



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

No. AMEB-2/01-CPR-13-1

- 1) Kod typu wyrobu: **1.0038**
- 2) Typ wyrobu: **Sections/Bars S235JR 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

- 3) 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
www.arcelormittal.com/sections

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

Notyfikowana jednostka certyfikująca zakładową kontrolę produkcji No. 0769 KIT 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 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 podpisał(-a):

Roland Bastian
Site Manager Esch-Belval

Christophe Houyoux
Quality Manager

Data : 01.07.2013

Zasadnicze charakterystyki		Właściwości użytkowe		Zharmonizowana specyfikacja techniczna	
Tolerancje wymiarów i kształtu	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			
Granica plastyczności	Grubość nominalna (mm)		Wartości (MPa)		
	>	≤	min		
		16	235		
	16	40	225		
	40	63	215		
	63	80			
	80	100			
100	140	195			
Wytrzymałość na rozciąganie	Grubość nominalna (mm)		Wartości (MPa)		
	>	≤	min	max	
	=3	100	360	510	
	100	140	350	500	
Wydłużenie	Grubość nominalna (mm)		Wartości (%)		
	>	≤	min		
	=3	40	26		
	40	63	25		
	63	100	24		
	100	140	22		
Udarność	Grubość nominalna (mm)		Wartości (J)		
	>	≤	min		
		140	27 w +20°C		
Spawalność	Grubość nominalna (mm)		Wartości (%)		
	>	≤	max		
		30	0,35		
	30	40	0,35		
	40	140	0,38		
Trwałość (Skład chemiczny)	Grubość nominalna (mm)		Wartości (%)		
	>	≤	max		
		140	C* : 0,17	Cu : 0,55	
			Mn : 1,40	S : 0,040	
			P : 0,040	N** : 0,012	
* Do grubości nominalnych > 40 mm C: 0,20. Do grubości nominalnych >100 mm: zawartość C 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 No 305/2011)

No. AMEB-2/02-CPR-13-1

- 1) Kod typu wyrobu: **1.0114**
- 2) Typ wyrobu: **Sections/Bars S235J0 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

- 3) 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
www.arcelormittal.com/sections

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

Notyfikowana jednostka certyfikująca zakładową kontrolę produkcji No. 0769 KIT 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 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 podpisał(-a):

Roland Bastian
Site Manager Esch-Belval

Christophe Houyoux
Quality Manager

Data : 01.07.2013

Zasadnicze charakterystyki		Właściwości użytkowe		Zharmonizowana specyfikacja techniczna	
Tolerancje wymiarów i kształtu	Kątowniki		EN10056-2		EN 10025-1:2004
	IPE, HE		EN 10034		
	IPN		EN 10024		
	UPE, UPN		EN 10279		
	Płaskowniki/Pręty kwadratowe/Pręty okrągłe/Teowniki		EN 10058/EN 10059/EN 10060/EN 10055		
Granica plastyczności	Grubość nominalna (mm)		Wartości (MPa)		
	>	≤	min		
		16	235		
	16	40	225		
	40	63	215		
	63	80			
	80	100			
	100	140	195		
Wytrzymałość na rozciąganie	Grubość nominalna (mm)		Wartości (MPa)		
	>	≤	min	max	
	=3	100	360	510	
	100	140	350	500	
Wydłużenie	Grubość nominalna (mm)		Wartości (%)		
	>	≤	min		
	=3	40	26		
	40	63	25		
	63	100	24		
100	140	22			
Udarność	Grubość nominalna (mm)		Wartości (J)		
	>	≤	min		
		140	27 w 0°C		
Spawalność	Grubość nominalna (mm)		Wartości (%)		
	>	≤	max		
		30	0,35		
	30	40	0,35		
40	140	0,38			
Trwałość (Skład chemiczny)	Grubość nominalna (mm)		Wartości (%)		
	>	≤	max		
		140	C* : 0,17	Cu : 0,55	
			Mn : 1,40	S : 0,035	
		P : 0,035	N** : 0,012		
* Do grubości nominalnych >100 mm: zawartość C 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 No 305/2011)

No. AMEB-2/03-CPR-13-1

- 1) Kod typu wyrobu: **1.0117**
- 2) Typ wyrobu: **Sections/Bars S235J2 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

- 3) 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
www.arcelormittal.com/sections

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

Notyfikowana jednostka certyfikująca zakładową kontrolę produkcji No. 0769 KIT 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 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 podpisał(-a):

