
KRAJOWA OCENA TECHNICZNA ICiMB-KOT-2020/0109 wydanie 2

Działając na podstawie rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Budownictwa z dnia 17 listopada 2016 r. w sprawie krajowych ocen technicznych (Dz.U. z 2016 r. poz. 1968) Sieć Badawcza Łukasiewicz - Instytut Ceramiki i Materiałów Budowlanych, w wyniku postępowania przeprowadzonego na wniosek producenta:

SELENA SA
ul. Wyścigowa 56 E,
53-012 Wrocław

stwierdza pozytywną ocenę właściwości użytkowych wyrobów budowlanych do zamierzonego zastosowania:

Klej poliuretanowy TYTAN PROFESSIONAL KDT PIANOKLEJ DEKARSKI / TYTAN PROFESSIONAL TACK-R PIANOKLEJ DEKARSKI

DYREKTOR
Sieci Badawczej Łukasiewicz - Instytutu Ceramiki i Materiałów Budowlanych


Paweł PICHNIARCZYK

Wydano w Krakowie, 01.03.2022 r.

Termin ważności: 29.05.2024 r.

Krajowa ocena techniczna *ICiMB-KOT-2020/0109 wydanie 2* zastępuje
ICiMB-KOT-2020/0109 wydanie 1 z dnia 17.11.2020 r.

Krajowa ocena techniczna *ICiMB-KOT-2020/0109 wydanie 2* zawiera 10 stron.

Niniejsza krajowa ocena techniczna powinna być powielana w całości, w tym przekazywana drogą elektroniczną. Częściowe kopiowanie jest dozwolone za pisemną zgodą Łukasiewicz - ICiMB. Każde częściowe kopiowanie musi być w taki sposób oznaczane.

SPIS TREŚCI

1.	Opis techniczny wyrobu	3
2.	Zamierzone zastosowanie wyrobu.....	3
3.	Właściwości użytkowe wyrobu i metody zastosowane do ich oceny	5
4.	Pakowanie, transport i składowanie oraz sposób znakowania wyrobu	7
5.	Ocena i weryfikacja stałości właściwości użytkowych	8
5.1.	Krajowy system oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych.....	8
5.2.	Ocena właściwości użytkowych	8
5.3.	Zakładowa kontrola produkcji.....	8
5.4.	Badania kontrolne	9
6.	Pouczenie	9
7.	Wykaz dokumentów wykorzystanych w postępowaniu.....	10

1. Opis techniczny wyrobu

Przedmiotem niniejszej krajowej oceny technicznej jest klej poliuretanowy TYTAN PROFESSIONAL KDT PIANOKLEJ DEKARSKI / TYTAN PROFESSIONAL TACK-R PIANOKLEJ DEKARSKI (oznaczenie typu wyrobu). Klej objęty niniejszą krajową oceną techniczną jest wyrobem jednokomponentowym, utwardzającym się pod wpływem wilgoci zawartej w powietrzu. Dostarczany jest w metalowych pojemnikach ze sprężonym gazem, dostosowanych do spieniania przy użyciu pistoletu.

Klej poliuretanowy TYTAN PROFESSIONAL KDT PIANOKLEJ DEKARSKI / TYTAN PROFESSIONAL TACK-R PIANOKLEJ DEKARSKI charakteryzuje się gęstością pozorną całkowitą $20 \text{ kg/m}^3 \pm 15 \%$, czasem klejenia $3,5 \text{ min.} \pm 1 \text{ min.}$ i czasem cięcia $14 \text{ min.} \pm 1,5 \text{ min.}$, oznaczanymi według raportu technicznego EOTA TR046:2014.

Producentem kleju poliuretanowego TYTAN PROFESSIONAL KDT PIANOKLEJ DEKARSKI / TYTAN PROFESSIONAL TACK-R PIANOKLEJ DEKARSKI jest SELENA SA, ul. Wyścigowa 56 E, 53-012 Wrocław. Klej jest produkowany w zakładach zlokalizowanych na terenie Polski.

