



 <p>Laminaires des Landes S.A.S. 666 Route de la Barre F-40220 Tarnos www.lamdeslandes.fr Fon: + 33 (0)5 59 64 91 62</p> <p style="text-align: right;">A01</p>	 <p>N° 479 824 583 00047</p> <p>TÔLES EN ACIER TÔLES LAMINÉES PLATE BLECHE</p> <p style="text-align: right;">B01</p>	<p><b>CERTIFICAT D'INSPECTION / INSPECTION CERTIFICATE</b></p> <p>CERTIFICAT D'INSPECTION 3.1 S/ EN 10204/2005 ; EN10168</p> <p>INSPECTION CERTIFICATE 3.1 ACCORD. TO EN10204/2005; EN10168</p>	<p>N° BON DE LIVRAISON / DELIVERY NUMBER: 9930005524</p> <p style="text-align: right;">A08</p>	<p>CERTIFIÉ N° / N. CERTIFICATE: 9930005524 / 2022</p> <p style="text-align: right;">A03</p>		
		<p>CLIENT / CUSTOMER: ALUSTEEL OY AB</p> <p>Adresse Livraison / Delivery address:</p> <p>HEPOKARINTIE. 23500. UUSIKAUPUNKI Finlande</p>	<p>DATE DE RÉCEPTION DES ÉCHANTILLONS (Date of sample receipt) : 31.05.2022</p> <p>DATE DE RÉALISATION D'ESSAI (Testing date): 31.05.2022</p> <p style="text-align: right;">Z02</p>	<p>SOCIÉTÉ INSPECTEUR/ CLASSIFICATION SOCIETY</p> <p>LAMINOIR DES LANDES</p> <p style="text-align: right;">A0</p>	<p>COMMANDE CLIENT / Customer's order: 43133</p>	<p>PROCÉDURE D'ELABORATION / Melting process:</p> <p style="text-align: right;">C70</p>
		<p>SPÉCIFICATION / Specification : EN 10025-2 \ S355K2+N</p> <p style="text-align: right;">B02</p>		<p>Les tôles couvertes par ce certificat sont conformes aux exigences de la spécification et de la commande de client</p> <p>We certify here by that the plates mentioned in this certificate comply with the specification and order requirements</p> <p style="text-align: right;">Z01</p>	<p>N° DE TÔLE (PLATE N.) / MARQUE DU FABRICANT (TRADEMARK)</p> <p>N° DE COULÉE (HEAT N.) / QUALITE (QUALITY GRADE)</p> <p style="text-align: right;">AFNOR (MARQUE)</p> <p style="text-align: right;">B06</p>	
		<p>POSITION (Item)</p>		<p>DIMENSIONS (Dimensions) mm</p>	<p>QUANTITÉ (Number of pieces)</p>	<p>COULÉE (Heat)</p>

POSITION (Item)	DIMENSIONS (Dimensions) mm			QUANTITÉ (Number of pieces)	COULÉE (Heat)	IDENTIFICATION DE LA TÔLE (Plate no.)	COMPOSITION CHIMIQUE (Chemical composition)																					
	ÉPAISSEUR (Thickness)	LONGUEUR (Length)	LARGEUR (Width)				C	Mn	Si	S	P	Al	N	Cu	Ni	Cr	Mo	Nb	V	Ti	B	Zr	V + Nb + Ti	Mo + Cr	CEQ	H	CA	GRAIN SIZE (N°)
A10	B09	B10	B11	B08	B07	B07	C71	C72	C73	C74	C75	C76	C77	C78	C79	C80	C81	C82	C83	C84	C85	C86	C87	C88	C90	C91	C92	C60
000010	20,00	6.000,0	2.000,0	1	2103608	2206063020	0,19	1,38	0,2	0,009	0,018	0,03	0,008	0,04	0,03	0,06	0,004	0,018	0,002	0,014	0,0004				0,44			
000010	20,00	6.000,0	2.000,0	1	2103608	2206063021	0,19	1,38	0,2	0,009	0,018	0,03	0,008	0,04	0,03	0,06	0,004	0,018	0,002	0,014	0,0004				0,44			
000010	20,00	6.000,0	2.000,0	1	2112586	2206063040	0,17	1,36	0,19	0,011	0,015	0,035	0,007	0,05	0,03	0,05		0,017		0,013					0,41			
000010	20,00	6.000,0	2.000,0	1	2112586	2206063053	0,17	1,36	0,19	0,011	0,015	0,035	0,007	0,05	0,03	0,05		0,017		0,013					0,41			
000010	20,00	6.000,0	2.000,0	1	2112586	2206063054	0,17	1,36	0,19	0,011	0,015	0,035	0,007	0,05	0,03	0,05		0,017		0,013					0,41			
000010	20,00	6.000,0	2.000,0	1	2112586	2206063055	0,17	1,36	0,19	0,011	0,015	0,035	0,007	0,05	0,03	0,05		0,017		0,013					0,41			
000010	20,00	6.000,0	2.000,0	1	2112586	2206063067	0,17	1,36	0,19	0,011	0,015	0,035	0,007	0,05	0,03	0,05		0,017		0,013					0,41			
000010	20,00	6.000,0	2.000,0	1	2112586	2206063069	0,17	1,36	0,19	0,011	0,015	0,035	0,007	0,05	0,03	0,05		0,017		0,013					0,41			
000010	20,00	6.000,0	2.000,0	1	2112586	2206063077	0,17	1,36	0,19	0,011	0,015	0,035	0,007	0,05	0,03	0,05		0,017		0,013					0,41			
000010	20,00	6.000,0	2.000,0	1	2112586	2206063078	0,17	1,36	0,19	0,011	0,015	0,035	0,007	0,05	0,03	0,05		0,017		0,013					0,41			
000010	20,00	6.000,0	2.000,0	1	2112586	2206063079	0,17	1,36	0,19	0,011	0,015	0,035	0,007	0,05	0,03	0,05		0,017		0,013					0,41			
000010	20,00	6.000,0	2.000,0	1	2112586	2206063082	0,17	1,36	0,19	0,011	0,015	0,035	0,007	0,05	0,03	0,05		0,017		0,013					0,41			
000010	20,00	6.000,0	2.000,0	1	2112586	2206063083	0,17	1,36	0,19	0,011	0,015	0,035	0,007	0,05	0,03	0,05		0,017		0,013					0,41			




<p>CEQ: (C + (MN / 6) + ((CR + MO + V) / 5) + ((NI + CU) / 15))</p> <p>TOLERANCES S/ EN 10029: 2010: CLASSE B CLASSE N</p> <p>QUALITÉ DE SURFACE (SURFACE QUALITY) S/ EN 10163-2:2005: CLASSE B-3</p> <p>CONTRÔLE US SELON EN 10160/1999 RIVES NON CISAILLÉES (NK) / UNTRIMMED EDGES (NK)</p>	 <p>Laminaires des Landes 666 Route de la Barre F-40220 Tarnos (France) www.lamdeslandes.fr No. 0370 EN 10025-1:2004 Produits en acier laminés à chaud / Hot rolled products of structural steels.</p>	<p>Par la Société d'Inspection (for the classification society)</p>	<p>PAR (FOR)</p> <p>Responseable Qualité Laminaires des Landes SAS Ramón Arguelles Mobile: + 33 647 127 355 E-mail: r.arguelles@lamdeslandes.fr</p>  <p style="text-align: right;">Z02-Z03</p>
---	---	---	---

 <p>Laminaires des Landes S.A.S. 666 Route de la Barre F-40220 Tarnos www.lamdeslandes.fr Fon: + 33 (0)5 59 64 91 62</p> <p style="text-align: right;">A01</p>	 <p>N° 479 824 583 00047</p> <p>TÔLES EN ACIER TÔLES LAMINÉES PLATE BLECHE</p> <p style="text-align: right;">B01</p>	<b>CERTIFICAT D'INSPECTION / INSPECTION CERTIFICATE</b> CERTIFICAT D'INSPECTION 3.1 S/ EN 10204/2005 ; EN10168 INSPECTION CERTIFICATE 3.1 ACCORD. TO EN10204/2005; EN10168		<b>N° BON DE LIVRAISON / DELIVERY NUMBER:</b> 9930005524 <p style="text-align: right;">A08</p>		<b>CERTIFIÉ N° / N. PAGE 2 sur 18</b> CERTIFICATE: 9930005524 / 2022 <p style="text-align: right;">A03</p>		
		<b>CLIENT / CUSTOMER:</b> ALUSTEEL OY AB <b>Adresse Livraison / Delivery address:</b> HEPOKARINTIE. 23500. UUSIKAUPUNKI Finlande			<b>DATE DE RÉCEPTION DES ÉCHANTILLONS (Date of sample receipt) :</b> 31.05.2022		<b>SOCIÉTÉ INSPECTEUR / CLASSIFICATION SOCIETY</b> LAMINOIR DES LANDES <p style="text-align: right;">A0</p>	
					<b>DATE DE RÉALISATION D'ESSAI (Testing date):</b> 31.05.2022 <p style="text-align: right;">Z02</p>			
					<b>COMMANDE CLIENT / Customer's order:</b> 43133		<b>PROCÉDURE D'ELABORATION / Melting process:</b> <p style="text-align: right;">C70</p>	



<b>SPÉCIFICATION / Specification :</b> EN 10025-2 \ S355K2+N <p style="text-align: right;">B02</p>		<b>Les tôles couvertes par ce certificat sont conformes aux exigences de la spécification et de la commande de client</b> We certify here by that the plates mentioned in this certificate comply with the specification and order requirements <p style="text-align: right;">Z01</p>		<b>N° DE TÔLE (PLATE N.) / MARQUE DU FABRICANT (TRADEMARK)</b> N° DE COULÉE (HEAT N.) / QUALITE (QUALITY GRADE) AFNOR (MARQUE) <p style="text-align: right;">B06</p>	
--	--	---	--	---	--


POSITION (Item)	DIMENSIONS (Dimensions)			QUANTITÉ (Number of pieces)	COULÉE (Heat)	IDENTIFICATION DE LA TÔLE (Plate no.)	COMPOSITION CHIMIQUE (Chemical composition)																						
	ÉPAISSEUR (Thickness)	LONGUEUR (Length)	LARGEUR (Width)				C	Mn	Si	S	P	Al	N	Cu	Ni	Cr	Mo	Nb	V	Ti	B	Zr	V + Nb + Ti	Mo + Cr	CEQ	H	CA	GRAIN SIZE (N°)	
A10	B09	B10	B11	B08	B07	B07	C71	C72	C73	C74	C75	C76	C77	C78	C79	C80	C81	C82	C83	C84	C85	C86	C87	C88	C90	C91	C92	C60	
000010	20,00	6.000,0	2.000,0	1	2112586	2206063084	0,17	1,36	0,19	0,011	0,015	0,035	0,007	0,05	0,03	0,05		0,017		0,013						0,41			
000010	20,00	6.000,0	2.000,0	1	2251754	2212411020	0,168	1,323	0,162	0,013	0,013	0,046	0,0042	0,045	0,031	0,036	0,005	0,02	0,002	0,015						0,4			
000010	20,00	6.000,0	2.000,0	1	2251754	2212411021	0,168	1,323	0,162	0,013	0,013	0,046	0,0042	0,045	0,031	0,036	0,005	0,02	0,002	0,015						0,4			
000010	20,00	6.000,0	2.000,0	1	2251754	2212411022	0,168	1,323	0,162	0,013	0,013	0,046	0,0042	0,045	0,031	0,036	0,005	0,02	0,002	0,015						0,4			
000010	20,00	6.000,0	2.000,0	1	2251754	2212411028	0,168	1,323	0,162	0,013	0,013	0,046	0,0042	0,045	0,031	0,036	0,005	0,02	0,002	0,015						0,4			
000010	20,00	6.000,0	2.000,0	1	2251754	2212411030	0,168	1,323	0,162	0,013	0,013	0,046	0,0042	0,045	0,031	0,036	0,005	0,02	0,002	0,015						0,4			
000010	20,00	6.000,0	2.000,0	1	2251754	2212411031	0,168	1,323	0,162	0,013	0,013	0,046	0,0042	0,045	0,031	0,036	0,005	0,02	0,002	0,015						0,4			
000010	20,00	6.000,0	2.000,0	1	2251739	2212411038	0,179	1,366	0,202	0,005	0,012	0,056	0,0039	0,04	0,027	0,044	0,004	0,022	0,002	0,017						0,42			
000010	20,00	6.000,0	2.000,0	1	2251739	2212411039	0,179	1,366	0,202	0,005	0,012	0,056	0,0039	0,04	0,027	0,044	0,004	0,022	0,002	0,017						0,42			

<b>CEQ:</b> ( C + ( MN / 6 ) + ( ( CR + MO + V ) / 5 ) + ( ( NI + CU ) / 15 ) ) <b>TOLERANCES S/ EN 10029: 2010: CLASSE B CLASSE N</b> <b>QUALITÉ DE SURFACE (SURFACE QUALITY) S/ EN 10163-2:2005: CLASSE B-3</b> <b>CONTRÔLE US SELON EN 10160/1999</b> <b>RIVES NON CISAILLÉES (NK) / UNTRIMMED EDGES (NK)</b>	 Laminaires des Landes 666 Route de la Barre F-40220 Tarnos (France) www.lamdeslandes.fr No. 0370 EN 10025-1:2004 Produits en acier laminés à chaud / Hot rolled products of structural steels.	<b>Par la Société d'Inspection (for the classification society)</b>   	<b>PAR (FOR)</b> Responsable Qualité Laminaires des Landes SAS Ramón Arguelles Mobile: + 33 647 127 355 E-mail: r.arguelles@lamdeslandes.fr 
--	---	---	--

