



Déclaration de Performances

No. 003

Type:	Crapaud de Fixation Lindapter
Utilisation prévue :	Utilisés pour des assemblages sous charges de poutres, profilés en U et colonnes en 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 :	System 2+
Organisme de l'Évaluation Technique :	Staatliche Materialprüfungsanstalt Darmstadt Grafenstraße 2 64283 Darmstadt Allemagne
Numéro :	1343
Délivré :	ETA 13/0300 suivant les Exigences du CUAP No. 06.02/15
Réalisé :	Staatliche Materialprüfungsanstalt Darmstadt 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 :	1343-CPD-M 10-2013.06

Performances déclarées :

Caractéristiques Essentielles	Performance	Norme technique harmonisée																		
Résistance Mécanique	<p>Valeurs Caractéristiques des Résistances.</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Taille Nominale</th> <th>Valeurs caractéristiques des résistances en traction pour une attache (4 boulons) N_{R,k} (kN)</th> <th>Valeurs caractéristiques des résistances au cisaillement pour une attache (4 boulons) V_{R,k} (kN)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>M10</td> <td>9</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>M12</td> <td>30.7</td> <td>3.1</td> </tr> <tr> <td>M16</td> <td>57.2</td> <td>5.7</td> </tr> <tr> <td>M20</td> <td>89.3</td> <td>8.9</td> </tr> <tr> <td>M24</td> <td>128.6</td> <td>12.9</td> </tr> </tbody> </table> <p>Charge Dynamique : Pour la conception de la fatigue la courbe fatigue/force 50 selon EN 1993-1-9 est utilisée. Les Crapauds de Fixation de taille nominale M10 ne sont pas adaptés pour les charges dynamiques.</p>	Taille Nominale	Valeurs caractéristiques des résistances en traction pour une attache (4 boulons) N _{R,k} (kN)	Valeurs caractéristiques des résistances au cisaillement pour une attache (4 boulons) V _{R,k} (kN)	M10	9	-	M12	30.7	3.1	M16	57.2	5.7	M20	89.3	8.9	M24	128.6	12.9	ETA – 13/0300
Taille Nominale	Valeurs caractéristiques des résistances en traction pour une attache (4 boulons) N _{R,k} (kN)	Valeurs caractéristiques des résistances au cisaillement pour une attache (4 boulons) V _{R,k} (kN)																		
M10	9	-																		
M12	30.7	3.1																		
M16	57.2	5.7																		
M20	89.3	8.9																		
M24	128.6	12.9																		
Réaction au feu	A1 (Acier)	EN 13501-1																		
Sécurité d'utilisation	Se reporter aux Résistances Mécaniques	ETA – 13/0300																		
Protection contre le bruit	NPD																			
Économie d'énergie et retention de la chaleur	NPD																			
Durabilité	Les Crapauds de Fixation doivent avoir la protection anticorrosion suivante : Galvanisés à Chaud selon BS EN ISO 1461 ou Revêtement Electrolytique ISO 2081 – FE/Zn5/A Après installation, les Crapauds de Fixation peuvent être peints en même temps que la structure selon les dispositions de l'EN 1090-2	EN 1090-2																		
Identification du produit	Chaque produit devra être identifié par un étiquetage apposé sur chaque emballage de Crapaud de Fixation comme défini par l'ETA.	ETA – 13/0300																		

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



.....
Lieu et date d'émission