



## Déclaration de Performances

No. 001

**Type :** Hollo-Bolt®

**Utilisation prévue :** Un boulon à expansion pour assemblage structural en aveugle sur structure métallique.

**Fabricant :** Lindapter International  
Lindsay House,  
Brackenbeck Road  
Bradford,  
West Yorkshire  
BD7 2NF

**Procédure d'Évaluation et de  
Vérification de la Constance de la  
Performance :** Système 2+

**Organisme de l'Évaluation  
Technique :** BM TRADA, Chiltern House,  
Stocking Lane,  
Hughenden Valley,  
High Wycombe  
Buckinghamshire  
HP14 4ND

**Numéro :** 1224

**Délivré :** ETA 10/0416

**Réalisé :** 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+

**Numéro du Certificat de Contrôle de  
la Production en Usine :** 1224-CPR-0208

**Performances déclarées :**

Caractéristiques Essentielles	Performance				Norme technique harmonisée																				
	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> )																					
Résistance Mécanique	M8 M10 M12 M16 M20  M8 M10 M12 M16 M20	23.1 39.6 45.8 84.3 124.0  26.8 46.0 53.3 98.0 154.0	32.9 54.2 71.0 139.0 211.0  30.7 51.0 65.0 128.0 205.0	430 430 430 430 390  500 500 500 500 500	ETA - 10/0416																				
Stabilité des Dimensions	Les tolérances sur les dimensions / taille sont définies dans l'ETA				ETA – 10/0416																				
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 définit dans l'ETA.				ETA – 10/0416																				
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 rétention de la chaleur	NPD																								
Durabilité	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Classe de Corrosivité</th> <th>Acier Galvanisé</th> <th>Acier électrozingué</th> <th>Finition Sheraplex</th> <th>Inox</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>C1</td> <td>Plus de 50 ans</td> <td>Plus de 50 ans</td> <td>Plus de 50 ans</td> <td>Plus de 50 ans</td> </tr> <tr> <td>C2</td> <td>Plus de 50 ans</td> <td>Plus de 20 ans</td> <td>Plus de 50 ans</td> <td>Plus de 50 ans</td> </tr> <tr> <td>C3</td> <td>Plus de 20 ans</td> <td>Plus de 10 ans</td> <td>Plus de 20 ans</td> <td>Plus de 50 ans</td> </tr> </tbody> </table>	Classe de Corrosivité	Acier Galvanisé	Acier électrozingué	Finition Sheraplex	Inox	C1	Plus de 50 ans	Plus de 50 ans	Plus de 50 ans	Plus de 50 ans	C2	Plus de 50 ans	Plus de 20 ans	Plus de 50 ans	Plus de 50 ans	C3	Plus de 20 ans	Plus de 10 ans	Plus de 20 ans	Plus de 50 ans				ETA – 10/0416
Classe de Corrosivité	Acier Galvanisé	Acier électrozingué	Finition Sheraplex	Inox																					
C1	Plus de 50 ans	Plus de 50 ans	Plus de 50 ans	Plus de 50 ans																					
C2	Plus de 50 ans	Plus de 20 ans	Plus de 50 ans	Plus de 50 ans																					
C3	Plus de 20 ans	Plus de 10 ans	Plus de 20 ans	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 – 10/0416																				
Identification du produit	Chaque produit sera identifié par une étiquette apposée à l'emballage de conditionnement des attaches comme défini dans l'ETA				ETA – 10/0416																				

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

Bradford U.K. 15.10.15

Lieu et date d'émission