



DECLARAÇÃO DE DESEMPENHO

Regulamento Europeu 305/2011

Declaração nº: DoP-S275JR
Rev. 3

- Código de identificação único do produto-tipo:
Laminada a Quente Estrutural - S275JR
- Utilização ou utilizações previstas do produto de construção, de acordo com a especificação técnica harmonizada aplicável, tal como previsto pelo fabricante:
Utilizações Previstas: Estruturas metálicas ou estruturas mistas de metal e betão
- Fabricante:
**Lusosider – Aço Planos, S.A.
Avenida da Siderurgia Nacional
2840-075 Aldeia de Paio Pires
Portugal
Telefone: +351 21 227 83 00 / Fax: +351 21 227 83 90
e-mail: lusosider@lusosider.pt**
- Sistema(s) de avaliação e verificação da regularidade do desempenho (AVCP):
Sistema 2+
- Norma harmonizada: **EN 10025-1:2004**
Organismo Notificado: **1515**
- Desempenho(s) declarado(s)

Características Essenciais	Desempenho	Norma de Referência																											
Tolerâncias Dimensionais	Tolerância de Espessura: <table border="1"><thead><tr><th rowspan="2">Espessura Nominal (mm)</th><th colspan="3">Tolerâncias para a Largura Nominal (mm)</th></tr><tr><th>≤1200</th><th>>1200 ≤ 1500</th><th>>1500 ≤ 1800</th></tr></thead><tbody><tr><td>≤2.00</td><td>± 0.17</td><td>± 0.19</td><td>± 0.21</td></tr><tr><td>> 2.00 ≤ 2.50</td><td>± 0.18</td><td>± 0.21</td><td>± 0.23</td></tr><tr><td>> 2.50 ≤ 3.00</td><td>± 0.20</td><td>± 0.22</td><td>± 0.24</td></tr><tr><td>> 3.00 ≤ 4.00</td><td>± 0.22</td><td>± 0.24</td><td>± 0.26</td></tr><tr><td>> 4.00 ≤ 5.00</td><td>± 0.24</td><td>± 0.26</td><td>± 0.28</td></tr></tbody></table>	Espessura Nominal (mm)	Tolerâncias para a Largura Nominal (mm)			≤1200	>1200 ≤ 1500	>1500 ≤ 1800	≤2.00	± 0.17	± 0.19	± 0.21	> 2.00 ≤ 2.50	± 0.18	± 0.21	± 0.23	> 2.50 ≤ 3.00	± 0.20	± 0.22	± 0.24	> 3.00 ≤ 4.00	± 0.22	± 0.24	± 0.26	> 4.00 ≤ 5.00	± 0.24	± 0.26	± 0.28	EN 10 051: 2010
	Espessura Nominal (mm)		Tolerâncias para a Largura Nominal (mm)																										
		≤1200	>1200 ≤ 1500	>1500 ≤ 1800																									
	≤2.00	± 0.17	± 0.19	± 0.21																									
> 2.00 ≤ 2.50	± 0.18	± 0.21	± 0.23																										
> 2.50 ≤ 3.00	± 0.20	± 0.22	± 0.24																										
> 3.00 ≤ 4.00	± 0.22	± 0.24	± 0.26																										
> 4.00 ≤ 5.00	± 0.24	± 0.26	± 0.28																										
Tolerância de Largura: <table border="1"><thead><tr><th rowspan="3">Largura Nominal (mm)</th><th colspan="4">Tolerâncias (mm)</th></tr><tr><th colspan="2">Bordos de Laminagem</th><th colspan="2">Bordos Aparados</th></tr><tr><th>Mínimo</th><th>Máximo</th><th>Mínimo</th><th>Máximo</th></tr></thead><tbody><tr><td>≤1200</td><td>-0</td><td>+20</td><td>-0</td><td>+3</td></tr><tr><td>> 1200 ≤ 1500</td><td>-0</td><td>+20</td><td>-0</td><td>+5</td></tr><tr><td>> 1500</td><td>-0</td><td>+25</td><td>-0</td><td>+6</td></tr></tbody></table>	Largura Nominal (mm)	Tolerâncias (mm)				Bordos de Laminagem		Bordos Aparados		Mínimo	Máximo	Mínimo	Máximo	≤1200	-0	+20	-0	+3	> 1200 ≤ 1500	-0	+20	-0	+5	> 1500	-0	+25	-0	+6	
Largura Nominal (mm)		Tolerâncias (mm)																											
		Bordos de Laminagem		Bordos Aparados																									
	Mínimo	Máximo	Mínimo	Máximo																									
≤1200	-0	+20	-0	+3																									
> 1200 ≤ 1500	-0	+20	-0	+5																									
> 1500	-0	+25	-0	+6																									
Tolerâncias de Comprimento: <table border="1"><thead><tr><th rowspan="2">Comprimento Nominal</th><th colspan="2">Tolerâncias (mm)</th></tr><tr><th>Limite Inferior</th><th>Limite Superior</th></tr></thead><tbody><tr><td><2000</td><td>- 0</td><td>+ 10</td></tr><tr><td>≥ 2000 < 8000</td><td>- 0</td><td>+ 0,005 x Comprimento Nominal</td></tr><tr><td>> 8000</td><td>- 0</td><td>+ 40</td></tr></tbody></table>	Comprimento Nominal	Tolerâncias (mm)		Limite Inferior	Limite Superior	<2000	- 0	+ 10	≥ 2000 < 8000	- 0	+ 0,005 x Comprimento Nominal	> 8000	- 0	+ 40															
Comprimento Nominal		Tolerâncias (mm)																											
	Limite Inferior	Limite Superior																											
<2000	- 0	+ 10																											
≥ 2000 < 8000	- 0	+ 0,005 x Comprimento Nominal																											
> 8000	- 0	+ 40																											
Tensão de Cedência (Re)	275 MPa mínimo	EN 10 025-2:2019																											



DECLARAÇÃO DE DESEMPENHO

Regulamento Europeu 305/2011

Características Essenciais	Desempenho	Norma de Referência
Tensão de Ruptura (Rm)	Espessura < 3 mm: 430 a 580 MPa Espessura ≥ 3 mm: 410 a 560 MPa	
Alongamento (A80, e≥3 L ₀ =5,65√S ₀)	Espessura ≤ 1,5 mm: 16% mínimo 1,5 < espessura ≤ 2,0 mm: 17% mínimo 2,0 < espessura ≤ 2,5 mm: 18% mínimo 2,5 < espessura < 3,0 mm: 19% mínimo 3,0 ≤ espessura ≤ 5,0 mm: 23% mínimo	
Composição Química	Máximos de % massa: C: 0.21; Mn: 1.50; P: 0.035; S: 0.035; N: 0.012; Cu: 0.55	

7. O desempenho do produto identificado acima está em conformidade com o conjunto de desempenhos declarado.

A presente declaração de desempenho é emitida, em conformidade com o regulamento (EU) n.º 305/2011, sob a exclusiva responsabilidade do fabricante identificado acima.

Assinado por e em nome do fabricante por:

Sandra Lopes

Aldeia de Paio Pires 03/02/2020