

Declaratie de Performanta
(in conformitate cu Regulamentul (UE) Nr 305/2011

No AMEB-2/01-CPR-13-1
1) Codul tipului de produs: **S235JR**
Conform EN 10025-2

Utilizarea sau utilizarile preconizate ale produsului pentru constructii, in conformitate cu specificatia tehnica armonizata aplicabila, astfel cum este prevazut de fabricant:

Pentru a fi folosite in structuri metalice si / sau structuri mixte oțel-beton

2) ArcelorMittal Belval and Differdange S.A
Site of Esch-Belval
Boulevard Charles de Gaulle
L-4008 Esch-sur-Alzette (G.D. of Luxembourg)
Tel: +352 5820 2870
sections.arcelormittal.com

Sistem de evaluare si verificare a constantei performantei produsului:
Sistem 2+

Certificatul de conformitate a controlului productiei in fabrica Nr. 0769
Karlsruher Institut für Technologie (KIT) - Versuchsanstalt für Stahl,
Holz und Steine care a efectuat inspectia initiala a fabricii si a controlului
productiei in fabrica, precum si supravegherea continua, evaluarea si
evaluarea de control al productiei in fabrica si a emis certificatul de
conformitate a controlului productiei in fabrica.

Performanta produsului identificat la punctele 1 este in conformitate cu
performanta declarata in tabel. Aceasta declaratie de performanta este
emisa pe raspunderea exclusiva a fabricantului identificat la punctul 2.

Semnata pentru si in numele fabricantului de catre:

Christophe Houyoux

Quality Manager



Date: 22.11.2017

Caracteristici esentiale		Performanta		Specificatiile tehnice armonizate	
Tolerante la dimensiuni si forma	L	EN 10056-2		EN 10025-1:2004	
	I / H	EN 10034			
	I	EN 10024			
	U	EN 10279			
	-/□/○/T	EN 10058/EN 10059/EN 10060/EN 10056			
Limita de curgere	Grosimea nominala (mm)		Valorile (MPa)		
	>	≤	min		
		16	235		
	16	40	225		
	40	63	215		
	63	80	215		
	80	100	215		
100	140	195			
Rezistenta la rupere	Grosimea nominala (mm)		Valorile (MPa)		
	>	≤	min	max	
	=3	100	360	510	
	100	140	350	500	
Alungirea	Grosimea nominala (mm)		Valorile (%)		
	>	≤	min		
	=3	40	26		
	40	63	25		
	63	100	24		
100	140	22			
Energia de rupere la incovoiere prin soc	Grosimea nominala (mm)		Valorile (J)		
	>	≤	min		
	140	27 / 20°C			
Sudabilitatea	Grosimea nominala (mm)		Valorile (%)		
	>	≤	max		
		30	0,35		
	30	40	0,35		
		0,38			
Durabilitatea (compozitia chimica)	Grosimea nominala (mm)		Valorile (%)		
	>	≤	min	max	
	140		C : 0,17 Mn : 1,40 P : 0,040 Cu : 0,55 S : 0,040 N : 0,012		

Declaratie de Performanta
(in conformitate cu Regulamentul (UE) Nr 305/2011

No AMEB-2/02-CPR-13-1
1) Codul tipului de produs: **S235J0**
Conform EN 10025-2

Utilizarea sau utilizarile preconizate ale produsului pentru constructii, in conformitate cu specificatia tehnica armonizata aplicabila, astfel cum este prevazut de fabricant:
Pentru a fi folosite in structuri metalice si / sau structuri mixte oțel-beton

2) ArcelorMittal Belval and Differdange S.A
Site of Esch-Belval
Boulevard Charles de Gaulle
L-4008 Esch-sur-Alzette (G.D. of Luxembourg)
Tel: +352 5820 2870
sections.arcelormittal.com

Sistem de evaluare si verificare a constantei performantei produsului:
Sistem 2+

Certificatul de conformitate a controlului productiei in fabrica Nr. 0769
Karlsruher Institut für Technologie (KIT) - Versuchsanstalt für Stahl,
Holz und Steine care a efectuat inspectia initiala a fabricii si a controlului
productiei in fabrica, precum si supravegherea continua, evaluarea si
evaluarea de control al productiei in fabrica si a emis certificatul de
conformitate a controlului productiei in fabrica.

Performanta produsului identificat la punctele 1 este in conformitate cu
performanta declarata in tabel. Aceasta declaratie de performanta este
emisa pe raspunderea exclusiva a fabricantului identificat la punctul 2.
Semnata pentru si in numele fabricantului de catre:

Christophe Houyoux
Quality Manager



Date: 22.11.2017

Caracteristici esentiale		Performanta		Specificatiile tehnice armonizate	
Tolerante la dimensiuni si forma	L	EN 10056-2		EN 10025-1:2004	
	I / H	EN 10034			
	I	EN 10024			
	U	EN 10279			
	-/□/○/T	EN 10058/EN 10059/EN 10060/EN 10056			
Limita de curgere	Grosimea nominala (mm)		Valorile (MPa)		
	>	≤	min		
		16	235		
	16	40	225		
	40	63	215		
	63	80	215		
	80	100	215		
100	140	195			
Rezistenta la rupere	Grosimea nominala (mm)		Valorile (MPa)		
	>	≤	min	max	
	=3	100	360	510	
	100	140	350	500	
Alungirea	Grosimea nominala (mm)		Valorile (%)		
	>	≤	min		
	=3	40	26		
	40	63	25		
	63	100	24		
100	140	22			
Energia de rupere la incovoiere prin soc	Grosimea nominala (mm)		Valorile (J)		
	>	≤	min		
	140	27 / 0°C			
Sudabilitatea	Grosimea nominala (mm)		Valorile (%)		
	>	≤	max		
		30	0,35		
	30	40	0,35		
		0,38			
Durabilitatea (compozitia chimica)	Grosimea nominala (mm)		Valorile (%)		
	>	≤	min	max	
	140		C : 0,17 Mn : 1,40 P : 0,035 Cu : 0,55 S : 0,035 N : 0,012		

Declaratie de Performanta
(in conformitate cu Regulamentul (UE) Nr 305/2011

No AMEB-2/03-CPR-13-1
1) Codul tipului de produs: **S235J2**
Conform EN 10025-2

Utilizarea sau utilizarile preconizate ale produsului pentru constructii, in conformitate cu specificatia tehnica armonizata aplicabila, astfel cum este prevazut de fabricant:

Pentru a fi folosite in structuri metalice si / sau structuri mixte oțel-beton

2) ArcelorMittal Belval and Differdange S.A
Site of Esch-Belval
Boulevard Charles de Gaulle
L-4008 Esch-sur-Alzette (G.D. of Luxembourg)
Tel: +352 5820 2870
sections.arcelormittal.com

Sistem de evaluare si verificare a constantei performantei produsului:
Sistem 2+

Certificatul de conformitate a controlului productiei in fabrica Nr. 0769
Karlsruher Institut für Technologie (KIT) - Versuchsanstalt für Stahl,
Holz und Steine care a efectuat inspectia initiala a fabricii si a controlului
productiei in fabrica, precum si supravegherea continua, evaluarea si
evaluarea de control al productiei in fabrica si a emis certificatul de
conformitate a controlului productiei in fabrica.

