

**SIDEX**

solutions provider for the steel industry



Dasa-Rägister

UNI EN ISO 9001:2015  
IQ-0120-01**ACCIAI LAMINATI A CALDO PER IMPIEGHI STRUTTURALI (EN 10025-2)**  
**HOT ROLLED STEEL GRADES FOR STRUCTURAL PURPOSES (EN 10025-2)****Dati tecnici dell'acciaio**

Gli acciai di questa gamma, non legati, vengono definiti principalmente per il carico di snervamento minimo garantito. La lettera S che precede la parte numerica ne indica l'impiego in ambito strutturale (costruzioni, gallerie, ecc.)

*Grade technical data*

*This range of grades, not alloyed, are mainly defined by the minimum yield strength they must achieve. The letter S which comes first in the name means it is to be used for structural purposes (buildings, tunnelling etc).*

**Composizione chimica – analisi di colata per prodotti di spessore ≤ 40 mm (EN 10219)***Chemical Composition – cast analysis for product thickness ≤ 40 mm (EN 10219)*

Nome <i>Steel name</i>	Numero <i>Number</i>	Deossidazione <i>De-Oxidation</i>	% C	% Si	% MN	% P	% S	% N
<b>S235JRH</b>	1.0039	FF	0,17	-	1,40	0,040	0,040	0,009
<b>S275JOH</b>	1.0149	FF	0,20	-	1,50	0,035	0,035	0,009
<b>S275J2H</b>	1.0138	FF	0,20	-	1,50	0,030	0,030	-
<b>S355J0H</b>	1.0547	FF	0,22	0,55	1,60	0,035	0,035	0,009
<b>S355J2H</b>	1.0576	FF	0,22	0,55	1,60	0,030	0,030	-

La lettera maiuscola S indica acciaio per impieghi strutturali

Il numero che segue indica il carico unitario di snervamento minimo prescritto per spessori non superiori a 16 mm

La sigla J2 indica le caratteristiche di resistenza a -20°C di minimo 27 Joule

La sigla J0 indica le caratteristiche di resistenza a 0°C di minimo 27 Joule

La sigla JR indica le caratteristiche di resistenza a +20°C di minimo 27 Joule

La lettera H indica il profilo cavo.

Capital letter S means steel for structural purpose

The following number indicates the minimum unitary loading yield strength for thicknesses under 16mm

The acronym J2 indicates the resilience features at a temperature of -20°C of minimum 27 Joules

The acronym J0 indicates the resilience features at a temperature of 0°C of minimum 27 Joules

The acronym JR indicates the resilience features at a temperature of +20°C of minimum 27 Joules

Letter H means hollow section.

**Caratteristiche meccaniche dei profilati cavi di acciaio non legato con spessori ≤ 40 mm (EN 10219)***Mechanical Properties of hollow sections in thicknesses ≤ 40 mm (EN10219)*

Nome <i>Steel name</i>	Numero <i>Number</i>	Snervamento min <i>min yield</i> ReH (MPa)		Rottura tensile Rm (MPa)		Allungamento min <i>Elongation min</i> A %	Resilienza min <i>Min impact energy</i> KV (J)		
		≤ 16	>16≤40	<3	≥3≤40		-20°C	0°C	+20°C
<b>S235JRH</b>	1.0039	235	225	360-510	360-510	24	-	-	27
<b>S275JOH</b>	1.0149	275	265	430-580	410-560	20	-	27	-
<b>S275J2H</b>	1.0138						27	-	-
<b>S355J0H</b>	1.0547	355	345	510-680	470-630	20	-	27	-
<b>S355J2H</b>	1.0576						27	-	-