2. Zamierzone zastosowanie wyrobu

Klej poliuretanowy TYTAN PROFESSIONAL KDT PIANOKLEJ DEKARSKI / TYTAN PROFESSIONAL TACK-R PIANOKLEJ DEKARSKI jest przeznaczony do mocowania płyt termoizolacyjnych:

- płyt z wełny mineralnej (MW) o $TR \geq 80 \text{ kPa}$ wg PN-EN 13162;
- płyt z polistyrenu ekspandowanego (EPS) wg PN-EN 13163;
- gładkich płyt z polistyrenu ekstrudowanego (XPS) wg PN-EN 13164;
- gładkich płyt poliizocyjanurowych (PIR) wg PN-EN 13165;
- płyt poliizocyjanurowych (PIR) z welonem aluminiowym wg PN-EN 13165;
- gładkich płyt poliuretanowych (PUR) wg PN-EN 13165;

do podłoży mineralnych, np. betonowych, ceramicznych przy wykonywaniu zewnętrznych systemów izolacji cieplnej ETICS, w tym przy wykonywaniu drugiej warstwy ocieplenia na ścianach już ocieplonych oraz przy wykonywaniu ociepleń dachów płaskich.

Wszystkie płyty mogą być mocowane do podłoży pokrytych papą, drewnianych i z płyt OSB oraz blaszanych ocynkowanych.

Dodatkowo płyty z EPS i XPS mogą być mocowane do mineralnych warstw zbrojących, tynków mineralnych, silikonowych i akrylowych.

Klej poliuretanowy jest również przeznaczony do mocowania płyt EPS i XPS do podłoży z hydroizolacją bitumiczną (w podziemnych częściach budynków).

Szczegółowe warunki aplikacji poszczególnych połączeń płyta termoizolacyjna – spoina – podłoże zostały wyszczególnione w Tabeli 1.

Stosowanie kleju poliuretanowego TYTAN PROFESSIONAL KDT PIANOKLEJ DEKARSKI / TYTAN PROFESSIONAL TACK-R PIANOKLEJ DEKARSKI powinno być zgodne z projektem technicznym ocieplenia opracowanym dla określonego budynku oraz z instrukcją producenta. Projekt powinien uwzględniać obowiązujące normy i przepisy techniczno-budowlane, a w szczególności rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. z 2019 r., poz. 1065, z późniejszymi zmianami), oraz postanowienia niniejszej krajowej oceny technicznej.

Projekt powinien określać rodzaj płyt termoizolacyjnych, rodzaj i sposób przygotowania podłoża, sposób mocowania płyt oraz ilość i rozmieszczenie łączników mechanicznych (jeśli są stosowane). Jeżeli projekt techniczny przewiduje mocowanie mechaniczne, użycie kleju objętego niniejszą oceną techniczną nie zwalnia z konieczności stosowania takiego mocowania.

Klej poliuretanowy TYTAN PROFESSIONAL KDT PIANOKLEJ DEKARSKI / TYTAN PROFESSIONAL TACK-R PIANOKLEJ DEKARSKI należy stosować według instrukcji producenta. Powierzchnia klejenia płyt termoizolacyjnych powinna wynosić co najmniej 40 %.

Mocowane płyty termoizolacyjne powinny mieć proste krawędzie, a podłoża przygotowane do klejenia płyt powinny być dobrze oczyszczone oraz odpylone. Połączenie płyt termoizolacyjnych z podłożem należy wykonać jak najszybciej po nałożeniu. Czas otwarty (czas zachowania zdolności klejenia) w temperaturze (23 ± 2 °C) i wilgotności względnej (50 ± 5 %) wynosi maksymalnie 3,5 min. Całkowite utwardzenie spoiny klejowej następuje po 24 h. Czas wiązania może ulec wydłużeniu w przypadku występowania niskiej wilgotności powietrza i niskiej temperatury.