 <p>Laminaires des Landes S.A.S. 666 Route de la Barre F-40220 Tarnos www.lamdeslandes.fr Fon: + 33 (0)5 59 64 91 62</p> <p style="text-align: right;">A01</p>	 <p>N° 479 824 583 00047</p> <p>TÔLES EN ACIER TÔLES LAMINÉES PLATE BLECHE</p> <p style="text-align: right;">B01</p>	<p><b>CERTIFICAT D'INSPECTION / INSPECTION CERTIFICATE</b></p> <p>CERTIFICAT D'INSPECTION 3.1 S/ EN 10204/2005 ; EN10168</p> <p>INSPECTION CERTIFICATE 3.1 ACCORD. TO EN10204/2005; EN10168</p>	<p>N° BON DE LIVRAISON / DELIVERY NUMBER: 9930005524</p> <p style="text-align: right;">A08</p>	<p>CERTIFIÉ N° / N. CERTIFICATE: 9930005524 / 2022</p> <p style="text-align: right;">A03</p>																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
		<p>CLIENT / CUSTOMER: ALUSTEEL OY AB</p> <p>Adresse Livraison / Delivery address:</p> <p>HEPOKARINTIE. 23500. UUSIKAUPUNKI Finlande</p>	<p>DATE DE RÉCEPTION DES ÉCHANTILLONS (Date of sample receipt) : 31.05.2022</p> <p>DATE DE RÉALISATION D'ESSAI (Testing date): 31.05.2022</p> <p style="text-align: right;">Z02</p>	<p>SOCIÉTÉ INSPECTEUR/ CLASSIFICATION SOCIETY</p> <p>LAMINOIR DES LANDES</p> <p style="text-align: right;">A0</p>	<p>COMMANDE CLIENT / Customer's order: 43133</p>	<p>PROCÉDURE D'ELABORATION / Melting process:</p> <p style="text-align: right;">C70</p>																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
		<p>SPÉCIFICATION / Specification : EN 10025-2 \ S355K2+N</p> <p style="text-align: right;">B02</p>		<p>Les tôles couvertes par ce certificat sont conformes aux exigences de la spécification et de la commande de client</p> <p>We certify here by that the plates mentioned in this certificate comply with the specification and order requirements</p> <p style="text-align: right;">Z01</p>	<p>N° DE TÔLE (PLATE N.) / MARQUE DU FABRICANT (TRADEMARK)</p> <p>N° DE COULÉE (HEAT N.) / QUALITE (QUALITY GRADE)</p> <p style="text-align: right;">AFNOR (MARQUE)</p> <p style="text-align: right;">B06</p>																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
		<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">POSITION (Item)</th> <th colspan="3">DIMENSIONS (Dimensions) mm</th> <th rowspan="2">QUANTITÉ (Number of pieces)</th> <th rowspan="2">COULÉE (Heat)</th> <th rowspan="2">IDENTIFICATION DE LA TÔLE (Plate no.)</th> <th colspan="20">COMPOSITION CHIMIQUE (Chemical composition)</th> </tr> <tr> <th>ÉPAISSEUR (Thickness)</th> <th>LONGUEUR (Length)</th> <th>LARGEUR (Width)</th> <th>C</th><th>Mn</th><th>Si</th><th>S</th><th>P</th><th>Al</th><th>N</th><th>Cu</th><th>Ni</th><th>Cr</th><th>Mo</th><th>Nb</th><th>V</th><th>Ti</th><th>B</th><th>Zr</th><th>V + Nb + Ti</th><th>Mo + Cr</th><th>CEQ</th><th>H</th><th>CA</th><th>GRAIN SIZE (N°)</th> </tr> <tr> <th>A10</th> <th>B09</th> <th>B10</th> <th>B11</th> <th>B08</th> <th>B07</th> <th>C71</th> <th>C72</th> <th>C73</th> <th>C74</th> <th>C75</th> <th>C76</th> <th>C77</th> <th>C78</th> <th>C79</th> <th>C80</th> <th>C81</th> <th>C82</th> <th>C83</th> <th>C84</th> <th>C85</th> <th>C86</th> <th>C87</th> <th>C88</th> <th>C90</th> <th>C91</th> <th>C92</th> <th>C60</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>000020</td><td>25,00</td><td>6.000,0</td><td>2.000,0</td><td>1</td><td>62246</td><td>2218664050</td><td>0,19</td><td>1,38</td><td>0,23</td><td>0,003</td><td>0,015</td><td>0,04</td><td>0,006</td><td>0,013</td><td>0,02</td><td>0,01</td><td></td><td>0,014</td><td>0,003</td><td>0,013</td><td>0,0001</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>0,42</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>000020</td><td>25,00</td><td>6.000,0</td><td>2.000,0</td><td>1</td><td>62246</td><td>2218664051</td><td>0,19</td><td>1,38</td><td>0,23</td><td>0,003</td><td>0,015</td><td>0,04</td><td>0,006</td><td>0,013</td><td>0,02</td><td>0,01</td><td></td><td>0,014</td><td>0,003</td><td>0,013</td><td>0,0001</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>0,42</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>000020</td><td>25,00</td><td>6.000,0</td><td>2.000,0</td><td>1</td><td>62246</td><td>2218664052</td><td>0,19</td><td>1,38</td><td>0,23</td><td>0,003</td><td>0,015</td><td>0,04</td><td>0,006</td><td>0,013</td><td>0,02</td><td>0,01</td><td></td><td>0,014</td><td>0,003</td><td>0,013</td><td>0,0001</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>0,42</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>000020</td><td>25,00</td><td>6.000,0</td><td>2.000,0</td><td>1</td><td>62246</td><td>2218664053</td><td>0,19</td><td>1,38</td><td>0,23</td><td>0,003</td><td>0,015</td><td>0,04</td><td>0,006</td><td>0,013</td><td>0,02</td><td>0,01</td><td></td><td>0,014</td><td>0,003</td><td>0,013</td><td>0,0001</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>0,42</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>000020</td><td>25,00</td><td>6.000,0</td><td>2.000,0</td><td>1</td><td>62246</td><td>2218664054</td><td>0,19</td><td>1,38</td><td>0,23</td><td>0,003</td><td>0,015</td><td>0,04</td><td>0,006</td><td>0,013</td><td>0,02</td><td>0,01</td><td></td><td>0,014</td><td>0,003</td><td>0,013</td><td>0,0001</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>0,42</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>000020</td><td>25,00</td><td>6.000,0</td><td>2.000,0</td><td>1</td><td>62246</td><td>2218664055</td><td>0,19</td><td>1,38</td><td>0,23</td><td>0,003</td><td>0,015</td><td>0,04</td><td>0,006</td><td>0,013</td><td>0,02</td><td>0,01</td><td></td><td>0,014</td><td>0,003</td><td>0,013</td><td>0,0001</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>0,42</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>000020</td><td>25,00</td><td>6.000,0</td><td>2.000,0</td><td>1</td><td>62246</td><td>2218664056</td><td>0,19</td><td>1,38</td><td>0,23</td><td>0,003</td><td>0,015</td><td>0,04</td><td>0,006</td><td>0,013</td><td>0,02</td><td>0,01</td><td></td><td>0,014</td><td>0,003</td><td>0,013</td><td>0,0001</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>0,42</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>000020</td><td>25,00</td><td>6.000,0</td><td>2.000,0</td><td>1</td><td>62246</td><td>2218664057</td><td>0,19</td><td>1,38</td><td>0,23</td><td>0,003</td><td>0,015</td><td>0,04</td><td>0,006</td><td>0,013</td><td>0,02</td><td>0,01</td><td></td><td>0,014</td><td>0,003</td><td>0,013</td><td>0,0001</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>0,42</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>000020</td><td>25,00</td><td>6.000,0</td><td>2.000,0</td><td>1</td><td>62246</td><td>2218664061</td><td>0,19</td><td>1,38</td><td>0,23</td><td>0,003</td><td>0,015</td><td>0,04</td><td>0,006</td><td>0,013</td><td>0,02</td><td>0,01</td><td></td><td>0,014</td><td>0,003</td><td>0,013</td><td>0,0001</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>0,42</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>000020</td><td>25,00</td><td>6.000,0</td><td>2.000,0</td><td>1</td><td>62246</td><td>2218664074</td><td>0,19</td><td>1,38</td><td>0,23</td><td>0,003</td><td>0,015</td><td>0,04</td><td>0,006</td><td>0,013</td><td>0,02</td><td>0,01</td><td></td><td>0,014</td><td>0,003</td><td>0,013</td><td>0,0001</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>0,42</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>000020</td><td>25,00</td><td>6.000,0</td><td>2.000,0</td><td>1</td><td>62246</td><td>2218664075</td><td>0,19</td><td>1,38</td><td>0,23</td><td>0,003</td><td>0,015</td><td>0,04</td><td>0,006</td><td>0,013</td><td>0,02</td><td>0,01</td><td></td><td>0,014</td><td>0,003</td><td>0,013</td><td>0,0001</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>0,42</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>000020</td><td>25,00</td><td>6.000,0</td><td>2.000,0</td><td>1</td><td>62246</td><td>2218664076</td><td>0,19</td><td>1,38</td><td>0,23</td><td>0,003</td><td>0,015</td><td>0,04</td><td>0,006</td><td>0,013</td><td>0,02</td><td>0,01</td><td></td><td>0,014</td><td>0,003</td><td>0,013</td><td>0,0001</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>0,42</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>000020</td><td>25,00</td><td>6.000,0</td><td>2.000,0</td><td>1</td><td>62246</td><td>2218664077</td><td>0,19</td><td>1,38</td><td>0,23</td><td>0,003</td><td>0,015</td><td>0,04</td><td>0,006</td><td>0,013</td><td>0,02</td><td>0,01</td><td></td><td>0,014</td><td>0,003</td><td>0,013</td><td>0,0001</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>0,42</td><td></td><td></td></tr> </tbody> </table>		POSITION (Item)	DIMENSIONS (Dimensions) mm			QUANTITÉ (Number of pieces)	COULÉE (Heat)	IDENTIFICATION DE LA TÔLE (Plate no.)	COMPOSITION CHIMIQUE (Chemical composition)																				ÉPAISSEUR (Thickness)	LONGUEUR (Length)	LARGEUR (Width)	C	Mn	Si	S	P	Al	N	Cu	Ni	Cr	Mo	Nb	V	Ti	B	Zr	V + Nb + Ti	Mo + Cr	CEQ	H	CA	GRAIN SIZE (N°)	A10	B09	B10	B11	B08	B07	C71	C72	C73	C74	C75	C76	C77	C78	C79	C80	C81	C82	C83	C84	C85	C86	C87	C88	C90	C91	C92	C60	000020	25,00	6.000,0	2.000,0	1	62246	2218664050	0,19	1,38	0,23	0,003	0,015	0,04	0,006	0,013	0,02	0,01		0,014	0,003	0,013	0,0001					0,42			000020	25,00	6.000,0	2.000,0	1	62246	2218664051	0,19	1,38	0,23	0,003	0,015	0,04	0,006	0,013	0,02	0,01		0,014	0,003	0,013	0,0001					0,42			000020	25,00	6.000,0	2.000,0	1	62246	2218664052	0,19	1,38	0,23	0,003	0,015	0,04	0,006	0,013	0,02	0,01		0,014	0,003	0,013	0,0001					0,42			000020	25,00	6.000,0	2.000,0	1	62246	2218664053	0,19	1,38	0,23	0,003	0,015	0,04	0,006	0,013	0,02	0,01		0,014	0,003	0,013	0,0001					0,42			000020	25,00	6.000,0	2.000,0	1	62246	2218664054	0,19	1,38	0,23	0,003	0,015	0,04	0,006	0,013	0,02	0,01		0,014	0,003	0,013	0,0001					0,42			000020	25,00	6.000,0	2.000,0	1	62246	2218664055	0,19	1,38	0,23	0,003	0,015	0,04	0,006	0,013	0,02	0,01		0,014	0,003	0,013	0,0001					0,42			000020	25,00	6.000,0	2.000,0	1	62246	2218664056	0,19	1,38	0,23	0,003	0,015	0,04	0,006	0,013	0,02	0,01		0,014	0,003	0,013	0,0001					0,42			000020	25,00	6.000,0	2.000,0	1	62246	2218664057	0,19	1,38	0,23	0,003	0,015	0,04	0,006	0,013	0,02	0,01		0,014	0,003	0,013	0,0001					0,42			000020	25,00	6.000,0	2.000,0	1	62246	2218664061	0,19	1,38	0,23	0,003	0,015	0,04	0,006	0,013	0,02	0,01		0,014	0,003	0,013	0,0001					0,42			000020	25,00	6.000,0	2.000,0	1	62246	2218664074	0,19	1,38	0,23	0,003	0,015	0,04	0,006	0,013	0,02	0,01		0,014	0,003	0,013	0,0001					0,42			000020	25,00	6.000,0	2.000,0	1	62246	2218664075	0,19	1,38	0,23	0,003	0,015	0,04	0,006	0,013	0,02	0,01		0,014	0,003	0,013	0,0001					0,42			000020	25,00	6.000,0	2.000,0	1	62246	2218664076	0,19	1,38	0,23	0,003	0,015	0,04	0,006	0,013	0,02	0,01		0,014	0,003	0,013	0,0001					0,42			000020	25,00	6.000,0	2.000,0	1	62246	2218664077	0,19	1,38	0,23	0,003	0,015	0,04	0,006	0,013	0,02	0,01		0,014	0,003	0,013	0,0001					0,42
POSITION (Item)	DIMENSIONS (Dimensions) mm				QUANTITÉ (Number of pieces)	COULÉE (Heat)	IDENTIFICATION DE LA TÔLE (Plate no.)				COMPOSITION CHIMIQUE (Chemical composition)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
	ÉPAISSEUR (Thickness)	LONGUEUR (Length)	LARGEUR (Width)	C				Mn	Si	S	P	Al	N	Cu	Ni	Cr	Mo	Nb	V	Ti	B	Zr	V + Nb + Ti	Mo + Cr	CEQ	H	CA	GRAIN SIZE (N°)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
A10	B09	B10	B11	B08	B07	C71	C72	C73	C74	C75	C76	C77	C78	C79	C80	C81	C82	C83	C84	C85	C86	C87	C88	C90	C91	C92	C60																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
000020	25,00	6.000,0	2.000,0	1	62246	2218664050	0,19	1,38	0,23	0,003	0,015	0,04	0,006	0,013	0,02	0,01		0,014	0,003	0,013	0,0001					0,42																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
000020	25,00	6.000,0	2.000,0	1	62246	2218664051	0,19	1,38	0,23	0,003	0,015	0,04	0,006	0,013	0,02	0,01		0,014	0,003	0,013	0,0001					0,42																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
000020	25,00	6.000,0	2.000,0	1	62246	2218664052	0,19	1,38	0,23	0,003	0,015	0,04	0,006	0,013	0,02	0,01		0,014	0,003	0,013	0,0001					0,42																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
000020	25,00	6.000,0	2.000,0	1	62246	2218664053	0,19	1,38	0,23	0,003	0,015	0,04	0,006	0,013	0,02	0,01		0,014	0,003	0,013	0,0001					0,42																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
000020	25,00	6.000,0	2.000,0	1	62246	2218664054	0,19	1,38	0,23	0,003	0,015	0,04	0,006	0,013	0,02	0,01		0,014	0,003	0,013	0,0001					0,42																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
000020	25,00	6.000,0	2.000,0	1	62246	2218664055	0,19	1,38	0,23	0,003	0,015	0,04	0,006	0,013	0,02	0,01		0,014	0,003	0,013	0,0001					0,42																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
000020	25,00	6.000,0	2.000,0	1	62246	2218664056	0,19	1,38	0,23	0,003	0,015	0,04	0,006	0,013	0,02	0,01		0,014	0,003	0,013	0,0001					0,42																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
000020	25,00	6.000,0	2.000,0	1	62246	2218664057	0,19	1,38	0,23	0,003	0,015	0,04	0,006	0,013	0,02	0,01		0,014	0,003	0,013	0,0001					0,42																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
000020	25,00	6.000,0	2.000,0	1	62246	2218664061	0,19	1,38	0,23	0,003	0,015	0,04	0,006	0,013	0,02	0,01		0,014	0,003	0,013	0,0001					0,42																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
000020	25,00	6.000,0	2.000,0	1	62246	2218664074	0,19	1,38	0,23	0,003	0,015	0,04	0,006	0,013	0,02	0,01		0,014	0,003	0,013	0,0001					0,42																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
000020	25,00	6.000,0	2.000,0	1	62246	2218664075	0,19	1,38	0,23	0,003	0,015	0,04	0,006	0,013	0,02	0,01		0,014	0,003	0,013	0,0001					0,42																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
000020	25,00	6.000,0	2.000,0	1	62246	2218664076	0,19	1,38	0,23	0,003	0,015	0,04	0,006	0,013	0,02	0,01		0,014	0,003	0,013	0,0001					0,42																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
000020	25,00	6.000,0	2.000,0	1	62246	2218664077	0,19	1,38	0,23	0,003	0,015	0,04	0,006	0,013	0,02	0,01		0,014	0,003	0,013	0,0001					0,42																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																



