



## A30 - Aciers de construction

Les aciers de construction peuvent être utilisés dans la construction, pour le bâtiment à structure légère par exemple.

---

A30

## Propriétés

Les aciers de construction sont des aciers au carbone et au manganèse présentant un niveau minimal garanti de résistance (limite d'élasticité et résistance à la traction) et une ductilité satisfaisante. Ils conviennent à de nombreuses applications et sont disponibles auprès des distributeurs et centres de service dans les combinaisons de dimensions et de formes les plus courantes.

Les qualités peuvent être livrées :

- sans condition particulière de laminage et/ou de traitement thermique. La désignation abrégée de cet état de livraison est +AR ;
- à l'issue d'un procédé de laminage dans lequel la déformation finale est effectuée dans une certaine gamme de températures conduisant à un matériau de condition équivalente à celle obtenue après normalisation, de sorte que les valeurs spécifiées de caractéristiques mécaniques sont maintenues même après un traitement de normalisation. La désignation abrégée de cet état de livraison est +N.

---

A30

## Avantages

Les aciers de construction présentent une bonne aptitude au soudage par tous les procédés conventionnels. En général, lors du soudage, ces aciers ne nécessitent ni préchauffage ni recuit ultérieur de détensionnement de la soudure. Outre leurs excellentes caractéristiques mécaniques, ils possèdent aussi des valeurs de résilience très satisfaisantes.

---

**A30**

## Applications

Ces aciers s'utilisent dans la plupart des secteurs de l'industrie du bâtiment et de la construction mécanique. Les applications comprennent, entre autres, les éléments de construction, les conteneurs, les réservoirs et les profils.

Depuis le 1<sup>er</sup> juillet 2013, le Règlement des Produits de Construction dans l'Union Européenne (No. 305/2011 – CPR) impose pour les produits délivrés suivant une norme harmonisée (comme l'EN 10025), la délivrance d'un marquage CE. Ce marquage CE garantit, pour des utilisations définies dans la norme, les propriétés décrites dans la Déclaration de Performance transmise par le fabricant.

L'ensemble des aciers présentés dans cette fiche répondent à ce règlement.

Les Déclarations de Performance correspondantes sont disponibles sur notre site web à l'adresse :

<http://dop.arcelormittal.net/index.php>

---

**A30**

## Conseils pour l'utilisation de nos aciers

Options disponibles (après accord préalable) :

- aptitude à la galvanisation : + CL1 or + CL3 ;
- aptitude au formage à froid : + C ;
- addition de cuivre : + Cu.

A30

# Equivalence des marques et normes

	EN 10025-2:2004	DIN 17100:1983	UNE 36080:1990	EN 10025-2:1993	NF A 35-501	PN-88/H-84020:1988	PN-86/H-84018:1986
S185 EN 10025-2	S185	St33	A310-0	S185	A33		
S235JR EN 10025-2	S235JR	RSt37-2	AE235 B	S235JRG2	(E24-2)	St3S	
<i>S235JR-CL1 AM FCE</i>	<i>(S235JR-Galva1)</i>	<i>(RSt37-2)</i>	<i>(AE235 B)</i>	<i>(S235JRG2)</i>	<i>(E24-2)</i>	<i>St3S</i>	
S235J0 EN 10025-2	S235J0	St37-3 U	AE235 C	S235J0	E24-3		
S235J0 AM FCE	S235J0	St37-3 U	AE235 C	S235J0	E24-3	(St3V)	
S235J2 EN 10025-2	S235J2			S235J2G4			
S235J2 AM FCE	S235J2			S235J2G4			
S235J2+N EN 10025-2	S235J2+N	St37-3 N	AE235 D	S235J2G3	E24-4		
S235J2+N AM FCE	S235J2+N	St37-3 N	AE235 D	S235J2G3	E24-4	(St3W)	
S275JR EN 10025-2	S275JR	St44-2	AE275 B	S275JR	E28-2		
S275JR AM FCE	S275JR	St44-2	AE275 B	S275JR	E28-2	St4S	
S275J0 EN 10025-2	S275J0	St44-3 U	AE275 C	S275J0	E28-3		
S275J0 AM FCE	S275J0	St44-3 U	AE275 C	S275J0	E28-3	(St4V)	
S275J2 EN 10025-2	S275J2			S275J2G4			
S275J2 AM FCE	S275J2			S275J2G4			
S275J2+N EN 10025-2	S275J2+N	St44-3 N	AE275 D	S275J2G3	E28-4		
S275J2+N AM FCE	S275J2+N	St44-3 N	AE275 D	S275J2G3	E28-4	(St4W)	
S355JR EN 10025-2	S355JR		AE355 B	S355JR	E36-2		
S355JR AM FCE	S355JR		AE355 B	S355JR	E36-2		(18G2)
S355J0 EN 10025-2	S355J0	St52-3 U	AE355 C	S355J0	E36-3		
S355J0 AM FCE	S355J0	St52-3 U	AE355 C	S355J0	E36-3		
S355J2 EN 10025-2	S355J2			S355J2G4			
S355J2 AM FCE	S355J2			S355J2G4			
S355J2+N EN 10025-2	S355J2+N	St52-3 N	AE355 D	S355J2G3	E36-4		
S355J2+N AM FCE	S355J2+N	St52-3 N	AE355 D	S355J2G3	E36-4		18G2A
S355K2 EN 10025-2	S355K2			S355K2G4			
S355K2+N EN 10025-2	S355K2+N			S355K2G3			
S355K2+N AM FCE	S355K2+N			S355K2G3			

