



# ArcelorMittal

**Deklaracja Właściwości Użytkowych**  
(zgodnie z Rozporządzeniem UE Nr 305/2011)

**Nr AMHK-2/01-CPR-13-1**

- 1) Kod typu wyrobu: **1.0038**
- 2) Typ: **kształtownik S235JR zgodnie z EN 10025-2**

Przewidziane przez producenta zamierzone zastosowanie lub zastosowania wyrobu budowlanego zgodnie z mającą zastosowanie zharmonizowaną specyfikacją techniczną:

**Stosowane w konstrukcjach spawanych, łączonych śrubowo i nitowanych**

- 3) **ArcelorMittal Poland S.A.**  
al. J. Piłsudskiego 92  
41-308 Dąbrowa Górnicza - Polska  
Tel: +48 32 776 66 66  
Fax: +48 32 776 82 00

System oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych wyrobu:

**System 2+**

Notyfikowana jednostka certyfikująca zakładową kontrolę produkcji nr 1436 Zakład Badań i Atestacji „ZETOM” przeprowadziła wstępną inspekcję zakładu produkcyjnego i zakładowej kontroli produkcji i prowadzi stały nadzór, ocenę i ewaluację zakładowej kontroli produkcji i wydała certyfikat zakładowej kontroli produkcji.

Właściwości użytkowe wyrobu określone w pkt. 1 i 2 są zgodne z właściwościami użytkowymi deklarowanymi w tabeli.

Niniejsza deklaracja właściwości użytkowych wydana zostaje na wyłączną odpowiedzialność producenta określonego w pkt. 3

W imieniu producenta podpisane przez:

**Bogdan Mikołajczyk**  
Dyrektor Zarządzający  
Oddziału Wyrobów Długich

**Wojciech Michalczyk**  
Kierownik Kontroli Jakości  
Oddziału Wyrobów Długich

Data: 01.07.2013

Zasadnicze charakterystyki		Właściwości użytkowe		Zharmonizowana techniczna specyfikacja	
<b>Tolerancje wymiarów i kształtu</b>	kątowniki		EN10056-2		EN 10025-1:2004
	IPE, HE		EN 10034		
	IPN		EN 10024		
	UPE, UPN		EN 10279		
<b>Granica plastyczności</b>	<b>Nominalna grubość (mm)</b>		<b>Wartość (MPa)</b>		
	>	≤	min		
		16	235		
	16	40	225		
	40	63	215		
	63	80			
	80	100			
100	140	195			
<b>Wytrzymałość na rozciąganie</b>	<b>Nominalna grubość (mm)</b>		<b>Wartość (MPa)</b>		
	>	≤	min	max	
	=3	100	360	510	
	100	140	350	500	
<b>Wydłużenie</b>	<b>Nominalna grubość (mm)</b>		<b>Wartość (%)</b>		
	>	≤	min		
	=3	40	26		
	40	63	25		
	63	100	24		
	100	140	22		
<b>Praca łamania</b>	<b>Nominalna grubość (mm)</b>		<b>Wartość (J)</b>		
	>	≤	min		
		140	27 at +20°C		
<b>Spawalność</b>	<b>Nominalna grubość (mm)</b>		<b>Wartość (%)</b>		
	>	≤	max		
		30	0,35		
	30	40	0,35		
	40	140	0,38		
<b>Trwałość (skład chemiczny)</b>	<b>Nominalna grubość (mm)</b>		<b>Wartość (%)</b>		
	>	≤	max		
		140	C* : 0,17	Cu : 0,55	
			Mn : 1,40	S : 0,040	
		P : 0,040	N** : 0,012		
* dla nominalnej grubości > 40 mm C: 0,20. * dla nominalnej grubości >100 mm: C: zawartość do uzgodnienia					
** podana maksymalna zawartość azotu nie obowiązuje, jeżeli skład chemiczny wykazuje zawartość aluminium całkowitego min. 0,020% lub wystarczającą zawartość innych pierwiastków wiążących azot					



**Deklaracja Właściwości Użytkowych**  
(zgodnie z Rozporządzeniem UE Nr 305/2011)

Nr AMHK-2/02-CPR-13-1

1) Kod typu wyrobu: 1.0114

2) Typ: kształtownik S235J0 zgodnie z EN 10025-2

Przewidziane przez producenta zamierzone zastosowanie lub zastosowania wyrobu budowlanego zgodnie z mającą zastosowanie zharmonizowaną specyfikacją techniczną:

