

**KRAJOWA DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH****Nr 2/BE/2019**

1. Nazwa i nazwa handlowa wyrobu budowlanego: **grodzica typu „U , Z , plaskie”**
2. Oznaczenie typu wyrobu budowlanego: **S240GP**
3. Zamierzone zastosowanie lub zastosowania: **do konstrukcji stalowych i robót inżynierskich**
4. Nazwa i adres siedziby producenta oraz miejsce produkcji wyrobu:
ArcelorMittal Belval&Differdange S.A. Site of Belval ,L-4008 Esch/Alzette
5. Nazwa i adres siedziby upoważnionego przedstawiciela, o ile został ustanowiony: **nie dotyczy**
6. Krajowy system zastosowany do oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych: **system 2+**
7. Krajowa specyfikacja techniczna:
7a. Polska Norma wyrobu:
PN-EN 10248-1:1999 „Grodzice walcowane na gorąco ze stali niestopowych”
Nazwa akredytowanej jednostki certyfikującej, numer akredytacji i numer krajowego certyfikatu:
Zakłady Badań i Atestacji „ZETOM” w Katowicach sp. z o.o.
Nr 005-UWB-004
- 7b. Krajowa ocena techniczna: **nie dotyczy**
8. Deklarowane właściwości użytkowe:

Zasadnicze charakterystyki wyrobu budowlanego dla zamierzonego zastosowania lub zastosowań	Deklarowane właściwości użytkowe	Uwagi
Tolerancje wymiarów i kształtu	zgodne z PN-EN 10248-2:1999	
	Wartość	
Granica plastyczności	R_{eH} min. 240 MPa	
Wytrzymałość na rozciąganie	R_m min. 340 MPa	
Wydłużenie	A min. 26%	
Skład chemiczny	max (%) C: 0,20 ; P: 0,045; S: 0,045; N: 0,009 ¹⁾²⁾ 1) dopuszcza się przekroczenie podanych wartości pod warunkiem, że każdemu wzrostowi zawartości N o 0,001% odpowiada zmniejszenie zawartości P o 0,005%; zawartość N w analizie wytopowej nie może przekroczyć 0,012% 2) maksymalna zawartość dla azotu nie obowiązuje, jeżeli w składzie chemicznym jest Al. _{całkowite} minimum 0,020 % lub wystarczająca ilość innych pierwiastków wiążących azot	

9. Właściwości użytkowe określonego powyżej wyrobu są zgodne z wszystkimi wymienionymi w pkt. 8 deklarowanymi właściwościami użytkowymi. Niniejsza krajowa deklaracja właściwości użytkowych wydana zostaje zgodnie z ustawą z dnia 16 kwietnia 2004r. o wyrobach budowlanych, na wyłączną odpowiedzialność producenta.

Krajowa deklaracja właściwości użytkowych została wydana na podstawie Krajowej Deklaracji Zgodności

W imieniu producenta podpisał:

Kleckner Roberto – Kierownik Zarządzania Jakością - wyroby długie

Differdange , 17.01.2019.

**KRAJOWA DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH****Nr 3/BE/2019**

1. Nazwa i nazwa handlowa wyrobu budowlanego: **grodzica typu „U , Z , plaskie”**
2. Oznaczenie typu wyrobu budowlanego: **S270GP**
3. Zamierzone zastosowanie lub zastosowania: **do konstrukcji stalowych i robót inżynierskich**
4. Nazwa i adres siedziby producenta oraz miejsce produkcji wyrobu:
ArcelorMittal Belval&Differdange S.A. Site of Belval ,L-4008 Esch/Alzette
5. Nazwa i adres siedziby upoważnionego przedstawiciela, o ile został ustanowiony: **nie dotyczy**
6. Krajowy system zastosowany do oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych: **system 2+**
7. Krajowa specyfikacja techniczna:
- 7a. Polska Norma wyrobu:
PN-EN 10248-1:1999 „Grodzice walcowane na gorąco ze stali niestopowych”
- Nazwa akredytowanej jednostki certyfikującej, numer akredytacji i numer krajowego certyfikatu:
Zakłady Badań i Atestacji „ZETOM” w Katowicach sp. z o.o.
- Nr 005-UWB-004**
- 7b. Krajowa ocena techniczna: **nie dotyczy**
8. Deklarowane właściwości użytkowe:

