



WELDOX®
HIGH STRENGTH STEEL

Vlastnosti a spracovanie

Mechanické vlastnosti

Označenie	Re Medza klzu (MPa)	Rm Medza pevnosti (Mpa)		Vrubová húževnatosť pri hrúbke 20 mm	Vlastnosti ohýbania t<8 mm R/t	Hrúbka (mm)	Uhlíkový ekvivalent CEV/CET*
	Min	Min	Max				
Weldox – jemnozrná oceľ s vysokou pevnosťou, s možnosťou ohýbania a zvárania							
Weldox 700	700	780	930	165 J - 40°C	1,5	4 - 130 ¹	0,43-0,29
Weldox 900	900	940	1100	88 J - 40°C	2,5	4 - 80 ¹	0,55/0,36
Weldox 960 ²	960	980		40 J - 40°C ³	3,0 ⁴	4 - 6	0,50/0,32
Weldox 960	960	980	1150	84 J - 40°C	2,5	4 - 50 ¹	0,55/0,36
Weldox 1100	1100	1250	1550	67 J - 40°C ⁶	3,5	4 - 25 ¹	0,55/0,36
Weldox 1300	1300	1400	1700	32 J - 40°C ³	4,0 ⁵	4 - 10	0,63/0,40

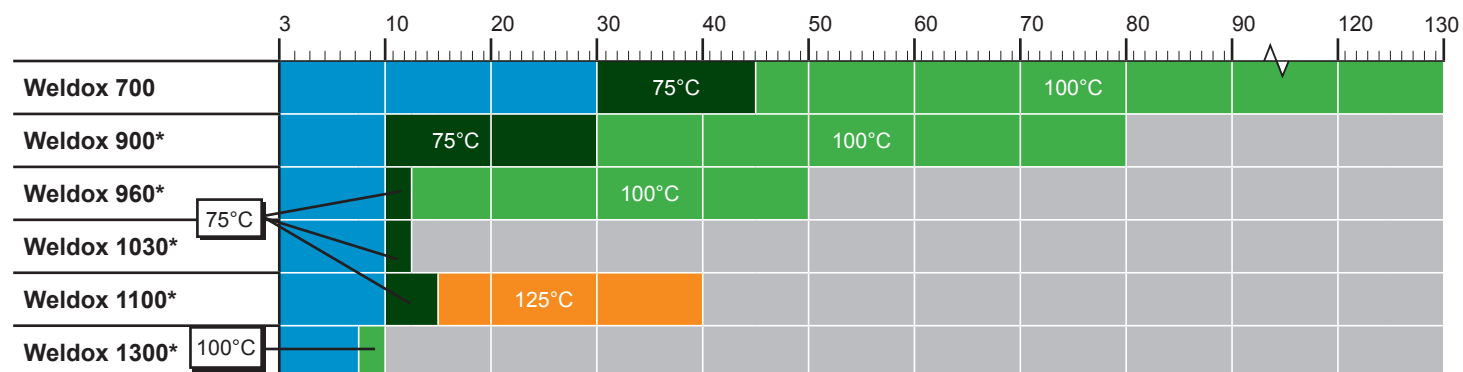
*CEV=C+Mn/6+(Cr+Mo+V)/5+(Cu+Ni)/15; CET=C+(Mn+Mo)/10+(Cr+Cu)/20+Ni/40 20 mm

Všetky plechy sú vyrobené s technológiou AccuRollTech™, ktorá garantuje presnosť.

- Hrubšie materiály sú vo vývoji. Weldox 700: 160 mm, Weldox 900: 120 mm, Weldox 960: 100 mm, Weldox 1100: 40 mm
- Dovtedy Domex 960. Maximálna šírka 1600 mm.
- Pre 6 mm a polovičné veľkosti testovacej vzorky.
- Vnútorý uhol pri 90° ohýbaný v každom smere.
- t<6: 3,5 t≥6: 4,0
- pre 6 mm

Zváranie

Minimálne doporučené teploty predhrevu pre jednotlivé hrúbky plechu (mm)



