



## DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH NR 1/MAŁRO/2017

1. Niepowtarzalny kod identyfikacyjny typu wyrobu:

**Pustak stropowy TERIVA 4.0**

Element umożliwiający identyfikację:

**Pustak stropowy TERIVA 4.0, wszystkie informacje na temat wyrobu zostały podane na etykiecie CE, która dołączona jest do każdej palety.**

2. Zamierzone zastosowanie lub zastosowania wyrobu budowlanego:

**Zastosowanie konstrukcyjne**

3. Producent:

**MAŁRO sp. z o.o.  
ul. Smolnicka 10  
44-153 Sośnicowice**

4. System(-y) oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych:

**System 2+**

5. W przypadku deklaracji właściwości użytkowych wyrobu budowlanego objętego normą zharmonizowaną:

**Norma zharmonizowana:**

**EN 15037-2:2009+A1:2011**

**Jednostka notyfikowana:**

**TECHNICKÝ A ZKUŠEBNÍ ÚSTAV STAVEBNÍ PRAHA s.p.,  
nr identyfikacyjny 1020**

6. Deklarowane właściwości użytkowe

Zasadnicze charakterystyki	Właściwości użytkowe	Zharmonizowana specyfikacja techniczna
Nośność	$\geq 1,5$ kN	EN 15037-2:2009+A1:2011
Reakcja na ogień	A1	
Izolacyjność akustyczna od dźwięków powietrznych i uderzeniowych	NPD	
Odporność ogniowa	REI 60	
Skurcz	0,40 mm/m	
Właściwości geometryczne (wymiary)	Klasa T1 N1	
Trwałość	klasa ekspozycji - XO	
Gęstość brutto w stanie suchym	550 kg/m <sup>3</sup>	
Gęstość brutto w stanie suchym	1210 kg/m <sup>3</sup>	
Substancje niebezpieczne	$f_1 \leq 1,2$ oraz $\leq 240$ Bq/kg	

W przypadku gdy na podstawie art. 37 lub 38 zastosowana została specjalna dokumentacja techniczna, wymagania, z którymi wyrób jest zgodny:

**Katalog systemu stropowego -- Belkowo-pustakowy system stropowy TERIVA 4.0 - AG-CEL Laboratorium Sp.j. Chojnice, styczeń 2017r.**

7. Właściwości użytkowe określonego powyżej wyrobu są zgodne z zestawem deklarowanych właściwości użytkowych. Niniejsza deklaracja właściwości użytkowych wydana zostaje zgodnie z rozporządzeniem (UE) nr 305/2011 na wyłączną odpowiedzialność producenta określonego powyżej.  
W imieniu producenta podpisał (-a)

-----  
(Nazwisko i stanowisko)

Sośnicowice, 04.01.2017r.  
(miejsce i data wydania)

-----  
(podpis)

## DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH NR 2/MAŁRO/2017

1. Niepowtarzalny kod identyfikacyjny typu wyrobu:  
**Belka stropowa kratownicowa TERIVA 4.0**  
  
Element umożliwiający identyfikację:  
**Belka stropowa kratownicowa TERIVA, wszystkie informacje na temat wyrobu zostały podane na etykiecie CE, która dołączona jest do każdej palety.**
2. Zamierzone zastosowanie lub zastosowania wyrobu budowlanego:  
**Zastosowanie konstrukcyjne.**
3. Producent:  
**MAŁRO sp. z o.o.  
ul. Smolnicka 10  
44-153 Sośnicowice**
4. System(-y) oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych:  
**System 2+**
5. W przypadku deklaracji właściwości użytkowych wyrobu budowlanego objętego normą zharmonizowaną:  
**Norma zharmonizowana: EN 15037-1:2008**  
**Jednostka notyfikowana: TECHNICKÝ A ZKUŠEBNÍ ÚSTAV STAVEBNÍ PRAHA s.p., nr identyfikacyjny 1020**
6. Deklarowane właściwości użytkowe

Zasadnicze charakterystyki	Właściwości użytkowe	Zharmonizowana specyfikacja techniczna
Wytrzymałość na ściskanie betonu	$f_{ck}=30 \text{ N/mm}^2$ (C25/30)	EN 15037-1:2008
Wytrzymałość na rozciąganie stali	$R_m \geq 550 \text{ N/mm}^2$	
Granica plastyczności stali	$R_e \geq 500 \text{ N/mm}^2$	
Nośność	zgodnie z katalogiem dla stropu Teriva	
Odporność ogniowa	REI 60	
Izolacyjność akustyczna od dźwięków powietrznych i uderzeniowych	NPD	
Właściwości geometryczne	Długość – D = $\pm 25\text{mm}$ Szerokość stopki belki – S = $\pm 5\text{mm}$ Wysokość stopki belki – $W_s = \pm 5\text{mm}$ Wysokość całkowita belki – WC = $+10\text{mm}; -9\text{mm}$	
Charakterystyki powierzchni	Dolna - gładka z formy metalowej, bez rys Górna - szczelnie zagęszczona, Dobrze wyrównana	
Trwałość	klasa ekspozycji – XC1	

W przypadku gdy na podstawie art. 37 lub 38 zastosowana została specjalna dokumentacja techniczna, wymagania, z którymi wyrób jest zgodny:

**Katalog systemu stropowego -- Belkowo-pustakowy system stropowy TERIVA 4.0 - AG-CEL Laboratorium Sp.j. Chojnice, styczeń 2017r.**

7. Właściwości użytkowe określonego powyżej wyrobu są zgodne z zestawem deklarowanych właściwości użytkowych. Niniejsza deklaracja właściwości użytkowych wydana zostaje zgodnie z rozporządzeniem (UE) nr 305/2011 na wyłączną odpowiedzialność producenta określonego powyżej.  
W imieniu producenta podpisać (-a)

-----  
(Nazwisko i stanowisko)

Sośnicowice, 04.01.2017r  
(miejsce i data wydania)

-----  
(podpis)