<p>CEQ: ( C + ( MN / 6 ) + ( ( CR + MO + V ) / 5 ) + ( ( NI + CU ) / 15 ) )</p> <p>TOLERANCES S/ EN 10029: 2010: CLASSE B CLASSE N</p> <p>QUALITÉ DE SURFACE (SURFACE QUALITY) S/ EN 10163-2:2005: CLASSE B-3</p> <p>CONTRÔLE US SELON EN 10160/1999 RIVES NON CISAILLÉES (NK) / UNTRIMMED EDGES (NK)</p>	 <p>Laminaires des Landes 666 Route de la Barre F-40220 Tarnos (France) www.lamdeslandes.fr No. 0370 EN 10025-1:2004 Produits en acier laminés à chaud / Hot rolled products of structural steels.</p>	<p>Par la Société d'Inspection (for the classification society)</p>	<p>PAR (FOR)</p> <p>Responsable Qualité Laminaires des Landes SAS Ramón Arguelles Mobile: + 33 647 127 355 E-mail: r.arguelles@lamdeslandes.fr</p>  <p style="text-align: right;">Z02-Z03</p>
---	---	---	--


 <p>Laminaires des Landes S.A.S. 666 Route de la Barre F-40220 Tarnos www.landeslandes.fr Fon: + 33 (0)5 59 64 91 62</p> <p style="text-align: right;">A01</p>	 <p>N° 479 824 583 00047</p> <p>TÔLES EN ACIER TÔLES LAMINÉES PLATE BLECHE</p> <p style="text-align: right;">B01</p>	<b>CERTIFICAT D'INSPECTION / INSPECTION CERTIFICATE</b> CERTIFICAT D'INSPECTION 3.1 S/ EN 10204/2005 ; EN10168 INSPECTION CERTIFICATE 3.1 ACCORD. TO EN10204/2005; EN10168		<b>N° BON DE LIVRAISON / DELIVERY NUMBER:</b> 9930005524 <p style="text-align: right;">A08</p>		<b>CERTIFIÉ N° / N. PAGE 4 sur 18</b> CERTIFICATE: 9930005524 / 2022 <p style="text-align: right;">A03</p>	
		<b>CLIENT / CUSTOMER:</b> ALUSTEEL OY AB <b>Adresse Livraison / Delivery address:</b> HEPOKARINTIE. 23500. UUSIKAUPUNKI Finlande		<b>DATE DE RÉCEPTION DES ÉCHANTILLONS (Date of sample receipt) :</b> 31.05.2022		<b>SOCIÉTÉ INSPECTEUR / CLASSIFICATION SOCIETY</b> LAMINOIR DES LANDES <p style="text-align: right;">A0</p>	
				<b>DATE DE RÉALISATION D'ESSAI (Testing date):</b> 31.05.2022 Z02		<b>COMMANDE CLIENT / Customer's order:</b> 43133	

<b>SPÉCIFICATION / Specification :</b> EN 10025-2 \ S355K2+N <p style="text-align: right;">B02</p>		<b>Les tôles couvertes par ce certificat sont conformes aux exigences de la spécification et de la commande de client</b> We certify here by that the plates mentioned in this certificate comply with the specification and order requirements <p style="text-align: right;">Z01</p>		<b>N° DE TÔLE (PLATE N.) / MARQUE DU FABRICANT (TRADEMARK)</b> N° DE COULÉE (HEAT N.) / QUALITE (QUALITY GRADE) AFNOR (MARQUE)  <p style="text-align: right;">B06</p>	
--	--	---	--	---	--

POSITION (Item)	DIMENSIONS (Dimensions)			QUANTITÉ (Number of pieces)	COULÉE (Heat)	IDENTIFICATION DE LA TÔLE (Plate no.)	COMPOSITION CHIMIQUE (Chemical composition)																					
	ÉPAISSEUR (Thickness)	LONGUEUR (Length)	LARGEUR (Width)				C	Mn	Si	S	P	Al	N	Cu	Ni	Cr	Mo	Nb	V	Ti	B	Zr	V + Nb + Ti	Mo + Cr	CEQ	H	CA	GRAIN SIZE (N°)
A10	B09	B10	B11	B08	B07	B07	C71	C72	C73	C74	C75	C76	C77	C78	C79	C80	C81	C82	C83	C84	C85	C86	C87	C88	C90	C91	C92	C60
000020	25,00	6.000,0	2.000,0	1	62246	2218664078	0,19	1,38	0,23	0,003	0,015	0,04	0,006	0,013	0,02	0,01		0,014	0,003	0,013	0,0001				0,42			
000020	25,00	6.000,0	2.000,0	1	62246	2218664079	0,19	1,38	0,23	0,003	0,015	0,04	0,006	0,013	0,02	0,01		0,014	0,003	0,013	0,0001				0,42			
000020	25,00	6.000,0	2.000,0	1	62246	2218664080	0,19	1,38	0,23	0,003	0,015	0,04	0,006	0,013	0,02	0,01		0,014	0,003	0,013	0,0001				0,42			
000020	25,00	6.000,0	2.000,0	1	62246	2218664081	0,19	1,38	0,23	0,003	0,015	0,04	0,006	0,013	0,02	0,01		0,014	0,003	0,013	0,0001				0,42			

<b>CEQ:</b> (C + (MN / 6) + ((CR + MO + V) / 5) + ((NI + CU) / 15)) <b>TOLERANCES S/ EN 10029: 2010: CLASSE B CLASSE N</b> <b>QUALITÉ DE SURFACE (SURFACE QUALITY) S/ EN 10163-2:2005: CLASSE B-3</b> <b>CONTRÔLE US SELON EN 10160/1999</b> <b>RIVES NON CISAILLÉES (NK) / UNTRIMMED EDGES (NK)</b>	 <p>Laminaires des Landes 666 Route de la Barre F-40220 Tarnos (France) www.landeslandes.fr No. 0370 EN 10025-1:2004 Produits en acier laminés à chaud / Hot rolled products of structural steels.</p>	<b>Par la Société d'Inspection (for the classification society)</b>	<b>PAR (FOR)</b> <p>Responseable Qualité Laminaires des Landes SAS Ramón Arguelles Mobile: + 33 647 127 355 E-mail: r.arguelles@lamdeslandes.fr</p>  <p style="text-align: right;">Z02-Z03</p>
--	---	---	---

 <p>Laminaires des Landes S.A.S. 666 Route de la Barre F-40220 Tarnos www.lamdeslandes.fr Fon: + 33 (0)5 59 64 91 62</p> <p style="text-align: right;">A01</p>	 <p>N° 479 824 583 00047</p> <p>TÔLES EN ACIER TÔLES LAMINÉES PLATE BLECHE</p> <p style="text-align: right;">B01</p>	<b>CERTIFICAT D'INSPECTION / INSPECTION CERTIFICATE</b> CERTIFICAT D'INSPECTION 3.1 S/ EN 10204/2005 ; EN10168 INSPECTION CERTIFICATE 3.1 ACCORD. TO EN10204/2005; EN10168		<b>N° BON DE LIVRAISON / DELIVERY NUMBER:</b> 9930005524 <p style="text-align: right;">A08</p>		<b>CERTIFIÉ N° / N. PAGE 5 sur 18</b> CERTIFICATE: 9930005524 / 2022 <p style="text-align: right;">A03</p>	
		<b>CLIENT / CUSTOMER:</b> ALUSTEEL OY AB <b>Adresse Livraison / Delivery address:</b> HEPOKARINTIE. 23500. UUSIKAUPUNKI Finlande		<b>DATE DE RÉCEPTION DES ÉCHANTILLONS (Date of sample receipt):</b> 31.05.2022		<b>SOCIÉTÉ INSPECTEUR / CLASSIFICATION SOCIETY</b> LAMINOIR DES LANDES <p style="text-align: right;">A0</p>	
				<b>DATE DE RÉALISATION D'ESSAI (Testing date):</b> 31.05.2022 Z02		<b>COMMANDE CLIENT / Customer's order:</b> 43133	

<b>SPÉCIFICATION / Specification :</b> EN 10025-2 \ S355K2+N <p style="text-align: right;">B02</p>		<b>Les tôles couvertes par ce certificat sont conformes aux exigences de la spécification et de la commande de client</b> We certify here by that the plates mentioned in this certificate comply with the specification and order requirements <p style="text-align: right;">Z01</p>		<b>N° DE TÔLE (PLATE N.) / MARQUE DU FABRICANT (TRADEMARK)</b> N° DE COULÉE (HEAT N.) / QUALITE (QUALITY GRADE) AFNOR (MARQUE)  <p style="text-align: right;">B06</p>	
--	--	---	--	---	--

POSITION (Item)	DIMENSIONS (Dimensions) mm			QUANTITÉ (Number of pieces)	COULÉE (Heat)	IDENTIFICATION DE LA TÔLE (Plate no.)	COMPOSITION CHIMIQUE (Chemical composition)																							
	ÉPAISSEUR (Thickness)	LONGUEUR (Length)	LARGEUR (Width)				C	Mn	Si	S	P	Al	N	Cu	Ni	Cr	Mo	Nb	V	Ti	B	Zr	V + Nb + Ti	Mo + Cr	CEQ	H	CA	GRAIN SIZE (N°)		
A10	B09	B10	B11	B08	B07	C71	C72	C73	C74	C75	C76	C77	C78	C79	C80	C81	C82	C83	C84	C85	C86	C87	C88	C90	C91	C92	C60			
000030	12,00	6.000,0	2.500,0	1	2112583	2222115000	0,19	1,34	0,18	0,006	0,014	0,037	0,008	0,03	0,03	0,05		0,017		0,012							0,427			
000030	12,00	6.000,0	2.500,0	1	2112583	2222115001	0,19	1,34	0,18	0,006	0,014	0,037	0,008	0,03	0,03	0,05		0,017		0,012							0,427			
000030	12,00	6.000,0	2.500,0	1	2112586	2222115002	0,17	1,36	0,19	0,011	0,015	0,035	0,007	0,05	0,03	0,05		0,017		0,013							0,41			
000030	12,00	6.000,0	2.500,0	1	2112586	2222115003	0,17	1,36	0,19	0,011	0,015	0,035	0,007	0,05	0,03	0,05		0,017		0,013							0,41			
000030	12,00	6.000,0	2.500,0	1	2112586	2222115004	0,17	1,36	0,19	0,011	0,015	0,035	0,007	0,05	0,03	0,05		0,017		0,013							0,41			
000030	12,00	6.000,0	2.500,0	1	2112586	2222115005	0,17	1,36	0,19	0,011	0,015	0,035	0,007	0,05	0,03	0,05		0,017		0,013							0,41			
000030	12,00	6.000,0	2.500,0	1	2112586	2222115006	0,17	1,36	0,19	0,011	0,015	0,035	0,007	0,05	0,03	0,05		0,017		0,013							0,41			
000030	12,00	6.000,0	2.500,0	1	2112586	2222115007	0,17	1,36	0,19	0,011	0,015	0,035	0,007	0,05	0,03	0,05		0,017		0,013							0,41			
000030	12,00	6.000,0	2.500,0	1	2112586	2222115008	0,17	1,36	0,19	0,011	0,015	0,035	0,007	0,05	0,03	0,05		0,017		0,013							0,41			
000030	12,00	6.000,0	2.500,0	1	2112586	2222115009	0,17	1,36	0,19	0,011	0,015	0,035	0,007	0,05	0,03	0,05		0,017		0,013							0,41			

<b>CEQ:</b> ( C + ( MN / 6 ) + ( ( CR + MO + V ) / 5 ) + ( ( NI + CU ) / 15 ) ) <b>TOLERANCES S/ EN 10029: 2010: CLASSE B CLASSE N</b> <b>QUALITÉ DE SURFACE (SURFACE QUALITY) S/ EN 10163-2:2005: CLASSE B-3</b> <b>CONTRÔLE US SELON EN 10160/1999</b> <b>RIVES NON CISAILLÉES (NK) / UNTRIMMED EDGES (NK)</b>	 <p>Laminaires des Landes 666 Route de la Barre F-40220 Tarnos (France) www.lamdeslandes.fr No. 0370 EN 10025-1:2004 Produits en acier laminés à chaud / Hot rolled products of structural steels.</p>	<b>Par la Société d'Inspection (for the classification society)</b>	<b>PAR (FOR)</b> <p>Responseable Qualité Laminaires des Landes SAS Ramón Arguelles Mobile: + 33 647 127 355 E-mail: r.arguelles@lamdeslandes.fr</p>  <p style="text-align: right;">Z02-Z03</p>
--	---	---	---



Laminaires des Landes S.A.S.  
666 Route de la Barre  
F-40220 Tarnos  
www.lamdeslandes.fr  
Fon: + 33 (0)5 59 64 91 62

A01



N° 479 824 583 00047

TÔLES EN ACIER  
TÔLES LAMINÉES  
PLATE BLECHE

B01

CERTIFICAT D'INSPECTION / INSPECTION CERTIFICATE

CERTIFICAT D'INSPECTION 3.1 S/ EN 10204/2005 ; EN10168

INSPECTION CERTIFICATE 3.1 ACCORD. TO EN10204/2005;  
EN10168

CLIENT / CUSTOMER: ALUSTEEL OY AB

Adresse Livraison / Delivery address:

HEPOKARINTIE. 23500. UUSIKAUPUNKI  
Finlande

N° BON DE LIVRAISON / DELIVERY NUMBER:  
9930005524

A08

CERTIFIÉ N° / N. PAGE 6 sur 18  
CERTIFICATE:  
9930005524 / 2022

A03

DATE DE RÉCEPTION DES ÉCHANTILLONS (Date of sample receipt):

31.05.2022

SOCIÉTÉ INSPECTEUR/  
CLASSIFICATION SOCIETY

LAMINOIR DES LANDES

A0

DATE DE RÉALISATION D'ESSAI (Testing date): 31.05.2022

Z02

COMMANDE CLIENT / Customer's order:

43133

PROCÉDURE D'ELABORATION / Melting process:

C70

SPÉCIFICATION / Specification :

EN 10025-2 \ S355K2+N

B02

Les tôles couvertes par ce certificat sont conformes aux exigences de la spécification et de la commande de client

We certify here by that the plates mentioned in this certificate comply with the specification and order requirements

Z01

N° DE TÔLE (PLATE N.) /  
MARQUE DU FABRICANT (TRADEMARK)

N° DE COULÉE (HEAT N.) /  
QUALITE (QUALITY GRADE)

AFNOR (MARQUE)