Qualité en italique : non incluse dans la norme

() Nuance la plus proche sans pour autant garantir d'équivalence

	ZN-96/0632-07:1996	CSN	UN 7070	BS 4360:1996	SS	ASTM A1011-01a	JIS G 3101
S185 EN 10025-2			Fe 320		13 00-00		
S235JR EN 10025-2			(Fe 360 B)	40 B	13 12-00	SS Grade 36	SS 330
<i>S235JR-CL1 AM FCE</i>		<i>11375</i>	<i>(Fe 360 B)</i>	<i>(40 B)</i>	<i>(13 12-00)</i>	<i>(SS Grade 36)</i>	<i>(SS 330)</i>
S235J0 EN 10025-2			Fe 360 C	40 C			
S235J0 AM FCE		11378	Fe 360 C	40 C		SS Grade 36	SS 330
S235J2 EN 10025-2							
S235J2 AM FCE	St3SAL	11378		40 D			SS 330
S235J2+N EN 10025-2		11378	Fe 360D				
S235J2+N AM FCE		11378	Fe 360 D				SS 330
S275JR EN 10025-2			Fe 430 B	43 B			
S275JR AM FCE		11443	Fe 430 B	43 B	14 12-00	SS Grade 40	SS 400
S275J0 EN 10025-2			Fe 430 C	43 C			
S275J0 AM FCE		11448	Fe 430 C	43 C		SS Grade 40	SS 400
S275J2 EN 10025-2					14 14-01		
S275J2 AM FCE	St4SAL	11448			14 14-01	SS Grade 40	SS 400
S275J2+N EN 10025-2		11448	Fe 430 D	43 D	14 14-00		SS 400
S275J2+N AM FCE		11448	Fe 430 D	43 D	14 14-00		SS 400
S355JR EN 10025-2			Fe 510 B	50 B			
S355JR AM FCE		11523	Fe 510 B	50 B		SS Grade 50	
S355J0 EN 10025-2			Fe 510 C	50 C			
S355J0 AM FCE		11523	Fe 510 C	50 C		SS Grade 50	
S355J2 EN 10025-2							
S355J2 AM FCE		11523				SS Grade 50	
S355J2+N EN 10025-2			Fe 510 D	50 D			
S355J2+N AM FCE		11523	Fe 510 D	50 D			
S355K2 EN 10025-2							
S355K2+N EN 10025-2				50 DD			
S355K2+N AM FCE				50 DD			