Maximálna doporučená interpas teplota

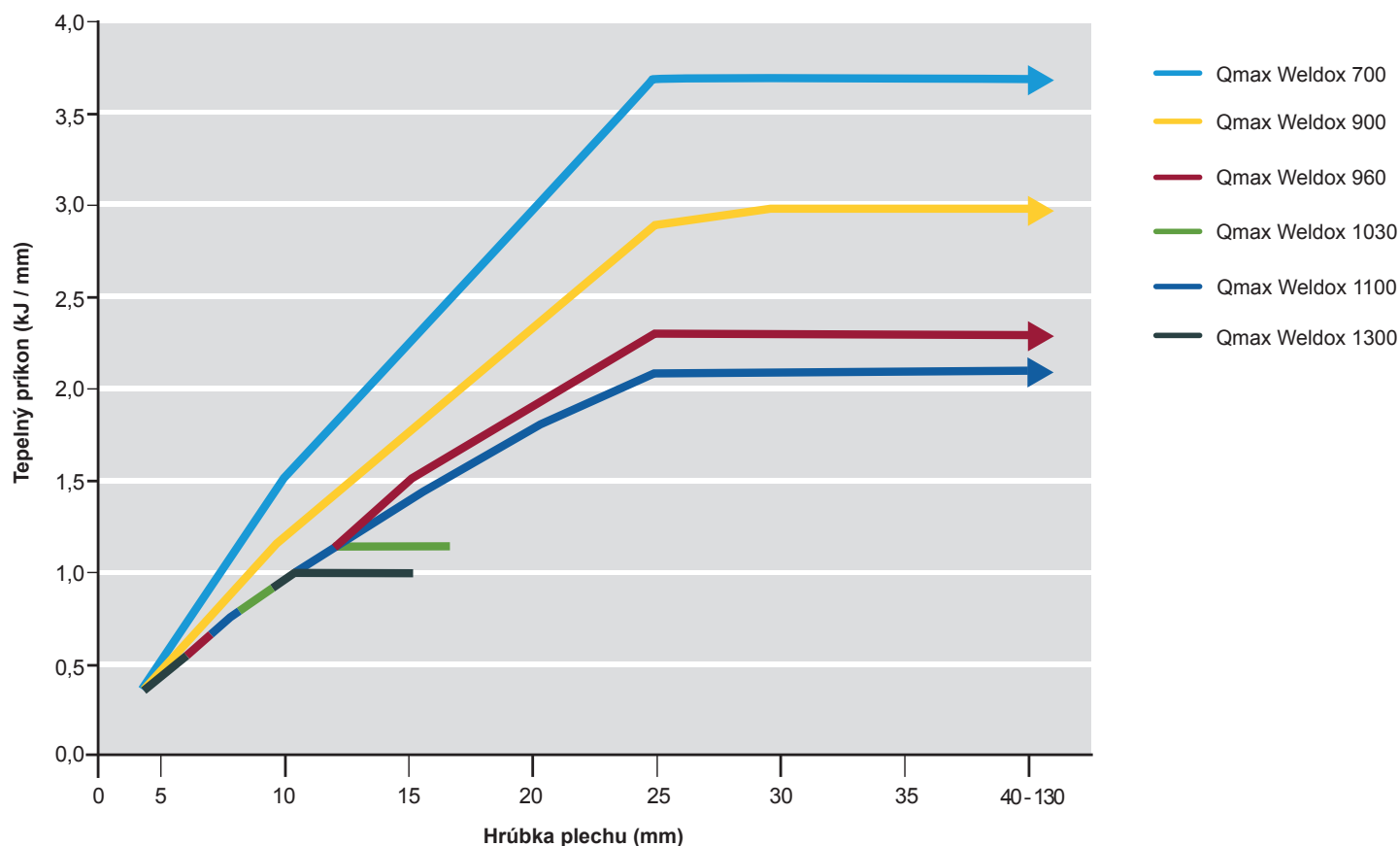
Weldox 700	300°C
Weldox 900	300°C
Weldox 960	300°C
Weldox 1030	200°C
Weldox 1100	200°C
Weldox 1300	200°C



WINFA, s.r.o. • Trstínska 21, 917 01 Trnava, SLOVAKIA
• prevádzka Skladová 2/A, 917 00 Trnava
+421 (33) 534 34 11, www.winfa.sk, winfa@winfa.sk

SSAB

Doporučený maximálny tepelný príkon pre WELDOX



Ohýbanie

Minimálne doporučené polomery ohýbacieho nástroja (R) a šírky matrice (W) pre jednotlivé hrúbky plechov (t), pre uhol ohybu 90°, v pozdĺžnom a priečnom smere vzhľadom k smeru valcovania a zodpovedajúce odpruženie.

	Hrúbka (mm)	Priečne R/t	Pozdĺžne R/t	Priečne W/t	Pozdĺžne W/t	Odpruženie (°)
S 355 podľa EN 10025		2,5	3,0	7,5	8,5	3-5
WELDOX 700	t < 8	1,5	2,0	7,0	8,5	6 - 10
	8 ≥ t < 20	2,0	3,0	7,0	8,5	
	t ≥ 20	3,0	4,0	8,5	10,0	
WELDOX 900/960	t < 8	2,5	3,0	8,5	10,0	8 - 12
	8 ≥ t < 20	3,0	4,0	8,5	10,0	
	t ≥ 20	4,0	5,0	10,0	12,0	
WELDOX 1030	t < 8	3,0	3,5	9,0	10,0	10 - 32
	8 ≥ t < 20	3,5	4,5	9,0	11,0	
	t ≥ 20	4,5	5,5	11,0	13,0	
WELDOX 1100	t < 8	3,5	4,0	10,0	10,0	11 - 18
	8 ≥ t < 20	4,0	5,0	10,0	12,0	
	t ≥ 20	5,0	6,0	12,0	14,0	
WELDOX 1300	t < 6	3,5	4,0	10,0	12,0	12 - 45
	6 ≤ t < 10	4,0	5,0	12,0	14,0	



WINFA, s.r.o. • Trstínska 21, 917 01 Trnava, SLOVAKIA
 • prevádzka Skladová 2/A, 917 00 Trnava
 +421 (33) 534 34 11, www.winfa.sk, winfa@winfa.sk

