

FICHE TECHNIQUE: Version 2010-01-15

Weldox 700

Page. 1 (2)

Tôle de construction à très haute ilmited d'élasticité

WELDOX 700 est un acier de construction générale avec une limite d'élasticité de minimum 700 MPa. WELDOX 700 remplit toutes les exigences de nuance et de qualité des aciers correspondant à la norme EN 10025.

Applications	Equipements de levage nécessitant un poids réduit.														
Désignation	Wel	Weldox 700 D avec résilience garantie à –20°C (-4° F). Correspondant au S 690 Q Weldox 700 E avec résilience garantie à –40°C (-40° F). Correspondant au S 690 QL Weldox 700 F avec résilience garantie à –60°C (-76° F). Correspondant au S 690 QL 1													
Composition chimique (analyse de coulée)	C*	Si*	Mn*	Р	S	B*	Nb*	Cr*	V*	Cu*	Ti	Al*	Mo*	Ni*	N
	max %	max %	max %	max %	max %	max %	max %	max %	max %	max %	max %	min %	max %	max %	max %
	0,20	0,60	1,60	0,020	0,010	0,005	0,04	0,70	0,09	0,30	0,04	0,015	0,70	2,0	0,010
	* El	éments	d'alliag	e visés. <i>A</i>	ıcier à g	ırains af	finés.								
				Epais	Epaisseur de tôle		CEV CET Valeurs typiques % %		$CEV = C + \frac{Mn}{6} + \frac{Cr + Mo + V}{5} + \frac{Ni + Cu}{15}$						
	Weldox 700D, E			20 m 30 m	8 mm 20 mm 30 mm 60 mm		0,43 0,43 0,46	0,29			CET = ($\frac{1}{10}$	<u>10 + Cr-</u> 2	+Cu 1 0 + 2	<u>Vi</u> 10
	Weldox 700F			20 m 30 m	8 mm 20 mm 30 mm 60 mm		0,55 0,55	0,36 0,36 0,36 0,36							
Propriétés mécaniques	Epaisseur de tôle mm		d'éla R _{p0.2}	Limite d'élasticité ¹⁾ R _{p0.2} min MPa ²⁾		Résistance à la rupture ¹⁾ R _m MPa ²⁾)	Allongement ¹⁾ A _s min %						
	4,0 - 53,0 53,1 - 100,0 100,1 - 130,0			700 650 630	650		780 - 930 780 - 930 710 - 900		14 14 14						
	1) =	,													

¹⁾ Pour éprouvettes sens travers.



 $^{^{2)} 1} MPa = 1 N/mm^{2}$



FICHE TECHNIQUE: Version 2010-01-15

Weldox 700

Page. 2 (2)

Résilience		Charpy Tempéri 0 30 35 40 ssai de résilien		ens travers selon	-60 - - 27 norme EN 10025-6 option 30.				
	²⁾ Pour des tôles d'une épaisseur inférieure à 12 mm, de petites éprouvettes Charpy V sont utilisées. La valeur spécifiée minimum est par conséquent proportionnelle à la section de l'éprouvette.								
Essais	Essais selon norme EN 10025.								
Etat de livraison	Q Trempé et revenu selon norme EN 10025-6								
Dimensions	Weldox 700 est livré en tôles d'épaisseur de 4 à 130 mm. Des indications détaillées supplémentaires sur les dimensions figurent dans notre brochure 042-Informations Générales Produits Weldox, Hardox, Armox et Toolox-FR et sur www.weldox.com								
Tolérances	- Toutes les tôles sont produites selon garantie de précision sur épaisseur AccuRollTech™.								
	AccuRollTech™ remplit toutes les exigences de la norme EN 10 029, mais offre des tolérances plus serrées.								
	- Tolérances de planéité selon tolérance Classe N (tolérances normales).								
	Des informations plus détaillées sont données dans notre brochure 042-Informations Générales Produits Weldox, Hardox, Armox et Toolox-FR et sur www.weldox.com								
Etat de surface	Selon Norme EN 10163-2, Classe A, Sous-classe 1 (La réparation par soudage est autorisée).								
Technique générale Instructions de livraison	Selon notre brochure 042-In	formations Ge	énérales Produits	Weldox, Hardox, A	rmox et Toolox-FR.				
Traitement thermique et production	Weldox 700 a obtenu ses propriétés mécaniques par un procédé de trempé et revenu.								
	Weldox 700 n'est pas recommandé pour des applications nécessitant des températures d'utilisation supérieures à 580°C car le produit peut perdre ses propriétés garanties.								
	Pour des informations concernant le soudage et la production, consulter nos brochures sur www.weldox.com ou consulter notre Service Technique Clients.								
	Des mesures de protection et de sécurité appropriées doivent être prises lors du soudage, de la découpe, du meulage ou pour tout autre type de travail du produit. Le meulage, en particulier celui des tôles à revêtement primaire peut produire de la poussière à haute concentration de particules.								

107-FR, Weldox est une marque déposée de SSAB Oxelösund AB en Suéde. The UK English version of this document shall prevail in case of discrepancy. Download the latest version of this document on internet: www.ssab.com

SSAB Oxelösund AB, 613 80 Oxelösund, Sweden, +46 155 25 40 00, www.ssab.com

