

ZM SILESIA Spółka Akcyjna

ul. Konduktorska 8, 40-155 Katowice, tel. (48 32) 358 74 00, fax (48 32) 259 83 31, e-mail: biuro@silesiasa.pl

Oddział Huta Oława: ul. Gen. Wł. Sikorskiego 2, 55-200 Oława, tel. (48 71) 313 40 31, fax (48 71) 313 40 35



## KRAJOWA DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH

NR 03/B/20

**1. Nazwa wyrobu budowlanego:**

-blacha płaska cynkowo-tytanowa (stop cynk-miedź-tytan) **PATYNA GREY** (w arkuszach BP i rolkach TP)

**2. Oznaczenie typu wyrobu budowlanego:**

-numer partii produkcyjnej – numer: rulonu/miesiąc/rok

-grubość od 0,60 mm do 1,5 mm

-szerokość

**3. Zamierzone zastosowanie:**

Wykonywanie pokryć dachowych podpartych na całej powierzchni, okładziny elewacyjne i ścienne (zewnątrzne i wewnętrzne), produkcja obróbek blacharskich i dekarских, produkcja systemów rynnowych.

**4. Nazwa i adres siedziby producenta oraz miejsce produkcji wyrobu:**

ZM SILESIA SA, 40-155 Katowice ul. Konduktorska 8, Polska

**5. Nazwa i adres siedziby upoważnionego przedstawiciela:**

Nie dotyczy

**6. Krajowy system zastosowany do oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych:**

-oddziaływanie ognia – system 3

-inne charakterystyki – system 4

**7. Krajowa specyfikacja techniczna wyrobu:**

-PN-EN 988: 1998 "Cynk i stopy cynku – Specyfikacja techniczna płaskich wyrobów walcowanych dla budownictwa"



ZM SILESIA Spółka Akcyjna

ul. Konduktorska 8, 40-155 Katowice, tel. (48 32) 358 74 00, fax (48 32) 259 83 31, e-mail: biuro@silesiasa.pl

Oddział Huta Oława: ul. Gen. Wł. Sikorskiego 2, 55-200 Oława, tel. (48 71) 313 40 31, fax (48 71) 313 40 35

## 8. Deklarowane właściwości użytkowe wyrobu:

Skład chemiczny		
Cynk (Zn)	99,995	%
Miedź (Cu)	0,08 ÷ 1,0	%
Tytan (Ti)	0,06 ÷ 0,2	%
Właściwości mechaniczne (wzdłuż kierunku walcowania)		
Wytrzymałość na rozciąganie $R_m$	150 - 180	N/mm <sup>2</sup>
Granica plastyczności $R_{p0,2}$	110 - 150	N/mm <sup>2</sup>
Wydłużenie po zerwaniu $A_{50}$	≥ 40	%
Wydłużenie trwałe	≤ 0,1	%
Twardość Vickersa	≥ 40	HV
Właściwości fizyczne		
Gęstość	7200	kg/m <sup>3</sup>
Temperatura topnienia	420	°C
Temperatura rekrytalizacji	> 300	°C
Współczynnik rozszerzalności termicznej (wzdłuż kierunku walcowania)	0,022	mm/(m × K)
Współczynnik rozszerzalności termicznej (prostopadłe do kierunku walcowania)	0,017	mm/(m × K)
Klasyfikacja ogniowa		
Reakcja na ogień	klasa A1	Decyzja 96/603/CE oraz 2000/605/CE
Odporność ogniowa	$B_{ROOF}(t_1, t_2, t_3)$	Decyzja 2000/553/CE

Tolerancje wymiarowe dla wyrobów dachowych, określone są w PN-EN 501:1999

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 2004 r. o wyrobach budowlanych, na wyłączną odpowiedzialność producenta.

W imieniu producenta podpisał:

Wojciech Borkowski – Dyrektor Handlowy

(imię nazwisko oraz stanowisko)

Katowice 20.01.2022 r.

(miejsce i data)

ZM SILESIA SA  
Wojciech Borkowski  
Dyrektor Handlowy  
(podpis)

