

Caratteristiche meccaniche dei profilati cavi di acciaio non legato con spessori ≤40 mm

Tipo di acciaio		Carico unitario minimo di snervamento R_{eH} MPa		Resistenza a trazione R_m MPa		Allungamento minimo $A^{d)}$ %	Valore minimo di resilienza $KV^{e)}$ J		
Designazione e simbolica	Designazione numerica	Spessore nominale mm		Spessore nominale mm		Spessore nominale mm	alla temperatura di prova di		
		≤ 16	>16 ≤ 40	< 3	≥ 3 ≤ 40		≤ 40	-20 °C	0 °C
S235JRH ^{a)}	1.0039	235	225	360-510	360-510	24 ^{b)}	-	-	27
S275J0H ^{a)}	1.0149	275	265	430-580	410-560	20 ^{c)}	-	27	-
S275J2H	1.0138						27	-	-
S355J0H ^{a)}	1.0547	355	345	510-680	470-630	20 ^{c)}	-	27	-
S355J2H	1.0576						27	-	-
S355K2H	1.0512						40 ^{f)}	-	-

- a) Le caratteristiche di resilienza sono da verificare solo quando è specificata l'opzione 1.3.
- b) Per spessori >3 mm e dimensioni dei profilati $D/T < 15$ (a sezione circolare) e $(B+H)/2T < 12,5$ (a sezione quadrata e sezione rettangolare), l'allungamento minimo è ridotto di 2. Per spessori ≤3, mm il valore minimo per l'allungamento è 17%.
- c) Per dimensioni dei profilati $D/T < 15$ (a sezione circolare) e $(B+H)/2T < 12,5$ (a sezione quadrata e sezione rettangolare), l'allungamento minimo è ridotto di 2.
- d) Per spessori <3mm, vedere il punto 9.2.2.
- e) Per le caratteristiche di resilienza dei provini a sezione ridotta, vedere il punto 6.7.2.
- f) Questo valore corrisponde a 27 J a -30 °C (vedere EN 1993-1-1).