

Krajowa Ocena Techniczna



**Instytut Ceramiki
i Materiałów
Budowlanych**

KRAJOWA OCENA TECHNICZNA ICiMB-KOT-2018/0041 wydanie 1

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) Instytut Ceramiki i Materiałów Budowlanych, w wyniku postępowania przeprowadzonego na wniosek producenta:

Austrotherm Sp. z o.o.
ul. Chemików 1,
32-600 Oświęcim

stwierdza pozytywną ocenę właściwości użytkowych wyrobu budowlanego do zamierzonego zastosowania:

Fasadowe profile powlekane Austrotherm FPP

DYREKTOR
Instytutu Ceramiki i Materiałów Budowlanych



Paweł PICHNIARCZYK

Wydano w Krakowie, 14.06.2018 r.

Termin ważności: 14.06.2023 r.

Krajowa ocena techniczna ICiMB-KOT-2018/0041 wydanie 1 zawiera 11 stron, w tym 1 załącznik, który stanowi integralną część oceny.

Niniejsza krajowa ocena techniczna powinna być powielana w całości, w tym przekazywana drogą elektroniczną. Częściowe kopiowanie jest dozwolone za pisemną zgodą 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 | 4 |
| 4. | Pakowanie, transport i składowanie oraz sposób znakowania wyrobu..... | 4 |
| 5. | Ocena i weryfikacja stałości właściwości użytkowych | 5 |
| 5.1. | Krajowy system oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych | 5 |
| 5.2. | Ocena właściwości użytkowych | 5 |
| 5.3. | Zakładowa kontrola produkcji..... | 5 |
| 5.4. | Badania kontrolne..... | 6 |
| 6. | Pouczenie | 6 |
| 7. | Wykaz dokumentów wykorzystanych w postępowaniu | 7 |
| Załącznik 1 – Właściwości identyfikacyjne fasadowych profili powlekanych Austrotherm FPP | | 8 |

1. Opis techniczny wyrobu

Przedmiotem niniejszej krajowej oceny technicznej są fasadowe profile powlekane Austrotherm FPP (oznaczenie typu wyrobu). Profile Austrotherm FPP są wykonywane z polistyrenu ekspandowanego (EPS) o gęstości pozornej $14 \div 16 \text{ kg/m}^3$ fabrycznie pokrywanego warstwą elastycznej masy szpachlowej Austrotherm Beschichtungsmasse DKF 75 na stronie licowej.

Profile Austrotherm FPP występują w formie desek elewacyjnych, profili wokółokiennych i wokółdrzwiowych, podparapetowych, gzymsowych oraz elementów ozdobnych i dekoracyjnych. Deski elewacyjne są produkowane o wymiarach $1500 \times 120 \times 20 \text{ mm}$ oraz $1500 \times 160 \times 25 \text{ mm}$ (długość x szerokość x grubość), a kształty i wymiary pozostałych profili Austrotherm FPP są scharakteryzowane w katalogach producenta. Przykładowe kształty i wymiary profili są przedstawione na Rysunkach Z1-1 ÷ Z1-3 (Załącznik 1). Po uzgodnieniu między producentem i odbiorcą istnieje także możliwość wyprodukowania profili o innych kształtach i wymiarach.

Producentem profili Austrotherm FPP jest Austrotherm Sp. z o.o., ul. Chemików 1, 32-600 Oświęcim. Profile Austrotherm FPP są produkowane w Zakładzie nr 2 zlokalizowanym przy ul. Fabrycznej 80/82, 96-106 Skierniewice.

2. Zamierzone zastosowanie wyrobu

Fasadowe profile powlekane Austrotherm FPP są przeznaczone do stosowania jako elementy wykończeniowe ścian zewnętrznych budynków. Profile Austrotherm FPP są mocowane do suchego, oczyszczonego z kurzu i tłuszczu podłoża mineralnego za pomocą dopuszczonych do obrotu mineralnych zapraw klejących do styropianu. W przypadku łączenia profili na długości i w narożach, należy skleić powierzchnie styku ok. 4 mm warstwą kleju Austrotherm PU-Stoßfugenkleber. Po usunięciu nadmiaru kleju połączenia należy wykończyć masą szpachlową Austrotherm Beschichtungsmasse DKF 75. Po zamocowaniu profili Austrotherm FPP na powierzchni licowej można zastosować farbę elewacyjną.