Roland Bastian
Site Manager Esch-Belval

Christophe Houyoux
Quality Manager

Data : 01.07.2013

Zasadnicze charakterystyki		Właściwości użytkowe		Zharmonizowana specyfikacja techniczna	
Tolerancje wymiarów i kształtu	Kątowniki		EN10056-2		EN 10025-1:2004
	IPE, HE		EN 10034		
	IPN		EN 10024		
	UPE, UPN		EN 10279		
	Płaskowniki/Pręty kwadratowe/Pręty okrągłe/Teowniki		EN 10058/EN 10059/EN 10060/EN 10055		
Granica plastyczności	Grubość nominalna (mm)		Wartości (MPa)		
	>	≤	min		
		16	235		
	16	40	225		
	40	63	215		
	63	80			
	80	100			
100	140	195			
Wytrzymałość na rozciąganie	Grubość nominalna (mm)		Wartości (MPa)		
	>	≤	min	max	
	=3	100	360	510	
	100	140	350	500	
Wydłużenie	Grubość nominalna (mm)		Wartości (%)		
	>	≤	min		
	=3	40	26		
	40	63	25		
	63	100	24		
100	140	22			
Udarność	Grubość nominalna (mm)		Wartości (J)		
	>	≤	min		
		140	27 w -20°C		
Spawalność	Grubość nominalna (mm)		Wartości (%)		
	>	≤	max		
		30	0,35		
	30	40	0,35		
40	140	0,38			
Trwałość (Skład chemiczny)	Grubość nominalna (mm)		Wartości (%)		
	>	≤	max		
		140	C* : 0,17 Mn : 1,40 P : 0,030	Cu : 0,55 S : 0,030	
* Do grubości nominalnych >100 mm: zawartość C do uzgodnienia					
Stal całkowicie uspokojona, zawierająca pierwiastki wiążące azot w ilościach wystarczających do związania dostępnego azotu (na przykład 0,02% Al)					



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

No. AMEB-2/04-CPR-13-1

- 1) Kod typu wyrobu: **1.0044**
- 2) Typ wyrobu: **Sections/Bars 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

- 3) 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
www.arcelormittal.com/sections

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

Notyfikowana jednostka certyfikująca zakładową kontrolę produkcji No. 0769 KIT 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 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 podpisał(-a):

Roland Bastian
Site Manager Esch-Belval

Christophe Houyoux
Quality Manager

Data : 01.07.2013

Zasadnicze charakterystyki		Właściwości użytkowe		Zharmonizowana specyfikacja techniczna	
Tolerancje wymiarów i kształtu	Kątowniki		EN10056-2		EN 10025-1:2004
	IPE, HE		EN 10034		
	IPN		EN 10024		
	UPE, UPN		EN 10279		
	Płaskowniki/Pręty kwadratowe/Pręty okrągłe/Teowniki		EN 10058/EN 10059/EN 10060/EN 10055		
Granica plastyczności	Grubość nominalna (mm)		Wartości (MPa)		
	>	≤	min		
		16	275		
	16	40	265		
	40	63	255		
	63	80	245		
	80	100	235		
100	140	225			
Wytrzymałość na rozciąganie	Grubość nominalna (mm)		Wartości (MPa)		
	>	≤	min	max	
	=3	100	410	560	
	100	140	400	540	
Wydłużenie	Grubość nominalna (mm)		Wartości (%)		
	>	≤	min		
	=3	40	23		
	40	63	22		
	63	100	21		
100	140	19			
Udarność	Grubość nominalna (mm)		Wartości (J)		
	>	≤	min		
	140	27 w +20°C			
Spawalność	Grubość nominalna (mm)		Wartości (%)		
	>	≤	max		
		30	0,40		
	30	40	0,40		
40	140	0,42			
Trwałość (Skład chemiczny)	Grubość nominalna (mm)		Wartości (%)		
	>	≤	max		
		140	C* : 0,21	Cu : 0,55	
			Mn : 1,50	S : 0,040	
			P : 0,040	N** : 0,012	
* Do grubości nominalnych > 40 mm C: 0,22. Do grubości nominalnych >100 mm: zawartość C 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 No 305/2011)

No. AMEB-2/05-CPR-13-1

- 1) Kod typu wyrobu: **1.0143**
- 2) Typ wyrobu: **Sections/Bars 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

- 3) 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
www.arcelormittal.com/sections

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

Notyfikowana jednostka certyfikująca zakładową kontrolę produkcji No. 0769 KIT 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 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 podpisał(-a):

Roland Bastian
Site Manager Esch-Belval

Christophe Houyoux
Quality Manager

Data : 01.07.2013

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

EN 10025-1:2004



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

No. AMEB-2/06-CPR-13-1

- 1) Kod typu wyrobu: **1.0145**
- 2) Typ wyrobu: **Sections/Bars 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

- 3) 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
www.arcelormittal.com/sections

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

Notyfikowana jednostka certyfikująca zakładową kontrolę produkcji No. 0769 KIT 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 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 podpisał(-a):

