

# KRAJOWA DEKLARACJA ZGODNOŚCI

NR 2/2013

1. *Producent wyrobu budowlanego:*

KLEIB sp. z o.o.  
Ul. Kolejowa 15-17  
87-880 ześć Kujawski

2. *Nazwa wyrobu budowlanego:*

**Zestaw wyrobów do wykonywania ociepleń ścian zewnętrznych budynków systemem KLEIB W, w którego skład wchodzi:**

- 2.1. Zaprawa klejąca **KLEIB C2 W**, przeznaczona do mocowania płyt z wełny mineralnej oraz do wykonywania na nich warstwy zbrojonej,
- 2.2. Preparat gruntujący **KLEIB C3**, przeznaczony do gruntowania warstwy zbrojonej pod mineralną wyprawę tynkarską,
- 2.3. Preparat gruntujący **KLEIB C3S**, przeznaczony do gruntowania warstwy zbrojonej pod silikatową wyprawę tynkarską,
- 2.4. Mineralna zaprawa tynkarska **KLEIB C4** Tynk mineralny, przeznaczona do wykonywania wypraw tynkarskich o fakturze „baranka”,
- 2.5. Silikatowa masa tynkarska **KLEIB C6** Tynk silikatowy, przeznaczona do wykonywania wypraw tynkarskich o fakturze „baranka”,
- 2.6. Silikonowa masa tynkarska **KLEIB C7** Tynk silikonowy, przeznaczona do wykonywania wypraw tynkarskich o fakturze „baranka”,
- 2.7. Farba silikatowa o zamiennie stosowanych nazwach handlowych: **KLEIB Q2**, lub **FASAKOL F2** przeznaczona do malowania mineralnej lub silikatowej wyprawy tynkarskiej,
- 2.8. Farba silikonowa o zamiennie stosowanych nazwach handlowych: **KLEIB Q3** lub **FASAKOL F3**, przeznaczona do malowania mineralnej lub silikonowej wyprawy tynkarskiej.

3. *Klasyfikacja statystyczna wyrobu budowlanego:*

PKWiU 23.10.13.0 – zaprawa klejąca; PKWiU 20.30.11.0 – roztwory gruntujące;  
PKWiU 26.64.10-00.90 – zaprawy tynkarskie, PKWiU 24.30.11-50.16 – farby.

4. *Przeznaczenie i zakres stosowania wyrobu budowlanego:*

**Do wykonywania ociepleń ścian zewnętrznych budynków systemem KLEIB W polegającym na mocowaniu do istniejących ścian, od zewnątrz, warstwowego układu, składającego się z płyt z wełny mineralnej jako materiału termoizolacyjnego.**

5. *Specyfikacja techniczna:*

**Aprobata Techniczna ITB nr AT-15-8895/2013 „Zestaw wyrobów do wykonywania ociepleń ścian zewnętrznych budynków systemem KLEIB W” wydana przez Instytut Techniki Budowlanej w Warszawie.**

6. Deklarowane cechy techniczne typu wyrobu budowlanego:

Układ ociepleniowy

Tablica 1

Poz.	Właściwości	Wymagania	
		układ z wyprawami tynkarskimi	
		mineralnymi	silikatowymi
1	Wodochłonność, g/m <sup>2</sup> : a) po 8 h zanurzenia w wodzie b) po 24 h zanurzenia w wodzie	≤ 1200 ≤ 1800	
2	Mrozoodporność	Próbki po badaniu nie powinny wykazywać zmian	
3	Odporność na starzenie	Próbki po badaniu nie powinny wykazywać zmian barwy wyprawy	
4	Przyczepność międzywarstwowa, MPa: a) w stanie powietrzno-suchym; wełna mineralna wg tablicy 3 - płyty lamelowe - płyty zwykłe	≥ 0,08 Zniszczenie w wełnie mineralnej	
	b) po badaniach mrozoodporności; wełna mineralna wg tablicy 3 - płyty lamelowe - płyty zwykłe	≥ 50% początkowej wytrzymałości na rozciąganie wełny Zniszczenie w wełnie mineralnej	
5	Odporność na uderzenie, J: a) w stanie powietrzno-suchym	≥ 1,0	
	b) po badaniach starzeniowych	≥ 1,0	
6	Opór dyfuzyjny względny, m	≤ 1,0	
7	Klasyfikacja ogniowa w zakresie rozprzestrzeniania ognia przez ściany przy działaniu ognia od zewnątrz	nierozprzestrzeniający ognia (NRO)	
8	Klasyfikacja ogniowa w zakresie reakcji na ogień.	A1 (wyprawa tynkarska bez powłoki z farby elewacyjnej)	-