**Stosowane w konstrukcjach spawanych, łączonych śrubowo i nitowanych**

3) **ArcelorMittal Poland S.A.**  
al. J. Piłsudskiego 92  
41-308 Dąbrowa Górnicza - Poland  
Tel: +48 32 776 66 66  
Fax: +48 32 776 82 00

System oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych wyrobu:  
**System 2+**

Notyfikowana jednostka certyfikująca zakładową kontrolę produkcji nr 1436 Zakład Badań i Atestacji „ZETOM” przeprowadziła wstępną inspekcję zakładu produkcyjnego i zakładowej kontroli produkcji i prowadzi stały nadzór, ocenę i ewaluację zakładowej kontroli produkcji i wydała certyfikat zakładowej kontroli produkcji.

Właściwości użytkowe wyrobu określone w pkt. 1 i 2 są zgodne z właściwościami użytkowymi deklarowanymi w tabeli.

Niniejsza deklaracja właściwości użytkowych wydana zostaje na wyłączną odpowiedzialność producenta określonego w pkt. 3

W imieniu producenta podpisane przez:

**Bogdan Mikołajczyk**  
Dyrektor Zarządzający  
Oddziału Wyrobów Długich

**Wojciech Michalczyk**  
Kierownik Kontroli Jakości  
Oddziału Wyrobów Długich

Data: 01.07.2013

Zasadnicze charakterystyki		Właściwości użytkowe		Zharmonizowana techniczna specyfikacja	
<b>Tolerancje wymiarów i kształtu</b>	kątowniki		EN10056-2		EN 10025-1:2004
	IPE, HE		EN 10034		
	IPN		EN 10024		
	UPE, UPN		EN 10279		
<b>Granica plastyczności</b>	<b>Nominalna grubość (mm)</b>		<b>Wartość (MPa)</b>		
	>	≤	min		
		16	235		
	16	40	225		
	40	63	215		
	63	80			
	80	100			
	100	140	195		
<b>Wytrzymałość na rozciąganie</b>	<b>Nominalna grubość (mm)</b>		<b>Wartość (MPa)</b>		
	>	≤	min	max	
	≤3	100	360	510	
	100	140	350	500	
<b>Wydłużenie</b>	<b>Nominalna grubość (mm)</b>		<b>Wartość (%)</b>		
	>	≤	min		
	≤3	40	26		
	40	63	25		
	63	100	24		
	100	140	22		
<b>Praca łamania</b>	<b>Nominalna grubość (mm)</b>		<b>Wartość (J)</b>		
	>	≤	min		
		140	27 at 0°C		
<b>Spawalność</b>	<b>Nominalna grubość (mm)</b>		<b>Wartość (%)</b>		
	>	≤	max		
		30	0,35		
	30	40	0,35		
	40	140	0,38		
<b>Trwałość (skład chemiczny)</b>	<b>Nominalna grubość (mm)</b>		<b>Wartość (%)</b>		
	>	≤	max		
		140	C* : 0,17	Cu : 0,55	
			Mn : 1,40	S : 0,035	
		P : 0,035	N** : 0,012		
* dla nominalnej grubości >100 mm: C: zawartość do uzgodnienia					
** podana maksymalna zawartość azotu nie obowiązuje, jeżeli skład chemiczny wykazuje zawartość aluminium całkowitego min. 0,020% lub wystarczającą zawartość innych pierwiastków wiążących azot					



**Deklaracja Właściwości Użytkowych**  
(zgodnie z Rozporządzeniem UE Nr 305/2011)

Nr AMHK-2/03-CPR-13-1

- 1) Kod typu wyrobu: 1.0117  
2) Typ: kształtownik S235J2 zgodnie z EN 10025-2

Przewidziane przez producenta zamierzone zastosowanie lub zastosowania wyrobu budowlanego zgodnie z mającą zastosowanie zharmonizowaną specyfikacją techniczną:

**Stosowane w konstrukcjach spawanych, łączonych śrubowo i nitowanych**

- 3) **ArcelorMittal Poland S.A.**  
al. J. Piłsudskiego 92  
41-308 Dąbrowa Górnicza - Poland  
Tel: +48 32 776 66 66  
Fax: +48 32 776 82 00

System oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych wyrobu:  
**System 2+**

Notyfikowana jednostka certyfikująca zakładową kontrolę produkcji nr 1436 Zakład Badań i Atestacji „ZETOM” przeprowadziła wstępną inspekcję zakładu produkcyjnego i zakładowej kontroli produkcji i prowadzi stały nadzór, ocenę i ewaluację zakładowej kontroli produkcji i wydała certyfikat zakładowej kontroli produkcji.