Roland Bastian
Site Manager Esch-Belval

Christophe Houyoux
Quality Manager

Data : 01.07.2013

Zasadnicze charakterystyki		Właściwości użytkowe		Zharmonizowana specyfikacja techniczna	
Tolerancje wymiarów i kształtu	Kątowniki		EN10056-2		EN 10025-1:2004
	IPE, HE		EN 10034		
	IPN		EN 10024		
	UPE, UPN		EN 10279		
	Płaskowniki/Pręty kwadratowe/Pręty okrągłe/Teowniki		EN 10058/EN 10059/EN 10060/EN 10055		
Granica plastyczności	Grubość nominalna (mm)		Wartości (MPa)		
	>	≤	min		
		16	275		
	16	40	265		
	40	63	255		
	63	80	245		
	80	100	235		
	100	140	225		
Wytrzymałość na rozciąganie	Grubość nominalna (mm)		Wartości (MPa)		
	>	≤	min	max	
	=3	100	410	560	
	100	140	400	540	
Wydłużenie	Grubość nominalna (mm)		Wartości (%)		
	>	≤	min		
	=3	40	23		
	40	63	22		
	63	100	21		
100	140	19			
Udarność	Grubość nominalna (mm)		Wartości (J)		
	>	≤	min		
	140	27 w -20°C			
Spawalność	Grubość nominalna (mm)		Wartości (%)		
	>	≤	max		
		30	0,40		
	30	40	0,40		
40	140	0,42			
Trwałość (Skład chemiczny)	Grubość nominalna (mm)		Wartości (%)		
	>	≤	max		
		140	C* : 0,18	Cu : 0,55	
			Mn : 1,50	S : 0,030	
		P : 0,030			
* Do grubości nominalnych >100 mm: zawartość C do uzgodnienia					
Stal całkowicie uspokojona, zawierająca pierwiastki wiążące azot w ilościach wystarczających do związania dostępnego azotu (na przykład 0,02% Al)					



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

No. AMEB-2/07-CPR-13-1

- 1) Kod typu wyrobu: **1.0045**
- 2) Typ wyrobu: **Sections/Bars S355JR 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

- 3) 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
www.arcelormittal.com/sections

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

Notyfikowana jednostka certyfikująca zakładową kontrolę produkcji No. 0769 KIT 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 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 podpisał(-a):

Roland Bastian
Site Manager Esch-Belval

Christophe Houyoux
Quality Manager

Data : 01.07.2013

Zasadnicze charakterystyki		Właściwości użytkowe		Zharmonizowana specyfikacja techniczna	
Tolerancje wymiarów i kształtu	Kątowniki		EN10056-2		EN 10025-1:2004
	IPE, HE		EN 10034		
	IPN		EN 10024		
	UPE, UPN		EN 10279		
	Płaskowniki/Pręty kwadratowe/Pręty okrągłe/Teowniki		EN 10058/EN 10059/EN 10060/EN 10055		
Granica plastyczności	Grubość nominalna (mm)		Wartości (MPa)		
	>	≤	min		
		16	355		
	16	40	345		
	40	63	335		
	63	80	325		
	80	100	315		
	100	140	295		
Wytrzymałość na rozciąganie	Grubość nominalna (mm)		Wartości (MPa)		
	>	≤	min	max	
	=3	100	470	630	
	100	140	450	600	
Wydłużenie	Grubość nominalna (mm)		Wartości (%)		
	>	≤	min		
	=3	40	22		
	40	63	21		
	63	100	20		
100	140	18			
Udarność	Grubość nominalna (mm)		Wartości (J)		
	>	≤	min		
	140	27 w +20°C			
Spawalność	Grubość nominalna (mm)		Wartości (%)		
	>	≤	max		
		30	0,45		
	30	40	0,47		
40	140	0,47			
Trwałość (Skład chemiczny)	Grubość nominalna (mm)		Wartości (%)		
	>	≤	max		
		140	C* : 0,24	Cu : 0,55	
			Si : 0,55	S : 0,040	
		Mn : 1,60	N** : 0,012		
		P : 0,040			
* Do grubości nominalnych >100 mm: zawartość C 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 No 305/2011)

No. AMEB-2/08-CPR-13-1

- 1) Kod typu wyrobu: **1.0553**
- 2) Typ wyrobu: **Sections/Bars S355J0 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

- 3) 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
www.arcelormittal.com/sections

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

Notyfikowana jednostka certyfikująca zakładową kontrolę produkcji No. 0769 KIT 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 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 podpisał(-a):

Roland Bastian
Site Manager Esch-Belval

Christophe Houyoux
Quality Manager

Data : 01.07.2013

Zasadnicze charakterystyki		Właściwości użytkowe		Zharmonizowana specyfikacja techniczna	
Tolerancje wymiarów i kształtu	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			
Granica plastyczności	Grubość nominalna (mm)		Wartości (MPa)		
	>	≤	min		
		16	355		
	16	40	345		
	40	63	335		
	63	80	325		
	80	100	315		
100	140	295			
Wytrzymałość na rozciąganie	Grubość nominalna (mm)		Wartości (MPa)		
	>	≤	min	max	
	=3	100	470	630	
	100	140	450	600	
Wydłużenie	Grubość nominalna (mm)		Wartości (%)		
	>	≤	min		
	=3	40	22		
	40	63	21		
	63	100	20		
100	140	18			
Udarność	Grubość nominalna (mm)		Wartości (J)		
	>	≤	min		
	140	27 w 0°C			
Spawalność	Grubość nominalna (mm)		Wartości (%)		
	>	≤	max		
		30	0,45		
	30	40	0,47		
40	140	0,47			
Trwałość (Skład chemiczny)	Grubość nominalna (mm)		Wartości (%)		
	>	≤	max		
		140	C* : 0,20 Si : 0,55 Mn : 1,60 P : 0,035	Cu : 0,55 S : 0,035 N** : 0,012	
* Do grubości nominalnych > 30 mm C: 0,22. Do grubości nominalnych >100 mm: zawartość C 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 No 305/2011)

