



KRAJOWA DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH

nr 02/B/17

1. Nazwa i nazwa handlowa wyrobu budowlanego:

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

2. Oznaczenie typu wyrobu budowlanego:

- numer partii produkcyjnej: numer rulonu/miesiąc/rok/linia
- grubość od 0,60 mm do 1,50 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:

- 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	%

Własności mechaniczne (wzdłuż kierunku walcowania)

Wytrzymałość na rozciąganie $R_{m \perp}$	150-180	N/mm ²
Granica plastyczności $R_{p0,2}$	110-150	N/mm ²
Wydłużenie po rozerwaniu A_{50}	≥ 40	%
Wydłużenie trwałe	≤ 0,1	%
Twardość Vickersa	≥ 40	HV

Własności fizyczne

gęstość	7200	kg/m ³
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 podpisać:

Tomasz Sęk -Dyrektor Zarządzający, Członek Zarządu

.....
(imię nazwisko oraz stanowisko)

Katowice, 16.01.2017r
(miejsce i data)

.....
(podpis)