B06

POSITION (Item)	DIMENSIONS (Dimensions) mm			QUANTITÉ (Number of pieces)	COULÉE (Heat)	IDENTIFICATION DE LA TÔLE (Plate no.)	COMPOSITION CHIMIQUE (Chemical composition)																					
	ÉPAISSEUR (Thickness)	LONGUEUR (Length)	LARGEUR (Width)				C	Mn	Si	S	P	Al	N	Cu	Ni	Cr	Mo	Nb	V	Ti	B	Zr	V + Nb + Ti	Mo + Cr	CEQ	H	CA	GRAIN SIZE (N°)
A10	B09	B10	B11	B08	B07	C71	C72	C73	C74	C75	C76	C77	C78	C79	C80	C81	C82	C83	C84	C85	C86	C87	C88	C90	C91	C92	C60	
000040	8,00	6.000,0	2.500,0	1	21113031	2222117000	0,18	1,23	0,23	0,003	0,008	0,043	0,005	0,12	0,06	0,04	0,003	0,023	0,004	0,016	0,0005					0,41		
000040	8,00	6.000,0	2.500,0	1	21113031	2222117001	0,18	1,23	0,23	0,003	0,008	0,043	0,005	0,12	0,06	0,04	0,003	0,023	0,004	0,016	0,0005					0,41		
000040	8,00	6.000,0	2.500,0	1	21113031	2222117002	0,18	1,23	0,23	0,003	0,008	0,043	0,005	0,12	0,06	0,04	0,003	0,023	0,004	0,016	0,0005					0,41		
000040	8,00	6.000,0	2.500,0	1	21113031	2222117003	0,18	1,23	0,23	0,003	0,008	0,043	0,005	0,12	0,06	0,04	0,003	0,023	0,004	0,016	0,0005					0,41		
000040	8,00	6.000,0	2.500,0	1	21334714	2222117004	0,18	1,24	0,21	0,005	0,012	0,038	0,0048	0,07	0,05	0,04	0,003	0,024	0,004	0,018	0,0005					0,4		
000040	8,00	6.000,0	2.500,0	1	21334714	2222117005	0,18	1,24	0,21	0,005	0,012	0,038	0,0048	0,07	0,05	0,04	0,003	0,024	0,004	0,018	0,0005					0,4		
000040	8,00	6.000,0	2.500,0	1	21334714	2222117006	0,18	1,24	0,21	0,005	0,012	0,038	0,0048	0,07	0,05	0,04	0,003	0,024	0,004	0,018	0,0005					0,4		
000040	8,00	6.000,0	2.500,0	1	21334714	2222117007	0,18	1,24	0,21	0,005	0,012	0,038	0,0048	0,07	0,05	0,04	0,003	0,024	0,004	0,018	0,0005					0,4		
000040	8,00	6.000,0	2.500,0	1	21334714	2222117008	0,18	1,24	0,21	0,005	0,012	0,038	0,0048	0,07	0,05	0,04	0,003	0,024	0,004	0,018	0,0005					0,4		
000040	8,00	6.000,0	2.500,0	1	21334714	2222117009	0,18	1,24	0,21	0,005	0,012	0,038	0,0048	0,07	0,05	0,04	0,003	0,024	0,004	0,018	0,0005					0,4		
000040	8,00	6.000,0	2.500,0	1	21334714	2222117010	0,18	1,24	0,21	0,005	0,012	0,038	0,0048	0,07	0,05	0,04	0,003	0,024	0,004	0,018	0,0005					0,4		
000040	8,00	6.000,0	2.500,0	1	21334714	2222117011	0,18	1,24	0,21	0,005	0,012	0,038	0,0048	0,07	0,05	0,04	0,003	0,024	0,004	0,018	0,0005					0,4		
000040	8,00	6.000,0	2.500,0	1	21334714	2222117012	0,18	1,24	0,21	0,005	0,012	0,038	0,0048	0,07	0,05	0,04	0,003	0,024	0,004	0,018	0,0005					0,4		

CEQ: (C + (MN / 6) + ((CR + MO + V) / 5) + ((NI + CU) / 15))

TOLERANCES S/ EN 10029: 2010: CLASSE B CLASSE N

QUALITÉ DE SURFACE (SURFACE QUALITY) S/ EN 10163-2:2005: CLASSE B-3

CONTRÔLE US SELON EN 10160/1999  
RIVES NON CISAILLÉES (NK) / UNTRIMMED EDGES (NK)



Laminaires des Landes  
666 Route de la Barre  
F-40220 Tarnos (France)  
www.lamdeslandes.fr

No. 0370  
EN 10025-1:2004

Produits en acier laminés à chaud / Hot rolled products of structural steels.

Par la Société d'Inspection (for the classification society)

PAR (FOR)

Responsable Qualité  
Laminaires des Landes SAS



Ramón Arguelles


Mobile: + 33 647 127 355

E-mail: r.arguelles@lamdeslandes.fr





Z02-Z03

 <p>Laminaires des Landes S.A.S. 666 Route de la Barre F-40220 Tarnos www.lamdeslandes.fr Fon: + 33 (0)5 59 64 91 62</p> <p style="text-align: right;">A01</p>	 <p>N° 479 824 583 00047</p> <p>TÔLES EN ACIER TÔLES LAMINÉES PLATE BLECHE</p> <p style="text-align: right;">B01</p>	<b>CERTIFICAT D'INSPECTION / INSPECTION CERTIFICATE</b> CERTIFICAT D'INSPECTION 3.1 S/ EN 10204/2005 ; EN10168 INSPECTION CERTIFICATE 3.1 ACCORD. TO EN10204/2005; EN10168		<b>N° BON DE LIVRAISON / DELIVERY NUMBER:</b> 9930005524 <p style="text-align: right;">A08</p>		<b>CERTIFIÉ N° / N.</b> <span style="float: right;">PAGE 7 sur 18</span> CERTIFICATE: 9930005524 / 2022 <p style="text-align: right;">A03</p>	
		<b>CLIENT / CUSTOMER:</b> ALUSTEEL OY AB <b>Adresse Livraison / Delivery address:</b> HEPOKARINTIE. 23500. UUSIKAUPUNKI Finlande		<b>DATE DE RÉCEPTION DES ÉCHANTILLONS (Date of sample receipt) :</b> <p style="text-align: center;">31.05.2022</p>		<b>SOCIÉTÉ INSPECTEUR / CLASSIFICATION SOCIETY</b> LAMINOIR DES LANDES <p style="text-align: right;">A0</p>	
				<b>DATE DE RÉALISATION D'ESSAI (Testing date):</b> 31.05.2022 <p style="text-align: center;">Z02</p>		<b>COMMANDE CLIENT / Customer's order:</b> 43133	

<b>SPÉCIFICATION / Specification :</b> EN 10025-2 \ S355K2+N <p style="text-align: right;">B02</p>		<b>Les tôles couvertes par ce certificat sont conformes aux exigences de la spécification et de la commande de client</b> We certify here by that the plates mentioned in this certificate comply with the specification and order requirements <p style="text-align: right;">Z01</p>		<b>N° DE TÔLE (PLATE N.) / MARQUE DU FABRICANT (TRADEMARK)</b> N° DE COULÉE (HEAT N.) / QUALITE (QUALITY GRADE) AFNOR (MARQUE)  <p style="text-align: right;">B06</p>	
--	--	---	--	---	--

POSITION (Item)	DIMENSIONS (Dimensions) mm			QUANTITÉ (Number of pieces)	COULÉE (Heat)	IDENTIFICATION DE LA TÔLE (Plate no.)	COMPOSITION CHIMIQUE (Chemical composition)																					
	ÉPAISSEUR (Thickness)	LONGUEUR (Length)	LARGEUR (Width)				C	Mn	Si	S	P	Al	N	Cu	Ni	Cr	Mo	Nb	V	Ti	B	Zr	V + Nb + Ti	Mo + Cr	CEQ	H	CA	GRAIN SIZE (N°)
A10	B09	B10	B11	B08	B07	B07	C71	C72	C73	C74	C75	C76	C77	C78	C79	C80	C81	C82	C83	C84	C85	C86	C87	C88	C90	C91	C92	C60
000040	8,00	6.000,0	2.500,0	1	21334714	2222117013	0,18	1,24	0,21	0,005	0,012	0,038	0,0048	0,07	0,05	0,04	0,003	0,024	0,004	0,018	0,0005				0,4			
000040	8,00	6.000,0	2.500,0	1	21113031	2222117014	0,18	1,23	0,23	0,003	0,008	0,043	0,005	0,12	0,06	0,04	0,003	0,023	0,004	0,016	0,0005				0,41			
000040	8,00	6.000,0	2.500,0	1	21113031	2222117015	0,18	1,23	0,23	0,003	0,008	0,043	0,005	0,12	0,06	0,04	0,003	0,023	0,004	0,016	0,0005				0,41			

<b>CEQ: (C + (MN / 6) + ((CR + MO + V) / 5) + ((NI + CU) / 15))</b> <b>TOLERANCES S/ EN 10029: 2010: CLASSE B CLASSE N</b> <b>QUALITÉ DE SURFACE (SURFACE QUALITY) S/ EN 10163-2:2005: CLASSE B-3</b> <b>CONTRÔLE US SELON EN 10160/1999</b> <b>RIVES NON CISAILLÉES (NK) / UNTRIMMED EDGES (NK)</b>		 Laminaires des Landes 666 Route de la Barre F-40220 Tarnos (France) www.lamdeslandes.fr No. 0370 EN 10025-1:2004 Produits en acier laminés à chaud / Hot rolled products of structural steels.		<b>Par la Société d'Inspection (for the classification society)</b>		<b>PAR (FOR)</b> <p>Responseable Qualité          Laminaires des Landes SAS          Ramón Arguelles          Mobile: + 33 647 127 355          E-mail: r.arguelles@lamdeslandes.fr</p>  <p style="text-align: right;">Z02-Z03</p>	
--	--	---	--	---	--	---	--



 <p>Laminaires des Landes S.A.S. 666 Route de la Barre F-40220 Tarnos www.lamdeslandes.fr Fon: + 33 (0)5 59 64 91 62</p> <p style="text-align: right;">A01</p>	 <p>N° 479 824 583 00047</p> <p>TÔLES EN ACIER TÔLES LAMINÉES PLATE BLECHE</p> <p style="text-align: right;">B01</p>	<b>CERTIFICAT D'INSPECTION / INSPECTION CERTIFICATE</b> CERTIFICAT D'INSPECTION 3.1 S/ EN 10204/2005 ; EN10168 INSPECTION CERTIFICATE 3.1 ACCORD. TO EN10204/2005; EN10168		<b>N° BON DE LIVRAISON / DELIVERY NUMBER:</b> 9930005524 <p style="text-align: right;">A08</p>		<b>CERTIFIÉ N° / N. PAGE 8 sur 18</b> CERTIFICATE: 9930005524 / 2022 <p style="text-align: right;">A03</p>		
		<b>CLIENT / CUSTOMER:</b> ALUSTEEL OY AB <b>Adresse Livraison / Delivery address:</b> HEPOKARINTIE. 23500. UUSIKAUPUNKI Finlande			<b>DATE DE RÉCEPTION DES ÉCHANTILLONS (Date of sample receipt):</b> 31.05.2022		<b>SOCIÉTÉ INSPECTEUR / CLASSIFICATION SOCIETY</b> LAMINOIR DES LANDES <p style="text-align: right;">A0</p>	
					<b>DATE DE RÉALISATION D'ESSAI (Testing date):</b> 31.05.2022 <p style="text-align: right;">Z02</p>			
					<b>COMMANDE CLIENT / Customer's order:</b> 43133		<b>PROCÉDURE D'ELABORATION / Melting process:</b> <p style="text-align: right;">C70</p>	


<b>SPÉCIFICATION / Specification :</b> EN 10025-2 \ S355K2+N <p style="text-align: right;">B02</p>		<b>Les tôles couvertes par ce certificat sont conformes aux exigences de la spécification et de la commande de client</b> We certify here by that the plates mentioned in this certificate comply with the specification and order requirements <p style="text-align: right;">Z01</p>		<b>N° DE TÔLE (PLATE N.) / MARQUE DU FABRICANT (TRADEMARK)</b> N° DE COULÉE (HEAT N.) / QUALITE (QUALITY GRADE) AFNOR (MARQUE) <p style="text-align: right;">B06</p>	
--	--	---	--	---	--

POSITION (Item)	DIMENSIONS (Dimensions) mm			QUANTITÉ (Number of pieces)	COULÉE (Heat)	IDENTIFICATION DE LA TÔLE (Plate no.)	COMPOSITION CHIMIQUE (Chemical composition)																					
	ÉPAISSEUR (Thickness)	LONGUEUR (Length)	LARGEUR (Width)				C	Mn	Si	S	P	Al	N	Cu	Ni	Cr	Mo	Nb	V	Ti	B	Zr	V + Nb + Ti	Mo + Cr	CEQ	H	CA	GRAIN SIZE (N°)
A10	B09	B10	B11	B08	B07	C71	C72	C73	C74	C75	C76	C77	C78	C79	C80	C81	C82	C83	C84	C85	C86	C87	C88	C90	C91	C92	C60	
000050	10,00	6.000,0	2.500,0	1	61652	2222116000	0,17	1,35	0,22	0,002	0,009	0,03	0,005	0,017	0,02	0,02		0,017	0,003	0,011	0,0001					0,4		
000050	10,00	6.000,0	2.500,0	1	61652	2222116001	0,17	1,35	0,22	0,002	0,009	0,03	0,005	0,017	0,02	0,02		0,017	0,003	0,011	0,0001					0,4		
000050	10,00	6.000,0	2.500,0	1	61652	2222116002	0,17	1,35	0,22	0,002	0,009	0,03	0,005	0,017	0,02	0,02		0,017	0,003	0,011	0,0001					0,4		
000050	10,00	6.000,0	2.500,0	1	61652	2222116003	0,17	1,35	0,22	0,002	0,009	0,03	0,005	0,017	0,02	0,02		0,017	0,003	0,011	0,0001					0,4		
000050	10,00	6.000,0	2.500,0	1	61652	2222116004	0,17	1,35	0,22	0,002	0,009	0,03	0,005	0,017	0,02	0,02		0,017	0,003	0,011	0,0001					0,4		
000050	10,00	6.000,0	2.500,0	1	61652	2222116005	0,17	1,35	0,22	0,002	0,009	0,03	0,005	0,017	0,02	0,02		0,017	0,003	0,011	0,0001					0,4		
000050	10,00	6.000,0	2.500,0	1	61652	2222116006	0,17	1,35	0,22	0,002	0,009	0,03	0,005	0,017	0,02	0,02		0,017	0,003	0,011	0,0001					0,4		
000050	10,00	6.000,0	2.500,0	1	61652	2222116007	0,17	1,35	0,22	0,002	0,009	0,03	0,005	0,017	0,02	0,02		0,017	0,003	0,011	0,0001					0,4		
000050	10,00	6.000,0	2.500,0	1	61652	2222116008	0,17	1,35	0,22	0,002	0,009	0,03	0,005	0,017	0,02	0,02		0,017	0,003	0,011	0,0001					0,4		
000050	10,00	6.000,0	2.500,0	1	61652	2222116009	0,17	1,35	0,22	0,002	0,009	0,03	0,005	0,017	0,02	0,02		0,017	0,003	0,011	0,0001					0,4		
000050	10,00	6.000,0	2.500,0	1	61650	2222116010	0,18	1,37	0,22	0,003	0,013	0,03	0,004	0,013	0,02	0,01		0,016	0,003	0,011	0,0002					0,42		
000050	10,00	6.000,0	2.500,0	1	61650	2222116011	0,18	1,37	0,22	0,003	0,013	0,03	0,004	0,013	0,02	0,01		0,016	0,003	0,011	0,0002					0,42		
000050	10,00	6.000,0	2.500,0	1	61652	2222116012	0,17	1,35	0,22	0,002	0,009	0,03	0,005	0,017	0,02	0,02		0,017	0,003	0,011	0,0001					0,4		