No. AMEB-2/09-CPR-13-1

- 1) Kod typu wyrobu: **1.0577**
- 2) Typ wyrobu: **Sections/Bars S355J2 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

- 3) 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
www.arcelormittal.com/sections

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

Notyfikowana jednostka certyfikująca zakładową kontrolę produkcji No. 0769 KIT 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 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 podpisał(-a):

Roland Bastian
Site Manager Esch-Belval

Christophe Houyoux
Quality Manager

Data : 01.07.2013

Zasadnicze charakterystyki		Właściwości użytkowe		Zharmonizowana specyfikacja techniczna	
Tolerancje wymiarów i kształtu	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			
Granica plastyczności	Grubość nominalna (mm)		Wartości (MPa)		
	>	≤	min		
		16	355		
	16	40	345		
	40	63	335		
	63	80	325		
	80	100	315		
100	140	295			
Wytrzymałość na rozciąganie	Grubość nominalna (mm)		Wartości (MPa)		
	>	≤	min	max	
	=3	100	470	630	
	100	140	450	600	
Wydłużenie	Grubość nominalna (mm)		Wartości (%)		
	>	≤	min		
	=3	40	22		
	40	63	21		
	63	100	20		
100	140	18			
Udarność	Grubość nominalna (mm)		Wartości (J)		
	>	≤	min		
	140	27 w -20°C			
Spawalność	Grubość nominalna (mm)		Wartości (%)		
	>	≤	max		
		30	0,45		
	30	40	0,47		
40	140	0,47			
Trwałość (Skład chemiczny)	Grubość nominalna (mm)		Wartości (%)		
	>	≤	max		
		140	C* : 0,20 Si : 0,55 Mn : 1,60	Cu : 0,55 S : 0,030 P : 0,030	
* Do grubości nominalnych > 30 mm C: 0,22. Do grubości nominalnych >100 mm: zawartość C do uzgodnienia					
Stal całkowicie uspokojona, zawierająca pierwiastki wiążące azot w ilościach wystarczających do związania dostępnego azotu (na przykład 0,02% Al)					



ArcelorMittal

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

No. AMEB-2/10-CPR-13-1

- 1) Kod typu wyrobu: **1.0596**
- 2) Typ wyrobu: **Sections/Bars S355K2 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

- 3) 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
www.arcelormittal.com/sections

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

Notyfikowana jednostka certyfikująca zakładową kontrolę produkcji No. 0769 KIT 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 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 podpisał(-a):

Roland Bastian
Site Manager Esch-Belval

Christophe Houyoux
Quality Manager

Data : 01.07.2013

Zasadnicze charakterystyki		Właściwości użytkowe		Zharmonizowana specyfikacja techniczna	
Tolerancje wymiarów i kształtu	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			
Granica plastyczności	Grubość nominalna (mm)		Wartości (MPa)		
	>	≤	min		
		16	355		
	16	40	345		
	40	63	335		
	63	80	325		
	80	100	315		
100	140	295			
Wytrzymałość na rozciąganie	Grubość nominalna (mm)		Wartości (MPa)		
	>	≤	min	max	
	=3	100	470	630	
	100	140	450	600	
Wydłużenie	Grubość nominalna (mm)		Wartości (%)		
	>	≤	min		
	=3	40	22		
	40	63	21		
	63	100	20		
100	140	18			
Udarność	Grubość nominalna (mm)		Wartości (J)		
	>	≤	min		
	140	40 w -20°C			
Spawalność	Grubość nominalna (mm)		Wartości (%)		
	>	≤	max		
		30	0,45		
	30	40	0,47		
40	140	0,47			
Trwałość (Skład chemiczny)	Grubość nominalna (mm)		Wartości (%)		
	>	≤	max		
		140	C* : 0,20 Si : 0,55 Mn : 1,60	Cu : 0,55 S : 0,030 P : 0,030	
* Do grubości nominalnych > 30 mm C: 0,22. Do grubości nominalnych >100 mm: zawartość C do uzgodnienia					
Stal całkowicie uspokojona, zawierająca pierwiastki wiążące azot w ilościach wystarczających do związania dostępnego azotu (na przykład 0,02% Al)					



ArcelorMittal

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

No. AMEB-2/11-CPR-13-1

1) Kod typu wyrobu: **1.0590**

2) Typ wyrobu: **Sections/Bars S450J0 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

3) 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
www.arcelormittal.com/sections

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

Notyfikowana jednostka certyfikująca zakładową kontrolę produkcji No. 0769 KIT 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 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 podpisał(-a):

