## WELDOX® 1100 Fiche technique

## TOLES DE CONSTRUCTION A TRES HAUTE LIMITE D'ELASTICITE

WELDOX 1100 est un acier de construction générale avec une limite d'élasticité de minimum 1100 MPa.

Applications	Equipements de	levage nécessitant un p	oids réduit.	
Désignation	WELDOX 1100 E avec résilience garantie à –40°C (-40° F). WELDOX 1100 F avec résilience garantie à –60°C (-76° F).			
Composition chimique (analyse de coulée)	C* Si* Mn max max max			u* Ti* Al* Mo* Ni* N nax max total max max max min
	% % % 0,21 0,50 1,40	% % % 0 0,020 0,005 0,00	% % % % 5 0,04 0,80 0,08 0	
	* Eléments d'alliage visés. Acier à grains affinés.			
		Epaisseur de tôle	CEV CET	$CEV = C + \frac{Mn}{6} + \frac{Cr + Mo + V}{5} + \frac{Ni + Cu}{15}$
			Valeurs typiques	6 5 15
			% %	$CET = C + \frac{Mn + Mo}{10} + \frac{Cr + Cu}{20} + \frac{Ni}{40}$
	WELDOX 1100E	8 mm	0,59 0,35	10 20 40
		20 mm	0,71 0,41	
	WELDOX 1100F	8 mm	0,68 0,38	
		20 mm	0,71 0,41	
Propriétés mécaniques	Epaisseur de tôle	Limite d'élasticité <sup>1)</sup>	Résistance à la rupture 1)	Allongement 1)
	mm	R <sub>p0.2</sub> min MPa <sup>2)</sup>	R <sub>m</sub> MPa <sup>2)</sup>	A <sub>s</sub> min %
	4,0 – 4,9 5,0– 25,0	1100 1100	1250–1550 1250–1550	8 10

<sup>1)</sup> Pour éprouvettes sens travers.



SSAB Oxelösund AB S-613 80 Oxelösund www.weldox.com

Tél: +46 155-25 40 00 www.ssabox.com Téléfax: +46 155-25 40 73 www.hardox.com



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

## WELDOX 1100 Fiche technique



