



Austrian Institute of Construction Engineering  
Schenkenstrasse 4 | T+43 1 533 65 50  
EIBW 533 65 50 | [www.oib.or.at](http://www.oib.or.at)  
| [mail@oib.or.at](mailto:mail@oib.or.at)



# Europejska Ocena Techniczna

ETA-24/0023  
z dnia 05.07.2024

Część ogólna

**Organ wydający Ocenę Techniczną Europejska Ocena Techniczna**

Austriacki Instytut Techniki Budowlanej  
(Österreichisches Institut für Bautechnik)

**Nazwa handlowa produktu budowlanego**

KERDYN

**Rodzina produktów, do której należy produkt budowlany należy**

Materiał izolacyjny wykonany z ekstrudowanej, spienionej politereftalanu etylenu (PET) do izolacji termicznej i/lub akustycznej

**Producent**

Gurit Italy SRL  
Via Torino 105  
10088 Volpiano (TO),  
WŁOCHY

**Zakład produkcyjny**

Zakład 1

**Ta Europejska Ocena Techniczna zawiera**

10 stron

**Ta Europejska Ocena Techniczna zostało wydane zgodnie z Rozporządzeniem (UE) nr 305/2011, na podstawie**

Europejski Dokument Oceny (EAD)  
040179-00-1201 „Produkty fabryczne z ekstrudowanej, spienionej politereftalanu etylenu (PET) do izolacji termicznej i akustycznej”.

Europejska Ocena Techniczna nie może być przekazywana producentom ani agentom producenta innym niż wskazani na stronie 1, ani zakładom produkcyjnym innym niż określone w kontekście tej Europejskiej Oceny Technicznej.

Tłumaczenia tej Europejskiej Oceny Technicznej na inne języki muszą w pełni odpowiadać dokumentowi oryginalnemu i powinny być jako takie oznaczone.

Komunikacja dotycząca tej Europejskiej Oceny Technicznej, włącznie z przekazem elektronicznym, powinna być pełna. Jednakże, częściowa reprodukcja może być dokonana za pisemną zgodą Österreichisches Institut für Bautechnik. W takim przypadku częściowa reprodukcja musi być odpowiednio oznaczona.

Ocena techniczna europejska może zostać wycofana przez Österreichisches Institut für Bautechnik, szczególnie na podstawie informacji otrzymanych od Komisji zgodnie z artykułem 25 (3) rozporządzenia (UE) nr 305/2011.

## Część szczegółowa

**1 Opis techniczny produktu****1.1 Definicja produktu budowlanego**

Ta europejska ocena techniczna dotyczy materiałów izolacyjnych o oznaczeniu:

„KERDYN”

Produkt składa się z ekstrudowanej, spienionej politereftalanu etylenu (PET) do izolacji termicznej i/lub akustycznej o nominalnej gęstości 180 kg/m<sup>3</sup> (tolerancja ± 16%).

**1.2 Produkcja**

Izolacja PET jest wytwarzana w formie prostokątnych płyt o następujących wymiarach:

|                      |         |
|----------------------|---------|
| nominalna grubość:   | 40 mm   |
| nominalna długość:   | 2440 mm |
| nominalna szerokość: | 1225 mm |

Wymiary odpowiadają programowi dostaw producenta.

Płyta PET jest wykonana z PET pochodzącego z recyklingu po konsumpcji, zawierającego od 50 do 100% recyklingowanego PET. Zapewnia się minimum 50% recyklingowanego PET.

40 mm grube arkusze są bezpośrednio wyciągane z ekstrudera.

Płyty są dostarczane bez okładziny.

Europejska Ocena Techniczna jest wydawana dla produktu na podstawie uzgodnionych danych/informacji złożonych w Österreichisches Institut für Bautechnik, które identyfikują produkt, który został oceniony i zaopiniowany.

Zmiany produktu lub procesu produkcji, które mogą spowodować, że złożone dane/informacje będą nieprawidłowe, należy zgłosić do Österreichisches Institut für Bautechnik przed ich wprowadzeniem.

Österreichisches Institut für Bautechnik zdecyduje, czy takie zmiany wpływają na Europejską Ocenę Techniczną, a co za tym idzie, na ważność oznakowania CE na podstawie Europejskiej Oceny Technicznej, i jeśli tak, czy konieczna będzie dalsza ocena lub zmiany w Europejskiej Ocenie Technicznej.

