



## Leistungserklärung

No. 003

<b>Typ:</b>	Lindapter Kreuzverbindung
<b>Bestimmungsgemäße Verwendung:</b>	Für tragende Stahlbauverbindungen von I-Profilen, U-Profilen und anderen Arten von Stahlbauteilen.
<b>Hersteller:</b>	Lindapter International Lindsay House, Brackenbeck Road Bradford, West Yorkshire BD7 2NF
<b>Bewertungssystem und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit:</b>	System 2+
<b>Technische Bewertungsstelle:</b>	Staatliche Materialprüfungsanstalt Darmstadt Grafenstraße 2 64283 Darmstadt Deutschland
<b>Nummer:</b>	1343
<b>Ausgestellt:</b>	ETA 13/0300 gemäß den Anforderungen von CUAP No. 06.02/15
<b>Ausgeführt:</b>	Staatliche Materialprüfungsanstalt Darmstadt hat die Erstprüfung des Werks ausgeführt und führt die ständige Überwachung, Bewertung und Zulassung unter System 2+ aus.
<b>Bescheinigungsnummer der werkseigenen Produktionskontrolle:</b>	1343-CPD-M 10-2013.06

**Erklärte Leistung:**

Wesentliches Merkmal	Leistung	Harmonisierte technische Spezifikation																		
Mechanische Festigkeit	<p>Charakteristische Werte der Tragfähigkeiten</p> <table border="1" data-bbox="428 338 1183 622"> <thead> <tr> <th data-bbox="428 338 550 477">Größe</th> <th data-bbox="550 338 850 477">Charakteristische Werte der Zugtragfähigkeit für eine Verbindung (4 Schrauben) N<sub>R,k</sub> (kN)</th> <th data-bbox="850 338 1183 477">Charakteristische Werte der Querkrafttragfähigkeit für eine Verbindung (4 Schrauben) V<sub>R,k</sub> (kN)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="428 477 550 506">M10</td> <td data-bbox="550 477 850 506">9</td> <td data-bbox="850 477 1183 506">-</td> </tr> <tr> <td data-bbox="428 506 550 535">M12</td> <td data-bbox="550 506 850 535">30.7</td> <td data-bbox="850 506 1183 535">3.1</td> </tr> <tr> <td data-bbox="428 535 550 564">M16</td> <td data-bbox="550 535 850 564">57.2</td> <td data-bbox="850 535 1183 564">5.7</td> </tr> <tr> <td data-bbox="428 564 550 593">M20</td> <td data-bbox="550 564 850 593">89.3</td> <td data-bbox="850 564 1183 593">8.9</td> </tr> <tr> <td data-bbox="428 593 550 622">M24</td> <td data-bbox="550 593 850 622">128.6</td> <td data-bbox="850 593 1183 622">12.9</td> </tr> </tbody> </table> <p>Nicht vorwiegend ruhende Beanspruchung: Für die Ermüdungsbemessung wurde die Kerbfallgruppe 50 nach EN 1993-1-9:2005+AC:2009 verwendet. Trägerklemmen der Nenngröße M10 wurden nicht für nicht vorwiegend ruhende Belastung verwendet.</p>	Größe	Charakteristische Werte der Zugtragfähigkeit für eine Verbindung (4 Schrauben) N <sub>R,k</sub> (kN)	Charakteristische Werte der Querkrafttragfähigkeit für eine Verbindung (4 Schrauben) V <sub>R,k</sub> (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
Größe	Charakteristische Werte der Zugtragfähigkeit für eine Verbindung (4 Schrauben) N <sub>R,k</sub> (kN)	Charakteristische Werte der Querkrafttragfähigkeit für eine Verbindung (4 Schrauben) V <sub>R,k</sub> (kN)																		
M10	9	-																		
M12	30.7	3.1																		
M16	57.2	5.7																		
M20	89.3	8.9																		
M24	128.6	12.9																		
Brandverhalten	A1 (Stahl)	EN 13501-1																		
Nutzungssicherheit	Bezogen auf den mechanischen Widerstand	ETA – 13/0300																		
Lärmschutz	NPD																			
Energieeinsparung und Wärmedämmung	NPD																			
Haltbarkeit	<p>Die Trägerklemmen haben folgenden Korrosionsschutz :                      Feuerverzinkt nach BS EN ISO 1461 oder                      Galvanisch verzinkt nach ISO 2081 – Fe/Zn5/A                      Die Trägerklemmen können nach der Montage entsprechend den Vorschriften der EN 1090-2 beschichtet sein.</p>	EN 1090-2																		
Produktkennzeichnung	Jedes Produkt soll, nach der Definition der ETA, über das Label auf der Verpackung indetifiziert werden können	ETA – 13/0300																		

Die Leistung des vorstehenden Produkts entspricht der in der Tabelle aufgeführten erklärten Leistung.

Unterzeichnet für und im Namen von Lindapter International von:



.....  
Gordon Browning Geschäftsführender Partner

BRADFORD C.K 20.11.15

.....  
Ort und Datum der Ausstellung