Roland Bastian
Site Manager Esch-Belval

Christophe Houyoux
Quality Manager

Data : 01.07.2013

Zasadnicze charakterystyki		Właściwości użytkowe		Zharmonizowana specyfikacja techniczna	
Tolerancje wymiarów i kształtu	Kątowniki		EN10056-2		EN 10025-1:2004
	IPE, HE		EN 10034		
	IPN		EN 10024		
	UPE, UPN		EN 10279		
	Płaskowniki/Pręty kwadratowe/Pręty okrągłe/Teowniki		EN 10058/EN 10059/EN 10060/EN 10055		
Granica plastyczności	Grubość nominalna (mm)		Wartości (MPa)		
	>	≤	min		
		16	450		
		16	430		
		40	410		
		63	390		
		80	380		
	100	380			
Wytrzymałość na rozciąganie	Grubość nominalna (mm)		Wartości (MPa)		
	>	≤	min	max	
	≤3	100	550	720	
	100	140	530	700	
Wydłużenie	Grubość nominalna (mm)		Wartości (%)		
	>	≤	min		
	≤3	40	17		
		40			
		63			
		100			
	100	140			
Udarność	Grubość nominalna (mm)		Wartości (J)		
	>	≤	min		
		140	27 w 0°C		
Spawalność	Grubość nominalna (mm)		Wartości (%)		
	>	≤	max		
		30	0,47		
		30	0,49		
		40	0,49		
Trwałość (Skład chemiczny)	Grubość nominalna (mm)		Wartości (%)		
	>	≤	max		
		140	C* : 0,20 Si : 0,55 Mn : 1,70 P : 0,035	Cu : 0,55 S : 0,035 N** : 0,025	
* Do grubości nominalnych > 30 mm C: 0,22. Do grubości nominalnych >100 mm: zawartość C 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					
Stale mogą wykazywać zawartość Nb w maksymalnej ilości 0,05%, zawartość V w maksymalnej ilości 0,13% oraz zawartość Ti w maksymalnej ilości 0,05%.					
Stal całkowicie uspokojona, zawierająca pierwiastki wiążące azot w ilościach wystarczających do związania dostępnego azotu (na przykład 0,02% Al)					



ArcelorMittal

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

No. AMEB-4/01-CPR-13-1

1) Kod typu wyrobu: **1.8818**

2) Typ wyrobu: **Sections/Bars S275M zgodnie z EN 10025-4**

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

Stosowany w konstrukcjach spawanych, łączonych śrubowo i nitowanych

3) 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
www.arcelormittal.com/sections

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

Notyfikowana jednostka certyfikująca zakładową kontrolę produkcji No. 0769 KIT 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 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 podpisał(-a):

Roland Bastian
Site Manager Esch-Belval

Christophe Houyoux
Quality Manager

Data : 01.07.2013

Zasadnicze charakterystyki		Właściwości użytkowe		Zharmonizowana specyfikacja techniczna	
Tolerancje wymiarów i kształtu	Kątowniki		EN10056-2		EN 10025-1:2004
	IPE, HE		EN 10034		
	IPN		EN 10024		
	UPE, UPN		EN 10279		
	Płaskowniki/Pręty kwadratowe/Pręty okrągłe/Teowniki		EN 10058/EN 10059/EN 10060/EN 10055		
Granica plastyczności	Grubość nominalna (mm)		Wartości (MPa)		
	>	≤	min		
		16	275		
		40	265		
		63	255		
		80	245		
		100	245		
	140	240			
Wytrzymałość na rozciąganie	Grubość nominalna (mm)		Wartości (MPa)		
	>	≤	min	max	
		40	370	530	
	40	63	360	520	
	63	80	350	510	
	80	100	350	510	
	100	140	350	510	
Wydłużenie	Grubość nominalna (mm)		Wartości (%)		
	>	≤	min		
		140	24		
Udarność	Grubość nominalna (mm)		Wartości (J)		
	>	≤	min		
		140	40 w -20°C		
Spawalność	Grubość nominalna (mm)		Wartości (%)		
	>	≤	max		
		16	0,34		
	16	40	0,34		
	40	63	0,35		
	140	0,38			
Trwałość (Skład chemiczny)	Grubość nominalna (mm)		Wartości (%)		
	>	≤	min	max	
		140		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	
			AI* : 0,02		
* minimalna zawartość Al całkowitego nie obowiązuje, jeżeli inne pierwiastki wiążące azot występują w odpowiedniej ilości					



ArcelorMittal

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

No. AMEB-4/03-CPR-13-1

- 1) Kod typu wyrobu: **1.8823**
- 2) Typ wyrobu: **Sections/Bars S355M zgodnie z EN 10025-4**

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

Stosowany w konstrukcjach spawanych, łączonych śrubowo i nitowanych

- 3) 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
www.arcelormittal.com/sections

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

Notyfikowana jednostka certyfikująca zakładową kontrolę produkcji No. 0769 KIT 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 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 podpisał(-a):