<b>CEQ:</b> (C + (MN / 6) + ((CR + MO + V) / 5) + ((NI + CU) / 15)) <b>TOLERANCES S/ EN 10029: 2010: CLASSE B CLASSE N</b> <b>QUALITÉ DE SURFACE (SURFACE QUALITY) S/ EN 10163-2:2005: CLASSE B-3</b> <b>CONTRÔLE US SELON EN 10160/1999</b> <b>RIVES NON CISAILLÉES (NK) / UNTRIMMED EDGES (NK)</b>	 <p>Laminaires des Landes 666 Route de la Barre F-40220 Tarnos (France) www.lamdeslandes.fr No. 0370 EN 10025-1:2004 Produits en acier laminés à chaud / Hot rolled products of structural steels.</p>	<b>Par la Société d'Inspection (for the classification society)</b>	<b>PAR (FOR)</b> <p>Responsable Qualité Laminaires des Landes SAS Ramón Arguelles Mobile: + 33 647 127 355 E-mail: r.arguelles@lamdeslandes.fr</p> 
--	---	---	--



 <p>Laminaires des Landes S.A.S. 666 Route de la Barre F-40220 Tarnos www.lamdeslandes.fr Fon: + 33 (0)5 59 64 91 62</p> <p style="text-align: right;">A01</p>	 <p>N° 479 824 583 00047</p> <p>TÔLES EN ACIER TÔLES LAMINÉES PLATE BLECHE</p> <p style="text-align: right;">B01</p>	<b>CERTIFICAT D'INSPECTION / INSPECTION CERTIFICATE</b> CERTIFICAT D'INSPECTION 3.1 S/ EN 10204/2005 ; EN10168 INSPECTION CERTIFICATE 3.1 ACCORD. TO EN10204/2005; EN10168		<b>N° BON DE LIVRAISON / DELIVERY NUMBER:</b> 9930005524 <p style="text-align: right;">A08</p>		<b>CERTIFIÉ N° / N. PAGE 9 sur 18</b> CERTIFICATE: 9930005524 / 2022 <p style="text-align: right;">A03</p>	
		<b>CLIENT / CUSTOMER:</b> ALUSTEEL OY AB <b>Adresse Livraison / Delivery address:</b> HEPOKARINTIE. 23500. UUSIKAUPUNKI Finlande		<b>DATE DE RÉCEPTION DES ÉCHANTILLONS (Date of sample receipt) :</b> 31.05.2022		<b>SOCIÉTÉ INSPECTEUR / CLASSIFICATION SOCIETY</b> LAMINOIR DES LANDES <p style="text-align: right;">A0</p>	
				<b>DATE DE RÉALISATION D'ESSAI (Testing date):</b> 31.05.2022 <p style="text-align: right;">Z02</p>		<b>COMMANDE CLIENT / Customer's order:</b> 43133	

<b>SPÉCIFICATION / Specification :</b> EN 10025-2 \ S355K2+N <p style="text-align: right;">B02</p>		<b>Les tôles couvertes par ce certificat sont conformes aux exigences de la spécification et de la commande de client</b> We certify here by that the plates mentioned in this certificate comply with the specification and order requirements <p style="text-align: right;">Z01</p>		<b>N° DE TÔLE (PLATE N.) / MARQUE DU FABRICANT (TRADEMARK)</b> N° DE COULÉE (HEAT N.) / QUALITE (QUALITY GRADE) AFNOR (MARQUE)  <p style="text-align: right;">B06</p>	
--	--	---	--	---	--

POSITION (Item)	DIMENSIONS (Dimensions) mm			QUANTITÉ (Number of pieces)	COULÉE (Heat)	IDENTIFICATION DE LA TÔLE (Plate no.)	COMPOSITION CHIMIQUE (Chemical composition)																								
	ÉPAISSEUR (Thickness)	LONGUEUR (Length)	LARGEUR (Width)				C	Mn	Si	S	P	Al	N	Cu	Ni	Cr	Mo	Nb	V	Ti	B	Zr	V + Nb + Ti	Mo + Cr	CEQ	H	CA	GRAIN SIZE (N°)			
A10	B09	B10	B11	B08	B07	B07	C71	C72	C73	C74	C75	C76	C77	C78	C79	C80	C81	C82	C83	C84	C85	C86	C87	C88	C89	C91	C92	C60			
000050	10,00	6.000,0	2.500,0	1	61652	2222116013	0,17	1,35	0,22	0,002	0,009	0,03	0,005	0,017	0,02	0,02		0,017	0,003	0,011	0,0001							0,4			
000050	10,00	6.000,0	2.500,0	1	61652	2222116014	0,17	1,35	0,22	0,002	0,009	0,03	0,005	0,017	0,02	0,02		0,017	0,003	0,011	0,0001							0,4			

<b>CEQ: (C + (MN / 6) + ((CR + MO + V) / 5) + ((NI + CU) / 15))</b> <b>TOLERANCES S/ EN 10029: 2010: CLASSE B CLASSE N</b> <b>QUALITÉ DE SURFACE (SURFACE QUALITY) S/ EN 10163-2:2005: CLASSE B-3</b> <b>CONTRÔLE US SELON EN 10160/1999</b> <b>RIVES NON CISAILLÉES (NK) / UNTRIMMED EDGES (NK)</b>		 <p>Laminaires des Landes 666 Route de la Barre F-40220 Tarnos (France) www.lamdeslandes.fr No. 0370 EN 10025-1:2004 Produits en acier laminés à chaud / Hot rolled products of structural steels.</p>		<b>Par la Société d'Inspection (for the classification society)</b>		<b>PAR (FOR)</b> <p>Responseable Qualité Laminaires des Landes SAS Ramón Arguelles Mobile: + 33 647 127 355 E-mail: r.arguelles@lamdeslandes.fr</p>  <p style="text-align: right;">Z02-Z03</p>	
--	--	---	--	---	--	---	--



Laminaires des Landes S.A.S.  
666 Route de la Barre  
F-40220 Tarnos  
www.lamdeslandes.fr  
Fon: + 33 (0)5 59 64 91 62



N° 479 824 583 00047

TÔLES EN ACIER  
TÔLES LAMINÉES  
PLATE BLECHE

A01

B01

CERTIFICAT D'INSPECTION / INSPECTION CERTIFICATE

CERTIFICAT D'INSPECTION 3.1 S/ EN 10204/2005 ; EN10168

INSPECTION CERTIFICATE 3.1 ACCORD. TO EN10204/2005;  
EN10168

CLIENT / CUSTOMER: ALUSTEEL OY AB

Adresse Livraison / Delivery address:

HEPOKARINTIE. 23500. UUSIKAUPUNKI  
Finlande

N° BON DE LIVRAISON / DELIVERY NUMBER:  
9930005524

CERTIFIÉ N° / N. PAGE 10 sur 18  
CERTIFICATE: 9930005524 / 2022

A08

COMMANDE CLIENT / Customer's order:  
43133

DATE (Date):  
31.05.2022

SOCIÉTÉ INSPECTEUR/  
CLASSIFICATION SOCIETY

LAMINOIR DES LANDES

A0

A07

(2) L = Longitudinale; T = Transversale; Z = Through thickness; D = Diagonale

(3) C = Cylindrique (cylindrical); P = Prismatique (prismatic)

(4) RÉSILIENCE (Impact test)

J = Joules (joules)  
K = Joules/cm?  
E = Latéral exp. en mm  
F = Shear Area %

(6) Z = Réduction de la superficie (Reduction of area) %

(5) AR = Brut de Laminage (as rolled)

A = N + R

L = Laminage Normalisant (normalizing rolling)

T = Laminage Thermomécanique (termomec. forming)

N = Normalisé (normalized)

920 ± 10°C. 1.5 min/mm

R = Trempe (tempering)

720 ± 10°C. 3 min/mm

SPÉCIFICATION / Specification : B02

EN 10025-2 \ S355K2+N

(1) T = Tête (top); C = Culasse (bottom); S = Peau (skin);  
4 = 1/4 épaisseur (thickness); 3 = 1/3 épaisseur (thickness);

POSITION (Item)	COULÉE (Heat)	IDENTIFICATION DE LA TÔLE (Plate no.)	CONDITION DE LIVRAISON (As delivered cond.)	CONTRÔLE ULTRA-SONORE (UST Test)	IDENTIFICATION D'ECHANTILLON (Sample no.)	ÉPAISSEUR D'ECHANTILLON (Thickness of sample)	TRAITEMENT THERMIQUE DE L'ÉPROUVETTE (PWHT of test samples)	ESSAI DE TRACTION (Tensile test)										RÉSILIENCE CHARPY V (Impact test)						DURETÉ (Hardness test)			
								POSITION (location)	ORIENTATION (Orientation)	TEMPÉRATURE D'ESSAI (Test temp °C)	FORME DE L'ÉPROUVETTE (Shape of Specimen)	Re C11			Rm (T.S.)	ALONGEMENT (Elongation)	ALONGEMENT (Elongation)	COEFFICIENT DE STRICTIION Z (Reduction of Area)	ORIENTATION (Orientation)	POSITION (location)	TEMPÉRATURE D'ESSAI (Test temp °C)	INDIVIDUEL (Single values)			MOYENNE (Average)		
												H (Y.P)	0,2 % (Y.S.)	0,5 % (Y.S.)								C42 C31	1			2	3
												MPA(N/MM2)															
A10	B07	B07	B04	D02	C00	mm C04	(5) B05	(1) C01	(2) C02	°C C03	(3) C10				C16	S/5.65% C13	C2* P8% C14	% C15	(2) C02	(1) C01	°C C03	1	2	3	C43 C32		
000010	2103608	2206063020	N		2206063020	20	L	T	T	20	P	403	397	400	562		25,73		57,17	L	T	-20	89	134	88	104	
000010	2103608	2206063021	N		2206063020	20	L	T	T	20	P	403	397	400	562		25,73		57,17	L	T	-20	89	134	88	104	
000010	2112586	2206063040	N		2206063037	20	L	T	T	20	P	396	394	392	558		26,09		55,28	L	T	-20	120	149	125	131	
000010	2112586	2206063053	N		2206063037	20	L	T	T	20	P	396	394	392	558		26,09		55,28	L	T	-20	120	149	125	131	
000010	2112586	2206063054	N		2206063037	20	L	T	T	20	P	396	394	392	558		26,09		55,28	L	T	-20	120	149	125	131	
000010	2112586	2206063055	N		2206063037	20	L	T	T	20	P	396	394	392	558		26,09		55,28	L	T	-20	120	149	125	131	
000010	2112586	2206063067	N		2206063061	20	L	T	T	20	P	393	393	387	540		26,54		58,71	L	T	-20	94	134	161	130	
000010	2112586	2206063069	N		2206063061	20	L	T	T	20	P	393	393	387	540		26,54		58,71	L	T	-20	94	134	161	130	
000010	2112586	2206063077	N		2206063077	20	L	T	T	20	P	385	377	376	539		27,65		52,94	L	T	-20	126	103	139	123	
000010	2112586	2206063078	N		2206063077	20	L	T	T	20	P	385	377	376	539		27,65		52,94	L	T	-20	126	103	139	123	
000010	2112586	2206063079	N		2206063077	20	L	T	T	20	P	385	377	376	539		27,65		52,94	L	T	-20	126	103	139	123	
000010	2112586	2206063082	N		2206063077	20	L	T	T	20	P	385	377	376	539		27,65		52,94	L	T	-20	126	103	139	123	
000010	2112586	2206063083	N		2206063077	20	L	T	T	20	P	385	377	376	539		27,65		52,94	L	T	-20	126	103	139	123	
000010	2112586	2206063084	N		2206063077	20	L	T	T	20	P	385	377	376	539		27,65		52,94	L	T	-20	126	103	139	123	

CEQ: (C + (MN / 6) + ((CR + MO + V) / 5) + ((NI + CU) / 15))

TOLERANCES S/ EN 10029: 2010: CLASSE B CLASSE N

QUALITÉ DE SURFACE (SURFACE QUALITY) S/ EN 10163-2:2005: CLASSE B-3

CONTRÔLE US SELON EN 10160/1999  
RIVES NON CISAILLÉES (NK) / UNTRIMMED EDGES (NK)



Laminaires des Landes  
666 Route de la Barre  
F-40220 Tarnos (France)  
www.lamdeslandes.fr

No. 0370  
EN 10025-1:2004

Produits en acier laminés à chaud / Hot rolled products of structural steels.

Par la Société d'Inspection (for the classification society)

PAR (FOR)

Responsable Qualité  
Laminaires des Landes SAS

Ramón Arguëlles

Mobile: + 33 647 127 355

E-mail: r.arguelles@lamdeslandes.fr



Z02-Z03



Laminoirs des Landes S.A.S.  
666 Route de la Barre  
F-40220 Tarnos  
www.lamdeslandes.fr  
Fon: + 33 (0)5 59 64 91 62

A01



N° 479 824 583 00047

TÔLES EN ACIER  
TÔLES LAMINÉES  
PLATE BLECHE

B01

CERTIFICAT D'INSPECTION / INSPECTION CERTIFICATE

CERTIFICAT D'INSPECTION 3.1 S/ EN 10204/2005 ; EN10168

INSPECTION CERTIFICATE 3.1 ACCORD. TO EN10204/2005;  
EN10168

CLIENT / CUSTOMER: ALUSTEEL OY AB

Adresse Livraison / Delivery address:

HEPOKARINTIE. 23500. UUSIKAUPUNKI  
Finlande

N° BON DE LIVRAISON / DELIVERY NUMBER:  
9930005524

A08

CERTIFIÉ N° / N.  
CERTIFICATE:

9930005524 / 2022

PAGE 11 sur  
18

COMMANDE CLIENT / Customer's  
order:

43133

DATE (Date):  
31.05.2022

Z02

SOCIÉTÉ INSPECTEUR/  
CLASSIFICATION SOCIETY

LAMINOIR DES LANDES

A0

A07

(2) L = Longitudinale; T = Transversale; Z = Through thickness; D = Diagonale

(3) C = Cylindrique (cylindrical); P = Prismatique (prismatic)

(4) RÉSILIENCE (Impact test)

J = Joules (joules)  
K = Joules/cm?  
E = Latéral exp. en mm  
F = Shear Area %

(6) Z = Réduction de la superficie (Reduction of area) %

(5) AR = Brut de Laminage (as rolled)

A = N + R

L = Laminage Normalisant (normalizing rolling)

T = Laminage Thermomécanique (termomec. forming)

N = Normalisé (normalized)

R = Trempe (tempering) 920 ± 10°C. 1.5 min/mm

720 ± 10°C. 3 min/mm

SPÉCIFICATION / Specification : B02

EN 10025-2 \ S355K2+N

(1) T = Tête (top); C = Culasse (bottom); S = Peau (skin);  
4 = 1/4 épaisseur (thickness); 3 = 1/3 épaisseur (thickness);