Stosowanie profili Austrotherm FPP powinno być zgodne z:

- obowiązującymi normami i przepisami techniczno-budowlanymi, a w szczególności rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (tekst jednolity: Dz.U. z 2015 r. poz. 1422 z późn. zm.),
- postanowieniami niniejszej krajowej oceny technicznej,
- instrukcjami producenta.

Temperatura otoczenia oraz podłoża w czasie prowadzenia prac powinna wynosić od $+5$ do $+30 \text{ }^{\circ}\text{C}$.

3. Właściwości użytkowe wyrobu i metody zastosowane do ich oceny

Właściwości użytkowe fasadowych profili powlekanych Austrotherm FPP przedstawiono w Tabeli 1.

Tabela 1. Właściwości użytkowe fasadowych profili powlekanych Austrotherm FPP

| Zasadnicza charakterystyka | Właściwość użytkowa | Metoda oceny |
|--|---------------------|---------------|
| Wodochłonność warstwy wierzchniej, kg/m ² | | ETAG 004:2013 |
| po 1 godzinie | < 0,5 | |
| po 24 godzinach | ≤ 0,8 | |
| Mrozoodporność warstwy wierzchniej: zniszczenia po cyklach zamrażanie - rozmrażanie: rysy, wykruszenia, odspojenia, spęcherzenia | brak zniszczeń | |
| Przyczepność warstwy wierzchniej do styropianu, MPa | | |
| po cyklach zamrażanie - rozmrażanie | ≥ 0,08 | |
| po starzeniu | ≥ 0,08 | |
| Odporność na uderzenie warstwy wierzchniej, kategoria | III ¹⁾ | |

¹⁾ Właściwość użytkowa dotycząca profili Austrotherm FPP DESKA ELEWACYJNA

4. Pakowanie, transport i składowanie oraz sposób znakowania wyrobu

Fasadowe profile powlekane Austrotherm można transportować dowolnymi środkami, zapewniając stosowne zabezpieczenie opakowań przed uszkodzeniem.

Profile Austrotherm FPP powinny być składowane na równym, stabilnym podłożu, w nieuszkodzonych opakowaniach fabrycznych, w miejscach suchych, 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).

Oznakowaniu wyrobu budowlanego 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 załącznikiem nr 1 do rozporządzenia 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) krajowym systemem oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych wymagany dla fasadowych profili powlekanych Austrotherm FPP jest system 4.

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 wyroby spełniają kryteria oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych. Poszczególne wyroby lub partie wyrobów 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 oraz dokumentacji zakładowej kontroli produkcji producenta.

Badania bieżące obejmują sprawdzenie kształtu i wymiarów.

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

Badania okresowe obejmują sprawdzenie:

- 1) stabilności wymiarowej w temperaturze 70 °C,
- 2) wodochłonności (warstwy wierzchniej),
- 3) przyczepności po starzeniu (warstwy wierzchniej)

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

6. Pouczenie

Krajowa ocena techniczna ICiMB-KOT-2018/0041 wydanie 1 jest pozytywną oceną właściwości użytkowych tych zasadniczych charakterystyk fasadowych profili powlekanych Austrotherm FPP, które zgodnie z zamierzonym zastosowaniem wynikającym z postanowień niniejszej oceny, wpływają na spełnienie podstawowych wymagań dotyczących obiektów budowlanych, w których wyrób będzie zastosowany.

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 2016 r. poz. 1570) fasadowe profile powlekane, których dotyczy niniejsza krajowa ocena techniczna, mogą być wprowadzone do obrotu lub udostępniane na rynku krajowym, jeżeli producent dokonał oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych, sporządził krajową deklarację właściwości użytkowych zgodnie z krajową oceną techniczną ICiMB-KOT-2018/0041 wydanie 1 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 2013 r. poz. 1410). Zapewnienie tych uprawnień należy do obowiązków korzystających z niniejszej krajowej oceny technicznej.