Performanta produsului identificat la punctele 1 este in conformitate cu
performanta declarata in tabel. Aceasta declaratie de performanta este
emisa pe raspunderea exclusiva a fabricantului identificat la punctul 2.
Semnata pentru si in numele fabricantului de catre:

Christophe Houyoux
Quality Manager



Date: 22.11.2017

Caracteristici esentiale		Performanta		Specificatiile tehnice armonizate	
Tolerante la dimensiuni si forma	L	EN 10056-2		EN 10025-1:2004	
	I / H	EN 10034			
	I	EN 10024			
	U	EN 10279			
	-/□/○/T	EN 10058/EN 10059/EN 10060/EN 10056			
Limita de curgere	Grosimea nominala (mm)		Valorile (MPa)		
	>	≤	min		
		16	235		
	16	40	225		
	40	63	215		
	63	80	215		
	80	100	215		
100	140	195			
Rezistenta la rupere	Grosimea nominala (mm)		Valorile (MPa)		
	>	≤	min	max	
	=3	100	360	510	
	100	140	350	500	
Alungirea	Grosimea nominala (mm)		Valorile (%)		
	>	≤	min		
	=3	40	26		
	40	63	25		
	63	100	24		
100	140	22			
Energia de rupere la incovoiere prin soc	Grosimea nominala (mm)		Valorile (J)		
	>	≤	min		
	140	27 / -20°C			
Sudabilitatea	Grosimea nominala (mm)		Valorile (%)		
	>	≤	max		
		30	0,35		
	30	40	0,35		
		0,38			
Durabilitatea (compozitia chimica)	Grosimea nominala (mm)		Valorile (%)		
	>	≤	min	max	
	140		C : 0,17 Mn : 1,40 P : 0,030 Cu : 0,55 S : 0,030		

Declaratie de Performanta
(in conformitate cu Regulamentul (UE) Nr 305/2011

No AMEB-2/04-CPR-13-1
1) Codul tipului de produs: **S275JR**
Conform EN 10025-2

Utilizarea sau utilizarile preconizate ale produsului pentru constructii, in conformitate cu specificatia tehnica armonizata aplicabila, astfel cum este prevazut de fabricant:

Pentru a fi folosite in structuri metalice si / sau structuri mixte oțel-beton

2) ArcelorMittal Belval and Differdange S.A
Site of Esch-Belval
Boulevard Charles de Gaulle
L-4008 Esch-sur-Alzette (G.D. of Luxembourg)
Tel: +352 5820 2870
sections.arcelormittal.com

Sistem de evaluare si verificare a constantei performantei produsului:
Sistem 2+

Certificatul de conformitate a controlului productiei in fabrica Nr. 0769
Karlsruher Institut für Technologie (KIT) - Versuchsanstalt für Stahl,
Holz und Steine care a efectuat inspectia initiala a fabricii si a controlului
productiei in fabrica, precum si supravegherea continua, evaluarea si
evaluarea de control al productiei in fabrica si a emis certificatul de
conformitate a controlului productiei in fabrica.

Performanta produsului identificat la punctele 1 este in conformitate cu
performanta declarata in tabel. Aceasta declaratie de performanta este
emisa pe raspunderea exclusiva a fabricantului identificat la punctul 2.

Semnata pentru si in numele fabricantului de catre:

Christophe Houyoux

Quality Manager



Date: 22.11.2017

Caracteristici esentiale		Performanta		Specificatiile tehnice armonizate	
Tolerante la dimensiuni si forma	L	EN 10056-2		EN 10025-1:2004	
	I / H	EN 10034			
	I	EN 10024			
	U	EN 10279			
	-/□/○/T	EN 10058/EN 10059/EN 10060/EN 10056			
Limita de curgere	Grosimea nominala (mm)		Valorile (MPa)		
	>	≤	min		
		16	275		
	16	40	265		
	40	63	255		
	63	80	245		
	80	100	235		
100	140	225			
Rezistenta la rupere	Grosimea nominala (mm)		Valorile (MPa)		
	>	≤	min	max	
	=3	100	410	560	
	100	140	400	540	
Alungirea	Grosimea nominala (mm)		Valorile (%)		
	>	≤	min		
	=3	40	23		
	40	63	22		
	63	100	21		
100	140	19			
Energia de rupere la incovoiere prin soc	Grosimea nominala (mm)		Valorile (J)		
	>	≤	min		
	140	27 / 20°C			
Sudabilitatea	Grosimea nominala (mm)		Valorile (%)		
	>	≤	max		
		30	0,40		
	30	40	0,40		
		0,42			
Durabilitatea (compozitia chimica)	Grosimea nominala (mm)		Valorile (%)		
	>	≤	min	max	
	140		C : 0,21 Mn : 1,50 P : 0,040 Cu : 0,55 S : 0,040 N : 0,012		

Declaratie de Performanta
(in conformitate cu Regulamentul (UE) Nr 305/2011

No AMEB-2/05-CPR-13-1
1) Codul tipului de produs: **S275J0**
Conform EN 10025-2

Utilizarea sau utilizarile preconizate ale produsului pentru constructii, in conformitate cu specificatia tehnica armonizata aplicabila, astfel cum este prevazut de fabricant:
Pentru a fi folosite in structuri metalice si / sau structuri mixte oțel-beton

2) ArcelorMittal Belval and Differdange S.A
Site of Esch-Belval
Boulevard Charles de Gaulle
L-4008 Esch-sur-Alzette (G.D. of Luxembourg)
Tel: +352 5820 2870
sections.arcelormittal.com

Sistem de evaluare si verificare a constantei performantei produsului:
Sistem 2+

Certificatul de conformitate a controlului productiei in fabrica Nr. 0769
Karlsruher Institut für Technologie (KIT) - Versuchsanstalt für Stahl,
Holz und Steine care a efectuat inspectia initiala a fabricii si a controlului
productiei in fabrica, precum si supravegherea continua, evaluarea si
evaluarea de control al productiei in fabrica si a emis certificatul de
conformitate a controlului productiei in fabrica.