POSITION (Item)	COULÉE (Heat)	IDENTIFICATION DE LA TÔLE (Plate no.)	CONDITION DE LIVRAISON (As delivered cond.)	CONTRÔLE ULTRA-SONORE (UST Test)	IDENTIFICATION D'ÉCHANTILLON (Sample no.)	ÉPAISSEUR D'ÉCHANTILLON (Thickness of sample)	TRAITEMENT THERMIQUE DE L'ÉPROUVETTE (PWHT of test samples)	ESSAI DE TRACTION (Tensile test)										RÉSILIENCE CHARPY V (Impact test)						DURETÉ (Hardness test)									
								POSITION (location)	ORIENTATION (Orientation)	TEMPÉRATURE D'ESSAI (Test temp °C)	FORME DE L'ÉPROUVETTE (Shape of Specimen)	Re C11			Rm (T.S.)	ALONGEMENT (Elongation)	ALONGEMENT (Elongation)	COEFFICIENT DE STRICTION Z (Reduction of Area)	ORIENTATION (Orientation)	POSITION (location)	TEMPÉRATURE D'ESSAI (Test temp °C)	INDIVIDUEL (Single values)			MOYENNE (Average)								
												H (Y.P)	0,2 % (Y.S.)	0,5 % (Y.S.)								C16	S/5.65% C13			C2* P8% C14	% C15	(2) C02	(1) C01	°C C03	1	2	3
												MPA(N/MM2)																			C42 C31		
A10	B07	B07	B04	D02	C00	mm C04	(5) B05	(1) C01	(2) C02	°C C03	(3) C10				C16	S/5.65% C13	C2* P8% C14	% C15	(2) C02	(1) C01	°C C03	1	2	3	C43 C32								
000010	2251754	2212411020	N		2212411020	20	L	T	T	20	P	415	402	402	545	25,76		52,54	L	T	-20	54	110	114	93								
000010	2251754	2212411021	N		2212411020	20	L	T	T	20	P	415	402	402	545	25,76		52,54	L	T	-20	54	110	114	93								
000010	2251754	2212411022	N		2212411020	20	L	T	T	20	P	415	402	402	545	25,76		52,54	L	T	-20	54	110	114	93								
000010	2251754	2212411028	N		2212411020	20	L	T	T	20	P	415	402	402	545	25,76		52,54	L	T	-20	54	110	114	93								
000010	2251754	2212411030	N		2212411020	20	L	T	T	20	P	415	402	402	545	25,76		52,54	L	T	-20	54	110	114	93								
000010	2251754	2212411031	N		2212411020	20	L	T	T	20	P	415	402	402	545	25,76		52,54	L	T	-20	54	110	114	93								
000010	2251739	2212411038	N		2212411036	20	L	T	T	20	P	423	414	415	559	26,34		56,03	L	T	-20	116	99	141	119								
000010	2251739	2212411039	N		2212411036	20	L	T	T	20	P	423	414	415	559	26,34		56,03	L	T	-20	116	99	141	119								

CEQ: (C + (MN / 6) + ((CR + MO + V) / 5) + ((NI + CU) / 15))

TOLERANCES S/ EN 10029: 2010: CLASSE B CLASSE N

QUALITÉ DE SURFACE (SURFACE QUALITY) S/ EN 10163-2:2005: CLASSE B-3

CONTRÔLE US SELON EN 10160/1999  
RIVES NON CISAILLÉES (NK) / UNTRIMMED EDGES (NK)



Laminoirs des Landes  
666 Route de la Barre  
F-40220 Tarnos (France)  
www.lamdeslandes.fr  
No. 0370  
EN 10025-1:2004

Produits en acier laminés à chaud / Hot rolled products of structural steels.

Par la Société d'Inspection (for the  
classification society)

PAR (FOR)

Responsable Qualité

Laminoirs des Landes SAS

Ramón Arguelles

Mobile: + 33 647 127 355

E-mail: r.arguelles@lamdeslandes.fr

Z02-Z03



Laminaires des Landes S.A.S.  
666 Route de la Barre  
F-40220 Tarnos  
www.lamdeslandes.fr  
Fon: + 33 (0)5 59 64 91 62

A01



N° 479 824 583 00047

TÔLES EN ACIER  
TÔLES LAMINÉES  
PLATE BLECHE

B01

CERTIFICAT D'INSPECTION / INSPECTION CERTIFICATE

CERTIFICAT D'INSPECTION 3.1 S/ EN 10204/2005 ; EN10168

INSPECTION CERTIFICATE 3.1 ACCORD. TO EN10204/2005;  
EN10168

CLIENT / CUSTOMER: ALUSTEEL OY AB

Adresse Livraison / Delivery address:

HEPOKARINTIE. 23500. UUSIKAUPUNKI  
Finlande

N° BON DE LIVRAISON / DELIVERY NUMBER:  
9930005524

A08

CERTIFIÉ N° / N.  
CERTIFICATE:

9930005524 / 2022

PAGE 12 sur  
18

COMMANDE CLIENT / Customer's  
order:

43133

DATE (Date):  
31.05.2022

SOCIÉTÉ INSPECTEUR/  
CLASSIFICATION SOCIETY

LAMINOIR DES LANDES

A0

A07

(2) L = Longitudinale; T = Transversale; Z = Through thickness; D = Diagonale

(3) C = Cylindrique (cylindrical); P = Prismatique (prismatic)

(4) RÉSILIENCE (Impact test)

J = Joules (joules)  
K = Joules/cm?  
E = Latéral exp. en mm  
F = Shear Area %

(6) Z = Réduction de la superficie (Reduction of area) %

(5) AR = Brut de Laminage (as rolled)

A = N + R

L = Laminage Normalisant (normalizing rolling)

T = Laminage Thermomécanique (termomec. forming)

N = Normalisé (normalized)

920 ± 10°C. 1.5 min/mm

R = Trempe (tempering)

720 ± 10°C. 3 min/mm

SPÉCIFICATION / Specification :

B02

EN 10025-2 \ S355K2+N

(1) T = Tête (top); C = Culasse (bottom); S = Peau (skin);  
4 = 1/4 épaisseur (thickness); 3 = 1/3 épaisseur (thickness);

POSITION (Item)	COULÉE (Heat)	IDENTIFICATION DE LA TÔLE (Plate no.)	CONDITION DE LIVRAISON (As delivered cond.)	CONTRÔLE ULTRA-SONORE (UST Test)	IDENTIFICATION D'ÉCHANTILLON (Sample no.)	ÉPAISSEUR D'ÉCHANTILLON (Thickness of sample)	TRAITEMENT THERMIQUE DE L'ÉPROUVETTE (PWHT of test samples)	ESSAI DE TRACTION (Tensile test)										RÉSILIENCE CHARPY V (Impact test)						DURETÉ (Hardness test)										
								POSITION (location)	ORIENTATION (Orientation)	TEMPÉRATURE D'ESSAI (Test temp °C)	FORME DE L'ÉPROUVETTE (Shape of Specimen)	Re C11			Rm (T.S.)	ALONGEMENT (Elongation)	ALONGEMENT (Elongation)	COEFFICIENT DE STRICTIION Z (Reduction of Area)	ORIENTATION (Orientation)	POSITION (location)	TEMPÉRATURE D'ESSAI (Test temp °C)	INDIVIDUEL (Single values)			MOYENNE (Average)									
												H (Y.P)	0,2 % (Y.S.)	0,5 % (Y.S.)								C16	S/5.65% C13			C2* P8% C14	% C15	(2) C02	(1) C01	°C C03	1	2	3	C43 C32
												MPA(N/MM2)																						
A10	B07	B07	B04	D02	C00	mm C04	(5) B05	(1) C01	(2) C02	°C C03	(3) C10	MPA(N/MM2)										(2) C02	(1) C01	°C C03	1	2	3	C43 C32						
000020	62246	2218664050	N		2218664050	25	L	T	T	20	P	382	371	373	543		23,68		57,63	L	T	-20	147	130	154	144								
000020	62246	2218664051	N		2218664050	25	L	T	T	20	P	382	371	373	543		23,68		57,63	L	T	-20	147	130	154	144								
000020	62246	2218664052	N		2218664050	25	L	T	T	20	P	382	371	373	543		23,68		57,63	L	T	-20	147	130	154	144								
000020	62246	2218664053	N		2218664050	25	L	T	T	20	P	382	371	373	543		23,68		57,63	L	T	-20	147	130	154	144								
000020	62246	2218664054	N		2218664050	25	L	T	T	20	P	382	371	373	543		23,68		57,63	L	T	-20	147	130	154	144								
000020	62246	2218664055	N		2218664050	25	L	T	T	20	P	382	371	373	543		23,68		57,63	L	T	-20	147	130	154	144								
000020	62246	2218664056	N		2218664050	25	L	T	T	20	P	382	371	373	543		23,68		57,63	L	T	-20	147	130	154	144								
000020	62246	2218664057	N		2218664050	25	L	T	T	20	P	382	371	373	543		23,68		57,63	L	T	-20	147	130	154	144								
000020	62246	2218664061	N		2218664050	25	L	T	T	20	P	382	371	373	543		23,68		57,63	L	T	-20	147	130	154	144								
000020	62246	2218664074	N		2218664066	25	L	T	T	20	P	382	372	372	533		24,02		58,34	L	T	-20	167	143	111	140								
000020	62246	2218664075	N		2218664066	25	L	T	T	20	P	382	372	372	533		24,02		58,34	L	T	-20	167	143	111	140								
000020	62246	2218664076	N		2218664066	25	L	T	T	20	P	382	372	372	533		24,02		58,34	L	T	-20	167	143	111	140								
000020	62246	2218664077	N		2218664066	25	L	T	T	20	P	382	372	372	533		24,02		58,34	L	T	-20	167	143	111	140								
000020	62246	2218664078	N		2218664066	25	L	T	T	20	P	382	372	372	533		24,02		58,34	L	T	-20	167	143	111	140								

CEQ: (C + (MN / 6) + ((CR + MO + V) / 5) + ((NI + CU) / 15))

TOLERANCES S/ EN 10029: 2010: CLASSE B CLASSE N

QUALITÉ DE SURFACE (SURFACE QUALITY) S/ EN 10163-2:2005: CLASSE B-3

CONTRÔLE US SELON EN 10160/1999  
RIVES NON CISAILLÉES (NK) / UNTRIMMED EDGES (NK)



Laminaires des Landes  
666 Route de la Barre  
F-40220 Tarnos (France)  
www.lamdeslandes.fr

No. 0370  
EN 10025-1:2004

Produits en acier laminés à chaud / Hot rolled products of structural steels.

Par la Société d'Inspection (for the  
classification society)

PAR (FOR)

Responsable Qualité

Laminaires des Landes SAS

Ramón Arguelles

Mobile: + 33 647 127 355

E-mail: r.arguelles@lamdeslandes.fr

Z02-Z03



Laminoirs des Landes S.A.S.  
666 Route de la Barre  
F-40220 Tarnos  
www.lamdeslandes.fr  
Fon: + 33 (0)5 59 64 91 62

A01



N° 479 824 583 00047

TÔLES EN ACIER  
TÔLES LAMINÉES  
PLATE BLECHE

B01

CERTIFICAT D'INSPECTION / INSPECTION CERTIFICATE

CERTIFICAT D'INSPECTION 3.1 S/ EN 10204/2005 ; EN10168

INSPECTION CERTIFICATE 3.1 ACCORD. TO EN10204/2005;  
EN10168

CLIENT / CUSTOMER: ALUSTEEL OY AB

Adresse Livraison / Delivery address:

HEPOKARINTIE. 23500. UUSIKAUPUNKI  
Finlande

N° BON DE LIVRAISON / DELIVERY NUMBER:  
9930005524

A08

CERTIFIÉ N° / N. PAGE 13 sur 18  
CERTIFICATE: 9930005524 / 2022

COMMANDE CLIENT / Customer's  
order:  
43133

DATE (Date):  
31.05.2022

SOCIÉTÉ INSPECTEUR/  
CLASSIFICATION SOCIETY

LAMINOIR DES LANDES

A0

SPÉCIFICATION / Specification : B02

EN 10025-2 \ S355K2+N

(1) T = Tête (top); C = Culasse (bottom); S = Peau (skin);  
4 = 1/4 épaisseur (thickness); 3 = 1/3 épaisseur (thickness);

- (2) L = Longitudinale; T = Transversale; Z = Through thickness; D = Diagonale  
(3) C = Cylindrique (cylindrical); P = Prismatique (prismatic)  
(4) RÉSILIENCE (Impact test)  
J = Joules (joules)  
K = Joules/cm²  
E = Latéral exp. en mm  
F = Shear Area %  
(6) Z = Réduction de la superficie (Reduction of area) %

- (5) AR = Brut de Laminage (as rolled)  
A = N + R  
L = Laminage Normalisant (normalizing rolling)  
T = Laminage Thermomécanique (termomec. forming)  
N = Normalisé (normalized)  
R = Trempe (tempering)  
920 ± 10°C. 1,5 min/mm  
720 ± 10°C. 3 min/mm

POSITION (Item)	COULÉE (Heat)	IDENTIFICATION DE LA TÔLE (Plate no.)	CONDITION DE LIVRAISON (As delivered cond.)	CONTRÔLE ULTRA-SONORE (UST Test)	IDENTIFICATION D'ÉCHANTILLON (Sample no.)	ÉPAISSEUR D'ÉCHANTILLON (Thickness of sample)	TRAITEMENT THERMIQUE DE L'ÉPROUVETTE (PWHT of test samples)	ESSAI DE TRACTION (Tensile test)								RÉSILIENCE CHARPY V (Impact test)						DURETÉ (Hardness test)				
								POSITION (location)	ORIENTATION (Orientation)	TEMPÉRATURE D'ESSAI (Test temp °C)	FORME DE L'ÉPROUVETTE (Shape of Specimen)	Re C11			Rm (T.S.) C12	ALONGEMENT (Elongation)	ALONGEMENT (Elongation)	COEFFICIENT DE STRICTION Z (Reduction of Area)	ORIENTATION (Orientation)	POSITION (location)	TEMPÉRATURE D'ESSAI (Test temp °C)		INDIVIDUEL (Single values) C42 C31			MOYENNE (Average) C43 C32
												H (Y.P)	0,2 % (Y.S)	0,5 % (Y.S)									1	2	3	
A10	B07	B07	B04	D02	C00	mm C04	(5) B05	(1) C01	(2) C02	°C C03	(3) C10	MPA(N/MM2)		C16	S/5.65% C13							C2* P8% C14	% C15	(2) C02	(1) C01	
000020	62246	2218664079	N		2218664066	25	L	T	T	20	P	382	372	372	533	24,02		58,34	L	T	-20	167	143	111	140	
000020	62246	2218664080	N		2218664066	25	L	T	T	20	P	382	372	372	533	24,02		58,34	L	T	-20	167	143	111	140	
000020	62246	2218664081	N		2218664066	25	L	T	T	20	P	382	372	372	533	24,02		58,34	L	T	-20	167	143	111	140	

CEQ: (C + (MN / 6) + ((CR + MO + V) / 5) + ((NI + CU) / 15))

TOLERANCES S/ EN 10029: 2010: CLASSE B CLASSE N

QUALITÉ DE SURFACE (SURFACE QUALITY) S/ EN 10163-2:2005: CLASSE B-3

CONTRÔLE US SELON EN 10160/1999  
RIVES NON CISAILLÉES (NK) / UNTRIMMED EDGES (NK)



Laminoirs des Landes  
666 Route de la Barre  
F-40220 Tarnos (France)  
www.lamdeslandes.fr  
No. 0370  
EN 10025-1:2004

Produits en acier laminés à chaud / Hot rolled products of structural steels.

