

## Leistungserklärung (nach Verordnung EU No 305/2011)

Nummer: LMB Profil- und Stabstahl S275J2

Stab- und Profilstahl S275J2 / 1.0145 gemäß EN 10025-2: 2004

Zur Verwendung in geschweißten, geschraubten und genieteten Konstruktionen

Liberty Merchant Bar plc  
Liberty House, PO Box 15  
Brigg Road, Scunthorpe  
DN16 1XL United Kingdom

T: +44 (0) 1724 853333  
F: +44 (0) 1724 403044

Website: <http://www.libertysteelscunthorpe.com/>

Das System zur Bewertung und Überprüfung der Leistungsbestandigkeit des Produkts  
**System 2+**

Anwendungsbereich wie in der Konformitätsbescheinigung der werkseigenen Produktionskontrolle Nr: 0038/CPR/20060002/A

Die notifizierte Zertifizierungsstelle Nr 0038 für die Produktionskontrolle hat die Erstinspektion des Werks und der werkseigenen Produktionskontrolle sowie eine laufende Überwachung, Beurteilung und Anerkennung der werkseigenen Produktionskontrolle durchgeführt und ein Zertifikat zur Bestätigung der Konformität der Produktionskontrolle ausgestellt.

Die Leistung des vorstehenden Produkts entspricht der erklärten Leistung/den erklärten Leistungen. Für die Erstellung der Leistungserklärung im Einklang mit der Verordnung (EU) Nr. 305/2011 ist allein der oben genannte Hersteller verantwortlich.

Unterzeichnet für und im Namen des Herstellers von:



Steve Unwin – Managing Director  
Liberty Merchant Bar plc

Datum 29/09/2017

| Wesentliche Merkmale              | Leistung  |                 | Harmonisierte Spezifikation          |                                      |  |   |      |         |          |   |     |          |          |    |    |          |          |    |    |     |  |  |  |  |
|-----------------------------------|---|-----------------|--------------------------------------|--------------------------------------|--|---|------|---------|----------|---|-----|----------|----------|----|----|----------|----------|----|----|-----|--|--|--|--|
|                                   |   |                 |                                      |                                      |  |   |      |         |          |   |     |          |          |    |    |          |          |    |    |     |  |  |  |  |
| Grenzabmaße und Formtoleranzen    | Flachstab   | EN10058         |                                      | EN10025-1 2004                       |  |   |      |         |          |   |     |          |          |    |    |          |          |    |    |     |  |  |  |  |
|                                   | Gleichschenkliger Winkel<br>Winkelstahl   | EN 10056-1 & 2  |                                      |                                      |  |   |      |         |          |   |     |          |          |    |    |          |          |    |    |     |  |  |  |  |
|                                   | Rundstahl   | EN 10060        |                                      |                                      |  |   |      |         |          |   |     |          |          |    |    |          |          |    |    |     |  |  |  |  |
|                                   | Vierkantstahl   | EN 10059        |                                      |                                      |  |   |      |         |          |   |     |          |          |    |    |          |          |    |    |     |  |  |  |  |
|                                   | PFC   | EN 10279        |                                      |                                      |  |   |      |         |          |   |     |          |          |    |    |          |          |    |    |     |  |  |  |  |
|                                   | I & H - Träger  | EN 10034        |                                      |                                      |  |   |      |         |          |   |     |          |          |    |    |          |          |    |    |     |  |  |  |  |
| Streckgrenze in Längsrichtung     | <table border="1"> <tr> <th colspan="2">Nennstärke (mm)</th> <th colspan="2">Werte Min (MPa)</th> </tr> <tr> <td>&gt;</td> <td>≤</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>-</td> <td>16</td> <td colspan="2">275</td> </tr> <tr> <td>16</td> <td>40</td> <td colspan="2">265</td> </tr> <tr> <td>40</td> <td>50</td> <td colspan="2">255</td> </tr> </table> | Nennstärke (mm) |                                      | Werte Min (MPa)                      |  | > | ≤    |         |          | - | 16  | 275      |          | 16 | 40 | 265      |          | 40 | 50 | 255 |  |  |  |  |
|                                   | Nennstärke (mm)   |                 | Werte Min (MPa)                      |                                      |  |   |      |         |          |   |     |          |          |    |    |          |          |    |    |     |  |  |  |  |
|                                   | >   | ≤               |                                      |                                      |  |   |      |         |          |   |     |          |          |    |    |          |          |    |    |     |  |  |  |  |
|                                   | -   | 16              | 275                                  |                                      |  |   |      |         |          |   |     |          |          |    |    |          |          |    |    |     |  |  |  |  |
|                                   | 16  | 40              | 265                                  |                                      |  |   |      |         |          |   |     |          |          |    |    |          |          |    |    |     |  |  |  |  |
| 40                                | 50  | 255             |                                      |                                      |  |   |      |         |          |   |     |          |          |    |    |          |          |    |    |     |  |  |  |  |
| Zugfestigkeit in Längsrichtung    | <table border="1"> <tr> <th colspan="2">Nennstärke (mm)</th> <th colspan="2">Werte (MPa)</th> </tr> <tr> <td>≥</td> <td>≤</td> <td>min</td> <td>max</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>100</td> <td>410</td> <td>560</td> </tr> </table>  | Nennstärke (mm) |                                      | Werte (MPa)                          |  | ≥ | ≤    | min     | max      | 3 | 100 | 410      | 560      |    |    |          |          |    |    |     |  |  |  |  |
|                                   | Nennstärke (mm)   |                 | Werte (MPa)                          |                                      |  |   |      |         |          |   |     |          |          |    |    |          |          |    |    |     |  |  |  |  |
|                                   | ≥   | ≤               | min                                  | max                                  |  |   |      |         |          |   |     |          |          |    |    |          |          |    |    |     |  |  |  |  |
|                                   | 3   | 100             | 410                                  | 560                                  |  |   |      |         |          |   |     |          |          |    |    |          |          |    |    |     |  |  |  |  |
| Bruchdehnung in Längsrichtung     | <table border="1"> <tr> <th colspan="2">Nennstärke (mm)</th> <th colspan="2">Werte min (% , 5,65v<sub>so</sub>)</th> </tr> <tr> <td>&gt;</td> <td>≤</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>-</td> <td>40</td> <td colspan="2">23</td> </tr> <tr> <td>40</td> <td>50</td> <td colspan="2">22</td> </tr> </table>  | Nennstärke (mm) |                                      | Werte min (% , 5,65v <sub>so</sub> ) |  | > | ≤    |         |          | - | 40  | 23       |          | 40 | 50 | 22       |          |    |    |     |  |  |  |  |
|                                   | Nennstärke (mm)   |                 | Werte min (% , 5,65v <sub>so</sub> ) |                                      |  |   |      |         |          |   |     |          |          |    |    |          |          |    |    |     |  |  |  |  |
|                                   | >   | ≤               |                                      |                                      |  |   |      |         |          |   |     |          |          |    |    |          |          |    |    |     |  |  |  |  |
| -                                 | 40  | 23              |                                      |                                      |  |   |      |         |          |   |     |          |          |    |    |          |          |    |    |     |  |  |  |  |
| 40                                | 50  | 22              |                                      |                                      |  |   |      |         |          |   |     |          |          |    |    |          |          |    |    |     |  |  |  |  |
| Kerbschlagarbeit in Längsrichtung | J2  | 27J at -20°C    |                                      |                                      |  |   |      |         |          |   |     |          |          |    |    |          |          |    |    |     |  |  |  |  |
| Schweißbarkeit CEV                | <table border="1"> <tr> <th colspan="2">Nennstärke (mm)</th> <th colspan="2">Werte max (%)</th> </tr> <tr> <td>&gt;</td> <td>≤</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>-</td> <td>40</td> <td colspan="2">0.40</td> </tr> <tr> <td>40</td> <td>50</td> <td colspan="2">0.42</td> </tr> </table>   | Nennstärke (mm) |                                      | Werte max (%)                        |  | > | ≤    |         |          | - | 40  | 0.40     |          | 40 | 50 | 0.42     |          |    |    |     |  |  |  |  |
|                                   | Nennstärke (mm)   |                 | Werte max (%)                        |                                      |  |   |      |         |          |   |     |          |          |    |    |          |          |    |    |     |  |  |  |  |
|                                   | >   | ≤               |                                      |                                      |  |   |      |         |          |   |     |          |          |    |    |          |          |    |    |     |  |  |  |  |
|                                   | -   | 40              | 0.40                                 |                                      |  |   |      |         |          |   |     |          |          |    |    |          |          |    |    |     |  |  |  |  |
| 40                                | 50  | 0.42            |                                      |                                      |  |   |      |         |          |   |     |          |          |    |    |          |          |    |    |     |  |  |  |  |
| Haltbarkeit                       | <table border="1"> <tr> <th colspan="2">Nennstärke (mm)</th> <th colspan="2">Werte max (%)</th> </tr> <tr> <td></td> <td>≤ 50</td> <td>C: 0.18</td> <td>Mn: 1.50</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>P: 0.025</td> <td>S: 0.025</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>N: 0.012</td> <td>Cu: 0.55</td> </tr> </table>                                  | Nennstärke (mm) |                                      | Werte max (%)                        |  |   | ≤ 50 | C: 0.18 | Mn: 1.50 |   |     | P: 0.025 | S: 0.025 |    |    | N: 0.012 | Cu: 0.55 |    |    |     |  |  |  |  |
|                                   | Nennstärke (mm)   |                 | Werte max (%)                        |                                      |  |   |      |         |          |   |     |          |          |    |    |          |          |    |    |     |  |  |  |  |
|                                   | ≤ 50  | C: 0.18         | Mn: 1.50                             |                                      |  |   |      |         |          |   |     |          |          |    |    |          |          |    |    |     |  |  |  |  |
|                                   |   | P: 0.025        | S: 0.025                             |                                      |  |   |      |         |          |   |     |          |          |    |    |          |          |    |    |     |  |  |  |  |
|                                   |   | N: 0.012        | Cu: 0.55                             |                                      |  |   |      |         |          |   |     |          |          |    |    |          |          |    |    |     |  |  |  |  |



0038

EN 10025-1 – 2004

Stab- und Profilstahl S275J2 / 1.0145

Bruchdehnung :  
Zugfestigkeit :  
Streckgrenze :  
Kerbschlagarbeit :  
Schweißbeignung :  
Haltbarkeit :

EN10025-2

Gefährliche Stoffe: Keine Leistung festgestellt

Benannte Stelle der CE-Kennzeichnung,  
Lloyds Register Verification Limited  
71 Fenchurch Street, London, EC3M 4BS  
Tel: +44 (0)207 423 2428  
Email : [ecdirectives@lr.org](mailto:ecdirectives@lr.org)  
Website : [www.lr.org](http://www.lr.org)

## Liberty Merchant Bar