Performanta produsului identificat la punctele 1 este in conformitate cu
performanta declarata in tabel. Aceasta declaratie de performanta este
emisa pe raspunderea exclusiva a fabricantului identificat la punctul 2.
Semnata pentru si in numele fabricantului de catre:

Christophe Houyoux
Quality Manager



Date: 22.11.2017

Caracteristici esentiale		Performanta		Specificatiile tehnice armonizate	
Tolerante la dimensiuni si forma	L	EN 10056-2		EN 10025-1:2004	
	I / H	EN 10034			
	I	EN 10024			
	U	EN 10279			
	-I ₀ /O/T	EN 10058/EN 10059/EN 10060/EN 10056			
Limita de curgere	Grosimea nominala (mm)		Valorile (MPa)		
	>	≤	min		
		16	275		
	16	40	265		
	40	63	255		
	63	80	245		
	80	100	235		
100	140	225			
Rezistenta la rupere	Grosimea nominala (mm)		Valorile (MPa)		
	>	≤	min	max	
	=3	100	410	560	
	100	140	400	540	
Alungirea	Grosimea nominala (mm)		Valorile (%)		
	>	≤	min		
	=3	40	23		
	40	63	22		
	63	100	21		
100	140	19			
Energia de rupere la incovoiere prin soc	Grosimea nominala (mm)		Valorile (J)		
	>	≤	min 27 / 0°C		
Sudabilitatea	Grosimea nominala (mm)		Valorile (%)		
	>	≤	max		
		30	0,40		
	30	40	0,40		
		0,42			
Durabilitatea (compozitia chimica)	Grosimea nominala (mm)		Valorile (%)		
	>	≤	min	max	
	140		C : 0,18 Mn : 1,50 P : 0,035 Cu : 0,55 S : 0,035 N : 0,012		

Declaratie de Performanta
(in conformitate cu Regulamentul (UE) Nr 305/2011

No AMEB-2/06-CPR-13-1
1) Codul tipului de produs: **S275J2**
Conform EN 10025-2

Utilizarea sau utilizarile preconizate ale produsului pentru constructii, in conformitate cu specificatia tehnica armonizata aplicabila, astfel cum este prevazut de fabricant:
Pentru a fi folosite in structuri metalice si / sau structuri mixte oțel-beton

2) ArcelorMittal Belval and Differdange S.A
Site of Esch-Belval
Boulevard Charles de Gaulle
L-4008 Esch-sur-Alzette (G.D. of Luxembourg)
Tel: +352 5820 2870
sections.arcelormittal.com

Sistem de evaluare si verificare a constantei performantei produsului:
Sistem 2+

Certificatul de conformitate a controlului productiei in fabrica Nr. 0769
Karlsruher Institut für Technologie (KIT) - Versuchsanstalt für Stahl,
Holz und Steine care a efectuat inspectia initiala a fabricii si a controlului
productiei in fabrica, precum si supravegherea continua, evaluarea si
evaluarea de control al productiei in fabrica si a emis certificatul de
conformitate a controlului productiei in fabrica.

Performanta produsului identificat la punctele 1 este in conformitate cu
performanta declarata in tabel. Aceasta declaratie de performanta este
emisa pe raspunderea exclusiva a fabricantului identificat la punctul 2.
Semnata pentru si in numele fabricantului de catre:

Christophe Houyoux
Quality Manager



Date: 22.11.2017

Caracteristici esentiale		Performanta		Specificatiile tehnice armonizate	
Tolerante la dimensiuni si forma	L	EN 10056-2		EN 10025-1:2004	
	I / H	EN 10034			
	I	EN 10024			
	U	EN 10279			
	-/□/○/T	EN 10058/EN 10059/EN 10060/EN 10056			
Limita de curgere	Grosimea nominala (mm)		Valorile (MPa)		
	>	≤	min		
		16	275		
	16	40	265		
	40	63	255		
	63	80	245		
	80	100	235		
100	140	225			
Rezistenta la rupere	Grosimea nominala (mm)		Valorile (MPa)		
	>	≤	min	max	
	=3	100	410	560	
	100	140	400	540	
Alungirea	Grosimea nominala (mm)		Valorile (%)		
	>	≤	min		
	=3	40	23		
	40	63	22		
	63	100	21		
100	140	19			
Energia de rupere la incovoiere prin soc	Grosimea nominala (mm)		Valorile (J)		
	>	≤	min		
	140	27 / -20°C			
Sudabilitatea	Grosimea nominala (mm)		Valorile (%)		
	>	≤	max		
		30	0,40		
	30	40	0,40		
		0,42			
Durabilitatea (compozitia chimica)	Grosimea nominala (mm)		Valorile (%)		
	>	≤	min	max	
	140		C : 0,18 Mn : 1,50 P : 0,030 Cu : 0,55 S : 0,030		

Declaratie de Performanta
(in conformitate cu Regulamentul (UE) Nr 305/2011

No AMEB-2/07-CPR-13-1
1) Codul tipului de produs: **S355JR**
Conform EN 10025-2

Utilizarea sau utilizarile preconizate ale produsului pentru constructii, in conformitate cu specificatia tehnica armonizata aplicabila, astfel cum este prevazut de fabricant:

Pentru a fi folosite in structuri metalice si / sau structuri mixte oțel-beton

2) ArcelorMittal Belval and Differdange S.A
Site of Esch-Belval
Boulevard Charles de Gaulle
L-4008 Esch-sur-Alzette (G.D. of Luxembourg)
Tel: +352 5820 2870
sections.arcelormittal.com

Sistem de evaluare si verificare a constantei performantei produsului:
Sistem 2+

Certificatul de conformitate a controlului productiei in fabrica Nr. 0769
Karlsruher Institut für Technologie (KIT) - Versuchsanstalt für Stahl,
Holz und Steine care a efectuat inspectia initiala a fabricii si a controlului
productiei in fabrica, precum si supravegherea continua, evaluarea si
evaluarea de control al productiei in fabrica si a emis certificatul de
conformitate a controlului productiei in fabrica.

Performanta produsului identificat la punctele 1 este in conformitate cu
performanta declarata in tabel. Aceasta declaratie de performanta este
emisa pe raspunderea exclusiva a fabricantului identificat la punctul 2.