Qualité en italique : non incluse dans la norme

() Nuance la plus proche sans pour autant garantir d'équivalence

**A30**

# Dimensions

Noir

Epaisseur (mm)	Largeur mini	S185 EN 10025-2, S235JR EN 10025-2, S235JR-CL1 AM FCE, S235J0 EN 10025-2, S235J0 AM FCE								S235J2 EN 10025-2, S235J2 AM FCE		S235J2+N EN 10025-2, S235J2+N AM FCE		S275JR EN 10025-2, S275JR AM FCE		S275J2 EN 10025-2, S275J2 AM FCE		S275J2+N EN 10025-2, S275J2+N AM FCE		S355JR EN 10025-2, S355JR AM FCE		S355J2 EN 10025-2, S355J2 AM FCE		S355J2+N EN 10025-2, S355K2 EN 10025-2, S355K2+N EN 10025-2, S355K2+N AM FCE	
		Largeur maxi	Largeur maxi	Largeur maxi	Largeur maxi	Largeur maxi	Largeur maxi	Largeur maxi	Largeur maxi	Largeur maxi	Largeur maxi	Largeur maxi	Largeur maxi	Largeur maxi	Largeur maxi	Largeur maxi	Largeur maxi	Largeur maxi	Largeur maxi	Largeur maxi	Largeur maxi	Largeur maxi			
1.50 ≤ ép. < 1.60	800	1560	1560	1320	1300	1300	1150	1100	1100																
1.60 ≤ ép. < 1.70				1400	1400																		1200	1200	1200
1.70 ≤ ép. < 1.80		1620	1620	1490	1490	1450	1260	1250	1250																
1.80 ≤ ép. < 1.90				1540	1540	1460	1460	1300	1300																
1.90 ≤ ép. < 2.00		1780	1650	1590	1590	1520	1520	1350	1350														1050		
2.00 ≤ ép. < 2.10		1830	1700	1630	1630	1620	1620	1440	1440														1330		
2.10 ≤ ép. < 2.20				1660	1660	1660	1660																		
2.20 ≤ ép. < 2.30				1720	1720	1720	1720																	1720	
2.30 ≤ ép. < 2.40		1930	1790	1780	1780	1780	1780	1460	1460														1360		
2.40 ≤ ép. < 2.50				1840	2140	1840	1840																1840	1420	
2.50 ≤ ép. < 2.60		1980	1900	1900	1900	1900	1900	1520	1520														1480		
2.60 ≤ ép. < 2.70		2100	2100	2100	2100	2100	2100	1570	1570														1580		
2.70 ≤ ép. < 2.80								1590	1590																
2.80 ≤ ép. < 2.90								1630	1630																

Épaisseur (mm)	Largeur mini	S185 EN 10025-2, S235JR EN 10025-2, S235JR-CL1 AM FCE, S235J0 EN 10025-2, S235J0 AM FCE	S235J2 EN 10025-2, S235J2 AM FCE	S235J2+N EN 10025-2, S235J2+N AM FCE	S275JR EN 10025-2, S275JR AM FCE, S275J0 EN 10025-2, S275J0 AM FCE	S275J2 EN 10025-2, S275J2 AM FCE	S275J2+N EN 10025-2, S275J2+N AM FCE	S355JR EN 10025-2, S355JR AM FCE, S355J0 EN 10025-2, S355J0 AM FCE	S355J2 EN 10025-2, S355J2 AM FCE	S355J2+N EN 10025-2, S355J2+N AM FCE, S355K2 EN 10025-2, S355K2+N EN 10025-2, S355K2+N AM FCE
		Largeur maxi	Largeur maxi	Largeur maxi	Largeur maxi	Largeur maxi	Largeur maxi	Largeur maxi	Largeur maxi	Largeur maxi
2.90 ≤ ép. < 3.00	800	2150	2150	2150	2150	2150	2150	1630	1630	1580
3.00 ≤ ép. < 3.10								2040	2040	2040
3.10 ≤ ép. < 3.20								2080	2080	2080
3.20 ≤ ép. < 3.30								2120	2120	2120
3.30 ≤ ép. < 3.40								2140	2140	2140
3.40 ≤ ép. < 15.00								2150	2150	2150
15.00 ≤ ép. < 16.00								1930	1930	1930
16.00 ≤ ép. < 16.10								1740		1740
16.10 ≤ ép. < 16.50										
16.50 ≤ ép. < 19.00										
19.00 ≤ ép. < 20.00								1780		

Des bobines en épaisseurs supérieures à 20 mm sont également réalisables. Veuillez nous consulter.

