

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

1. Nazwa i nazwa handlowa wyrobu budowlanego: **grodzica typu „H”**
2. Oznaczenie typu wyrobu budowlanego: **S240GP**
3. Zamierzone zastosowanie lub zastosowania: **do konstrukcji stalowych i robót inżynieryjnych**
4. Nazwa i adres siedziby producenta oraz miejsce produkcji wyrobu:  
**ArcelorMittal Belval&Differdange S.A. Site of Differdange ,L-4503 Differdange**
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 004-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	<b>zgodne z PN-EN 10248-2:1999</b>	
	Wartość	
Granica plastyczności	<b>R<sub>eH</sub> min. 240 MPa</b>	
Wytrzymałość na rozciąganie	<b>R<sub>m</sub> min. 340 MPa</b>	
Wydłużenie	<b>A min. 26%</b>	
Skład chemiczny	<b>max (%) C: 0,20 ; P: 0,045; S: 0,045; N: 0,009<sup>1)2)</sup></b>	
	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. <sub>całkowite</sub> 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/DI/2019**

1. Nazwa i nazwa handlowa wyrobu budowlanego: **grodzica typu „H”**
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 Differdange ,L-4503 Differdange**
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	<b>zgodne z PN-EN 10248-2:1999</b>	
	Wartość	
Granica plastyczności	<b>R<sub>eH</sub> min. 270 MPa</b>	
Wytrzymałość na rozciąganie	<b>R<sub>m</sub> min. 410 MPa</b>	
Wydłużenie	<b>A min. 24%</b>	
Skład chemiczny	<b>max (%) C: 0,24 ; P: 0,045; S: 0,045; N: 0,009 <sup>1)2)</sup></b>	
	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.całkowicie 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/DI/2019**

1. Nazwa i nazwa handlowa wyrobu budowlanego: **grodzica typu „H”**
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 Differdange ,L-4503 Differdange**
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	<b>zgodne z PN-EN 10248-2:1999</b>	
	Wartość	
Granica plastyczności	<b>R<sub>eH</sub> min. 320 MPa</b>	
Wytrzymałość na rozciąganie	<b>R<sub>m</sub> min. 440 MPa</b>	
Wydłużenie	<b>A min. 23%</b>	
Skład chemiczny	<b>max (%) C: 0,24 ;Mn:1,60;Si:0,55;P: 0,045; S: 0,045; N: 0,009 <sup>1)2)</sup></b> 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. <sub>całkowite</sub> 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:

**Klecker Roberto – Kierownik Zarządzania Jakością - wyroby długie**

Differdange , 17.01.2019

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

1. Nazwa i nazwa handlowa wyrobu budowlanego: **grodzica typu „H”**
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 Differdange ,L-4503 Differdange**
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	<b>zgodne z PN-EN 10248-2:1999</b>	
	Wartość	
Granica plastyczności	<b>R<sub>eH</sub> min. 355 MPa</b>	
Wytrzymałość na rozciąganie	<b>R<sub>m</sub> min. 480 MPa</b>	
Wydłużenie	<b>A min. 22%</b>	
Skład chemiczny	<p style="text-align: center;"><b>max (%)</b> <b>C: 0,24 ; Mn:1,60 ; Si:0,55 ; P: 0,045; S: 0,045; N: 0,009<sup>1)2)</sup></b></p> <p>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%</p> <p>2) maksymalna zawartość dla azotu nie obowiązuje, jeżeli w składzie chemicznym jest Al.<sub>całkowicie</sub> minimum 0,020 % lub wystarczająca ilość innych pierwiastków wiążących azot</p>	

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/DI/2019**

1. Nazwa i nazwa handlowa wyrobu budowlanego: **grodzica typu „H”**
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 Differdange ,L-4503 Differdange**
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	<b>zgodne z PN-EN 10248-2:1999</b>	
	<b>Wartość</b>	
Granica plastyczności	<b>ReH min. 390 MPa</b>	
Wytrzymałość na rozciąganie	<b>Rm min. 490 MPa</b>	
Wydłużenie	<b>A min. 20%</b>	
Skład chemiczny	<b>max (%) C: 0,24; Mn: 1,60; Si: 0,55; P: 0,040; S: 0,040; N: 0,009<sup>1)2)</sup></b> 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/DI/2019**

1. Nazwa i nazwa handlowa wyrobu budowlanego: **grodzica typu „H”**
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 Differdange ,L-4503 Differdange**
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	<b>zgodne z PN-EN 10248-2:1999</b>	
	<b>Wartość</b>	
Granica plastyczności	<b>R<sub>eH</sub> min. 430 MPa</b>	
Wytrzymałość na rozciąganie	<b>R<sub>m</sub> min. 510 MPa</b>	
Wydłużenie	<b>A min. 19%</b>	
Skład chemiczny	<b>max (%) C: 0,24 ; Mn:1,60 ; Si:0,55 ; P: 0,040; S: 0,040; N: 0,009 <sup>1)2)</sup></b> 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. <sup>całkowicie</sup> 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