Właściwości użytkowe wyrobu określone w pkt. 1 i 2 są zgodne z właściwościami użytkowymi deklarowanymi w tabeli.

Niniejsza deklaracja właściwości użytkowych wydana zostaje na wyłączną odpowiedzialność producenta określonego w pkt. 3

W imieniu producenta podpisane przez:

**Bogdan Mikołajczyk**  
Dyrektor Zarządzający  
Oddziału Wyrobów Długich

**Wojciech Michalczyk**  
Kierownik Kontroli Jakości  
Oddziału Wyrobów Długich

Data: 01.07.2013

Zasadnicze charakterystyki		Właściwości użytkowe		Zharmonizowana techniczna specyfikacja	
<b>Tolerancje wymiarów i kształtu</b>	kątowniki		EN10056-2		EN 10025-1:2004
	IPE, HE		EN 10034		
	IPN		EN 10024		
	UPE, UPN		EN 10279		
<b>Granica plastyczności</b>	<b>Nominalna grubość (mm)</b>		<b>Wartość (MPa)</b>		
	>	≤	min		
		16	235		
	16	40	225		
	40	63	215		
	63	80			
	80	100			
100	140	195			
<b>Wytrzymałość na rozciąganie</b>	<b>Nominalna grubość (mm)</b>		<b>Wartość (MPa)</b>		
	>	≤	min	max	
	=3	100	360	510	
	100	140	350	500	
<b>Wydłużenie</b>	<b>Nominalna grubość (mm)</b>		<b>Wartość (%)</b>		
	>	≤	min		
	=3	40	26		
	40	63	25		
	63	100	24		
	100	140	22		
<b>Praca łamania</b>	<b>Nominalna grubość (mm)</b>		<b>Wartość (J)</b>		
	>	≤	min		
		140	27 at -20°C		
<b>Spawalność</b>	<b>Nominalna grubość (mm)</b>		<b>Wartość (%)</b>		
	>	≤	max		
		30	0,35		
	30	40	0,35		
	40	140	0,38		
<b>Trwałość (skład chemiczny)</b>	<b>Nominalna grubość (mm)</b>		<b>Wartość (%)</b>		
	>	≤	max		
		140	C* : 0,17	Cu : 0,55	
			Mn : 1,40	S : 0,030	
* dla nominalnej grubości >100 mm: C: zawartość do uzgodnienia					



**Deklaracja właściwości użytkowych**  
(zgodnie z rozporządzeniem UE No 305/2011)

No. AMHK-2/04-CPR-15-1

1) Kod typu wyrobu: **S275JR**

Zgodnie z EN 10025-2

Przewidziane przez producenta zamierzone zastosowanie lub zastosowania wyrobu budowlanego zgodnie z mającą zastosowanie zharmonizowaną specyfikacją techniczną:  
Stosowany w konstrukcjach spawanych, łączonych śrubowo i nitowanych

2) ArcelorMittal Poland S.A.  
al. J. Piłsudskiego 92  
41-308 Dąbrowa Górnicza - Poland  
Tel: +48 32 776 66 66  
Fax: +48 32 776 82 00  
sections.arcelormittal.com

System lub systemy oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych wyrobu budowlanego określone:  
System 2+

Notyfikowana jednostka certyfikująca zakładową kontrolę produkcji No.1458 "SIMPTEST" Zespół Ośrodków Kwalifikacji Jakości Wyrobów, Ośrodek Badań I Certyfikacji Sp z o.o. przeprowadziła wstępną inspekcję zakładu produkcyjnego i zakładowej kontroli produkcji, prowadzi stały nadzór, ocenę i ewaluację zakładowej kontroli produkcji i wydała certyfikat zakładowej kontroli produkcji.

Właściwości użytkowe wyrobu określone w pkt 1 są zgodne z właściwościami użytkowymi deklarowanymi w tabeli.