Tablica 2

Poz.	Właściwości	Wymagania	
		układ z silikonowymi wyprawami tynkarskimi	
1	Wodochłonność warstwy zbrojonej, g/m <sup>2</sup> : a) po 1 h zanurzenia w wodzie	< 100	
	b) po 24 h zanurzenia w wodzie	< 300	
2	Wodochłonność warstwy wierzchniej, g/m <sup>2</sup> : a) po 1 h zanurzenia w wodzie	< 150	
	b) po 24 h zanurzenia w wodzie	< 350	
3	Mrozoodporność warstwy wierzchniej	Brak zniszczeń typu: rysy, wykruszenia, odspojenia, spęcherzenia	
4	Odporność na uderzenie (uderzenie ciałem twardym o energii 3 J i 10 J oraz przebicie), kategoria użytkowania	I	
5	Opór dyfuzyjny względny, m	≤ 1,0	
6	Przyczepność warstwy wierzchniej do wełny mineralnej w warunkach laboratoryjnych, MPa - płyty lamelowe - płyty zwykłe	≥ 0,08 Zniszczenie w wełnie mineralnej	
	Przyczepność warstwy wierzchniej do wełny mineralnej po starzeniu, MPa - płyty lamelowe - płyty zwykłe	≥ 0,08 Zniszczenie w wełnie mineralnej	

8	Przyczepność warstwy wierzchniej do wełny mineralnej po cyklach mrozoodporności, MPa - płyty lamelowe - płyty zwykłe	≥ 0,08 Zniszczenie w wełnie mineralnej
9	Klasyfikacja ogniowa w zakresie stopnia rozprzestrzeniania ognia przez ściany przy działaniu ognia od zewnątrz	Nierozprzestrzeniające ognia (NRO)

**Wymagania dla płyt z wełny mineralnej wg PN-EN 13162: 2009**

Tablica 3

Poz.	Właściwości	Wymagania	
		Płyty lamelowe	Płyty zwykłe
1	Klasa tolerancji grubości	T5	T4 lub T5
2	Odchyłki: - długości - szerokości	± 2,0% ± 1,5%	
3	Stabilność wymiarów	DS(TH)	
4	Nasiąkliwość wodą przy krótkotrwałym zanurzeniu	WS	
5	Nasiąkliwość wodą przy długotrwałym zanurzeniu	WL(P)	
6	Współczynnik oporu dyfuzyjnego pary wodnej	MU1	
7	Wytrzymałość na rozciąganie prostopadłe do powierzchni czołowych, kPa	≥ 80 (TR80)	≥ 7,5 (TR7,5)
8	Klasa reakcji na ogień	co najmniej A2-s3, d0	

**Zaprawa klejąca KLEIB C2 W**

Tablica 4

Poz.	Właściwości	Wymagania
1	Wygląd zewnętrzny w postaci fabrycznej	sucha, jednorodna mieszanka, bez zbryleń i obcych wtrąceń
2	Gęstość nasypowa, g/cm <sup>3</sup>	1,56 ± 10%
3	Zawartość popiołu w temp. 450 °C, %	99,2 – 99,6
4	Odporność na powstawanie rys skurczowych w warstwie do grubości 5 mm	brak rys
5	Przyczepność, MPa: a) do betonu: - w stanie powietrzno-suchym - po 48 h zanurzenia w wodzie + 2 h suszenia - po 48 h zanurzenia w wodzie + 7 dni suszenia b) do płyt z wełny mineralnej w stanie powietrzno-suchym	≥ 0,25 ≥ 0,08 ≥ 0,25 ≥ 0,10

**Preparat gruntujący KLEIB C3**

Tablica 5

Poz.	Właściwości	Wymagania
1	Wygląd zewnętrzny	jednorodna biała ciecz, bez zbryleń i zanieczyszczeń mechanicznych
2	Gęstość objętościowa, g/cm <sup>3</sup>	1,71 ± 10 %
3	Zawartość suchej substancji, %	71,4 (- 3,6/+7,1)
4	Zawartość popiołu: - w temp. 450 °C, % - w temp. 900 °C, %	84,4 – 93,2 56,3 – 62,3