Roland Bastian
Site Manager Esch-Belval

Christophe Houyoux
Quality Manager

Data : 01.07.2013

Zasadnicze charakterystyki		Właściwości użytkowe		Zharmonizowana specyfikacja techniczna	
Tolerancje wymiarów i kształtu	Kątowniki		EN10056-2		EN 10025-1:2004
	IPE, HE		EN 10034		
	IPN		EN 10024		
	UPE, UPN		EN 10279		
	Płaskowniki/Pręty kwadratowe/Pręty okrągłe/Teowniki		EN 10058/EN 10059/EN 10060/EN 10055		
Granica plastyczności	Grubość nominalna (mm)		Wartości (MPa)		
	>	≤	min		
		16	355		
	16	40	345		
	40	63	335		
	63	80	325		
	80	100	325		
100	140	320			
Wytrzymałość na rozciąganie	Grubość nominalna (mm)		Wartości (MPa)		
	>	≤	min	max	
		40	470	630	
	40	63	450	610	
	63	80	440	600	
	80	100	440	600	
	100	140	430	590	
Wydłużenie	Grubość nominalna (mm)		Wartości (%)		
	>	≤	min		
		140	22		
Udarność	Grubość nominalna (mm)		Wartości (J)		
	>	≤	min		
		140	40 w -20°C		
Spawalność	Grubość nominalna (mm)		Wartości (%)		
	>	≤	max		
		16	0,39		
	16	40	0,39		
	40	63	0,40		
63	140	0,45			
Trwałość (Skład chemiczny)	Grubość nominalna (mm)		Wartości (%)		
	>	≤	min	max	
		140		C : 0,16 Ti : 0,05 Mn : 1,60 Cr : 0,30 Si : 0,50 Mo : 0,10 P : 0,035 Ni : 0,50 S : 0,030 Cu : 0,55 Nb : 0,05 N : 0,015 V : 0,10	
			Al* : 0,02		
* minimalna zawartość Al całkowitego nie obowiązuje, jeżeli inne pierwiastki wiążące azot występują w odpowiedniej ilości					



ArcelorMittal

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

No. AMEB-4/04-CPR-13-1

1) Kod typu wyrobu: **1.8834**

2) Typ wyrobu: **Sections/Bars S355ML zgodnie z EN 10025-4**

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

Stosowany w konstrukcjach spawanych, łączonych śrubowo i nitowanych

3) 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
www.arcelormittal.com/sections

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

Notyfikowana jednostka certyfikująca zakładową kontrolę produkcji No. 0769 KIT 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 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 podpisał(-a):

Roland Bastian
Site Manager Esch-Belval

Christophe Houyoux
Quality Manager

Data : 01.07.2013

Zasadnicze charakterystyki		Właściwości użytkowe		Zharmonizowana specyfikacja techniczna	
Tolerancje wymiarów i kształtu	Kątowniki		EN10056-2		EN 10025-1:2004
	IPE, HE		EN 10034		
	IPN		EN 10024		
	UPE, UPN		EN 10279		
	Płaskowniki/Pręty kwadratowe/Pręty okrągłe/Teowniki		EN 10058/EN 10059/EN 10060/EN 10055		
Granica plastyczności	Grubość nominalna (mm)		Wartości (MPa)		
	>	≤	min		
		16	355		
	16	40	345		
	40	63	335		
	63	80	325		
	80	100	325		
100	125	320			
Wytrzymałość na rozciąganie	Grubość nominalna (mm)		Wartości (MPa)		
	>	≤	min	max	
		40	470	630	
	40	63	450	610	
	63	80	440	600	
	80	100	440	600	
	100	125	430	590	
Wydłużenie	Grubość nominalna (mm)		Wartości (%)		
	>	≤	min		
		140	22		
Udarność	Grubość nominalna (mm)		Wartości (J)		
	>	≤	min		
		140	27 w -50°C		
Spawalność	Grubość nominalna (mm)		Wartości (%)		
	>	≤	max		
		16	0,39		
	16	40	0,39		
	40	63	0,40		
63	140	0,45			
Trwałość (Skład chemiczny)	Grubość nominalna (mm)		Wartości (%)		
	>	≤	min	max	
		140		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	
			Al* : 0,02		
* minimalna zawartość Al całkowitego nie obowiązuje, jeżeli inne pierwiastki wiążące azot występują w odpowiedniej ilości					



ArcelorMittal

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

No. AMEB-4/07-CPR-13-1

1) Kod typu wyrobu: **1.8827**

2) Typ wyrobu: **Sections/Bars S460M zgodnie z EN 10025-4**

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

Stosowany w konstrukcjach spawanych, łączonych śrubowo i nitowanych

3) 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
www.arcelormittal.com/sections

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

Notyfikowana jednostka certyfikująca zakładową kontrolę produkcji No. 0769 KIT 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 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 podpisał(-a):