Semnata pentru si in numele fabricantului de catre:

Christophe Houyoux

Quality Manager



Date: 22.11.2017

Caracteristici esentiale		Performanta		Specificatiile tehnice armonizate	
Tolerante la dimensiuni si forma	L	EN 10056-2		EN 10025-1:2004	
	I / H	EN 10034			
	I	EN 10024			
	U	EN 10279			
	-I ₀ /O/T	EN 10058/EN 10059/EN 10060/EN 10056			
Limita de curgere	Grosimea nominala (mm)		Valorile (MPa)		
	>	≤	min		
		16	355		
	16	40	345		
	40	63	335		
	63	80	325		
	80	100	315		
100	140	295			
Rezistenta la rupere	Grosimea nominala (mm)		Valorile (MPa)		
	>	≤	min	max	
	=3	100	470	630	
	100	140	450	600	
Alungirea	Grosimea nominala (mm)		Valorile (%)		
	>	≤	min		
	=3	40	22		
	40	63	21		
	63	100	20		
100	140	18			
Energia de rupere la incovoiere prin soc	Grosimea nominala (mm)		Valorile (J)		
	>	≤	min		
	140	27 / 20°C			
Sudabilitatea	Grosimea nominala (mm)		Valorile (%)		
	>	≤	max		
		30	0,45		
	30	40	0,47		
		0,47			
Durabilitatea (compozitia chimica)	Grosimea nominala (mm)		Valorile (%)		
	>	≤	min	max	
	140		C : 0,24 Si : 0,55 Mn : 1,60 P : 0,040 Cu : 0,55 S : 0,040 N : 0,012		

Declaratie de Performanta
(in conformitate cu Regulamentul (UE) Nr 305/2011

No AMEB-2/08-CPR-13-1
1) Codul tipului de produs: **S355J0**
Conform EN 10025-2

Utilizarea sau utilizarile preconizate ale produsului pentru constructii, in conformitate cu specificatia tehnica armonizata aplicabila, astfel cum este prevazut de fabricant:
Pentru a fi folosite in structuri metalice si / sau structuri mixte oțel-beton

2) ArcelorMittal Belval and Differdange S.A
Site of Esch-Belval
Boulevard Charles de Gaulle
L-4008 Esch-sur-Alzette (G.D. of Luxembourg)
Tel: +352 5820 2870
sections.arcelormittal.com

Sistem de evaluare si verificare a constantei performantei produsului:
Sistem 2+

Certificatul de conformitate a controlului productiei in fabrica Nr. 0769
Karlsruher Institut für Technologie (KIT) - Versuchsanstalt für Stahl,
Holz und Steine care a efectuat inspectia initiala a fabricii si a controlului
productiei in fabrica, precum si supravegherea continua, evaluarea si
evaluarea de control al productiei in fabrica si a emis certificatul de
conformitate a controlului productiei in fabrica.

Performanta produsului identificat la punctele 1 este in conformitate cu
performanta declarata in tabel. Aceasta declaratie de performanta este
emisa pe raspunderea exclusiva a fabricantului identificat la punctul 2.
Semnata pentru si in numele fabricantului de catre:

Christophe Houyoux
Quality Manager



Date: 22.11.2017

Caracteristici esentiale		Performanta		Specificatiile tehnice armonizate	
Tolerante la dimensiuni si forma	L	EN 10056-2		EN 10025-1:2004	
	I / H	EN 10034			
	I	EN 10024			
	U	EN 10279			
	-I ₀ /O/T	EN 10058/EN 10059/EN 10060/EN 10056			
Limita de curgere	Grosimea nominala (mm)		Valorile (MPa)		
	>	≤	min		
		16	355		
	16	40	345		
	40	63	335		
	63	80	325		
	80	100	315		
100	140	295			
Rezistenta la rupere	Grosimea nominala (mm)		Valorile (MPa)		
	>	≤	min	max	
	=3	100	470	630	
	100	140	450	600	
Alungirea	Grosimea nominala (mm)		Valorile (%)		
	>	≤	min		
	=3	40	22		
	40	63	21		
	63	100	20		
100	140	18			
Energia de rupere la incovoiere prin soc	Grosimea nominala (mm)		Valorile (J)		
	>	≤	min		
	140	27 / 0°C			
Sudabilitatea	Grosimea nominala (mm)		Valorile (%)		
	>	≤	max		
		30	0,45		
	30	40	0,47		
		0,47			
Durabilitatea (compozitia chimica)	Grosimea nominala (mm)		Valorile (%)		
	>	≤	min	max	
	140		C : 0,20 Si : 0,55 Mn : 1,60 P : 0,035 Cu : 0,55 S : 0,035 N : 0,012		

Declaratie de Performanta
(in conformitate cu Regulamentul (UE) Nr 305/2011

No AMEB-2/09-CPR-13-1
1) Codul tipului de produs: **S355J2**
Conform EN 10025-2

Utilizarea sau utilizarile preconizate ale produsului pentru constructii, in conformitate cu specificatia tehnica armonizata aplicabila, astfel cum este prevazut de fabricant:
Pentru a fi folosite in structuri metalice si / sau structuri mixte oțel-beton

2) ArcelorMittal Belval and Differdange S.A
Site of Esch-Belval
Boulevard Charles de Gaulle
L-4008 Esch-sur-Alzette (G.D. of Luxembourg)
Tel: +352 5820 2870
sections.arcelormittal.com

Sistem de evaluare si verificare a constantei performantei produsului:
Sistem 2+

Certificatul de conformitate a controlului productiei in fabrica Nr. 0769
Karlsruher Institut für Technologie (KIT) - Versuchsanstalt für Stahl,
Holz und Steine care a efectuat inspectia initiala a fabricii si a controlului
productiei in fabrica, precum si supravegherea continua, evaluarea si
evaluarea de control al productiei in fabrica si a emis certificatul de
conformitate a controlului productiei in fabrica.

