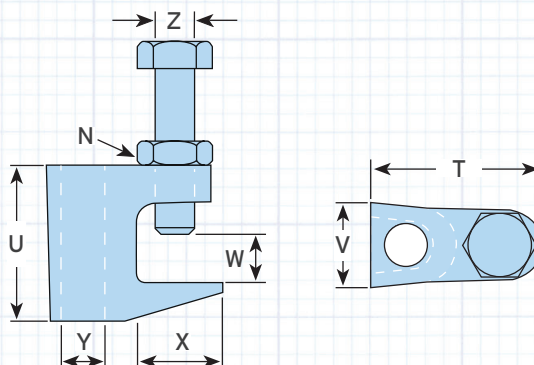


**Trou arrière**  
(percé ou taraudé)



**Vis hexagonale**

**Contre-écrou**



### Limites de charge pour résistance au feu

Température 1049°C • Durée d'essai 120 minutes F(120) • Les charges en traction sont des valeurs absolues

Code produit				F(120)			Couple de serrage		Dimensions			
Lisse	Taraudé	Ø Trou lisse Y mm	Ø tige dans taraudage Y	Limite de charge en traction sous test au feu kN	Plage de serrage W mm	Vis Z	Vis Z Nm	Contre-écrou N Nm	T mm	U mm	X mm	Largeur V mm
FL210D	FL210T	11	M10	0,50	3 - 20	M10	8	22	45	40	22	22
FL312D	FL312T	13	M12	0,65	3 - 24	M10	8	22	50	46	28	25
FL412D	FL410T	13	M10	0,70	9 - 29	M10	8	22	53	51	27	26

Pour les charges maximales d'utilisation standard avec des facteurs de sécurité à température ambiante, reportez-vous au site web de Lindapter ou au principal catalogue produits.

Contactez votre distributeur agréé Lindapter pour vous renseigner sur les tarifs et les disponibilités.

Pour un support technique, veuillez contacter l'équipe d'assistance technique Lindapter:

Téléphone: +44 (0)1274 521444 | E-mail: [support@Lindapter.fr](mailto:support@Lindapter.fr) | Visiter: [www.Lindapter.fr](http://www.Lindapter.fr)