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 od odpowiedzialności za prawidłową jakość fasadowych profili powlekanych, 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

| | |
|--------------------|---|
| ETAG 004:2013 | Wytyczne do europejskich aprobat technicznych dla złożonych systemów izolacji cieplnej z wyprawami tynkarskimi |
| PN-EN 822:2013-07 | Wyroby do izolacji cieplnej w budownictwie. Określanie długości i szerokości |
| PN-EN 823:2013-07 | Wyroby do izolacji cieplnej w budownictwie. Określanie grubości |
| PN-EN 1604:2013-07 | Wyroby do izolacji cieplnej w budownictwie. Określanie stabilności wymiarowej w określonych warunkach temperaturowych i wilgotnościowych |

Klasyfikacje, raporty i sprawozdania z badań

Sprawozdanie Nr 369/18/SG z badań wodochłonności, mrozoodporności, przyczepności oraz właściwości identyfikacyjnych, ICiMB/Oddział w Krakowie.

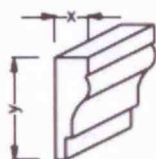
Sprawozdanie Nr 375/18/SG z badań odporności na uderzenie, ICiMB/Oddział w Krakowie.

Załącznik 1 – Właściwości identyfikacyjne fasadowych profili powlekanych Austrotherm FPP

Tabela Z1-1. Właściwości identyfikacyjne fasadowych profili powlekanych **Austrotherm FPP**

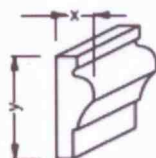
| Właściwość | Wymaganie | Metoda badań |
|--|-------------------------------------|----------------------|
| Kształt | zgodny ze wzornikiem | Procedura producenta |
| Długość, mm | $\pm 0,3\%$ wymiaru nominalnego | PN-EN 822:2013-07 |
| Szerokość, mm | $\pm 0,3\%$ wymiaru nominalnego | |
| Grubość, mm | $\pm 1,0$ mm od wymiaru nominalnego | PN-EN 823:2013-07 |
| Stabilność wymiarowa w temperaturze 70 °C (długość, szerokość, grubość), % | $\leq 1,0$ | PN-EN 1604:2013-07 |

W001P



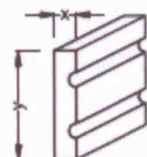
x – 40 mm
 y – 125 mm

W051P



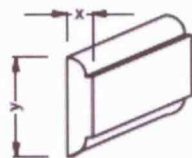
x – 45 mm
 y – 125 mm

W101P



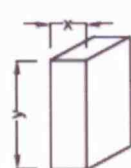
x – 30 mm
 y – 150 mm

W161P



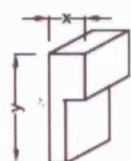
x – 25 mm
 y – 115 mm

W271P



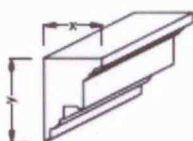
x – 35 mm
 y – 125 mm

W281P



x – 55 mm
 y – 125 mm

P011P



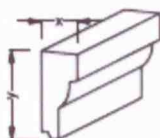
x – 90 mm
 y – 130 mm

P041P



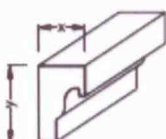
x – 140 mm
 y – 150 mm

P051P



x – 60 mm
 y – 150 mm

P081P



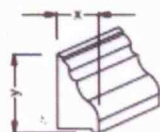
x – 80 mm
 y – 100 mm

P091P



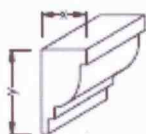
x – 90 mm
 y – 150 mm

P161P



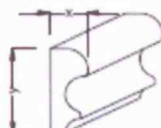
x – 45 mm
 y – 100 mm

G 011P



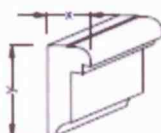
x – 75 mm
 y – 125 mm

G041P



x – 50 mm
 y – 120 mm

G051P



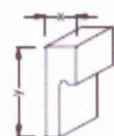
x – 60 mm
 y – 155 mm

G061P



x – 85 mm
 y – 150 mm

G131P



x – 55 mm
 y – 155 mm

G141P



x – 55 mm
 y – 65 mm



**Instytut Ceramiki
i Materiałów
Budowlanych**

**Oddział Szkła i Materiałów
Budowlanych w Krakowie**

31-983 Kraków
ul. Cementowa 8
www.icimb.pl