Roland Bastian
Site Manager Esch-Belval

Christophe Houyoux
Quality Manager

Data : 01.07.2013

Zasadnicze charakterystyki		Właściwości użytkowe		Zharmonizowana specyfikacja techniczna	
Tolerancje wymiarów i kształtu	Kątowniki		EN10056-2		EN 10025-1:2004
	IPE, HE		EN 10034		
	IPN		EN 10024		
	UPE, UPN		EN 10279		
	Płaskowniki/Pręty kwadratowe/Pręty okrągłe/Teowniki		EN 10058/EN 10059/EN 10060/EN 10055		
Granica plastyczności	Grubość nominalna (mm)		Wartości (MPa)		
	>	≤	min		
		16	460		
	16	40	440		
	40	63	430		
	63	80	410		
	80	100	400		
100	140	385			
Wytrzymałość na rozciąganie	Grubość nominalna (mm)		Wartości (MPa)		
	>	≤	min	max	
		40	540	720	
	40	63	530	710	
	63	80	510	690	
	80	100	500	680	
	100	140	490	660	
Wydłużenie	Grubość nominalna (mm)		Wartości (%)		
	>	≤	min		
		140	17		
Udarność	Grubość nominalna (mm)		Wartości (J)		
	>	≤	min		
		140	40 w -20°C		
Spawalność	Grubość nominalna (mm)		Wartości (%)		
	>	≤	max		
		16	0,45		
	16	40	0,46		
	40	63	0,47		
63	140	0,48			
Trwałość (Skład chemiczny)	Grubość nominalna (mm)		Wartości (%)		
	>	≤	min	max	
		140		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	
			Al* : 0,02		

* minimalna zawartość Al całkowitego nie obowiązuje, jeżeli inne pierwiastki wiążące azot występują w odpowiedniej ilości



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

No. AMEB-5/01-CPR-13-1

- 1) Kod typu wyrobu: **1.8959**
 2) Typ wyrobu: **Sections/Bars S355J0W zgodnie z EN 10025-5**

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

Stosowany w konstrukcjach spawanych, łączonych śrubowo i nitowanych

- 3) 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
 www.arcelormittal.com/sections

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

Notyfikowana jednostka certyfikująca zakładową kontrolę produkcji No. 0769 KIT 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 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 podpisał(-a):

Roland Bastian
 Site Manager Esch-Belval

Christophe Houyoux
 Quality Manager

Data : 01.07.2013

Zasadnicze charakterystyki		Właściwości użytkowe		Zharmonizowana specyfikacja techniczna
Tolerancje wymiarów i kształtu	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		
Granica plastyczności	Grubość nominalna (mm)	Wartości (MPa)		
	> ≤	min		
	16	355		
	16 40	345		
Wytrzymałość na rozciąganie	Grubość nominalna (mm)	Wartości (MPa)		
	> ≤	min	max	
	=3 40	470	630	
	Wydłużenie	Grubość nominalna (mm)	Wartości (%)	
> ≤	min			
=3 40	22			
Udarność	Grubość nominalna (mm)	Wartości (J)		
	> ≤	min		
	40	27 w 0°C		
Spawalność	Grubość nominalna (mm)	Wartości (%)		
	> ≤	NPD		
	16			
	16 40			
Trwałość (Skład chemiczny)	Grubość nominalna (mm)	Wartości (%)		
	> ≤	min	max	
	40	C : 0,16 S : 0,040 Si : 0,50 N* : 0,009 P : 0,040		
		Mn : 0,50 Cu : 0,25 Cr : 0,40	Mn : 1,50 Cu : 0,55 Cr : 0,80	
	* Dopuszczalne jest przekroczenie określonych wartości pod warunkiem, że dla każdego zwiększenia o 0,001 % N, maksymalna zawartość Pmax zostanie zredukowana o 0,005%; jednak, zawartość N w analizie próbki pobranej z kadzi, nie będzie wyższa niż 0,012%. Maksymalna zawartość azotu nie ma zastosowania, jeżeli skład chemiczny wykazuje minimalną całkowitą zawartość Al 0,020%, lub jeżeli inne pierwiastki wiążące N obecne są w wystarczającej ilości.			
Stale mogą wykazywać zawartość Ni w maksymalnej ilości 0,65%. Stale mogą wykazywać zawartość Mo w maksymalnej ilości 0,30% oraz zawartość Zr w maksymalnej ilości 0,15%.				



ArcelorMittal

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

No. AMEB-5/02-CPR-13-1

- 1) Kod typu wyrobu: **1.8965**
- 2) Typ wyrobu: **Sections/Bars S355J2W zgodnie z EN 10025-5**

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

Stosowany w konstrukcjach spawanych, łączonych śrubowo i nitowanych

- 3) 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
www.arcelormittal.com/sections

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

Notyfikowana jednostka certyfikująca zakładową kontrolę produkcji No. 0769 KIT 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 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 podpisał(-a):

