



# ArcelorMittal

**Leistungserklärung**  
(nach Verordnung EU No 305/2011)  
No. AMDI-2/11-CPR-13-1

- 1) Kenncode des Produkttyps: 1.0590
- 2) Produkttyp: **Sections/Bars S450J0 nach EN 10025-2**

Intended use or uses of the construction product, in accordance with the applicable Harmonisierte technische Spezifikation, as foreseen by the manufacturer:

Zur Verwendung in geschweissten, geschraubten und genieteten Strukturen

- 3) ArcelorMittal Belval and Differdange S.A  
Site of Differdange  
Rue Emile Mark  
L-4503 Differdange (G.D. of Luxembourg)  
Tel: +352 5820 2870  
www.arcelormittal.com/sections

System oder Systeme zur Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit des Bauprodukts:  
System 2+

Die notifizierte Zertifizierungsstelle für die werkseigene Produktionskontrolle No. 0769 KIT stellt die Bescheinigung der Konformität der werkseigenen Produktionskontrolle auf der Grundlage der Erstinspektion des Werks und der werkseigenen Produktionskontrolle und der laufenden Überwachung, Bewertung und Evaluierung der werkseigenen Produktionskontrolle aus.

Die Leistung des Produkts gemäß den Nummern 1 und 2 entspricht der erklärten Leistung in der Tabelle.

Verantwortlich für die Erstellung dieser Leistungserklärung ist allein der Hersteller gemäß Nummer 3. Unterzeichnet für den Hersteller und im Namen des Herstellers von:

Jean-François Liesch  
Site Manager Differdange

Christophe Houyoux  
Quality Manager

Date : 01.07.2013

| Wesentliche Merkmale   |   | Performance |   | Harmonisierte technische Spezifikation |
|--|---|-------------|---|--|
| <b>Grenzabmaße und Formtoleranzen</b>  | Winkelstahl   |             | EN10056-2                                       |  |
|  | I und H -Träger   |             | EN 10034  |  |
|  | I -Träger mit geneigten   |             | EN 10024  |  |
|  | UPE, UPN  |             | EN 10279  |  |
|  | HL920, HL1000 mit $G_{HL} > G_{HLM}$ ,<br>HD360/400, UB1016, HE1000<br>mit $G_{HE} > G_{HEM}$ |             | ASTM A6   |  |
| <b>Streckgrenze</b>  | <b>Neenndicke (mm)</b>  |             | <b>Werte (MPa)</b>                              |  |
|  | >   | ≤           | min   |  |
|  |   | 16          | 450   |  |
|  | 16  | 40          | 430   |  |
|  | 40  | 63          | 410   |  |
|  | 63  | 80          | 390   |  |
|  | 80  | 100         | 380   |  |
| 100  | 140   | 380         |   |  |
| <b>Zugfestigkeit</b>   | <b>Neenndicke (mm)</b>  |             | <b>Werte (MPa)</b>                              |  |
|  | >   | ≤           | min   | max                                    |
|  | =3  | 100         | 550   | 720                                    |
|  | 100   | 140         | 530   | 700                                    |
| <b>Bruchdehnung</b>  | <b>Neenndicke (mm)</b>  |             | <b>Werte (%)</b>                                |  |
|  | >   | ≤           | min   |  |
|  | =3  | 40          | 17  |  |
|  | 40  | 63          |   |  |
|  | 63  | 100         |   |  |
| 100  | 140   |             |   |  |
| <b>Kerbschlagarbeit</b>  | <b>Neenndicke (mm)</b>  |             | <b>Werte (J)</b>                                |  |
|  | >   | ≤           | min   |  |
|  |   | 140         | 27 bei 0°C                                      |  |
| <b>Schweißbeignung</b>   | <b>Neenndicke (mm)</b>  |             | <b>Werte (%)</b>                                |  |
|  | >   | ≤           | max   |  |
|  |   | 30          | 0,47  |  |
|  | 30  | 40          | 0,49  |  |
| 40   | 140   | 0,49        |   |  |
| <b>Dauerhaftigkeit (Chemische Zusammensetzung)</b>   | <b>Neenndicke (mm)</b>  |             | <b>Werte (%)</b>                                |  |
|  | >   | ≤           | max   |  |
|  |   | 140         | C : 0,20<br>Si : 0,55<br>Mn : 1,70<br>P : 0,035 | Cu : 0,55<br>S : 0,035<br>N* : 0,025   |
| * Der Höchstwert für den Stickstoffgehalt gilt nicht, wenn der Stahl einen Gesamtgehalt an Aluminium von mindestens 0,020% oder genügend andere stickstoffabbindende Elemente enthält<br>The steel may show a Nb content of max. 0,05%, a V content of max. 0,13% and a Ti content of max. 0,05% |   |             |   |  |
| Vollberuhigter Stahl mit einem ausreichenden Gehalt an Stickstoff abbindenden Elementen (z.B. mindestens 0,02% Al).  |   |             |   |  |

EN 10025-1:2004