



**Nuances aciers
EN 10219-1 Profils creux de
construction soudés formés à froid**

**Comparées à
API 5 L PSL 1**

Désignation	Lim élastique ≥ ReH	Lim élastique ≥ ReH	Resis traction ≥ ReM	Allongement	Résilience énergie ≥KV	API 5L PSL 1	Lim élastique ≥ ReH
Ep. T mm	T ≤ 16	16 < T ≤ 40	3 ≤ T ≤ 40	T ≤ 40	T ≤ 40		
	N/mm2	N/mm2	N/mm2	%	Joules		N/mm2
Non-alloy steel							
S235JRH	235	225	360-510	24	27 @ 20°C	Gr. B	245
S275JOH	275	265	410-560	20	27 @ 0° C	X 42	289
S355JOH	355	345	470-630	20	27 @ -20°C	X 52	358
Aciers à grains fins						X 56	389
S275MH S275MLH	275	265	360-510	24	40 @ -20°C 27 @ -50°C	Gr. B	245
S355MH S355MLH	355	345	450-610	22	40 @ -20°C 27 @ -50°C	X 52	358
S420MH S420MLH	420	400	500-660	19	40 @ -20°C 27 @ -50°C	X 60	413
S460MH S460MLH	460	440	530-720	17	40 @ -20°C 27 @ -50°C	X 65	448
						X 70	483