**2 Określenie zamierzonego zastosowania zgodnie z obowiązującym Europejskim Dokumentem Oceny (zwanym dalej EAD)****2.1 Zamierzone zastosowanie**

Produkt może być używany do następujących zastosowań

**Miejsce zastosowania na ścianach**

- Profile połączeniowe okien i drzwi
- Profile połączeniowe z podłożem

**2.2 Ogólne założenia**

W przypadku stosowania materiału izolacyjnego należy także przestrzegać odpowiednich krajowych przepisów.

W przypadku użycia produktu jako izolacji akustycznej, konieczne jest określenie izolacji akustycznej dla konkretnej pracy budowlanej zgodnie z obowiązującymi odpowiednimi zasadami technicznymi.

Wartość projektowa przewodności cieplnej powinna być określona zgodnie z odpowiednimi krajowymi przepisami.

Nie ustalono emisji substancji niebezpiecznych z produktu izolacyjnego. Może być konieczna dodatkowa ocena produktu według krajowych lub europejskich przepisów w tym zakresie.

Europejska metoda klasyfikacji zachowania w przypadku żarzącego się spalania nie istnieje w EAD. Może być konieczna dodatkowa ocena produktu według krajowych przepisów, dopóki istniejący europejski system klasyfikacji nie zostanie ukończony.

W zakresie pakowania, transportu, przechowywania, konserwacji, wymiany i naprawy produktu odpowiedzialność spoczywa na producencie, który powinien podjąć odpowiednie kroki i doradzić swoim klientom w kwestii transportu, przechowywania, konserwacji, wymiany i naprawy produktu, według swojego uznania.

Postanowienia zawarte w tym ETA opierają się na założeniu, że zamierzona długość użytkowania produktu izolacyjnego wynosi 50 lat. Wskazówki dotyczące czasu użytkowania nie mogą być traktowane jako gwarancja producenta, lecz jedynie jako pomoc w wyborze właściwego produktu w odniesieniu do oczekiwanego ekonomicznie uzasadnionego okresu użytkowania prac.

Zakłada się, że produkt będzie instalowany zgodnie z instrukcjami producenta lub (w przypadku braku takich instrukcji) zgodnie z zwykłą praktyką zawodową w budownictwie.

Instalacja jest wykonywana przez odpowiedni personel posiadający odpowiednie doświadczenie w montażu materiału pod nadzorem osoby odpowiedzialnej za sprawy techniczne na miejscu. W związku z tym producent musi regularnie szkolić instalatorów.

Konstrukcja powinna być zaprojektowana i zainstalowana w taki sposób, aby nie występowała szkodliwa kondensacja wewnątrz prac.

### 3 Wydajność produktu i odniesienia do metod jego oceny

Wydajność produktu dotyczy tylko wtedy, gdy materiał izolacyjny jest zainstalowany zgodnie z instrukcjami montażu producenta.

Do próbkowania, kondycjonowania i testowania stosuje się przepisy EAD 040179-00-1201 „Produkty fabryczne z ekstrudowanego, spienionego politereftalanu etylenu (PET) do izolacji termicznej i akustycznej”.

Tabela 1: Wydajność produktu w odniesieniu do zasadniczych cech

| Podstawowe właściwości                                                         | Metoda weryfikacji      | Wydajność          |
|--------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|--------------------|
| Podstawowy wymóg dla prac budowlanych 2: Bezpieczeństwo w przypadku pożaru     |                         |                    |
| Reakcja na ogień                                                               | EN 13501-1:2018         | Klauzula 3.1.1 ETA |
| Podstawowy wymóg dla robót budowlanych 3: Higiena, zdrowie i środowisko        |                         |                    |
| Przenikanie pary wodnej                                                        | EN 12086                | Klauzula 3.2.1 ETA |
| Podstawowy wymóg dla robót budowlanych 4: Bezpieczeństwo i dostępność w użyciu |                         |                    |
| Wytrzymałość na ściskanie lub naprężenie ściskające                            | Nie oceniono wydajności |                    |
| Stabilność wymiarowa – standardowe warunki laboratoryjne                       | EN 1603                 | Klauzula 3.3.2 ETA |
| Stabilność wymiarowa – specyficzne warunki temperatury/wilgotności             | Nie oceniono wydajności |                    |
| Wytrzymałość na zginanie                                                       | Nie oceniono wydajności |                    |
| Wytrzymałość na ścinanie                                                       | Nie oceniono wydajności |                    |
| Podstawowe wymaganie dla robót budowlanych 5: Ochrona przed hałasem            |                         |                    |
| Właściwy opór przepływu powietrza                                              | Nie oceniono wydajności |                    |
| Pochłanianie dźwięku (współczynnik pochłaniania akustycznego)                  | Nie oceniono wydajności |                    |
| Sztywność dynamiczna                                                           | EN 29052-1              | Klauzula 3.4.3 ETA |
| Ścisłość (tylko dla materiału tłumiącego dźwięki uderzeniowe)                  | Nie oceniono wydajności |                    |