**Preparat gruntujący KLEIB C3S**

Tablica 6

Poz.	Właściwości	Wymagania
1	Wygląd zewnętrzny	jednorodna biała ciecz, bez zbyleń i zanieczyszczeń mechanicznych
2	Gęstość objętościowa, g/cm <sup>3</sup>	1,71 ± 10 %
3	Zawartość suchej substancji, %	71,7 (- 3,6/+7,2)
4	Zawartość popiołu: – w temp. 450 °C, % – w temp. 900 °C, %	87,0 – 96,2 59,9 – 66,2

**Mineralna zaprawa tynkarska KLEIB C4**

Tablica 7

Poz.	Właściwości	Wymagania
1	Wygląd zewnętrzny	sucha, jednorodna mieszanka bez zbyleń i obcych wtrąceń
2	Gęstość nasypowa, g/cm <sup>3</sup>	1,41 ± 10%
3	Zawartość popiołu w temp. 450 °C, %	95,0 – 99,0
4	Odporność na występowanie rys skurczowych	brak rys

**Silikatowa masa tynkarska KLEIB C6**

Tablica 8

Poz.	Właściwości	Wymagania
1	Wygląd	jednorodna niespioniona masa o barwie zgodnej z wzornikiem producenta, bez zbyleń i zanieczyszczeń mechanicznych
2	Gęstość nasypowa, g/cm <sup>3</sup>	1,99 ± 10 %
3	Zawartość suchej substancji, %	82,9 (-4,1/+8,3)
4	Zawartość popiołu: – w temp. 450 °C, % – w temp. 900 °C, %	94,0 – 98,0 56,5 – 58,5
5	Odporność na występowanie rys skurczowych	brak rys w warstwie o grubości równej średnicy największego ziarna

**Silikonowa masa tynkarska KLEIB C7**

Tablica 9

Poz.	Właściwości	Wymagania
1	Wygląd	jednorodna niespioniona masa o barwie zgodnej z wzornikiem producenta, bez zbyleń i zanieczyszczeń mechanicznych
2	Gęstość nasypowa, g/cm <sup>3</sup>	1,91 ± 10 %
3	Zawartość suchej substancji, %	83,3 (-4,2/+8,3)
4	Zawartość popiołu: – w temp. 450 °C, % – w temp. 900 °C, %	87,0 – 96,2 56,9 – 62,9
5	Odporność na występowanie rys skurczowych	brak rys w warstwie o grubości równej średnicy największego ziarna

**Farby elewacyjne. Farba silikatowa KLEIB Q2/ FASAKOL Q2, Farba silikonowa KLEIB Q3/ FASAKOL Q3**

Tablica 10

Poz.	Właściwości	Wymagania	
		KLEIB Q2/ FASAKOL Q2	KLEIB Q3/ FASAKOL Q3
1	Wygląd	jednorodna ciecz bez grudek i zanieczyszczeń mechanicznych	
2	Gęstość objętościowa, g/cm <sup>3</sup>	1,52 ± 10 %	1,56 ± 10 %
3	Zawartość popiołu, %, w temp.: - 450°C, - 900°C	77,8 – 81,8	79,3 – 87,7
		75,7 – 79,7	54,3 – 60,1
4	Zawartość suchej substancji w temp. 105 °C, %	61,7 (-3,1/+6,2)	65,8 (-3,3/+6,6)

7. Nazwa i numer akredytowanej jednostki certyfikującej lub laboratorium oraz numer certyfikatu lub numer raportu z badań typu, jeżeli taka jednostka brała udział w zastosowanym systemie oceny zgodności wyrobu budowlanego:

**Instytut Techniki Budowlanej – jednostka notyfikowana nr 1488, posiada akredytację nr AC 020. Certyfikat Zakładowej Kontroli produkcji nr ITB – 0529/Z**

**Deklaruję z pełną odpowiedzialnością, że zestaw wyrobów jest zgodny ze specyfikacją techniczną wskazaną w punkcie 5.**

Dyrektor ds. produkcji  
Główny Technolog

*Bogumił Torlop*

Brześć Kujawski, 24.04.2013

.....  
Miejsce i data wystawienia

.....  
Imię, nazwisko i podpis osoby upoważnionej