Roland Bastian
Site Manager Esch-Belval

Christophe Houyoux
Quality Manager

Data : 01.07.2013

Zasadnicze charakterystyki		Właściwości użytkowe		Zharmonizowana specyfikacja techniczna	
Tolerancje wymiarów i kształtu	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			
Granica plastyczności	Grubość nominalna (mm)		Wartości (MPa)		
	>	≤	min		
		16	355		
	16	40	345		
Wytrzymałość na rozciąganie	Grubość nominalna (mm)		Wartości (MPa)		
	>	≤	min	max	
	=3	40	470	630	
Wydłużenie	Grubość nominalna (mm)		Wartości (%)		
	>	≤	min		
	=3	40	22		
Udarność	Grubość nominalna (mm)		Wartości (J)		
	>	≤	min		
		40	27 w -20°C		
Spawalność	Grubość nominalna (mm)		Wartości (%)		
	>	≤	NPD		
		16			
	16	40			
Trwałość (Skład chemiczny)	Grubość nominalna (mm)		Wartości (%)		
	>	≤	min	max	
		40	C : 0,16 S : 0,035 Si : 0,50 N* : 0,009 P : 0,035		
			Mn : 0,50 Cu : 0,25 Cr : 0,40	Mn : 1,50 Cu : 0,55 Cr : 0,80	
	* Dopuszczalne jest przekroczenie określonych wartości pod warunkiem, że dla każdego zwiększenia o 0,001 % N, maksymalna zawartość Pmax zostanie zredukowana o 0,005%; jednak, zawartość N w analizie próbki pobranej z kadzi, nie będzie wyższa niż 0,012%. Maksymalna wartość azotu nie ma zastosowania, jeżeli skład chemiczny wykazuje minimalną całkowitą zawartość Al 0,020%, lub jeżeli inne pierwiastki wiążące N obecne są w wystarczającej ilości.				
	Dodatek pierwiastków wiążących azot: stale będą zawierać co najmniej jeden z następujących pierwiastków: Al łącznie ≥ 0,020%, Nb: 0,015 - 0,060%, V: 0,02-0,12%, Ti: 0,02 - 0,10%. Jeżeli te pierwiastki zostaną użyte w połączeniu, co najmniej jeden z nich musi być obecny w minimalnej podanej ilości.				
Stale mogą wykazywać zawartość Ni w maksymalnej ilości 0,65%. Stale mogą wykazywać zawartość Mo w maksymalnej ilości 0,30% oraz zawartość Zr w maksymalnej ilości 0,15%.					
Stal całkowicie uspokojona, zawierająca pierwiastki wiążące azot w ilościach wystarczających do związania dostępnego azotu (na przykład 0,02% Al)					



ArcelorMittal

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

No. AMEB-5/03-CPR-13-1

- 1) Kod typu wyrobu: **1.8967**
- 2) Typ wyrobu: **Sections/Bars S355K2W zgodnie z EN 10025-5**

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

Stosowany w konstrukcjach spawanych, łączonych śrubowo i nitowanych

- 3) 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
www.arcelormittal.com/sections

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

Notyfikowana jednostka certyfikująca zakładową kontrolę produkcji No. 0769 KIT 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 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 podpisał(-a):

Roland Bastian
Site Manager Esch-Belval

Christophe Houyoux
Quality Manager

Data : 01.07.2013

Zasadnicze charakterystyki		Właściwości użytkowe		Zharmonizowana specyfikacja techniczna
Tolerancje wymiarów i kształtu	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		
Granica plastyczności	Grubość nominalna (mm)	Wartości (MPa)		
	> 16	≤ 16	min 355	
	16	40	345	
Wytrzymałość na rozciąganie	Grubość nominalna (mm)	Wartości (MPa)		
	> 16	≤ 16	min 470	
	=3	40	max 630	
Wydłużenie	Grubość nominalna (mm)	Wartości (%)		
	> 16	≤ 16	min 22	
	=3	40		
Udarność	Grubość nominalna (mm)	Wartości (J)		
	> 16	≤ 16	min 40 w -20°C	
Spawalność	Grubość nominalna (mm)	Wartości (%)		
	> 16	≤ 16	NPD	
	16	40		
Trwałość (Skład chemiczny)	Grubość nominalna (mm)	Wartości (%)		
	> 16	≤ 16	min	
			max	
		40	C : 0,16 S : 0,035 Si : 0,50 N* : 0,009 P : 0,035	
			Mn : 0,50 Mn : 1,50 Cu : 0,25 Cu : 0,55 Cr : 0,40 Cr : 0,80	
* Dopuszczalne jest przekroczenie określonych wartości pod warunkiem, że dla każdego zwiększenia o 0,001 % N, maksymalna zawartość Pmax zostanie zredukowana o 0,005%; jednak, zawartość N w analizie próbki pobranej z kadzi, nie będzie wyższa niż 0,012%. Maksymalna wartość azotu nie ma zastosowania, jeżeli skład chemiczny wykazuje minimalną całkowitą zawartość Al 0,020%, lub jeżeli inne pierwiastki wiążące N obecne są w wystarczającej ilości.				
Dodatek pierwiastków wiążących azot: stale będą zawierać co najmniej jeden z następujących pierwiastków: Al łącznie ≥ 0,020%, Nb: 0,015 - 0,060%, V: 0,02-0,12%, Ti: 0,02 - 0,10%. Jeżeli te pierwiastki zostaną użyte w połączeniu, co najmniej jeden z nich musi być obecny w minimalnej podanej ilości.				
Stale mogą wykazywać zawartość Ni w maksymalnej ilości 0,65%. Stale mogą wykazywać zawartość Mo w maksymalnej ilości 0,30% oraz zawartość Zr w maksymalnej ilości 0,15%.				
Stal całkowicie uspokojona, zawierająca pierwiastki wiążące azot w ilościach wystarczających do związania dostępnego azotu (na przykład 0,02% Al)				