Performanta produsului identificat la punctele 1 este in conformitate cu
performanta declarata in tabel. Aceasta declaratie de performanta este
emisa pe raspunderea exclusiva a fabricantului identificat la punctul 2.
Semnata pentru si in numele fabricantului de catre:

Christophe Houyoux
Quality Manager



Date: 22.11.2017

Caracteristici esentiale		Performanta		Specificatiile tehnice armonizate	
Tolerante la dimensiuni si forma	L	EN 10056-2		EN 10025-1:2004	
	I / H	EN 10034			
	I	EN 10024			
	U	EN 10279			
	-I ₀ /O/T	EN 10058/EN 10059/EN 10060/EN 10056			
Limita de curgere	Grosimea nominala (mm)		Valorile (MPa)		
	>	≤	min		
		16	355		
	16	40	345		
	40	63	335		
	63	80	325		
	80	100	315		
100	140	295			
Rezistenta la rupere	Grosimea nominala (mm)		Valorile (MPa)		
	>	≤	min	max	
	=3	100	470	630	
	100	140	450	600	
Alungirea	Grosimea nominala (mm)		Valorile (%)		
	>	≤	min		
	=3	40	22		
	40	63	21		
	63	100	20		
100	140	18			
Energia de rupere la incovoiere prin soc	Grosimea nominala (mm)		Valorile (J)		
	>	≤	min		
	140	27 / -20°C			
Sudabilitatea	Grosimea nominala (mm)		Valorile (%)		
	>	≤	max		
		30	0,45		
	30	40	0,47		
		0,47			
Durabilitatea (compozitia chimica)	Grosimea nominala (mm)		Valorile (%)		
	>	≤	min	max	
	140		C : 0,20 Si : 0,55 Mn : 1,60 Cu : 0,55 S : 0,030 P : 0,030		

Declaratie de Performanta
(in conformitate cu Regulamentul (UE) Nr 305/2011

No AMEB-2/10-CPR-13-1
1) Codul tipului de produs: **S355K2**
Conform EN 10025-2

Utilizarea sau utilizarile preconizate ale produsului pentru constructii, in conformitate cu specificatia tehnica armonizata aplicabila, astfel cum este prevazut de fabricant:
Pentru a fi folosite in structuri metalice si / sau structuri mixte oțel-beton

2) ArcelorMittal Belval and Differdange S.A
Site of Esch-Belval
Boulevard Charles de Gaulle
L-4008 Esch-sur-Alzette (G.D. of Luxembourg)
Tel: +352 5820 2870
sections.arcelormittal.com

Sistem de evaluare si verificare a constantei performantei produsului:
Sistem 2+

Certificatul de conformitate a controlului productiei in fabrica Nr. 0769
Karlsruher Institut für Technologie (KIT) - Versuchsanstalt für Stahl,
Holz und Steine care a efectuat inspectia initiala a fabricii si a controlului
productiei in fabrica, precum si supravegherea continua, evaluarea si
evaluarea de control al productiei in fabrica si a emis certificatul de
conformitate a controlului productiei in fabrica.

Performanta produsului identificat la punctele 1 este in conformitate cu
performanta declarata in tabel. Aceasta declaratie de performanta este
emisa pe raspunderea exclusiva a fabricantului identificat la punctul 2.
Semnata pentru si in numele fabricantului de catre:

Christophe Houyoux
Quality Manager



Date: 22.11.2017

Caracteristici esentiale		Performanta		Specificatiile tehnice armonizate	
Tolerante la dimensiuni si forma	L	EN 10056-2		EN 10025-1:2004	
	I / H	EN 10034			
	I	EN 10024			
	U	EN 10279			
	-/□/○/T	EN 10058/EN 10059/EN 10060/EN 10056			
Limita de curgere	Grosimea nominala (mm)		Valorile (MPa)		
	>	≤	min		
		16	355		
	16	40	345		
	40	63	335		
	63	80	325		
	80	100	315		
100	140	295			
Rezistenta la rupere	Grosimea nominala (mm)		Valorile (MPa)		
	>	≤	min	max	
	=3	100	470	630	
	100	140	450	600	
Alungirea	Grosimea nominala (mm)		Valorile (%)		
	>	≤	min		
	=3	40	22		
	40	63	21		
	63	100	20		
100	140	18			
Energia de rupere la incovoiere prin soc	Grosimea nominala (mm)		Valorile (J)		
	>	≤	min		
	140	40 / -20°C			
Sudabilitatea	Grosimea nominala (mm)		Valorile (%)		
	>	≤	max		
		30	0,45		
	30	40	0,47		
		0,47			
Durabilitatea (compozitia chimica)	Grosimea nominala (mm)		Valorile (%)		
	>	≤	min	max	
	140		C : 0,20 Si : 0,55 Mn : 1,60 Cu : 0,55 S : 0,030 P : 0,030		

Declaratie de Performanta
(in conformitate cu Regulamentul (UE) Nr 305/2011

No AMEB-2/11-CPR-13-1
1) Codul tipului de produs: **S450J0**
Conform EN 10025-2

Utilizarea sau utilizarile preconizate ale produsului pentru constructii, in conformitate cu specificatia tehnica armonizata aplicabila, astfel cum este prevazut de fabricant:

Pentru a fi folosite in structuri metalice si / sau structuri mixte oțel-beton

2) ArcelorMittal Belval and Differdange S.A
Site of Esch-Belval
Boulevard Charles de Gaulle
L-4008 Esch-sur-Alzette (G.D. of Luxembourg)
Tel: +352 5820 2870
sections.arcelormittal.com

Sistem de evaluare si verificare a constantei performantei produsului:
Sistem 2+

Certificatul de conformitate a controlului productiei in fabrica Nr. 0769
Karlsruher Institut für Technologie (KIT) - Versuchsanstalt für Stahl,
Holz und Steine care a efectuat inspectia initiala a fabricii si a controlului
productiei in fabrica, precum si supravegherea continua, evaluarea si
evaluarea de control al productiei in fabrica si a emis certificatul de
conformitate a controlului productiei in fabrica.

Performanta produsului identificat la punctele 1 este in conformitate cu
performanta declarata in tabel. Aceasta declaratie de performanta este
emisa pe raspunderea exclusiva a fabricantului identificat la punctul 2.
Semnata pentru si in numele fabricantului de catre:

Christophe Houyoux
Quality Manager



Date: 22.11.2017

Caracteristici esentiale		Performanta		Specificatiile tehnice armonizate	
Tolerante la dimensiuni si forma	L	EN 10056-2		EN 10025-1:2004	
	I / H	EN 10034			
	I	EN 10024			
	U	EN 10279			
	-I ₀ /O/T	EN 10058/EN 10059/EN 10060/EN 10056			
Limita de curgere	Grosimea nominala (mm)		Valorile (MPa)		
	>	≤	min		
		16	450		
	16	40	430		
	40	63	410		
	63	80	390		
	80	100	380		
100	140	380			
Rezistenta la rupere	Grosimea nominala (mm)		Valorile (MPa)		
	>	≤	min	max	
	=3	100	550	720	
	100	140	530	700	
Alungirea	Grosimea nominala (mm)		Valorile (%)		
	>	≤	min		
	=3	40	17		
	40	63	17		
	63	100	17		
100	140	17			
Energia de rupere la incovoiere prin soc	Grosimea nominala (mm)		Valorile (J)		
	>	≤	min 27 / 0°C		
Sudabilitatea	Grosimea nominala (mm)		Valorile (%)		
	>	≤	max		
		30	0,47		
	30	40	0,49		
		0,49			
Durabilitatea (compozitia chimica)	Grosimea nominala (mm)		Valorile (%)		
	>	≤	min	max	
	140		C : 0,20 Si : 0,55 Mn : 1,70 P : 0,035 Cu : 0,55 S : 0,035 N : 0,025		

Declaratie de Performanta
(in conformitate cu Regulamentul (UE) Nr 305/2011

No AMEB-4/01-CPR-13-1
1) Codul tipului de produs: **S275M**
Conform EN 10025-4

Utilizarea sau utilizarile preconizate ale produsului pentru constructii, in conformitate cu specificatia tehnica armonizata aplicabila, astfel cum este prevazut de fabricant:
Pentru a fi folosite in structuri metalice si / sau structuri mixte oțel-beton

2) ArcelorMittal Belval and Differdange S.A
Site of Esch-Belval
Boulevard Charles de Gaulle
L-4008 Esch-sur-Alzette (G.D. of Luxembourg)
Tel: +352 5820 2870
sections.arcelormittal.com

Sistem de evaluare si verificare a constantei performantei produsului:
Sistem 2+

Certificatul de conformitate a controlului productiei in fabrica Nr. 0769
Karlsruher Institut für Technologie (KIT) - Versuchsanstalt für Stahl,
Holz und Steine care a efectuat inspectia initiala a fabricii si a controlului
productiei in fabrica, precum si supravegherea continua, evaluarea si
evaluarea de control al productiei in fabrica si a emis certificatul de
conformitate a controlului productiei in fabrica.

Performanta produsului identificat la punctele 1 este in conformitate cu
performanta declarata in tabel. Aceasta declaratie de performanta este
emisa pe raspunderea exclusiva a fabricantului identificat la punctul 2.
Semnata pentru si in numele fabricantului de catre:

Christophe Houyoux
Quality Manager



Date: 22.11.2017

Caracteristici esentiale		Performanta		Specificatiile tehnice armonizate	
Tolerante la dimensiuni si forma	L	EN 10056-2		EN 10025-1:2004	
	I / H	EN 10034			
	I	EN 10024			
	U	EN 10279			
	-l ₀ /O/T	EN 10058/EN 10059/EN 10060/EN 10056			
Limita de curgere	Grosimea nominala (mm)		Valorile (MPa)		
	>	≤	min		
		16	275		
	16	40	265		
	40	63	255		
	63	80	245		
	80	100	245		
100	140	240			
Rezistenta la rupere	Grosimea nominala (mm)		Valorile (MPa)		
	>	≤	min	max	
		40	370	530	
	40	63	360	520	
	63	80	350	510	
	80	100	350	510	
100	140	350	510		
Alungirea	Grosimea nominala (mm)		Valorile (%)		
	>	≤	min		
		140	24		
Energia de rupere la incovoiere prin soc	Grosimea nominala (mm)		Valorile (J)		
	>	≤	min		
	140	40 / -20°C			
Sudabilitatea	Grosimea nominala (mm)		Valorile (%)		
	>	≤	max		
		16	0,34		
	16	40	0,34		
		63	0,35		
63	140	0,38			
Durabilitatea (compozitia chimica)	Grosimea nominala (mm)		Valorile (%)		
	>	≤	min	max	
	140	Al : 0,02	C : 0,15	Ti : 0,05	
			Mn : 1,50	Cr : 0,30	
			Si : 0,50	Mo : 0,10	
			P : 0,035	Ni : 0,30	
			S : 0,030	Cu : 0,55	
			Nb : 0,05	N : 0,015	
			V : 0,08		

Declaratie de Performanta
(in conformitate cu Regulamentul (UE) Nr 305/2011

No AMEB-4/04-CPR-13-1
1) Codul tipului de produs: **S355ML**
Conform EN 10025-4

Utilizarea sau utilizarile preconizate ale produsului pentru constructii, in conformitate cu specificatia tehnica armonizata aplicabila, astfel cum este prevazut de fabricant:
Pentru a fi folosite in structuri metalice si / sau structuri mixte oțel-beton

2) ArcelorMittal Belval and Differdange S.A
Site of Esch-Belval
Boulevard Charles de Gaulle
L-4008 Esch-sur-Alzette (G.D. of Luxembourg)
Tel: +352 5820 2870
sections.arcelormittal.com

Sistem de evaluare si verificare a constantei performantei produsului:
Sistem 2+

Certificatul de conformitate a controlului productiei in fabrica Nr. 0769
Karlsruher Institut für Technologie (KIT) - Versuchsanstalt für Stahl,
Holz und Steine care a efectuat inspectia initiala a fabricii si a controlului
productiei in fabrica, precum si supravegherea continua, evaluarea si
evaluarea de control al productiei in fabrica si a emis certificatul de
conformitate a controlului productiei in fabrica.

Performanta produsului identificat la punctele 1 este in conformitate cu
performanta declarata in tabel. Aceasta declaratie de performanta este
emisa pe raspunderea exclusiva a fabricantului identificat la punctul 2.
Semnata pentru si in numele fabricantului de catre:

Christophe Houyoux
Quality Manager



Date: 22.11.2017

Caracteristici esentiale		Performanta		Specificatiile tehnice armonizate	
Tolerante la dimensiuni si forma	L	EN 10056-2		EN 10025-1:2004	
	I / H	EN 10034			
	I	EN 10024			
	U	EN 10279			
	-I ₀ /O/T	EN 10058/EN 10059/EN 10060/EN 10056			
Limita de curgere	Grosimea nominala (mm)		Valorile (MPa)		
	>	≤	min		
		16	355		
	16	40	345		
	40	63	335		
	63	80	325		
	80	100	325		
100	125	320			
Rezistenta la rupere	Grosimea nominala (mm)		Valorile (MPa)		
	>	≤	min	max	
		40	470	630	
	40	63	450	610	
	63	80	440	600	
	80	100	440	600	
100	140	430	590		
Alungirea	Grosimea nominala (mm)		Valorile (%)		
	>	≤	min		
		140	22		
Energia de rupere la incovoiere prin soc	Grosimea nominala (mm)		Valorile (J)		
	>	≤	min		
		140	27 / -50°C		
Sudabilitatea	Grosimea nominala (mm)		Valorile (%)		
	>	≤	max		
		16	0,39		
	16	40	0,39		
		63	0,40		
63	140	0,45			
Durabilitatea (compozitia chimica)	Grosimea nominala (mm)		Valorile (%)		
	>	≤	min	max	
		140	Al : 0,02	C : 0,16 Ti : 0,05 Mn : 1,60 Cr : 0,30 Si : 0,50 Mo : 0,10 P : 0,030 Ni : 0,50 S : 0,025 Cu : 0,55 Nb : 0,05 N : 0,015 V : 0,10	