Prace powinny być wykonywane w zakresie temperatur ściśle przewidzianych dla poszczególnych połączeń (według Tabeli 1): płyta termoizolacyjna – spoina – podłoże:

- od - 5 do 30 °C dla MW,
- od - 5 do 35 °C dla EPS,
- od - 5 do 35 °C dla XPS,
- od - 5 do 30 °C dla PIR z welonem aluminiowym
- od - 5 do 35 °C dla PIR i PUR.

Prace na zewnątrz budynków powinny być prowadzone przy bezdeszczowej pogodzie, unikając dużego nasłonecznienia.

3. Właściwości użytkowe wyrobu i metody zastosowane do ich oceny

Właściwości użytkowe kleju poliuretanowego TYTAN PROFESSIONAL KDT PIANOKLEJ DEKARSKI / TYTAN PROFESSIONAL TACK-R PIANOKLEJ DEKARSKI, przy zastosowaniu różnych płyt termoizolacyjnych i różnych podłoży, wskazano w Tabeli 1.

Tabela 1. Właściwości użytkowe TYTAN PROFESSIONAL KDT PIANOKLEJ DEKARSKI / TYTAN PROFESSIONAL TACK-R PIANOKLEJ DEKARSKI

Zasadnicza charakterystyka	Właściwość użytkowa	Metoda oceny
Stopień ekspansji (przyrost wysokości), mm	≤ 3,0	EOTA TR046:2014
Wytrzymałość na ścinanie, kPa	≥ 140	EOTA TR046:2014
Moduł sprężystości poprzecznej przy ścinaniu, kPa	≥ 400	EOTA TR046:2014
Płyty z wełny mineralnej (MW)		
Wytrzymałość na rozciąganie prostopadle do powierzchni połączenia płyta MW – spoina klejowa 8 mm – beton, MPa, w: - warunkach laboratoryjnych po czasie otwartym 3 min.	≥ 0,08 lub zniszczenie w wełnie	EOTA TR046:2014
- temperaturze - 5 °C	≥ 0,08 lub zniszczenie w wełnie	
- temperaturze 30 °C i wilgotności względnej 30 %	≥ 0,08 lub zniszczenie w wełnie	
Wytrzymałość na rozciąganie prostopadle do powierzchni w temperaturze 0 °C połączenia: płyta MW – spoina klejowa 8 mm – podłoże (papa, drewno, płyta OSB, blacha ocynkowana), MPa	≥ 0,08 lub zniszczenie w wełnie	EOTA TR046:2014
Płyty z polistyrenu ekspandowanego (EPS)		
Wytrzymałość na rozciąganie prostopadle do powierzchni połączenia płyta EPS – spoina klejowa 8 mm – podłoże (beton, papa, drewno, płyta OSB, blacha ocynkowana, hydroizolacja bitumiczna), MPa, w: - warunkach laboratoryjnych po czasie otwartym 1 min. - warunkach laboratoryjnych po czasie otwartym 1 min. przy zmienionej grubości spoiny do 15 mm - temperaturze 0 °C - temperaturze 35 °C i wilgotności względnej 30 %	≥ 0,08 ≥ 0,08 ≥ 0,08 ≥ 0,08	EOTA TR046:2014
Wytrzymałość na rozciąganie prostopadle do powierzchni połączenia płyta EPS – spoina klejowa 8 mm – podłoże (mineralna warstwa zbrojąca, tynk mineralny, tynk silikonowy, tynk akrylowy), MPa, w: - warunkach laboratoryjnych po czasie otwartym 3 min. - temperaturze - 5 °C - temperaturze - 5 °C przy zmienionej grubości spoiny do 15 mm - temperaturze 30 °C i wilgotności względnej 30 %	≥ 0,08 ≥ 0,08 ≥ 0,08 ≥ 0,08	

Tabela 1. Właściwości użytkowe TYTAN PROFESSIONAL KDT PIANOKLEJ DEKARSKI / TYTAN PROFESSIONAL TACK-R PIANOKLEJ DEKARSKI – c.d.

