



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 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