Niniejsza deklaracja właściwości użytkowych wydana zostaje na wyłączną odpowiedzialność producenta określonego w pkt 2. W imieniu producenta podpisał(-a):

Wojciech Michalczyk  
Quality Management Manager Longs

Data : 18.12.2015

Zasadnicze charakterystyki		Właściwości użytkowe		Zharmonizowana specyfikacja techniczna	
<b>Tolerancje wymiarów i kształtu</b>	Kątowniki	EN10056-2		EN 10025-1:2004	
	IPE, HE	EN 10034			
	IPN	EN 10024			
	UPE, UPN	EN 10279			
	Plaskowniki/Pręty kwadratowe/Pręty okrągłe/Teowniki	EN 10058/EN 10059/EN 10060/EN 10055			
<b>Granica plastyczności</b>	<b>Grubość nominalna (mm)</b>		<b>Wartości (MPa)</b>		
	>	≤	min		
		16	275		
	16	40	265		
	40	63	255		
	63	80	245		
	80	100	235		
	100	140	225		
<b>Wytrzymałość na rozciąganie</b>	<b>Grubość nominalna (mm)</b>		<b>Wartości (MPa)</b>		
	>	≤	min	max	
	=3	100	410	560	
	100	140	400	540	
<b>Wydłużenie</b>	<b>Grubość nominalna (mm)</b>		<b>Wartości (%)</b>		
	>	≤	min		
	=3	40	23		
	40	63	22		
	63	100	21		
	100	140	19		
<b>Udarność</b>	<b>Grubość nominalna (mm)</b>		<b>Wartości (J)</b>		
	>	≤	min		
		140	27 w +20°C		
<b>Spawalność</b>	<b>Grubość nominalna (mm)</b>		<b>Wartości (%)</b>		
	>	≤	max		
		30	0,40		
	30	40	0,40		
	40	0,42			
<b>Trwałość (Skład chemiczny)</b>	<b>Grubość nominalna (mm)</b>		<b>Wartości (%)</b>		
	>	≤	max		
		140	C : 0,21	Cu : 0,55	
			Mn : 1,50	S : 0,040	
		P : 0,040	N : 0,012		



**Deklaracja właściwości użytkowych**  
(zgodnie z rozporządzeniem UE No 305/2011)

No. AMHK-2/05-CPR-15-1

1) Kod typu wyrobu: **S275J0**

Zgodnie z EN 10025-2

Przewidziane przez producenta zamierzone zastosowanie lub zastosowania wyrobu budowlanego zgodnie z mającą zastosowanie zharmonizowaną specyfikacją techniczną:  
Stosowany w konstrukcjach spawanych, łączonych śrubowo i nitowanych

2) ArcelorMittal Poland S.A.  
al. J. Piłsudskiego 92  
41-308 Dąbrowa Górnicza - Poland  
Tel: +48 32 776 66 66  
Fax: +48 32 776 82 00  
sections.arcelormittal.com

System lub systemy oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych wyrobu budowlanego określone:  
System 2+

Notyfikowana jednostka certyfikująca zakładową kontrolę produkcji No.1458 "SIMPTEST" Zespół Ośrodków Kwalifikacji Jakości Wyrobów, Ośrodek Badań i Certyfikacji Sp z o.o. przeprowadziła wstępną inspekcję zakładu produkcyjnego i zakładowej kontroli produkcji, prowadzi stały nadzór, ocenę i ewaluację zakładowej kontroli produkcji i wydała certyfikat zakładowej kontroli produkcji.

Właściwości użytkowe wyrobu określone w pkt 1 są zgodne z właściwościami użytkowymi deklarowanymi w tabeli.

Niniejsza deklaracja właściwości użytkowych wydana zostaje na wyłączną odpowiedzialność producenta określonego w pkt 2. W imieniu producenta podpisał(-a):

Wojciech Michalczyk  
Quality Management Manager Longs

Data : 18.12.2015

Zasadnicze charakterystyki		Właściwości użytkowe		Zharmonizowana specyfikacja techniczna	
<b>Tolerancje wymiarów i kształtu</b>	Kątowniki		EN10056-2		EN 10025-1:2004
	IPE, HE		EN 10034		
	IPN		EN 10024		
	UPE, UPN		EN 10279		
	Plaskowniki/Pręty kwadratowe/Pręty okrągłe/Teowniki		EN 10058/EN 10059/EN 10060/EN 10055		
<b>Granica plastyczności</b>	<b>Grubość nominalna (mm)</b>		<b>Wartości (MPa)</b>		
	>	≤	min		
		16	275		
	16	40	265		
	40	63	255		
	63	80	245		
	80	100	235		
100	140	225			
<b>Wytrzymałość na rozciąganie</b>	<b>Grubość nominalna (mm)</b>		<b>Wartości (MPa)</b>		
	>	≤	min	max	
	=3	100	410	560	
	100	140	400	540	
<b>Wydłużenie</b>	<b>Grubość nominalna (mm)</b>		<b>Wartości (%)</b>		
	>	≤	min		
	=3	40	23		
	40	63	22		
	63	100	21		
100	140	19			
<b>Udarność</b>	<b>Grubość nominalna (mm)</b>		<b>Wartości (J)</b>		
	>	≤	min		
	140	27 w 0°C			
<b>Spawalność</b>	<b>Grubość nominalna (mm)</b>		<b>Wartości (%)</b>		
	>	≤	max		
		30	0,40		
	30	40	0,40		
40	140	0,42			
<b>Trwałość (Skład chemiczny)</b>	<b>Grubość nominalna (mm)</b>		<b>Wartości (%)</b>		
	>	≤	max		
		140	C : 0,18	Cu : 0,55	
			Mn : 1,50	S : 0,035	
		P : 0,035	N : 0,012		



