

- Code d'identification unique du type de produit:
Aciers Laminés à chaud de Construction - S235JR
- Utilisation ou utilisations prévues du produit en acier de construction en accord avec la spécification technique du produit harmonisée applicable, comme prévu par le fabricant :
**Formats en structures métalliques et composants métalliques et structures de béton.
Construction de bâtiments ou de génie civil**
- Fabricant:
**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**
- Système (s) d'évaluation et vérification de la régularité des performances (AVCP):
Système 2+
- Norme harmonisée: **EN 10025-1:2004**
Organisme Notifié: **1515**
- Performance(s) déclarée(s)

Caractéristiques Essentielles	Performances	Norme de Reference																																																																					
Tolérances Dimensionnelles	<p>Tolérances de épaisseur:</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">Épaisseur Nominale (mm)</th> <th colspan="3">Tolérances pour la Largeur Nominale (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> <p>Tolérances de largeur:</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="3">Largeur Nominale (mm)</th> <th colspan="4">Tolérances (mm)</th> </tr> <tr> <th colspan="2">Rives Brutes</th> <th colspan="2">Rives Cisaillées</th> </tr> <tr> <th>Min.</th> <th>Max.</th> <th>Min.</th> <th>ax.</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> <p>Tolérances de longueur:</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">Longueur Nominale</th> <th colspan="2">Tolérances (mm)</th> </tr> <tr> <th>Limite Inférieur</th> <th>Limite Supérieur</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 Longueur Nominale</td> </tr> <tr> <td>> 8000</td> <td>- 0</td> <td>+ 40</td> </tr> </tbody> </table>	Épaisseur Nominale (mm)	Tolérances pour la Largeur Nominale (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	Largeur Nominale (mm)	Tolérances (mm)				Rives Brutes		Rives Cisaillées		Min.	Max.	Min.	ax.	≤1200	-0	+20	-0	+3	> 1200 ≤ 1500	-0	+20	-0	+5	> 1500	-0	+25	-0	+6	Longueur Nominale	Tolérances (mm)		Limite Inférieur	Limite Supérieur	<2000	- 0	+ 10	≥ 2000 < 8000	- 0	+ 0,005 x Longueur Nominale	> 8000	- 0	+ 40	EN 10051: 2010
Épaisseur Nominale (mm)	Tolérances pour la Largeur Nominale (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																																																																				
Largeur Nominale (mm)	Tolérances (mm)																																																																						
	Rives Brutes		Rives Cisaillées																																																																				
	Min.	Max.	Min.	ax.																																																																			
≤1200	-0	+20	-0	+3																																																																			
> 1200 ≤ 1500	-0	+20	-0	+5																																																																			
> 1500	-0	+25	-0	+6																																																																			
Longueur Nominale	Tolérances (mm)																																																																						
	Limite Inférieur	Limite Supérieur																																																																					
<2000	- 0	+ 10																																																																					
≥ 2000 < 8000	- 0	+ 0,005 x Longueur Nominale																																																																					
> 8000	- 0	+ 40																																																																					
Limite Élastique (Re)	235 MPa minimum	EN 10025-2:2019																																																																					



DÉCLARATION DE PERFORMANCE

Règlementation Européenne 305/2011

Caractéristiques Essentielles	Performances	Norme de Reference
Tension de rupture (Rm)	360 a 510 MPa	
Allongement (A80, $e \geq 3$, $L_0 = 5,65 \sqrt{S_0}$)	épaisseur $\leq 1,5$ mm: 18% minimum 1,5 < épaisseur $\leq 2,0$ mm: 19% minimum 2,0 < épaisseur $\leq 2,5$ mm: 20% minimum 2,5 < épaisseur < 3,0 mm: 21% minimum 3,0 \leq épaisseur $\leq 5,0$ mm: 26% minimum	
Composition Chimique	Maximum de % masse: C: 0.17; Mn: 1.40; P: 0.035; S: 0.035; N: 0.012; Cu: 0,55	

7. La performance du produit identifié ci-dessus est en conformité avec l'ensemble des performances déclarées.

La présente déclaration de performance est émise en conformité avec le règlement (EU) n.º 305/2011, sur l'entière responsabilité du fabricant identifié ci-dessus.

Signature par et en nom du fabricant par :

Sandra Lopes

Aldeia de Paio Pires 03-02-2020