Declaratie de Performanta
(in conformitate cu Regulamentul (UE) Nr 305/2011

- No AMEB-4/07-CPR-13-1
1) Codul tipului de produs: **S460M**
Conform EN 10025-4

Utilizarea sau utilizarile preconizate ale produsului pentru constructii, in conformitate cu specificatia tehnica armonizata aplicabila, astfel cum este prevazut de fabricant:
Pentru a fi folosite in structuri metalice si / sau structuri mixte oțel-beton

- 2) ArcelorMittal Belval and Differdange S.A
Site of Esch-Belval
Boulevard Charles de Gaulle
L-4008 Esch-sur-Alzette (G.D. of Luxembourg)
Tel: +352 5820 2870
sections.arcelormittal.com

Sistem de evaluare si verificare a constantei performantei produsului:
Sistem 2+

Certificatul de conformitate a controlului productiei in fabrica Nr. 0769
Karlsruher Institut für Technologie (KIT) - Versuchsanstalt für Stahl,
Holz und Steine care a efectuat inspectia initiala a fabricii si a controlului
productiei in fabrica, precum si supravegherea continua, evaluarea si
evaluarea de control al productiei in fabrica si a emis certificatul de
conformitate a controlului productiei in fabrica.

Performanta produsului identificat la punctele 1 este in conformitate cu
performanta declarata in tabel. Aceasta declaratie de performanta este
emisa pe raspunderea exclusiva a fabricantului identificat la punctul 2.
Semnata pentru si in numele fabricantului de catre:

Christophe Houyoux
Quality Manager



Date: 22.11.2017

Caracteristici esentiale		Performanta		Specificatiile tehnice armonizate	
Tolerante la dimensiuni si forma	L	EN 10056-2		EN 10025-1:2004	
	I / H	EN 10034			
	I	EN 10024			
	U	EN 10279			
	-I ₀ /O/T	EN 10058/EN 10059/EN 10060/EN 10056			
Limita de curgere	Grosimea nominala (mm)		Valorile (MPa)		
	>	≤	min		
		16	460		
	16	40	440		
	40	63	430		
	63	80	410		
	80	100	400		
	100	140	385		
Rezistenta la rupere	Grosimea nominala (mm)		Valorile (MPa)		
	>	≤	min	max	
		40	540	720	
	40	63	530	710	
	63	80	510	690	
	80	100	500	680	
Alungirea	Grosimea nominala (mm)		Valorile (%)		
	>	≤	min		
		140	17		
Energia de rupere la incovoiere prin soc	Grosimea nominala (mm)		Valorile (J)		
	>	≤	min		
	140	40 / -20°C			
Sudabilitatea	Grosimea nominala (mm)		Valorile (%)		
	>	≤	max		
		16	0,45		
	16	40	0,46		
		63	0,47		
	63	140	0,48		
Durabilitatea (compozitia chimica)	Grosimea nominala (mm)		Valorile (%)		
	>	≤	min	max	
	140	Al : 0,02	C : 0,18	Ti : 0,05	
			Mn : 1,70	Cr : 0,30	
			Si : 0,60	Mo : 0,20	
			P : 0,035	Ni : 0,80	
			S : 0,030	Cu : 0,55	
			Nb : 0,05	N : 0,025	
			V : 0,12		

Declaratie de Performanta
(in conformitate cu Regulamentul (UE) Nr 305/2011

No AMEB-5/01-CPR-13-1
1) Codul tipului de produs: **S355J0W**
Conform EN 10025-5

Utilizarea sau utilizarile preconizate ale produsului pentru constructii, in conformitate cu specificatia tehnica armonizata aplicabila, astfel cum este prevazut de fabricant:
Pentru a fi folosite in structuri metalice si / sau structuri mixte oțel-beton

2) ArcelorMittal Belval and Differdange S.A
Site of Esch-Belval
Boulevard Charles de Gaulle
L-4008 Esch-sur-Alzette (G.D. of Luxembourg)
Tel: +352 5820 2870
sections.arcelormittal.com

Sistem de evaluare si verificare a constantei performantei produsului:
Sistem 2+

Certificatul de conformitate a controlului productiei in fabrica Nr. 0769
Karlsruher Institut für Technologie (KIT) - Versuchsanstalt für Stahl,
Holz und Steine care a efectuat inspectia initiala a fabricii si a controlului
productiei in fabrica, precum si supravegherea continua, evaluarea si
evaluarea de control al productiei in fabrica si a emis certificatul de
conformitate a controlului productiei in fabrica.

Performanta produsului identificat la punctele 1 este in conformitate cu
performanta declarata in tabel. Aceasta declaratie de performanta este
emisa pe raspunderea exclusiva a fabricantului identificat la punctul 2.
Semnata pentru si in numele fabricantului de catre:

Christophe Houyoux
Quality Manager



Date: 22.11.2017

Caracteristici esentiale		Performanta		Specificatiile tehnice armonizate	
Tolerante la dimensiuni si forma	L	EN 10056-2		EN 10025-1:2004	
	I / H	EN 10034			
	I	EN 10024			
	U	EN 10279			
	-/□/○/T	EN 10058/EN 10059/EN 10060/EN 10056			
Limita de curgere	Grosimea nominala (mm)		Valorile (MPa)		
	>	≤	min		
		16	355		
	16	40	345		
Rezistenta la rupere	Grosimea nominala (mm)		Valorile (MPa)		
	>	≤	min	max	
	=3	40	470	630	
Alungirea	Grosimea nominala (mm)		Valorile (%)		
	>	≤	min		
	=3	40	22		
Energia de rupere la incovoiere prin soc	Grosimea nominala (mm)		Valorile (J)		
	>	≤	min		
		40	27 / 0°C		
Sudabilitatea	Grosimea nominala (mm)		Valorile (%)		
	>	≤	max		
		16	0,52		
	16	40	0,52		
Durabilitatea (compozitia chimica)	Grosimea nominala (mm)		Valorile (%)		
	>	≤	min	max	
		140	Mn : 0,50 Cu : 0,25 Cr : 0,40	C : 0,16 Mn : 1,50 Si : 0,50 Cu : 0,55 P : 0,040 Cr : 0,80 S : 0,040 N : 0,009 Mn : 1,50 Cu : 0,55	

