



## KRAJOWA DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH

nr 01/B/17

**1. Nazwa i nazwa handlowa wyrobu budowlanego:**

blacha płaska cynkowo-tytanowa (stop cynk-miedź-tytan) *NATURALNA* (w arkuszach BN i w rolkach TN)

**2. Oznaczenie typu wyrobu budowlanego:**

- numer partii produkcyjnej: numer rulonu/miesiąc/rok/linia
- grubość od 0,55 mm do 1,50 mm
- szerokość

**3. Zamierzone zastosowanie:**

Wykonywanie pokryć dachowych podpartych na całej powierzchni, okładziny elewacyjne i ścienne (zewnętrzne i wewnętrzne), produkcja obróbek blacharskich i dekarskich, 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:**

- odziaływanie 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"

**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 rozerwaniu $A_{50}$	≥ 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 (wzdłuż kierunku walcowania)	0,017	mm/(m*K)

### Klasyfikacja ogniowa

Reakcja na ogień	klasa A1	Decyzja 96/603/CE oraz 2000/605/CE
Odporność ogniowa	$B_{ROOF}(t1,2,3)$	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 2004r o wyrobach budowlanych, na wyłączną odpowiedzialność producenta.

W imieniu producenta podpisał:

Tomasz Sęk -Dyrektor Zarządzający, Członek Zarządu

(imię nazwisko oraz stanowisko)

Katowice, 16.01.2017r  
(miejsce i data)

ZM SILESIA SA  
CZŁONEK ZARZĄDU  
DYREKTOR ZARZĄDZAJĄCY  
ZAKŁADU SILESIA  
Tomasz Sęk  
(podpis)