Zasadnicza charakterystyka	Właściwość użytkowa	Metoda oceny
Gładkie płyty z polistyrenu ekstrudowanego (XPS)		
Wytrzymałość na rozciąganie prostopadle do powierzchni połączenia płyta termoizolacyjna XPS – spoina klejowa 8 mm – podłoże (beton, papa, drewno, płyta OSB, blacha ocynkowana, hydroizolacja bitumiczna), MPa, w: - warunkach laboratoryjnych po czasie otwartym 1 min. - temperaturze 0 °C - warunkach laboratoryjnych po czasie otwartym 1 min. przy zmienionej grubości spoiny 15 mm - temperaturze 35 °C i wilgotności względnej 30 %	≥ 0,08 ≥ 0,08 ≥ 0,08 ≥ 0,08	EOTA TR046:2014
Wytrzymałość na rozciąganie prostopadle do powierzchni połączenia płyta termoizolacyjna XPS – spoina klejowa 8 mm – podłoże (mineralna warstwa zbrojąca, tynk mineralny, tynk silikonowy, tynk akrylowy), MPa, w: - warunkach laboratoryjnych po czasie otwartym 3 min. - temperaturze - 5 °C - temperaturze - 5 °C przy grubości spoiny 15 mm - temperaturze 30 °C i wilgotności względnej 30 %	≥ 0,08 ≥ 0,08 ≥ 0,08 ≥ 0,08	EOTA TR046:2014
Gładkie płyty poliizocyanurowe PIR		
Wytrzymałość na rozciąganie prostopadle do powierzchni połączenia płyta termoizolacyjna PIR – spoina klejowa 8 mm – podłoże (beton, papa, drewno, płyta OSB, blacha ocynkowana), MPa, w: - warunkach laboratoryjnych po czasie otwartym 1 min. - warunkach laboratoryjnych przy grubości spoiny 15 mm - temperaturze 0 °C - temperaturze 35 °C i wilgotności względnej 30 %	≥ 0,08 ≥ 0,08 ≥ 0,08 ≥ 0,08	EOTA TR046:2014
Wytrzymałość na rozciąganie prostopadle do powierzchni połączenia płyta termoizolacyjna PIR – w temperaturze 0 °C i przy spoinie klejowej 15 mm – podłoże (beton, drewno, blacha ocynkowana), MPa, po czasie otwartym 1 min.	≥ 0,08	EOTA TR046:2014
Wytrzymałość na rozciąganie prostopadle do powierzchni połączenia płyta termoizolacyjna PIR – spoina klejowa – podłoże (mineralna warstwa zbrojąca, tynk mineralny, tynk silikonowy, tynk akrylowy) w temperaturze - 5 °C, MPa - spoina klejowa 8 mm - spoina klejowa 15 mm	≥ 0,08 ≥ 0,08	EOTA TR046:2014
Płyty poliizocyanurowe PIR z welonem aluminiowym		
Wytrzymałość na rozciąganie prostopadle do powierzchni połączenia płyta termoizolacyjna PIR z welonem aluminiowym – spoina klejowa 8 mm – podłoże (beton, papa, drewno, płyta OSB, blacha ocynkowana), MPa, w: - warunkach laboratoryjnych po czasie otwartym 3 min. - temperaturze 0 °C - temperaturze 30 °C i wilgotności względnej 30 %	≥ 0,08 ≥ 0,08 ≥ 0,08	EOTA TR046:2014

Tabela 1. Właściwości użytkowe TYTAN PROFESSIONAL KDT PIANOKLEJ DEKARSKI / TYTAN PROFESSIONAL TACK-R PIANOKLEJ DEKARSKI – c.d.