Décapé

Épaisseur (mm)	Largeur mini	S185 EN 10025-2, S235JR EN 10025-2, S235JR-CL1 AM FCE, S235JO EN 10025-2, S235JO AM FCE, S275JO EN 10025-2, S275JO AM FCE										S235J2 EN 10025-2, S235J2 AM FCE	S235J2+N EN 10025-2, S235J2+N AM FCE	S275JR EN 10025-2, S275JR AM FCE	S275J2 EN 10025-2, S275J2 AM FCE	S275J2+N EN 10025-2, S275J2+N AM FCE	S355JR EN 10025-2, S355JR AM FCE	S355JO EN 10025-2, S355JO AM FCE	S355J2 EN 10025-2, S355J2 AM FCE	S355J2+N EN 10025-2, S355J2+N AM FCE	S355K2 EN 10025-2, S355K2+N EN 10025-2, S355K2+N AM FCE
		Largeur maxi	Largeur maxi	Largeur maxi	Largeur maxi	Largeur maxi	Largeur maxi	Largeur maxi	Largeur maxi	Largeur maxi	Largeur maxi	Largeur maxi	Largeur maxi	Largeur maxi	Largeur maxi						
1.50 ≤ ép. < 1.60	800	1540	1480	1320	1300	1300	1120	1100	1100	1100	-	-	-								
1.60 ≤ ép. < 1.70			1570	1400	1400		1250	1200													
1.70 ≤ ép. < 1.80		1590	1610	1490	1490	1450	1270	1250	1250	1250	-	-									
1.80 ≤ ép. < 1.90		1630	1630	1540	1540	1460	1460	1300	1280	1270											
1.90 ≤ ép. < 2.00		1780	1650	1590	1590	1520	1520	1350	1310	1310	1050	1050									
2.00 ≤ ép. < 2.10		1830	1660	1630	1630	1620	1620	1440	1440	1440	1330	1330									
2.10 ≤ ép. < 2.20			1670	1660	1660	1660	1660														
2.20 ≤ ép. < 2.30			1720	1720	1720	1720	1720														
2.30 ≤ ép. < 2.40		1930	1780	1760	1780	1780	1780	1520	1520	1530	1410	1410									
2.40 ≤ ép. < 2.50			1840	1840	1840	1840	1840				1460	1460									
2.50 ≤ ép. < 2.60		1980	1900	1900	1900	1900	1900	1540	1540	1540	1510	1510									
2.60 ≤ ép. < 2.75		2070	2070	2070	2070	2070	2070	1570	1570		1520	1520									
2.75 ≤ ép. < 3.00								1580	1580	1580	2040	1580									
3.00 ≤ ép. < 3.50								2040	2040	2040			2040	1580							
3.50 ≤ ép. < 4.00		2130	2130	2130	2130	2130	2130	2130	2130	2130	2070	1780									
4.00 ≤ ép. < 6.35								2070	2070	2070		2040									
6.35 ≤ ép. < 7.10	1550							1550	1550	1550											
7.10 ≤ ép. < 7.90	1550	1550	1550	1550	1550	1550	1520	1520	1520	1520	1520										
7.90 ≤ ép. < 8.00		1520										1520									



Epaisseur (mm)	Largeur mini	S185 EN 10025-2, S235JR EN 10025-2, S235JR-CL1 AM FCE, S235JO EN 10025-2, S235JO AM FCE, S275JO EN 10025-2, S275JO AM FCE	S235J2 EN 10025- 2, S235J2 AM FCE	S235J2+N EN 10025-2, S235J2+N AM FCE	S275JR EN 10025- 2, S275JR AM FCE	S275J2 EN 10025- 2, S275J2 AM FCE	S275J2+N EN 10025-2, S275J2+N AM FCE	S355JR EN 10025- 2, S355JR AM FCE	S355JO EN 10025- 2, S355JO AM FCE	S355J2 EN 10025- 2, S355J2 AM FCE	S355J2+N EN 10025-2, S355J2+N AM FCE	S355K2 EN 10025-2, S355K2+N AM FCE
		Largeur maxi	Largeur maxi	Largeur maxi	Largeur maxi	Largeur maxi	Largeur maxi	Largeur maxi	Largeur maxi	Largeur maxi	Largeur maxi	Largeur maxi
8.00 ≤ ép. < 8.10	800	1520	1520	1520	1550	1550	1520	1520	1520	1520	1520	1520
8.10 ≤ ép. < 13.00					1520	1520						