Zasadnicze charakterystyki wyrobu budowlanego dla zamierzonego zastosowania lub zastosowań	Deklarowane właściwości użytkowe	Uwagi
Tolerancje wymiarów i kształtu	zgodne z PN-EN 10248-2:1999	
	Wartość	
Granica plastyczności	R_{eH} min. 270 MPa	
Wytrzymałość na rozciąganie	R_m min. 410 MPa	
Wydłużenie	A min. 24%	
Skład chemiczny	max (%) C: 0,24 ; P: 0,045; S: 0,045; N: 0,009 ¹⁾²⁾	
	1) dopuszcza się przekroczenie podanych wartości pod warunkiem, że każdemu wzrostowi zawartości N o 0,001% odpowiada zmniejszenie zawartości P o 0,005%; zawartość N w analizie wytopowej nie może przekroczyć 0,012% 2) maksymalna zawartość dla azotu nie obowiązuje, jeżeli w składzie chemicznym jest Al. <small>całkowite</small> minimum 0,020 % lub wystarczająca ilość innych pierwiastków wiążących azot	

9. Właściwości użytkowe określonego powyżej wyrobu są zgodne z wszystkimi wymienionymi w pkt. 8 deklarowanymi właściwościami użytkowymi. Niniejsza krajowa deklaracja właściwości użytkowych wydana zostaje zgodnie z ustawą z dnia 16 kwietnia 2004r. o wyrobach budowlanych, na wyłączną odpowiedzialność producenta.

Krajowa deklaracja właściwości użytkowych została wydana na podstawie Krajowej Deklaracji Zgodności

W imieniu producenta podpisał:

Kleckner Roberto – Kierownik Zarządzania Jakością - wyroby długie

Differdange , 17.01.2019

**KRAJOWA DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH****Nr 4/BE/2019**

1. Nazwa i nazwa handlowa wyrobu budowlanego: **grodzica typu „U , Z , plaskie”**
2. Oznaczenie typu wyrobu budowlanego: **S320GP**
3. Zamierzone zastosowanie lub zastosowania: **do konstrukcji stalowych i robót inżynierskich**
4. Nazwa i adres siedziby producenta oraz miejsce produkcji wyrobu:
ArcelorMittal Belval&Differdange S.A. Site of Belval ,L-4008 Esch/Alzette
5. Nazwa i adres siedziby upoważnionego przedstawiciela, o ile został ustanowiony: **nie dotyczy**
6. Krajowy system zastosowany do oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych: **system 2+**
7. Krajowa specyfikacja techniczna:
- 7a. Polska Norma wyrobu:
PN-EN 10248-1:1999 „Grodzice walcowane na gorąco ze stali niestopowych”
- Nazwa akredytowanej jednostki certyfikującej, numer akredytacji i numer krajowego certyfikatu:
Zakłady Badań i Atestacji “ZETOM” w Katowicach sp. z o.o.
- Nr 005-UWB-004**
- 7b. Krajowa ocena techniczna: **nie dotyczy**
8. Deklarowane właściwości użytkowe:

Zasadnicze charakterystyki wyrobu budowlanego dla zamierzonego zastosowania lub zastosowań	Deklarowane właściwości użytkowe	Uwagi
Tolerancje wymiarów i kształtu	zgodne z PN-EN 10248-2:1999	
	Wartość	
Granica plastyczności	R_{eH} min. 320 MPa	
Wytrzymałość na rozciąganie	R_m min. 440 MPa	
Wydłużenie	A min. 23%	
Skład chemiczny	max (%) C: 0,24 ;Mn:1,60;Si:0,55;P: 0,045; S: 0,045; N: 0,009 ¹⁾²⁾	
	1) dopuszcza się przekroczenie podanych wartości pod warunkiem, że każdemu wzrostowi zawartości N o 0,001% odpowiada zmniejszenie zawartości P o 0,005%; zawartość N w analizie wytopowej nie może przekroczyć 0,012% 2) maksymalna zawartość dla azotu nie obowiązuje, jeżeli w składzie chemicznym jest Al. _{całkowite} minimum 0,020 % lub wystarczająca ilość innych pierwiastków wiążących azot	

9. Właściwości użytkowe określonego powyżej wyrobu są zgodne z wszystkimi wymienionymi w pkt. 8 deklarowanymi właściwościami użytkowymi. Niniejsza krajowa deklaracja właściwości użytkowych wydana zostaje zgodnie z ustawą z dnia 16 kwietnia 2004r. o wyrobach budowlanych, na wyłączną odpowiedzialność producenta.