Zasadnicza charakterystyka	Właściwość użytkowa	Metoda oceny
Płyty poliizocyanurowe PIR z welonem aluminiowym		
Wytrzymałość na rozciąganie prostopadle do powierzchni połączenia płyta termoizolacyjna PIR z welonem aluminiowym – spoina klejowa – podłoże (mineralna warstwa zbrojąca tynk mineralny, tynk silikonowy,) w temperaturze - 5 °C, MPa - spoina klejowa 8 mm - spoina klejowa 15 mm	≥ 0,08 ≥ 0,08	EOTA TR046:2014
Gładkie płyty poliuretanowe (PUR)		
Wytrzymałość na rozciąganie prostopadle do powierzchni połączenia płyta termoizolacyjna PUR – spoina klejowa 8 mm – podłoże (beton, papa, drewno, płyta OSB, blacha ocynkowana), MPa, w: - warunkach laboratoryjnych po czasie otwartym 1 min. - temperaturze 0 °C - temperaturze 35 °C i wilgotności względnej 30 %	≥ 0,08 ≥ 0,08 ≥ 0,08	EOTA TR046:2014
Wytrzymałość na rozciąganie prostopadle do powierzchni połączenia płyta termoizolacyjna PUR – w temperaturze 0 °C i przy spoinie klejowej 15 mm – podłoże (beton, papa), MPa, po czasie otwartym 1 min.	≥ 0,08	EOTA TR046:2014
Wytrzymałość na rozciąganie prostopadle do powierzchni połączenia płyta termoizolacyjna PUR – spoina klejowa – podłoże (mineralna warstwa zbrojąca, tynk mineralny, tynk akrylowy, tynk silikonowy,) w temperaturze - 5 °C, MPa - spoina klejowa 8 mm - spoina klejowa 15 mm	≥ 0,08 ≥ 0,08	EOTA TR046:2014

4. Pakowanie, transport i składowanie oraz sposób znakowania wyrobu

Klej poliuretanowy TYTAN PROFESSIONAL KDT PIANOKLEJ DEKARSKI / TYTAN PROFESSIONAL TACK-R PIANOKLEJ DEKARSKI można transportować dowolnymi środkami, zapewniając stosowne zabezpieczenie opakowań przed uszkodzeniem mechanicznym.

Klej poliuretanowy TYTAN PROFESSIONAL KDT PIANOKLEJ DEKARSKI / TYTAN PROFESSIONAL TACK-R PIANOKLEJ DEKARSKI powinien być dostarczany w oryginalnych opakowaniach producenta i przechowywany w miejscach suchych, przewiewnych, z dala od urządzeń grzewczych oraz promieniowania słonecznego, w temperaturze od + 5 do + 30 °C.

Sposób oznakowania wyrobu znakiem budowlanym powinien być zgodny z rozporządzeniem Ministra Infrastruktury i Budownictwa z dnia 17 listopada 2016 r. w sprawie sposobu deklarowania właściwości użytkowych wyrobów budowlanych oraz sposobu znakowania ich znakiem budowlanym (Dz.U. z 2016 r. poz. 1966 z późn. zm.).

Oznakowaniu wyrobowi budowlanemu znakiem budowlanym powinny towarzyszyć następujące informacje:

- dwie ostatnie cyfry roku, w którym znak budowlany został po raz pierwszy umieszczony na wyrobie budowlanym;
- nazwa i adres siedziby producenta lub znak identyfikacyjny pozwalający jednoznacznie określić nazwę i adres siedziby producenta;
- nazwa i oznaczenie typu wyrobu budowlanego;
- numer i rok wydania krajowej oceny technicznej, zgodnie z którą zostały zadeklarowane właściwości użytkowe;
- numer krajowej deklaracji właściwości użytkowych;
- poziom lub klasa zadeklarowanych właściwości użytkowych;
- nazwa jednostki certyfikującej, która uczestniczyła w ocenie i weryfikacji stałości właściwości użytkowych wyrobu budowlanego;
- adres strony internetowej producenta, jeżeli krajowa deklaracja jest na niej udostępniona.