**A30**

# Caractéristiques mécaniques

	Direction	Epaisseur (mm)	R <sub>e</sub> (MPa)	R <sub>m</sub> (MPa)	A <sub>80</sub> (%)	A 5,65√S <sub>0</sub> (%)	KV 20°C (J)	KV 0°C (J)	KV -20°C (J)
S185 EN 10025-2	T	1.5 - 2	≥ 185	310 - 540	≥ 10	-	-	-	-
		2 - 2.5			≥ 11				
		2.5 - 3			≥ 12				
		3 - 16	≥ 175	290 - 510	-	≥ 16	-	-	-
		16 - 20							
S235JR EN 10025-2	L	6 - 20	-	-	-	-	≥ 27	-	-
	T	1.5 - 2	≥ 235	360 - 510	≥ 17	-	-	-	-
		2 - 2.5			≥ 18				
		2.5 - 3			≥ 19				
		3 - 16	-	≥ 24					
16 - 20	≥ 225	-	-	-	-	-	-		
<i>S235JR-CL1 AM FCE</i>	L	6 - 20	-	-	-	-	≥ 27	-	-
	T	1.5 - 2	≥ 235	360 - 510	≥ 17	-	-	-	-
		2 - 2.5			≥ 18				
		2.5 - 3			≥ 19				
		3 - 16	-	≥ 24					
16 - 20	≥ 225	-	-	-	-	-	-		
S235J0 EN 10025-2	L	6 - 20	-	-	-	-	-	≥ 27	-
	T	1.5 - 2	≥ 235	360 - 510	≥ 17	-	-	-	-
		2 - 2.5			≥ 18				
		2.5 - 3			≥ 19				
		3 - 16	-	≥ 24					
16 - 20	≥ 225	-	-	-	-	-	-		
S235J0 AM FCE	L	6 - 20	-	-	-	-	-	≥ 27	-
	T	1.5 - 2	≥ 235	360 - 510	≥ 17	-	-	-	-
		2 - 2.5			≥ 18				
		2.5 - 3			≥ 19				
		3 - 16	-	≥ 24					
16 - 20	≥ 225	-	-	-	-	-	-		
S235J2 EN 10025-2	L	6 - 20	-	-	-	-	-	-	≥ 27
	T	1.5 - 2	≥ 235	360 - 510	≥ 17	-	-	-	-
		2 - 2.5			≥ 18				
		2.5 - 3			≥ 19				
		3 - 16	-	≥ 24					
16 - 20	≥ 225	-	-	-	-	-	-		

Qualité en italique : non incluse dans la norme

	Direction	Epaisseur (mm)	R <sub>e</sub> (MPa)	R <sub>m</sub> (MPa)	A <sub>80</sub> (%)	A 5,65√S <sub>0</sub> (%)	KV 20°C (J)	KV 0°C (J)	KV -20°C (J)
S235J2 AM FCE	L	6 - 20	-	-	-	-	-	-	≥ 27
	T	1.5 - 2	≥ 235	360 - 510	≥ 17	-	-	-	-
		2 - 2.5			≥ 18				
		2.5 - 3			≥ 19				
		3 - 16	-		≥ 24				
		16 - 20	≥ 225		-	-			
S235J2+N EN 10025-2	L	6 - 20	-	-	-	-	-	-	≥ 27
	T	1.5 - 2	≥ 235	360 - 510	≥ 17	-	-	-	-
		2 - 2.5			≥ 18				
		2.5 - 3			≥ 19				
		3 - 16	-		≥ 24				
		16 - 20	≥ 225		-	-			
S235J2+N AM FCE	L	6 - 20	-	-	-	-	-	-	≥ 27
	T	1.5 - 2	≥ 235	360 - 510	≥ 17	-	-	-	-
		2 - 2.5			≥ 18				
		2.5 - 3			≥ 19				
		3 - 16	-		≥ 24				
		16 - 20	≥ 225		-	-			
S275JR EN 10025-2	L	6 - 20	-	-	-	-	≥ 27	-	-
	T	1.5 - 2	≥ 275	430 - 580	≥ 15	-	-	-	-
		2 - 2.5		≥ 16					
		2.5 - 3		≥ 17					
		3 - 16	410 - 560	-	≥ 21				
		16 - 20	≥ 265	-	-				
S275JR AM FCE	L	6 - 20	-	-	-	-	≥ 27	-	-
	T	1.5 - 2	≥ 275	430 - 580	≥ 15	-	-	-	-
		2 - 2.5		≥ 16					
		2.5 - 3		≥ 17					
		3 - 16	410 - 560	-	≥ 21				
		16 - 20	≥ 265	-	-				
S275J0 EN 10025-2	L	6 - 20	-	-	-	-	-	≥ 27	-
	T	1.5 - 2	≥ 275	430 - 580	≥ 15	-	-	-	-
		2 - 2.5		≥ 16					
		2.5 - 3		≥ 17					
		3 - 16	410 - 560	-	≥ 21				
		16 - 20	≥ 265	-	-				
S275J0 AM FCE	L	6 - 20	-	-	-	-	-	≥ 27	-
	T	1.5 - 2	≥ 275	430 - 580	≥ 15	-	-	-	-
		2 - 2.5		≥ 16					
		2.5 - 3		≥ 17					
		3 - 16	410 - 560	-	≥ 21				
		16 - 20	≥ 265	-	-				
S275J2 EN 10025-2	L	6 - 20	-	-	-	-	-	-	≥ 27
	T	1.5 - 2	≥ 275	430 - 580	≥ 15	-	-	-	-
		2 - 2.5		≥ 16					
		2.5 - 3		≥ 17					
		3 - 16	410 - 560	-	≥ 21				
		16 - 20	≥ 265	-	-				