Krajowa deklaracja właściwości użytkowych została wydana na podstawie Krajowej Deklaracji Zgodności

W imieniu producenta podpisał:

Kleckner Roberto – Kierownik Zarządzania Jakością - wyroby długie

Differdange , 17.01.2019

**KRAJOWA DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH****Nr 5/BE/2019**

1. Nazwa i nazwa handlowa wyrobu budowlanego: **grodzica typu „U , Z , plaskie”**
2. Oznaczenie typu wyrobu budowlanego: **S355GP**
3. Zamierzone zastosowanie lub zastosowania: **do konstrukcji stalowych i robót inżynierskich**
4. Nazwa i adres siedziby producenta oraz miejsce produkcji wyrobu:
ArcelorMittal Belval&Differdange S.A. Site of Belval ,L-4008 Esch/Alzette
5. Nazwa i adres siedziby upoważnionego przedstawiciela, o ile został ustanowiony: **nie dotyczy**
6. Krajowy system zastosowany do oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych: **system 2+**
7. Krajowa specyfikacja techniczna:
7a. Polska Norma wyrobu:
PN-EN 10248-1:1999 „Grodzice walcowane na gorąco ze stali niestopowych”
Nazwa akredytowanej jednostki certyfikującej, numer akredytacji i numer krajowego certyfikatu:
Zakłady Badań i Atestacji “ZETOM” w Katowicach sp. z o.o.
Nr 005-UWB-004
- 7b. Krajowa ocena techniczna: **nie dotyczy**
8. Deklarowane właściwości użytkowe:

Zasadnicze charakterystyki wyrobu budowlanego dla zamierzonego zastosowania lub zastosowań	Deklarowane właściwości użytkowe	Uwagi
Tolerancje wymiarów i kształtu	zgodne z PN-EN 10248-2:1999	
	Wartość	
Granica plastyczności	R_{eH} min. 355 MPa	
Wytrzymałość na rozciąganie	R_m min. 480 MPa	
Wydłużenie	A min. 22%	
Skład chemiczny	max (%) C: 0,24 ; Mn:1,60 ; Si:0,55 ; P: 0,045; S: 0,045; N: 0,009 ¹⁾²⁾ <small>1) dopuszcza się przekroczenie podanych wartości pod warunkiem, że każdemu wzrostowi zawartości N o 0,001% odpowiada zmniejszenie zawartości P o 0,005%; zawartość N w analizie wytopowej nie może przekroczyć 0,012% 2) maksymalna zawartość dla azotu nie obowiązuje, jeżeli w składzie chemicznym jest Al.^{całkowite} minimum 0,020 % lub wystarczająca ilość innych pierwiastków wiążących azot</small>	

9. Właściwości użytkowe określonego powyżej wyrobu są zgodne z wszystkimi wymienionymi w pkt. 8 deklarowanymi właściwościami użytkowymi. Niniejsza krajowa deklaracja właściwości użytkowych wydana zostaje zgodnie z ustawą z dnia 16 kwietnia 2004r. o wyrobach budowlanych, na wyłączną odpowiedzialność producenta.

Krajowa deklaracja właściwości użytkowych została wydana na podstawie Krajowej Deklaracji Zgodności

W imieniu producenta podpisał:

Kleckner Roberto – Kierownik Zarządzania Jakością - wyroby długie

Differdange , 17.01.2019

**KRAJOWA DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH****Nr 6/BE/2019**

1. Nazwa i nazwa handlowa wyrobu budowlanego: **grodzica typu „U , Z , plaskie”**
2. Oznaczenie typu wyrobu budowlanego: **S390GP**
3. Zamierzone zastosowanie lub zastosowania: **do konstrukcji stalowych i robót inżynierskich**
4. Nazwa i adres siedziby producenta oraz miejsce produkcji wyrobu:
ArcelorMittal Belval&Differdange S.A. Site of Belval ,L-4008 Esch/Alzette
5. Nazwa i adres siedziby upoważnionego przedstawiciela, o ile został ustanowiony: **nie dotyczy**
6. Krajowy system zastosowany do oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych: **system 2+**
7. Krajowa specyfikacja techniczna:
7a. Polska Norma wyrobu:
PN-EN 10248-1:1999 „Grodzice walcowane na gorąco ze stali niestopowych”

Nazwa akredytowanej jednostki certyfikującej, numer akredytacji i numer krajowego certyfikatu:

Zakłady Badań i Atestacji “ZETOM” w Katowicach sp. z o.o.**Nr 005-UWB-004**7b. Krajowa ocena techniczna: **nie dotyczy**

