



## Déclaration de Performances

No. 002

<b>Type :</b>	Lindibolt®
<b>Utilisation prévue :</b>	Un boulon à expansion pour assemblage structurel en aveugle sur structure métallique.
<b>Fabricant :</b>	Lindapter International Lindsay House, Brackenbeck Road Bradford, West Yorkshire BD7 2NF
<b>Procédure d'Évaluation et de Vérification de la Constance de la Performance ::</b>	Système 2+
<b>Organisme de l'Évaluation Technique :</b>	BM TRADA, Chiltern House, Stocking Lane, Hughenden Valley, High Wycombe Buckinghamshire HP14 4ND
<b>Numéro :</b>	1224
<b>Délivré :</b>	ETA 11/0199 délivré conformément à la réglementation européenne N°305/2011, sur la base de l'EAD 33000-00-0602
<b>Réalisé :</b>	BM TRADA a effectué l'inspection initiale de l'usine ainsi que du contrôle de la production en usine, et réalise la surveillance continue, l'évaluation et l'homologation du contrôle de la production en usine sous le système 2+
<b>Numéro du Certificat de Contrôle de la Production en Usine :</b>	1224-CPD-0218

**Performances déclarées :**

Caractéristiques Essentielles	Performance				Norme technique harmonisée											
Résistance Mécanique	Taille Nominale	Résistance à la traction $F_{t,Rk}$ (kN)	Résistance au cisaillement $F_{v,Rk}$ (kN)	Résistance du matériau du manchon (N/mm <sup>2</sup> )	ETA – 11/0199											
	M10	12.0	14.8	380												
	M12	17.7	21.4	380												
	M16	34.5	40.6	380												
	M20	54.5	64.1	380												
	M24	79.1	93.2	380												
	M10	15.8	13.7	500												
	M12	23.2	19.9	500												
	M16	45.4	38.0	500												
	M20	71.7	60.1	500												
M24	104.1	87.3	500													
Stabilité des Dimensions	Les tolérances sur les dimensions / taille sont définies dans l'ETA				ETA – 11/0199											
Aptitude pour l'assemblage en aveugle	La résistance mécanique, la raideur et la ductilité du produit, ainsi que ses performances lors du serrage au couple sont suffisants pour assurer une installation correcte comme définie dans l'ETA.				ETA – 11/0199											
Réaction au feu	A1 (Acier)				EN 13501-1											
Résistance au feu	NPD															
Libération de substances dangereuses	NPD															
Sécurité d'utilisation	NPD															
Protection contre le bruit	NPD															
Économie d'énergie et retention de la chaleur	NPD															
Durabilité	<table border="1"> <thead> <tr> <th data-bbox="520 1312 695 1391">Classe de Corrosivité</th> <th data-bbox="695 1312 951 1391">Acier électrozingué</th> <th data-bbox="951 1312 1150 1391">Inox</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="520 1391 695 1447">C1</td> <td data-bbox="695 1391 951 1447">Plus de 20 ans</td> <td data-bbox="951 1391 1150 1447">Plus de 50 ans</td> </tr> <tr> <td data-bbox="520 1447 695 1480">C2</td> <td data-bbox="695 1447 951 1480">Plus de 5 ans</td> <td data-bbox="951 1447 1150 1480">Plus de 50 ans</td> </tr> <tr> <td data-bbox="520 1480 695 1525">C3</td> <td data-bbox="695 1480 951 1525">Ne convient pas</td> <td data-bbox="951 1480 1150 1525">Plus de 50 ans</td> </tr> </tbody> </table>			Classe de Corrosivité	Acier électrozingué	Inox	C1	Plus de 20 ans	Plus de 50 ans	C2	Plus de 5 ans	Plus de 50 ans	C3	Ne convient pas	Plus de 50 ans	ETA – 11/0199
	Classe de Corrosivité	Acier électrozingué	Inox													
	C1	Plus de 20 ans	Plus de 50 ans													
	C2	Plus de 5 ans	Plus de 50 ans													
C3	Ne convient pas	Plus de 50 ans														
Aptitude à l'usage				Les performances du produit, utilisé comme une attache, ne seront pas altérées par les forces appliquées.	ETA – 11/0199											
Identification du produit				Chaque produit sera identifié par une étiquette apposée à l'emballage de conditionnement des attaches comme défini dans l'ETA	ETA – 11/0199											

Les performances du produit identifié ci-dessus sont en conformité avec les performances déclarées identifiées dans le tableau.

Lindapter International / Pour Ordre :



Gordon Browning Associé Gérant

BRAFORD UK, 15/12/16

Lieu et date d'émission