	Direction	Epaisseur (mm)	R <sub>e</sub> (MPa)	R <sub>m</sub> (MPa)	A <sub>80</sub> (%)	A 5,65√S <sub>0</sub> (%)	KV 20°C (J)	KV 0°C (J)	KV -20°C (J)
S275J2 AM FCE	L	6 - 20	-	-	-	-	-	-	≥ 27
	T	1.5 - 2	≥ 275	430 - 580	≥ 15	-	-	-	-
		2 - 2.5			≥ 16				
		2.5 - 3			≥ 17				
		3 - 16	410 - 560	-	≥ 21				
		16 - 20				≥ 265			
S275J2+N EN 10025-2	L	6 - 20	-	-	-	-	-	-	≥ 27
	T	1.5 - 2	≥ 275	430 - 580	≥ 15	-	-	-	-
		2 - 2.5			≥ 16				
		2.5 - 3			≥ 17				
		3 - 16	410 - 560	-	≥ 21				
		16 - 20				≥ 265			
S275J2+N AM FCE	L	6 - 20	-	-	-	-	-	-	≥ 27
	T	1.5 - 2	≥ 275	430 - 580	≥ 15	-	-	-	-
		2 - 2.5			≥ 16				
		2.5 - 3			≥ 17				
		3 - 16	410 - 560	-	≥ 21				
		16 - 20				≥ 265			
S355JR EN 10025-2	L	6 - 20	-	-	-	-	≥ 27	-	-
	T	1.5 - 2	≥ 355	510 - 680	≥ 14	-	-	-	-
		2 - 2.5			≥ 15				
		2.5 - 3			≥ 16				
		3 - 16	470 - 630	-	≥ 20				
		16 - 20				≥ 345			
S355JR AM FCE	L	6 - 20	-	-	-	-	≥ 27	-	-
	T	1.5 - 2	≥ 355	510 - 680	≥ 14	-	-	-	-
		2 - 2.5			≥ 15				
		2.5 - 3			≥ 16				
		3 - 16	470 - 630	-	≥ 20				
		16 - 20				≥ 345			
S355J0 EN 10025-2	L	6 - 20	-	-	-	-	-	≥ 27	-
	T	1.5 - 2	≥ 355	510 - 680	≥ 14	-	-	-	-
		2 - 2.5			≥ 15				
		2.5 - 3			≥ 16				
		3 - 16	470 - 630	-	≥ 20				
		16 - 20				≥ 345			
S355J0 AM FCE	L	6 - 20	-	-	-	-	-	≥ 27	-
	T	1.5 - 2	≥ 355	510 - 680	≥ 14	-	-	-	-
		2 - 2.5			≥ 15				
		2.5 - 3			≥ 16				
		3 - 16	470 - 630	-	≥ 20				
		16 - 20				≥ 345			
S355J2 EN 10025-2	L	6 - 20	-	-	-	-	-	-	≥ 27
	T	1.5 - 2	≥ 355	510 - 680	≥ 14	-	-	-	-
		2 - 2.5			≥ 15				
		2.5 - 3			≥ 16				
		3 - 16	470 - 630	-	≥ 20				
		16 - 20				≥ 345			