**Deklaracja właściwości użytkowych**  
(zgodnie z rozporządzeniem UE No 305/2011)

No. AMHK-2/06-CPR-15-1

1) Kod typu wyrobu: **S275J2**

Zgodnie z EN 10025-2

Przewidziane przez producenta zamierzone zastosowanie lub zastosowania wyrobu budowlanego zgodnie z mającą zastosowanie zharmonizowaną specyfikacją techniczną:  
Stosowany w konstrukcjach spawanych, łączonych śrubowo i nitowanych

2) ArcelorMittal Poland S.A.  
al. J. Piłsudskiego 92  
41-308 Dąbrowa Górnicza - Poland  
Tel: +48 32 776 66 66  
Fax: +48 32 776 82 00  
sections.arcelormittal.com

System lub systemy oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych wyrobu budowlanego określone:  
System 2+

Notyfikowana jednostka certyfikująca zakładową kontrolę produkcji No.1458 "SIMPTEST" Zespół Ośrodków Kwalifikacji Jakości Wyrobów, Ośrodek Badań i Certyfikacji Sp z o.o. przeprowadziła wstępną inspekcję zakładu produkcyjnego i zakładowej kontroli produkcji, prowadzi stały nadzór, ocenę i ewaluację zakładowej kontroli produkcji i wydała certyfikat zakładowej kontroli produkcji.

Właściwości użytkowe wyrobu określone w pkt 1 są zgodne z właściwościami użytkowymi deklarowanymi w tabeli.

Niniejsza deklaracja właściwości użytkowych wydana zostaje na wyłączną odpowiedzialność producenta określonego w pkt 2. W imieniu producenta podpisał(-a):

Wojciech Michalczyk  
Quality Management Manager Longs

Data : 18.12.2015

Zasadnicze charakterystyki		Właściwości użytkowe		Zharmonizowana specyfikacja techniczna	
<b>Tolerancje wymiarów i kształtu</b>	Kątowniki		EN10056-2		EN 10025-1:2004
	IPE, HE		EN 10034		
	IPN		EN 10024		
	UPE, UPN		EN 10279		
	Plaskowniki/Pręty kwadratowe/Pręty okrągłe/Teowniki		EN 10058/EN 10059/EN 10060/EN 10055		
<b>Granica plastyczności</b>	<b>Grubość nominalna (mm)</b>		<b>Wartości (MPa)</b>		
	>	≤	min		
		16	275		
	16	40	265		
	40	63	255		
	63	80	245		
	80	100	235		
100	140	225			
<b>Wytrzymałość na rozciąganie</b>	<b>Grubość nominalna (mm)</b>		<b>Wartości (MPa)</b>		
	>	≤	min	max	
	=3	100	410	560	
	100	140	400	540	
<b>Wydłużenie</b>	<b>Grubość nominalna (mm)</b>		<b>Wartości (%)</b>		
	>	≤	min		
	=3	40	23		
	40	63	22		
	63	100	21		
100	140	19			
<b>Udarność</b>	<b>Grubość nominalna (mm)</b>		<b>Wartości (J)</b>		
	>	≤	min		
	140	27 w -20°C			
<b>Spawalność</b>	<b>Grubość nominalna (mm)</b>		<b>Wartości (%)</b>		
	>	≤	max		
		30	0,40		
	30	40	0,40		
40	140	0,42			
<b>Trwałość (Skład chemiczny)</b>	<b>Grubość nominalna (mm)</b>		<b>Wartości (%)</b>		
	>	≤	max		
		140	C : 0,18	Cu : 0,55	
			Mn : 1,50	S : 0,030	
		P : 0,030			