W odpowiednich przypadkach wraz z krajową deklaracją właściwości użytkowych powinna być dostarczana lub udostępniana karta charakterystyki lub informacje o substancjach zawartych w wyrobie budowlanym, o których mowa odpowiednio w art. 31 lub art. 33 rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 r. w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) i utworzenia Europejskiej Agencji Chemikaliów.

Oznakowanie wyrobu budowlanego, stanowiącego mieszaninę niebezpieczną według rozporządzenia REACH, powinno być zgodne z wymaganiami rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 20 kwietnia 2012 r. w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych oraz niektórych mieszanin (tekst jednolity: Dz.U. z 2015 r. poz. 450) i rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin, zmieniającego i uchylającego dyrektywę 67/548/EWG i 1999/45/WE oraz zmieniającego rozporządzenie (WE) nr 1907/2006.

5. Ocena i weryfikacja stałości właściwości użytkowych

5.1. Krajowy system oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych

Zgodnie z rozporządzeniem Ministra Infrastruktury i Budownictwa z dnia 17 listopada 2016 r. w sprawie sposobu deklarowania właściwości użytkowych wyrobów budowlanych oraz sposobu znakowania ich znakiem budowlanym (Dz.U. z 2016 r. poz.1966 z późn. zm.) oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych kleju poliuretanowego TYTAN PROFESSIONAL KDT PIANOKLEJ DEKARSKI / TYTAN PROFESSIONAL TACK-R PIANOKLEJ DEKARSKI dokonuje producent, stosując system 2+.

5.2. Ocena właściwości użytkowych

W przypadku zmian surowców, składników, linii produkcyjnej lub zakładu produkcyjnego, które mogą wpłynąć na właściwości użytkowe ocenione w pkt 3, producent powinien dokonać ponownej oceny.

5.3. Zakładowa kontrola produkcji

Producent powinien mieć wdrożony system zakładowej kontroli produkcji w zakładzie produkcyjnym. Wszystkie elementy tego systemu, wymagania i postanowienia, przyjęte przez producenta, powinny być dokumentowane w sposób systematyczny, w formie zasad i procedur, włącznie z zapisami z prowadzonych badań. Zakładowa kontrola produkcji

powinna być dostosowana do technologii produkcji i zapewniać utrzymanie w produkcji seryjnej deklarowanych właściwości użytkowych wyrobu.

Zakładowa kontrola produkcji obejmuje specyfikację i sprawdzanie surowców i składników, kontrolę i badania w procesie wytwarzania oraz badania kontrolne (według pkt 5.4), prowadzone przez producenta zgodnie z ustalonym planem badań oraz według zasad i procedur określonych w dokumentacji zakładowej kontroli produkcji.

Wyniki kontroli produkcji powinny być systematycznie rejestrowane. Zapisy rejestru powinny potwierdzać, że wyrób spełnia kryteria oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych. Poszczególne wyroby lub partie wyrobu i związane z nimi szczegóły produkcyjne muszą być w pełni możliwe do identyfikacji i odtworzenia.

5.4. Badania kontrolne

Badania kontrolne wyrobów gotowych obejmują badania bieżące oraz okresowe. Badania należy prowadzić zgodnie z metodami wskazanymi w niniejszej krajowej ocenie technicznej.

Badania bieżące obejmują sprawdzenie wyrobów w zakresie:

- 1) gęstości pozornej całkowitej,
- 2) czasu klejenia,
- 3) czasu cięcia.

Badania bieżące powinny być wykonywane zgodnie z ustalonym przez producenta planem badań, ale nie rzadziej niż dla każdej partii wyrobu. Wielkość partii wyrobu powinna być określona w dokumentacji zakładowej kontroli produkcji.