	Direction	Epaisseur (mm)	R <sub>e</sub> (MPa)	R <sub>m</sub> (MPa)	A <sub>80</sub> (%)	A 5,65√S <sub>0</sub> (%)	KV 20°C (J)	KV 0°C (J)	KV -20°C (J)
S355J2 AM FCE	L	6 - 20	-	-	-	-	-	-	≥ 27
	T	1.5 - 2	≥ 355	510 - 680	≥ 14	-	-	-	-
		2 - 2.5			≥ 15				
		2.5 - 3			≥ 16				
		3 - 16	470 - 630	-	≥ 20				
		16 - 20				≥ 345			
S355J2+N EN 10025-2	L	6 - 20	-	-	-	-	-	-	≥ 27
	T	1.5 - 2	≥ 355	510 - 680	≥ 14	-	-	-	-
		2 - 2.5			≥ 15				
		2.5 - 3			≥ 16				
		3 - 16	470 - 630	-	≥ 20				
		16 - 20				≥ 345			
S355J2+N AM FCE	L	6 - 20	-	-	-	-	-	-	≥ 27
	T	1.5 - 2	≥ 355	510 - 680	≥ 14	-	-	-	-
		2 - 2.5			≥ 15				
		2.5 - 3			≥ 16				
		3 - 16	470 - 630	-	≥ 20				
		16 - 20				≥ 345			
S355K2 EN 10025-2	L	6 - 20	-	-	-	-	-	-	≥ 40
	T	2 - 2.5	≥ 355	510 - 680	≥ 15	-	-	-	-
		2.5 - 3			≥ 16				
		3 - 16			470 - 630				
		16 - 20	≥ 345						
S355K2+N EN 10025-2	L	6 - 20	-	-	-	-	-	-	≥ 40
	T	2 - 2.5	≥ 355	510 - 680	≥ 15	-	-	-	-
		2.5 - 3			≥ 16				
		3 - 16			470 - 630				
		16 - 20	≥ 345						
S355K2+N AM FCE	L	6 - 20	-	-	-	-	-	-	≥ 40
	T	2 - 2.5	≥ 355	510 - 680	≥ 15	-	-	-	-
		2.5 - 3			≥ 16				
		3 - 16			470 - 630				
		16 - 20	≥ 345						