8. Deklarowane właściwości użytkowe:

Zasadnicze charakterystyki wyrobu budowlanego dla zamierzonego zastosowania lub zastosowań	Deklarowane właściwości użytkowe	Uwagi
Tolerancje wymiarów i kształtu	zgodne z PN-EN 10248-2:1999	
	Wartość	
Granica plastyczności	R_{eH} min. 390 MPa	
Wytrzymałość na rozciąganie	R_m min. 490 MPa	
Wydłużenie	A min. 20%	
Skład chemiczny	max (%) C: 0,24; Mn: 1,60; Si: 0,55; P: 0,040; S: 0,040; N: 0,009¹⁾²⁾ 1) dopuszcza się przekroczenie podanych wartości pod warunkiem, że każdemu wzrostowi zawartości N o 0,001% odpowiada zmniejszenie zawartości P o 0,005%; zawartość N w analizie wytopowej nie może przekroczyć 0,012% 2) maksymalna zawartość dla azotu nie obowiązuje, jeżeli w składzie chemicznym jest Al. całkowite minimum 0,020 % lub wystarczająca ilość innych pierwiastków wiążących azot	

9. Właściwości użytkowe określonego powyżej wyrobu są zgodne z wszystkimi wymienionymi w pkt. 8 deklarowanymi właściwościami użytkowymi. Niniejsza krajowa deklaracja właściwości użytkowych wydana zostaje zgodnie z ustawą z dnia 16 kwietnia 2004r. o wyrobach budowlanych, na wyłączną odpowiedzialność producenta.

Krajowa deklaracja właściwości użytkowych została wydana na podstawie Krajowej Deklaracji Zgodności

W imieniu producenta podpisał:

Kleckner Roberto – Kierownik Zarządzania Jakością - wyroby długie

Differdange , 17.01.2019

**KRAJOWA DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH****Nr 7/BE/2019**

1. Nazwa i nazwa handlowa wyrobu budowlanego: **grodzica typu „U , Z , plaskie”**
2. Oznaczenie typu wyrobu budowlanego: **S430GP**
3. Zamierzone zastosowanie lub zastosowania: **do konstrukcji stalowych i robót inżynierskich**
4. Nazwa i adres siedziby producenta oraz miejsce produkcji wyrobu:
ArcelorMittal Belval&Differdange S.A. Site of Belval ,L-4008 Esch/Alzette
5. Nazwa i adres siedziby upoważnionego przedstawiciela, o ile został ustanowiony: **nie dotyczy**
6. Krajowy system zastosowany do oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych: **system 2+**
7. Krajowa specyfikacja techniczna:
- 7a. Polska Norma wyrobu:
PN-EN 10248-1:1999 „Grodzice walcowane na gorąco ze stali niestopowych”
- Nazwa akredytowanej jednostki certyfikującej, numer akredytacji i numer krajowego certyfikatu:
Zakłady Badań i Atestacji “ZETOM” w Katowicach sp. z o.o.
- Nr 005-UWB-004**
- 7b. Krajowa ocena techniczna: **nie dotyczy**
8. Deklarowane właściwości użytkowe:

Zasadnicze charakterystyki wyrobu budowlanego dla zamierzonego zastosowania lub zastosowań	Deklarowane właściwości użytkowe	Uwagi
Tolerancje wymiarów i kształtu	zgodne z PN-EN 10248-2:1999	
	Wartość	
Granica plastyczności	R_{eH} min. 430 MPa	
Wytrzymałość na rozciąganie	R_m min. 510 MPa	
Wydłużenie	A min. 19%	
Skład chemiczny	max (%) C: 0,24 ; Mn:1,60 ; Si:0,55 ; P: 0,040; S: 0,040; N: 0,009 ¹⁾²⁾ 1) dopuszcza się przekroczenie podanych wartości pod warunkiem, że każdemu wzrostowi zawartości N o 0,001% odpowiada zmniejszenie zawartości P o 0,005%; zawartość N w analizie wytopowej nie może przekroczyć 0,012% 2) maksymalna zawartość dla azotu nie obowiązuje, jeżeli w składzie chemicznym jest Al. _{całkowite} minimum 0,020 % lub wystarczająca ilość innych pierwiastków wiążących azot	

9. Właściwości użytkowe określonego powyżej wyrobu są zgodne z wszystkimi wymienionymi w pkt. 8 deklarowanymi właściwościami użytkowymi. Niniejsza krajowa deklaracja właściwości użytkowych wydana zostaje zgodnie z ustawą z dnia 16 kwietnia 2004r. o wyrobach budowlanych, na wyłączną odpowiedzialność producenta.

Krajowa deklaracja właściwości użytkowych została wydana na podstawie Krajowej Deklaracji Zgodności

W imieniu producenta podpisał:

Kleckner Roberto – Kierownik Zarządzania Jakością - wyroby długie

Differdange , 17.01.2019