



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 ²)																			
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 définie 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