**A30**

# Analyses chimiques

	C (%)	Mn (%)	P (%)	S (%)	Si (%)	Al (%)	C <sub>eq</sub> (%)	Cu (%)	N (%)	Galvanisation
S185 EN 10025-2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	No
S235JR EN 10025-2	≤ 0.17	≤ 1.40	≤ 0.035	≤ 0.035	-	-	≤ 0.35	≤ 0.55	≤ 0.012	No
<i>S235JR-CL1 AM FCE</i>	≤ 0.17	≤ 1.40	≤ 0.025	≤ 0.030	≤ 0.03	≥ 0.010	≤ 0.35	≤ 0.55	≤ 0.009	Class 1
S235J0 EN 10025-2	≤ 0.17	≤ 1.40	≤ 0.030	≤ 0.030	-	-	≤ 0.35	≤ 0.55	≤ 0.012	No
S235J0 AM FCE	≤ 0.17	≤ 1.40	≤ 0.030	≤ 0.030	≤ <b>0.03</b>	-	≤ 0.35	≤ 0.55	≤ <b>0.009</b>	Class 1
S235J2 EN 10025-2	≤ 0.17	≤ 1.40	≤ 0.025	≤ 0.025	-	≥ 0.020	≤ 0.35	≤ 0.55	-	No
S235J2 AM FCE	≤ 0.17	≤ 1.40	≤ 0.025	≤ 0.025	≤ <b>0.03</b>	≥ 0.020	≤ 0.35	≤ 0.55	-	Class 1
S235J2+N EN 10025-2	≤ 0.17	≤ 1.40	≤ 0.025	≤ 0.025	-	≥ 0.020	≤ 0.35	≤ 0.55	-	No
S235J2+N AM FCE	<b>0.130 - 0.170</b>	≤ 1.40	≤ 0.025	≤ <b>0.020</b>	≤ <b>0.03</b>	<b>0.015 - 0.070</b>	≤ 0.35	≤ <b>0.15</b>	≤ <b>0.007</b>	Class 1
S275JR EN 10025-2	≤ 0.21	≤ 1.50	≤ 0.035	≤ 0.035	-	-	≤ 0.40	≤ 0.55	≤ 0.012	No
S275JR AM FCE	≤ 0.21	≤ 1.50	≤ 0.035	≤ <b>0.025</b>	-	-	≤ 0.40	≤ 0.55	≤ 0.012	No
S275J0 EN 10025-2	≤ 0.18	≤ 1.50	≤ 0.030	≤ 0.030	-	-	≤ 0.40	≤ 0.55	≤ 0.012	No
S275J0 AM FCE	<b>0.040 - 0.180</b>	≤ 1.50	≤ <b>0.025</b>	≤ <b>0.020</b>	≤ <b>0.03</b>	-	≤ 0.40	≤ <b>0.20</b>	≤ <b>0.009</b>	Class 1
S275J2 EN 10025-2	≤ 0.18	≤ 1.50	≤ 0.025	≤ 0.025	-	≥ 0.020	≤ 0.40	≤ 0.55	-	No
S275J2 AM FCE	≤ 0.18	≤ 1.50	≤ 0.025	≤ 0.025	≤ <b>0.03</b>	≥ 0.020	≤ 0.40	≤ 0.55	≤ <b>0.012</b>	Class 1
S275J2+N EN 10025-2	≤ 0.18	≤ 1.50	≤ 0.025	≤ 0.025	-	≥ 0.020	≤ 0.40	≤ 0.55	-	No
S275J2+N AM FCE	≤ 0.18	≤ 1.50	≤ 0.025	≤ <b>0.020</b>	≤ <b>0.03</b>	≥ 0.020	≤ 0.40	≤ 0.55	≤ <b>0.012</b>	Class 1
S355JR EN 10025-2	≤ 0.24	≤ 1.60	≤ 0.035	≤ 0.035	≤ 0.55	-	≤ 0.45	≤ 0.55	≤ 0.012	No
S355JR AM FCE	≤ <b>0.20</b>	≤ 1.60	≤ 0.035	≤ <b>0.020</b>	≤ <b>0.50</b>	-	≤ 0.45	≤ 0.55	≤ <b>0.009</b>	No
S355J0 EN 10025-2	≤ 0.20	≤ 1.60	≤ 0.030	≤ 0.030	≤ 0.55	-	≤ 0.45	≤ 0.55	≤ 0.012	No
S355J0 AM FCE	≤ 0.20	≤ 1.60	≤ <b>0.025</b>	≤ <b>0.020</b>	≤ <b>0.03</b>	<b>0.020 - 0.080</b>	≤ 0.45	≤ 0.55	≤ <b>0.009</b>	Class 1
S355J2 EN 10025-2	≤ 0.20	≤ 1.60	≤ 0.025	≤ 0.025	≤ 0.55	≥ 0.020	≤ 0.45	≤ 0.55	-	No
S355J2 AM FCE	≤ 0.20	≤ 1.60	≤ 0.025	≤ <b>0.015</b>	≤ <b>0.03</b>	<b>0.020 - 0.080</b>	≤ 0.45	≤ 0.55	≤ <b>0.009</b>	Class 1
S355J2+N EN 10025-2	≤ 0.20	≤ 1.60	≤ 0.025	≤ 0.025	≤ 0.55	≥ 0.020	≤ 0.45	≤ 0.55	-	No
S355J2+N AM FCE	<b>0.120 - 0.200</b>	≤ 1.60	≤ 0.025	≤ <b>0.015</b>	≤ <b>0.25</b>	<b>0.020 - 0.080</b>	≤ 0.45	≤ 0.55	≤ <b>0.008</b>	Class 3
S355K2 EN 10025-2	≤ 0.20	≤ 1.60	≤ 0.025	≤ 0.025	≤ 0.55	≥ 0.020	≤ 0.45	≤ 0.55	-	No
S355K2+N EN 10025-2	≤ 0.20	≤ 1.60	≤ 0.025	≤ 0.025	≤ 0.55	≥ 0.020	≤ 0.45	≤ 0.55	-	No
S355K2+N AM FCE	≤ 0.20	≤ 1.60	≤ 0.025	≤ <b>0.015</b>	<b>0.15 - 0.25</b>	≥ 0.020	≤ 0.45	≤ 0.55	≤ <b>0.009</b>	Class 3

Qualité en italique : non incluse dans la norme

Valeur en gras : plus stricte que la norme

Les analyses chimiques indiquées sont les analyses de coulée.

## Des questions ?

Posez-les via notre formulaire de contact sur <https://industry.arcelormittal.com/getintouch>

Toutes les informations figurant dans le catalogue d'ArcelorMittal Flat Carbon Europe S.A. ne sont données qu'à titre indicatif. ArcelorMittal Flat Carbon Europe S.A. se réserve le droit de modifier à tout moment et sans préavis sa gamme de produits.

<https://industry.arcelormittal.com/catalogue/A30/FR>