Badania okresowe wyrobów obejmują sprawdzenie:

- 1) stopnia ekspansji,
- 2) wytrzymałości na ścinanie,
- 3) wytrzymałości na rozciąganie prostopadle do powierzchni połączenia płyta termoizolacyjna – spoina klejowa 8 mm – beton, w temperaturze - 5°C wg tabeli 1, dla każdego rodzaju płyty termoizolacyjnej.

Badania okresowe powinny być wykonywane nie rzadziej niż raz na 3 lata.

6. Pouczenie

Krajowa ocena techniczna ICiMB-KOT-2020/0109 wydanie 2 jest pozytywną oceną właściwości użytkowych tych zasadniczych charakterystyk kleju poliuretanowego TYTAN PROFESSIONAL KDT PIANOKLEJ DEKARSKI / TYTAN PROFESSIONAL TACK-R PIANOKLEJ DEKARSKI, które zgodnie z zamierzonym zastosowaniem wynikającym z postanowień niniejszej oceny, wpływają na spełnienie podstawowych wymagań dotyczących obiektów budowlanych, w których wyroby będą zastosowane.

Niniejsza krajowa ocena techniczna nie jest dokumentem upoważniającym producenta do oznakowania wyrobu budowlanego znakiem budowlanym.

Zgodnie z ustawą z dnia 16 kwietnia 2004 r. o wyrobach budowlanych (tekst jednolity: Dz.U. z 2019 r. poz. 266) wyroby, których dotyczy niniejsza krajowa ocena techniczna, mogą być wprowadzone do obrotu lub udostępnione na rynku krajowym, jeżeli producent dokonał oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych, sporządził krajową deklarację właściwości użytkowych zgodnie z krajową oceną techniczną ICiMB-KOT-2020/0109 wydanie 2 i oznakował wyrób znakiem budowlanym, zgodnie z obowiązującymi przepisami.

Niniejsza krajowa ocena techniczna nie narusza uprawnień wynikających z przepisów o ochronie własności przemysłowej, a w szczególności ustawy z dnia 30 czerwca 2000 r. Prawo własności przemysłowej (tekst jednolity: Dz.U. z 2017 r. poz. 776 z późn. zm.). Zapewnienie tych uprawnień należy do obowiązków korzystających z niniejszej krajowej oceny technicznej.

Sieć Badawcza Łukasiewicz - Instytut Ceramiki i Materiałów Budowlanych wydając krajową ocenę techniczną nie bierze odpowiedzialności za ewentualne naruszenie praw wyłącznych i nabytych.

Krajowa ocena techniczna nie zwalnia producenta wyrobów od odpowiedzialności za ich prawidłową jakość, a wykonawców robót budowlanych od odpowiedzialności za ich właściwe zastosowanie.

Ważność krajowej oceny technicznej może być przedłużana na kolejne okresy nie dłuższe niż 5 lat.

7. Wykaz dokumentów wykorzystanych w postępowaniu

Normy i dokumenty związane

PN-EN 13501-1+A1:2019	Klasyfikacja ogniowa wyrobów budowlanych i elementów budynków. Część 1: Klasyfikacja na podstawie wyników badań reakcji na ogień.
EOTA TR046:2014	Raport techniczny EOTA "Test methods for foam adhesives for ETICS"

Klasyfikacje, raporty i sprawozdania z badań

Sprawozdanie Nr 187/19/KG z badań stopnia ekspansji oraz wytrzymałości na rozciąganie, ICiMB/Oddział w Krakowie.

Sprawozdanie Nr 639/21/KG, 81/22/KG z badań stopnia ekspansji oraz wytrzymałości na rozciąganie, Sieć Badawcza Łukasiewicz – Instytut Ceramiki i Materiałów Budowlanych, Oddział w Krakowie.

Sprawozdanie Nr LZM00-06052/18/R54NZM/B, LZM01-00858_20_R68NZM_R_1_PL, LZM01-06052_20_R87NZM_R_1_PL z badań wytrzymałości na ścinanie, modułu sprężystości, czasu klejenia, czasu cięcia oraz gęstości pozornej, ITB, Warszawa.