



**Deklaracja właściwości użytkowych nr  
01 System ociepleń TERMOREN KAMS  
z dnia 05.09.2016**

**1. Niepowtarzalny kod identyfikacyjny typu wyrobu:**

System ociepleń TERMOREN KAMS

**2. Zamierzone zastosowanie lub zastosowania:**

zewnętrzna izolacja cieplna ścian budynków.

**3. Producent:**

FIRMA WIELOBRANZOWA „KAMS” ZBIGNIEW SMAK  
97-200 TOMASZÓW MAZOWIECKI,  
UL. KS. J. POPIELUSZKI 58/60

**4. Upoważniony przedstawiciel:**

nie dotyczy

**5. System(y) oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych:**

system 2+

**6a. Norma zharmonizowana:**

nie dotyczy

**6b. Europejski dokument oceny:**

ETAG 004 z 02.2013

**Europejska ocena techniczna:**

Europejska Ocena Techniczna ETA-16/0266 z dnia 21.07.2016

**Jednostka ds. oceny technicznej:**

Instytut Ceramiki i Materiałów Budowlanych w Krakowie

**Jednostka lub jednostki notyfikowane:**

Certbud sp. z o.o. - Nr notyfikacji 2310

**7. Deklarowane właściwości użytkowe wyrobu:**

**Reakcja na ogień :** B-s2,d0

**Wodochłonność.**

Warstwa zbrojona: TERMOREN U: - wodochłonność po 1 godzinie < 1 kg/m<sup>2</sup>;  
- wodochłonność po 24 godzinach < 0,5 kg/m<sup>2</sup>.

Warstwa wierzchnia: warstwa zbrojona TERMOREN U + preparat gruntujący + wyprawa tynkarska: - wodochłonność po 24 godzinach < 0,5 kg/m<sup>2</sup>.

**Wodoszczelność.**

Zachowanie się po cyklach ciepłno-wilgotnościowych - spełnione (brak defektów).

Zachowanie się po cyklach zamrażanie-rozmrażanie: - mrozoodporny.

**Odporność na uderzenie.**

Warstwa wierzchnia: warstwa zbrojona TERMOREN U + preparat gruntujący + wskazana wyprawa tynkarska:

Pojedyncza warstwa siatki.

Kategoria III: tynk mozaikowy w uziarnieniu 0,8-1,0 mm, tynki akrylowe, siloksanowe i silikonowe w uziarnieniu 1,0 mm, tynk mineralny;

Kategoria II: tynki akrylowe, siloksanowe i silikonowe w uziarnieniach od 1,5 do 3,0 mm.

Kategoria I: tynk mozaikowy w uziarnieniu od 1,5 do 3,0 mm.

Podwójna warstwa siatki.

Kategoria I: tynki akrylowe, siloksanowe, silikonowe i mozaikowe w uziarnieniach od 1,5 do 3 mm,

**Przepuszczalność pary wodnej.**

Równoważna grubość warstwy powietrza  $s_d \leq 2$  m

**Przyczepność warstwy zbrojonej do wyrobu do izolacji cieplnej.**

Przyczepność pomiędzy warstwą zbrojoną TERMOREN U, a wyrobem do izolacji cieplnej  $>0,08$  MPa

**Przyczepność zaprawy klejącej do podłoża.**

TERMOREN ST i TERMOREN U: - warunki laboratoryjne oraz 48 godz. w wodzie + 7 dni  $23^\circ\text{C}/50\% \text{RH}$   $>0,25$  MPa

- 48 godz. w wodzie + 2 godziny  $23^\circ\text{C}/50\% \text{RH}$   $>0,08$  MPa

**Przyczepność zaprawy klejącej do wyrobu do izolacji cieplnej.**

TERMOREN ST i TERMOREN U: - warunki laboratoryjne oraz 48 godz. w wodzie + 7 dni  $23^\circ\text{C}/50\% \text{RH}$   $> 0,08$  MPa

- 48 godz. w wodzie + 2 godziny  $23^\circ\text{C}/50\% \text{RH}$   $>0,03$  MPa

**Przyczepność po starzeniu.**

Przyczepność po cyklach ciepno-wilgotnościowych  $> 0,08$  MPa

**Oszczędność energii i izolacyjność cieplna.**

Opór cieplny obliczany zgodnie z normą EN ISO 6946.

**Emisja substancji niebezpiecznych; wytrzymałość na rozciąganie warstwy zbrojonej; izolacyjność od dźwięków powietrznych; zrównoważone wykorzystanie zasobów naturalnych: NPD.**


**8. Odpowiednia dokumentacja techniczna lub specjalna dokumentacja techniczna:**  
nie dotyczy

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  
ZBIGNIEW SMAK

Tomaszów Maz. dnia 05 IX 2016

FIRMA WIELOBRANZOWA  
"KAMS"  
Zbigniew Smak  
97-200 Tomaszów Maz.  
ul. Ks. J. Popiełuszki 58/60  
NIP: 775-102-22-15, REG. 552247704

  
.....  
osoba upoważniona