Declaratie de Performanta
(in conformitate cu Regulamentul (UE) Nr 305/2011

No AMEB-5/02-CPR-13-1
1) Codul tipului de produs: **S355J2W**
Conform EN 10025-5

Utilizarea sau utilizarile preconizate ale produsului pentru constructii, in conformitate cu specificatia tehnica armonizata aplicabila, astfel cum este prevazut de fabricant:
Pentru a fi folosite in structuri metalice si / sau structuri mixte oțel-beton

2) ArcelorMittal Belval and Differdange S.A
Site of Esch-Belval
Boulevard Charles de Gaulle
L-4008 Esch-sur-Alzette (G.D. of Luxembourg)
Tel: +352 5820 2870
sections.arcelormittal.com

Sistem de evaluare si verificare a constantei performantei produsului:
Sistem 2+

Certificatul de conformitate a controlului productiei in fabrica Nr. 0769
Karlsruher Institut für Technologie (KIT) - Versuchsanstalt für Stahl,
Holz und Steine care a efectuat inspectia initiala a fabricii si a controlului
productiei in fabrica, precum si supravegherea continua, evaluarea si
evaluarea de control al productiei in fabrica si a emis certificatul de
conformitate a controlului productiei in fabrica.

Performanta produsului identificat la punctele 1 este in conformitate cu
performanta declarata in tabel. Aceasta declaratie de performanta este
emisa pe raspunderea exclusiva a fabricantului identificat la punctul 2.
Semnata pentru si in numele fabricantului de catre:

Christophe Houyoux
Quality Manager



Date: 22.11.2017

Caracteristici esentiale		Performanta		Specificatiile tehnice armonizate	
Tolerante la dimensiuni si forma	L	EN 10056-2		EN 10025-1:2004	
	I / H	EN 10034			
	I	EN 10024			
	U	EN 10279			
	-/□/○/T	EN 10058/EN 10059/EN 10060/EN 10056			
Limita de curgere	Grosimea nominala (mm)		Valorile (MPa)		
	>	≤	min		
		16	355		
	16	40	345		
Rezistenta la rupere	Grosimea nominala (mm)		Valorile (MPa)		
	>	≤	min	max	
	=3	40	470	630	
Alungirea	Grosimea nominala (mm)		Valorile (%)		
	>	≤	min		
	=3	40	22		
Energia de rupere la incovoiere prin soc	Grosimea nominala (mm)		Valorile (J)		
	>	≤	min		
		40	27 / -20°C		
Sudabilitatea	Grosimea nominala (mm)		Valorile (%)		
	>	≤	max		
		16	0,52		
	16	40	0,52		
Durabilitatea (compozitia chimica)	Grosimea nominala (mm)		Valorile (%)		
	>	≤	min	max	
		140	Mn : 0,50 Cu : 0,25 Cr : 0,40	C : 0,16 Mn : 1,50 Si : 0,50 Cu : 0,55 P : 0,035 Cr : 0,80 S : 0,035 N : 0,009 Mn : 1,50 Cu : 0,55	

Declaratie de Performanta
(in conformitate cu Regulamentul (UE) Nr 305/2011

No AMEB-5/03-CPR-13-1
1) Codul tipului de produs: **S355K2W**
Conform EN 10025-5

Utilizarea sau utilizarile preconizate ale produsului pentru constructii, in conformitate cu specificatia tehnica armonizata aplicabila, astfel cum este prevazut de fabricant:
Pentru a fi folosite in structuri metalice si / sau structuri mixte oțel-beton

2) ArcelorMittal Belval and Differdange S.A
Site of Esch-Belval
Boulevard Charles de Gaulle
L-4008 Esch-sur-Alzette (G.D. of Luxembourg)
Tel: +352 5820 2870
sections.arcelormittal.com

Sistem de evaluare si verificare a constantei performantei produsului:
Sistem 2+

Certificatul de conformitate a controlului productiei in fabrica Nr. 0769
Karlsruher Institut für Technologie (KIT) - Versuchsanstalt für Stahl,
Holz und Steine care a efectuat inspectia initiala a fabricii si a controlului
productiei in fabrica, precum si supravegherea continua, evaluarea si
evaluarea de control al productiei in fabrica si a emis certificatul de
conformitate a controlului productiei in fabrica.

Performanta produsului identificat la punctele 1 este in conformitate cu
performanta declarata in tabel. Aceasta declaratie de performanta este
emisa pe raspunderea exclusiva a fabricantului identificat la punctul 2.
Semnata pentru si in numele fabricantului de catre:

Christophe Houyoux
Quality Manager



Date: 22.11.2017

Caracteristici esentiale		Performanta		Specificatiile tehnice armonizate	
Tolerante la dimensiuni si forma	L	EN 10056-2		EN 10025-1:2004	
	I / H	EN 10034			
	I	EN 10024			
	U	EN 10279			
	-/□/○/T	EN 10058/EN 10059/EN 10060/EN 10056			
Limita de curgere	Grosimea nominala (mm)		Valorile (MPa)		
	>	≤	min		
		16	355		
	16	40	345		
Rezistenta la rupere	Grosimea nominala (mm)		Valorile (MPa)		
	>	≤	min	max	
	=3	40	470	630	
Alungirea	Grosimea nominala (mm)		Valorile (%)		
	>	≤	min		
	=3	40	22		
Energia de rupere la incovoiere prin soc	Grosimea nominala (mm)		Valorile (J)		
	>	≤	min		
		40	40 / -20°C		
Sudabilitatea	Grosimea nominala (mm)		Valorile (%)		
	>	≤	max		
		16	0,52		
	16	40	0,52		
Durabilitatea (compozitia chimica)	Grosimea nominala (mm)		Valorile (%)		
	>	≤	min	max	
		140	Mn : 0,50 Cu : 0,25 Cr : 0,40	C : 0,16 Mn : 1,50 Si : 0,50 Cu : 0,55 P : 0,035 Cr : 0,80 S : 0,035 N : 0,009 Mn : 1,50 Cu : 0,55	