Par la Société d'Inspection (for the classification society)

PAR (FOR)

Responseable Qualité

Laminoirs des Landes SAS

Ramón Arguelles

Mobile: + 33 647 127 355

E-mail: r.arguelles@lamdeslandes.fr

Z02-Z03



Laminaires des Landes S.A.S.  
666 Route de la Barre  
F-40220 Tarnos  
www.lamdeslandes.fr  
Fon: + 33 (0)5 59 64 91 62

A01



N° 479 824 583 00047

TÔLES EN ACIER  
TÔLES LAMINÉES  
PLATE BLECHE

B01

CERTIFICAT D'INSPECTION / INSPECTION CERTIFICATE

CERTIFICAT D'INSPECTION 3.1 S/ EN 10204/2005 ; EN10168

INSPECTION CERTIFICATE 3.1 ACCORD. TO EN10204/2005;  
EN10168

CLIENT / CUSTOMER: ALUSTEEL OY AB

Adresse Livraison / Delivery address:

HEPOKARINTIE. 23500. UUSIKAUPUNKI  
Finlande

N° BON DE LIVRAISON / DELIVERY NUMBER:  
9930005524

A08

CERTIFIÉ N° / N. PAGE 14 sur 18  
CERTIFICATE: 9930005524 / 2022

COMMANDE CLIENT / Customer's  
order:

43133

DATE (Date):  
31.05.2022

SOCIÉTÉ INSPECTEUR/  
CLASSIFICATION SOCIETY

LAMINOIR DES LANDES

A0

A07

(2) L = Longitudinale; T = Transversale; Z = Through thickness; D = Diagonale

(3) C = Cylindrique (cylindrical); P = Prismatique (prismatic)

(4) RÉSILIENCE (Impact test)

J = Joules (joules)  
K = Joules/cm?  
E = Latéral exp. en mm  
F = Shear Area %

(6) Z = Réduction de la superficie (Reduction of area) %

(5) AR = Brut de Laminage (as rolled)

A = N + R

L = Laminage Normalisant (normalizing rolling)

T = Laminage Thermomécanique (termomec. forming)

N = Normalisé (normalized)

920 ± 10°C. 1,5 min/mm

R = Trempe (tempering)

720 ± 10°C. 3 min/mm

SPÉCIFICATION / Specification :

B02

EN 10025-2 \ S355K2+N

(1) T = Tête (top); C = Culasse (bottom); S = Peau (skin);  
4 = 1/4 épaisseur (thickness); 3 = 1/3 épaisseur (thickness);

POSITION (Item)	COULÉE (Heat)	IDENTIFICATION DE LA TÔLE (Plate no.)	CONDITION DE LIVRAISON (As delivered cond.)	CONTRÔLE ULTRA-SONORE (UST Test)	IDENTIFICATION D'ECHANTILLON (Sample no.)	ÉPAISSEUR D'ECHANTILLON (Thickness of sample)	TRAITEMENT THERMIQUE DE L'ÉPROUVETTE (PWHT of test samples)	ESSAI DE TRACTION (Tensile test)										RÉSILIENCE CHARPY V (Impact test)						DURETÉ (Hardness test)			
								POSITION (location)	ORIENTATION (Orientation)	TEMPÉRATURE D'ESSAI (Test temp °C)	FORME DE L'ÉPROUVETTE (Shape of Specimen)	Re C11			Rm (T.S.)	ALONGEMENT (Elongation)	ALONGEMENT (Elongation)	COEFFICIENT DE STRICTON Z (Reduction of Area)	ORIENTATION (Orientation)	POSITION (location)	TEMPÉRATURE D'ESSAI (Test temp °C)	INDIVIDUEL (Single values)			MOYENNE (Average)		
												H (Y.P)	0,2 % (Y.S.)	0,5 % (Y.S.)								C42 C31	1			2	3
												MPA(N/MM2)															
A10	B07	B07	B04	D02	C00	mm C04	(5) B05	(1) C01	(2) C02	°C C03	(3) C10				C16	S/5.65% C13	C2* P8% C14	% C15	(2) C02	(1) C01	°C C03	1	2	3	C43 C32		
000030	2112583	2222115000	N		2205778032	12	L	T	T	20	P	447	425	425	588		25,98		56,82	L	T	-20	136	95	87	106	
000030	2112583	2222115001	N		2205778032	12	L	T	T	20	P	447	425	425	588		25,98		56,82	L	T	-20	136	95	87	106	
000030	2112586	2222115002	N		2205778051	12	L	T	T	20	P	452	438	449	583		26,35		57,5	L	T	-20	180	152	152	161	
000030	2112586	2222115003	N		2205778051	12	L	T	T	20	P	452	438	449	583		26,35		57,5	L	T	-20	180	152	152	161	
000030	2112586	2222115004	N		2205778051	12	L	T	T	20	P	452	438	449	583		26,35		57,5	L	T	-20	180	152	152	161	
000030	2112586	2222115005	N		2205778051	12	L	T	T	20	P	452	438	449	583		26,35		57,5	L	T	-20	180	152	152	161	
000030	2112586	2222115006	N		2205778051	12	L	T	T	20	P	452	438	449	583		26,35		57,5	L	T	-20	180	152	152	161	
000030	2112586	2222115007	N		2205778051	12	L	T	T	20	P	452	438	449	583		26,35		57,5	L	T	-20	180	152	152	161	
000030	2112586	2222115008	N		2205778051	12	L	T	T	20	P	452	438	449	583		26,35		57,5	L	T	-20	180	152	152	161	
000030	2112586	2222115009	N		2205778051	12	L	T	T	20	P	452	438	449	583		26,35		57,5	L	T	-20	180	152	152	161	

CEQ: (C + (MN / 6) + ((CR + MO + V) / 5) + ((NI + CU) / 15))

TOLERANCES S/ EN 10029: 2010: CLASSE B CLASSE N

QUALITÉ DE SURFACE (SURFACE QUALITY) S/ EN 10163-2:2005: CLASSE B-3

CONTRÔLE US SELON EN 10160/1999  
RIVES NON CISAILLÉES (NK) / UNTRIMMED EDGES (NK)



Laminaires des Landes  
666 Route de la Barre  
F-40220 Tarnos (France)  
www.lamdeslandes.fr

No. 0370  
EN 10025-1:2004

Produits en acier laminés à chaud / Hot rolled products of structural steels.

Par la Société d'Inspection (for the classification society)

PAR (FOR)

Responsable Qualité

Laminaires des Landes SAS

Ramón Arguëlles

Mobile: + 33 647 127 355

E-mail: r.arguelles@lamdeslandes.fr

Z02-Z03



Laminaires des Landes S.A.S.  
666 Route de la Barre  
F-40220 Tarnos  
www.lamdeslandes.fr  
Fon: + 33 (0)5 59 64 91 62

A01



N° 479 824 583 00047

TÔLES EN ACIER  
TÔLES LAMINÉES  
PLATE BLECHE

B01

CERTIFICAT D'INSPECTION / INSPECTION CERTIFICATE

CERTIFICAT D'INSPECTION 3.1 S/ EN 10204/2005 ; EN10168

INSPECTION CERTIFICATE 3.1 ACCORD. TO EN10204/2005;  
EN10168

CLIENT / CUSTOMER: ALUSTEEL OY AB

Adresse Livraison / Delivery address:

HEPOKARINTIE. 23500. UUSIKAUPUNKI  
Finlande

N° BON DE LIVRAISON / DELIVERY NUMBER:  
9930005524

A08

CERTIFIÉ N° / N.  
CERTIFICATE:

9930005524 / 2022

PAGE 15 sur  
18

COMMANDE CLIENT / Customer's  
order:

43133

DATE (Date):  
31.05.2022

Z02

SOCIÉTÉ INSPECTEUR/  
CLASSIFICATION SOCIETY

LAMINOIR DES LANDES

A0

A07

(2) L = Longitudinale; T = Transversale; Z = Through thickness; D = Diagonale

(3) C = Cylindrique (cylindrical); P = Prismatique (prismatic)

(4) RÉSILIENCE (Impact test)

J = Joules (joules)  
K = Joules/cm?  
E = Latéral exp. en mm  
F = Shear Area %

(6) Z = Réduction de la superficie (Reduction of area) %

(5) AR = Brut de Laminage (as rolled)

A = N + R

L = Laminage Normalisant (normalizing rolling)

T = Laminage Thermomécanique (termomec. forming)

N = Normalisé (normalized)

920 ± 10°C. 1.5 min/mm

R = Trempe (tempering)

720 ± 10°C. 3 min/mm

SPÉCIFICATION / Specification :

B02

EN 10025-2 \ S355K2+N

(1) T = Tête (top); C = Culasse (bottom); S = Peau (skin);  
4 = 1/4 épaisseur (thickness); 3 = 1/3 épaisseur (thickness);

POSITION (Item)	COULÉE (Heat)	IDENTIFICATION DE LA TÔLE (Plate no.)	CONDITION DE LIVRAISON (As delivered cond.)	CONTRÔLE ULTRA-SONORE (UST Test)	IDENTIFICATION D'ECHANTILLON (Sample no.)	ÉPAISSEUR D'ECHANTILLON (Thickness of sample)	TRAITEMENT THERMIQUE DE L'ÉPROUVETTE (PWHT of test samples)	ESSAI DE TRACTION (Tensile test)										RÉSILIENCE CHARPY V (Impact test)						DURETÉ (Hardness test)			
								POSITION (location)	ORIENTATION (Orientation)	TEMPÉRATURE D'ESSAI (Test temp °C)	FORME DE L'ÉPROUVETTE (Shape of Specimen)	Re C11			Rm (T.S.)	ALONGEMENT (Elongation)	ALONGEMENT (Elongation)	COEFFICIENT DE STRICTIION Z (Reduction of Area)	ORIENTATION (Orientation)	POSITION (location)	TEMPÉRATURE D'ESSAI (Test temp °C)	INDIVIDUEL (Single values)			MOYENNE (Average)		
												H (Y.P)	0,2 % (Y.S.)	0,5 % (Y.S.)								C42 C31	1			2	3
												MPA(N/MM2)															
A10	B07	B07	(5) B04	D02	C00	mm C04	(5) B05	(1) C01	(2) C02	°C C03	(3) C10				C16	S/5.65% C13	C2* P8% C14	% C15	(2) C02	(1) C01	°C C03	1	2	3	C43 C32		
000040	21113031	2222117000	N		2131284047	8	L	T	T	20	P	474	449	452	571		26,8		57,95	L	T	-20	130	98	154	127	
000040	21113031	2222117001	N		2131284047	8	L	T	T	20	P	474	449	452	571		26,8		57,95	L	T	-20	130	98	154	127	
000040	21113031	2222117002	N		2131284047	8	L	T	T	20	P	474	449	452	571		26,8		57,95	L	T	-20	130	98	154	127	
000040	21113031	2222117003	N		2131284047	8	L	T	T	20	P	474	449	452	571		26,8		57,95	L	T	-20	130	98	154	127	
000040	21334714	2222117004	N		2131284059	13	L	T	T	20	P	468	445	450	555		26,23		58,2	L	T	-20	144	105	109	119	
000040	21334714	2222117005	N		2131284059	13	L	T	T	20	P	468	445	450	555		26,23		58,2	L	T	-20	144	105	109	119	
000040	21334714	2222117006	N		2131284059	13	L	T	T	20	P	468	445	450	555		26,23		58,2	L	T	-20	144	105	109	119	
000040	21334714	2222117007	N		2131284059	13	L	T	T	20	P	468	445	450	555		26,23		58,2	L	T	-20	144	105	109	119	
000040	21334714	2222117008	N		2131284059	13	L	T	T	20	P	468	445	450	555		26,23		58,2	L	T	-20	144	105	109	119	
000040	21334714	2222117009	N		2131284059	13	L	T	T	20	P	468	445	450	555		26,23		58,2	L	T	-20	144	105	109	119	
000040	21334714	2222117010	N		2131284059	13	L	T	T	20	P	468	445	450	555		26,23		58,2	L	T	-20	144	105	109	119	
000040	21334714	2222117011	N		2131284059	13	L	T	T	20	P	468	445	450	555		26,23		58,2	L	T	-20	144	105	109	119	
000040	21334714	2222117012	N		2131284059	13	L	T	T	20	P	468	445	450	555		26,23		58,2	L	T	-20	144	105	109	119	
000040	21334714	2222117013	N		2131284059	13	L	T	T	20	P	468	445	450	555		26,23		58,2	L	T	-20	144	105	109	119	

CEQ: (C + (MN / 6) + ((CR + MO + V) / 5) + ((NI + CU) / 15))

TOLERANCES S/ EN 10029: 2010: CLASSE B CLASSE N

QUALITÉ DE SURFACE (SURFACE QUALITY) S/ EN 10163-2:2005: CLASSE B-3

CONTRÔLE US SELON EN 10160/1999  
RIVES NON CISAILLÉES (NK) / UNTRIMMED EDGES (NK)



Laminaires des Landes  
666 Route de la Barre  
F-40220 Tarnos (France)  
www.lamdeslandes.fr

No. 0370  
EN 10025-1:2004

Produits en acier laminés à chaud / Hot rolled products of structural steels.

Par la Société d'Inspection (for the  
classification society)

PAR  
(FOR)

Responsable Qualité

Laminaires des Landes SAS

Ramón Argüelles

Mobile: + 33 647 127 355

E-mail: r.arguelles@lamdeslandes.fr

Z02-Z03



Laminaires des Landes S.A.S.  
666 Route de la Barre  
F-40220 Tarnos  
www.lamdeslandes.fr  
Fon: + 33 (0)5 59 64 91 62

A01



N° 479 824 583 00047

TÔLES EN ACIER  
TÔLES LAMINÉES  
PLATE BLECHE

B01

CERTIFICAT D'INSPECTION / INSPECTION CERTIFICATE

CERTIFICAT D'INSPECTION 3.1 S/ EN 10204/2005 ; EN10168

INSPECTION CERTIFICATE 3.1 ACCORD. TO EN10204/2005;  
EN10168

CLIENT / CUSTOMER: ALUSTEEL OY AB

Adresse Livraison / Delivery address:

HEPOKARINTIE. 23500. UUSIKAUPUNKI  
Finlande

N° BON DE LIVRAISON / DELIVERY NUMBER:  
9930005524

A08

CERTIFIÉ N° / N. PAGE 16 sur 18  
CERTIFICATE: 9930005524 / 2022

COMMANDE CLIENT / Customer's  
order:

43133

DATE (Date):  
31.05.2022

SOCIÉTÉ INSPECTEUR/  
CLASSIFICATION SOCIETY

LAMINOIR DES LANDES

A0

A07

(2) L = Longitudinale; T = Transversale; Z = Through thickness; D = Diagonale

(3) C = Cylindrique (cylindrical); P = Prismatique (prismatic)

(4) RÉSILIENCE (Impact test)

J = Joules (joules)  
K = Joules/cm?  
E = Latéral exp. en mm  
F = Shear Area %

(6) Z = Réduction de la superficie (Reduction of area) %

(5) AR = Brut de Laminage (as rolled)

A = N + R

L = Laminage Normalisant (normalizing rolling)

T = Laminage Thermomécanique (termomec. forming)

N = Normalisé (normalized)

R = Trempe (tempering) 920 ± 10°C. 1,5 min/mm

720 ± 10°C. 3 min/mm

SPÉCIFICATION / Specification : B02

EN 10025-2 \ S355K2+N

(1) T = Tête (top); C = Culasse (bottom); S = Peau (skin);  
4 = 1/4 épaisseur (thickness); 3 = 1/3 épaisseur (thickness);

POSITION (Item)	COULÉE (Heat)	IDENTIFICATION DE LA TÔLE (Plate no.)	CONDITION DE LIVRAISON (As delivered cond.)	CONTRÔLE ULTRA-SONORE (UST Test)	IDENTIFICATION D'ECHANTILLON (Sample no.)	ÉPAISSEUR D'ECHANTILLON (Thickness of sample)	TRAITEMENT THERMIQUE DE L'ÉPROUVETTE (PWHT of test samples)	ESSAI DE TRACTION (Tensile test)							RÉSILIENCE CHARPY V (Impact test)					DURETÉ (Hardness test)						
								POSITION (location)	ORIENTATION (Orientation)	TEMPÉRATURE D'ESSAI (Test temp °C)	FORME DE L'ÉPROUVETTE (Shape of Specimen)	Re C11			Rm (T.S.)	ALONGEMENT (Elongation)	ALONGEMENT (Elongation)	COEFFICIENT DE STRICTON Z (Reduction of Area)	ORIENTATION (Orientation)		POSITION (location)	TEMPÉRATURE D'ESSAI (Test temp °C)	INDIVIDUEL (Single values)			MOYENNE (Average)
C01	C02	C03	C10	H (Y.P)	0,2 % (Y.S.)	0,5 % (Y.S.)	C12	C16	S/5.65% C13	C2* P8% C14	% C15	C02	C01	C03	1					2			3	C43 C32		
				A10	B07	B07									(5) B04	D02	C00	mm C04	(5) B05	(1) C01	(2) C02	°C C03	(3) C10		MPA(N/MM2)	
000040	21113031	2222117014	N		2131284047	8	L	T	T	20	P	474	449	452	571		26,8		57,95	L	T	-20	130	98	154	127
000040	21113031	2222117015	N		2131284047	8	L	T	T	20	P	474	449	452	571		26,8		57,95	L	T	-20	130	98	154	127

CEQ: (C + (MN / 6) + ((CR + MO + V) / 5) + ((NI + CU) / 15))

TOLERANCES S/ EN 10029: 2010: CLASSE B CLASSE N

QUALITÉ DE SURFACE (SURFACE QUALITY) S/ EN 10163-2:2005: CLASSE B-3

CONTRÔLE US SELON EN 10160/1999  
RIVES NON CISAILLÉES (NK) / UNTRIMMED EDGES (NK)



Laminaires des Landes  
666 Route de la Barre  
F-40220 Tarnos (France)  
www.lamdeslandes.fr  
No. 0370

EN 10025-1:2004

Produits en acier laminés à chaud / Hot rolled products of structural steels.

Par la Société d'Inspection (for the classification society)

PAR (FOR)

Responsable Qualité

Laminaires des Landes SAS

Ramón Arguelles

Mobile: + 33 647 127 355

E-mail: r.arguelles@lamdeslandes.fr



Z02-Z03





Laminaires des Landes S.A.S.  
666 Route de la Barre  
F-40220 Tarnos  
www.lamdeslandes.fr  
Fon: + 33 (0)5 59 64 91 62

A01



N° 479 824 583 00047

TÔLES EN ACIER  
TÔLES LAMINÉES  
PLATE BLECHE

B01

CERTIFICAT D'INSPECTION / INSPECTION CERTIFICATE

CERTIFICAT D'INSPECTION 3.1 S/ EN 10204/2005 ; EN10168

INSPECTION CERTIFICATE 3.1 ACCORD. TO EN10204/2005;  
EN10168

CLIENT / CUSTOMER: ALUSTEEL OY AB

Adresse Livraison / Delivery address:

HEPOKARINTIE. 23500. UUSIKAUPUNKI  
Finlande

N° BON DE LIVRAISON / DELIVERY NUMBER:  
9930005524

A08

CERTIFIÉ N° / N. PAGE 17 sur  
CERTIFICATE: 18  
9930005524 / 2022

COMMANDE CLIENT / Customer's  
order:  
43133

DATE (Date):  
31.05.2022

SOCIÉTÉ INSPECTEUR/  
CLASSIFICATION SOCIETY

LAMINOIR DES LANDES

A0

A07

(2) L = Longitudinale; T = Transversale; Z = Through thickness; D = Diagonale

(3) C = Cylindrique (cylindrical); P = Prismatique (prismatic)

(4) RÉSILIENCE (Impact test)

J = Joules (joules)  
K = Joules/cm?  
E = Latéral exp. en mm  
F = Shear Area %

(6) Z = Réduction de la superficie (Reduction of area) %

(5) AR = Brut de Laminage (as rolled)

A = N + R

L = Laminage Normalisant (normalizing rolling)

T = Laminage Thermomécanique (termomec. forming)

N = Normalisé (normalized)

920 ± 10°C. 1.5 min/mm

R = Trempe (tempering)

720 ± 10°C. 3 min/mm

SPÉCIFICATION / Specification : B02

EN 10025-2 \ S355K2+N

(1) T = Tête (top); C = Culasse (bottom); S = Peau (skin);  
4 = 1/4 épaisseur (thickness); 3 = 1/3 épaisseur (thickness);

POSITION (Item)	COULÉE (Heat)	IDENTIFICATION DE LA TÔLE (Plate no.)	CONDITION DE LIVRAISON (As delivered cond.)	CONTRÔLE ULTRA-SONORE (UST Test)	IDENTIFICATION D'ECHANTILLON (Sample no.)	ÉPAISSEUR D'ECHANTILLON (Thickness of sample)	TRAITEMENT THERMIQUE DE L'ÉPROUVETTE (PWHT of test samples)	ESSAI DE TRACTION (Tensile test)										RÉSILIENCE CHARPY V (Impact test)					DURETÉ (Hardness test)			
								POSITION (location)	ORIENTATION (Orientation)	TEMPÉRATURE D'ESSAI (Test temp °C)	FORME DE L'ÉPROUVETTE (Shape of Specimen)	Re C11			Rm (T.S.)	ALONGEMENT (Elongation)	ALONGEMENT (Elongation)	COEFFICIENT DE STRICTIION Z (Reduction of Area)	ORIENTATION (Orientation)	POSITION (location)	TEMPÉRATURE D'ESSAI (Test temp °C)	INDIVIDUEL (Single values)			MOYENNE (Average)	
												H (Y.P)	0,2 % (Y.S.)	0,5 % (Y.S.)								C16		S/5.65% C13		C2* P8% C14
A10	B07	B07	B04	D02	C00	mm C04	(5) B05	(1) C01	(2) C02	°C C03	(3) C10	MPA(N/MM2)			C16	S/5.65% C13	C2* P8% C14	% C15	(2) C02	(1) C01	°C C03	C42 C31	C43 C32			
000050	61652	2222116000	N		2219387019	10	L	T	T	20	P	442	413	412	548	23,77	59,86	59,86	L	T	-20	158	164	187	170	
000050	61652	2222116001	N		2219387019	10	L	T	T	20	P	442	413	412	548	23,77	59,86	59,86	L	T	-20	158	164	187	170	
000050	61652	2222116002	N		2219387019	10	L	T	T	20	P	442	413	412	548	23,77	59,86	59,86	L	T	-20	158	164	187	170	
000050	61652	2222116003	N		2219387019	10	L	T	T	20	P	442	413	412	548	23,77	59,86	59,86	L	T	-20	158	164	187	170	
000050	61652	2222116004	N		2219387019	10	L	T	T	20	P	442	413	412	548	23,77	59,86	59,86	L	T	-20	158	164	187	170	
000050	61652	2222116005	N		2219387019	10	L	T	T	20	P	442	413	412	548	23,77	59,86	59,86	L	T	-20	158	164	187	170	
000050	61652	2222116006	N		2219387019	10	L	T	T	20	P	442	413	412	548	23,77	59,86	59,86	L	T	-20	158	164	187	170	
000050	61652	2222116007	N		2219387019	10	L	T	T	20	P	442	413	412	548	23,77	59,86	59,86	L	T	-20	158	164	187	170	
000050	61652	2222116008	N		2219387019	10	L	T	T	20	P	442	413	412	548	23,77	59,86	59,86	L	T	-20	158	164	187	170	
000050	61652	2222116009	N		2219387019	10	L	T	T	20	P	442	413	412	548	23,77	59,86	59,86	L	T	-20	158	164	187	170	
000050	61650	2222116010	N		2219387030	10	L	T	T	20	P	440	414	415	565	23,85	53,97	53,97	L	T	-20	67	107	129	101	
000050	61650	2222116011	N		2219387030	10	L	T	T	20	P	440	414	415	565	23,85	53,97	53,97	L	T	-20	67	107	129	101	
000050	61652	2222116012	N		2219387019	10	L	T	T	20	P	442	413	412	548	23,77	59,86	59,86	L	T	-20	158	164	187	170	
000050	61652	2222116013	N		2219387019	10	L	T	T	20	P	442	413	412	548	23,77	59,86	59,86	L	T	-20	158	164	187	170	

CEQ: (C + (MN / 6) + ((CR + MO + V) / 5) + ((NI + CU) / 15))

TOLERANCES S/ EN 10029: 2010: CLASSE B CLASSE N

QUALITÉ DE SURFACE (SURFACE QUALITY) S/ EN 10163-2:2005: CLASSE B-3

CONTRÔLE US SELON EN 10160/1999  
RIVES NON CISAILLÉES (NK) / UNTRIMMED EDGES (NK)



Laminaires des Landes  
666 Route de la Barre  
F-40220 Tarnos (France)  
www.lamdeslandes.fr

No. 0370  
EN 10025-1:2004

Produits en acier laminés à chaud / Hot rolled products of structural steels.

Par la Société d'Inspection (for the classification society)

PAR (FOR)

Responsable Qualité



Laminaires des Landes SAS

Ramón Arguelles

Mobile: + 33 647 127 355

E-mail: r.arguelles@lamdeslandes.fr

Z02-Z03

 Laminaires des Landes S.A.S. 666 Route de la Barre F-40220 Tarnos www.lamdeslandes.fr Fon: + 33 (0)5 59 64 91 62  A01	 N° 479 824 583 00047  TÔLES EN ACIER TÔLES LAMINÉES PLATE BLECHE  B01	<b>CERTIFICAT D'INSPECTION / INSPECTION CERTIFICATE</b> CERTIFICAT D'INSPECTION 3.1 S/ EN 10204/2005 ; EN10168  INSPECTION CERTIFICATE 3.1 ACCORD. TO EN10204/2005; EN10168  <b>CLIENT / CUSTOMER: ALUSTEEL OY AB</b>  <b>Adresse Livraison / Delivery address:</b>  HEPOKARINTIE. 23500. UUSIKAUPUNKI Finlande		<b>N° BON DE LIVRAISON / DELIVERY NUMBER:</b> 9930005524  <b>A08</b>		<b>CERTIFIÉ N° / N. PAGE 18 sur 18</b> CERTIFICATE: 18 9930005524 / 2022																																	
		<b>SPÉCIFICATION / Specification :</b> B02  EN 10025-2 \ S355K2+N		(1) T = Tête (top); C = Culasse (bottom); S = Peau (skin); 4 = 1/4 épaisseur (thickness); 3 = 1/3 épaisseur (thickness);		<b>COMMANDE CLIENT / Customer's order:</b> 43133  <b>A07</b> (2) L = Longitudinale; T = Transversale; Z = Through thickness; D = Diagonale (3) C = Cylindrique (cylindrical); P = Prismatique (prismatic) (4) RÉSILIENCE (Impact test) J = Joules (joules) K = Joules/cm? E = Latéral exp. en mm F = Shear Area % (6) Z = Réduction de la superficie (Reduction of area) %		<b>DATE (Date):</b> 31.05.2022  <b>Z02</b> (5) AR = Brut de Laminage (as rolled) A = N + R L = Laminage Normalisant (normalizing rolling) T = Laminage Thermomécanique (termomec. forming) N = Normalisé (normalized) R = Trempe (tempering) 920 ± 10°C. 1.5 min/mm 720 ± 10°C. 3 min/mm		<b>SOCIÉTÉ INSPECTEUR / CLASSIFICATION SOCIETY</b> LAMINOIR DES LANDES  <b>A0</b>																													
<b>POSITION (Item)</b> A10		<b>COULÉE (Heat)</b> B07		<b>IDENTIFICATION DE LA TÔLE (Plate no.)</b> B07		<b>CONDI-TION DE LIVRAISON (As delivered cond.)</b> (5) B04		<b>CONTRÔLE ULTRA-SONORE (UST Test)</b> D02		<b>IDENTIFICATION D'ECHANTILLON (Sample no.)</b> C00		<b>ÉPAISSEUR D'ECHAN-TILLON (Thickness of sample)</b> mm C04		<b>TRAITEMENT THERMIQUE DE L'ÉPROU-VETTE (PWHT of test samples)</b> (5) B05		<b>ESSAI DE TRACTION (Tensile test)</b> <b>Re C11</b> H 0,2 % 0,5 % (Y.P) (Y.S.) (Y.S.) <b>C12</b> MPA(N/MM2) C16				<b>RÉSILIENCE CHARPY V (Impact test)</b> <b>INDIVIDUEL (Single values)</b> C42 C31 1 2 3 <b>MOYENNE (Average)</b> C43 C32				<b>DURETÉ (Hardness test)</b>															
000050		61652		2222116014		N				2219387019		10		L		T		T		20		P		442 413 412 548		23,77		59,86		L		T		-20		158 164 187 170			

CEQ: (C + (MN / 6) + ((CR + MO + V) / 5) + ((NI + CU) / 15))  TOLERANCES S/ EN 10029: 2010: CLASSE B CLASSE N  QUALITÉ DE SURFACE (SURFACE QUALITY) S/ EN 10163-2:2005: CLASSE B-3  CONTRÔLE US SELON EN 10160/1999 RIVES NON CISAILLÉES (NK) / UNTRIMMED EDGES (NK)		 Laminaires des Landes 666 Route de la Barre F-40220 Tarnos (France) www.lamdeslandes.fr No. 0370 EN 10025-1:2004 Produits en acier laminés à chaud / Hot rolled products of structural steels.		Par la Société d'Inspection (for the classification society)		<b>PAR (FOR)</b> Responseable Qualité Laminaires des Landes SAS Ramón Arguelles Mobile: + 33 647 127 355 E-mail: r.arguelles@lamdeslandes.fr   Z02-Z03	
---	--	---	--	--	--	--	--