| Podstawowy wymóg dla prac budowlanych 6: Gospodarka energetyczna i zatrzymanie ciepła |                                 |                    |
|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|--------------------|
| Odporność termiczna i przewodność cieplna                                             | EN 13164                        | Klauzula 3.5.1 ETA |
| Wymiary                                                                               | EN 822, EN 823, EN 824 i EN 825 | Klauzula 3.5.2 ETA |
| Krótkoterminowa absorpcja wody przy częściowym zanurzeniu                             | Brak ocenionych wyników         |                    |
| Długotrwałe wchłanianie wody przez zanurzenie                                         | Brak ocenionych wyników         |                    |
| Długotrwałe wchłanianie wody przez dyfuzję                                            | Brak ocenionych wyników         |                    |
| Odporność na przemarzanie                                                             | Brak ocenionych wyników         |                    |
| Odkształcenie pod określonym obciążeniem ściskającym i temperaturą                    | Brak ocenionych wyników         |                    |
| Wytrzymałość na rozciąganie prostopadła do powierzchni                                | Brak ocenionych wyników         |                    |
| Pęzanie przy ściskaniu                                                                | Brak ocenionych wyników         |                    |

### 3.1 Bezpieczeństwo w przypadku pożaru (BWR 2)

#### 3.1.1 Reakcja na ogień

Reakcja na ogień materiału izolacyjnego jest sklasyfikowana zgodnie z EN 13501-1.

Tabela 2: wyniki reakcji na ogień

|        | Gęstość<br>(kg/m <sup>3</sup> ) | Grubość<br>(mm) | Klasa |
|--------|---------------------------------|-----------------|-------|
| KERDYN | 180                             | 40              | E     |

### 3.2 Higiena, zdrowie i środowisko (BWR 3)

#### 3.2.1 Przepuszczalność pary wodnej Opór dyfuzyjny produktu izolacyjnego oceniany jest zgodnie z normą EN 12086:2013, warunki klimatyczne A.

Średni współczynnik oporu dyfuzyjnego dla gęstości 180 kg/m<sup>3</sup> nie przekroczył wartości 806.

### 3.3 Bezpieczeństwo i dostępność użytkowania (BWR 4)

#### 3.3.1 Wytrzymałość na ściskanie lub naprężenie ściskające Brak ocenionych wyników.

#### 3.3.2 Stabilność wymiarowa – stałe normalne warunki laboratoryjne

Stabilność wymiarowa produktu określono zgodnie z normą EN 1603. Test przeprowadzono po kondycjonowaniu w temperaturze (23 ± 2) °C i (50 ± 5) % wilgotności względnej przez 48 h.

Zmiana wymiarów na długości  $\Delta\epsilon_l$  wynosi 0,0 %.

Zmiana wymiarów w szerokości  $\Delta\epsilon_b$  wynosi 0,0 %.

Zmiana wymiarów w grubości  $\Delta\epsilon_d$  wynosi 0,0 %.

#### 3.3.3 Stabilność wymiarowa – spec. warunki temperatury/wilgotności Brak ocenionej wydajności.

#### 3.3.4 Wytrzymałość na zginanie Brak ocenionej wydajności.

#### 3.3.5 Wytrzymałość na ścinanie Brak ocenionej wydajności.

### 3.4 Ochrona przed hałasem (BWR 5)

#### 3 Specyficzna oporność przepływu powietrza Brak ocenionej wydajności.

#### 3.4.2 Pochłanianie dźwięku

Brak ocenionej wydajności.

#### 3.4.3 Dynamiczna sztywność

Określenie dynamicznej sztywności  $s'$  odbywa się zgodnie z europejską normą EN 29052-1, przy użyciu 3 próbek.

Średnia wartość dynamicznej sztywności dla minimalnej grubości 39,9 mm i minimalnej gęstości 207 kg/m<sup>3</sup> nie przekracza 24,0 MN/m<sup>3</sup>

#### 3.4.4 Ściśliwość

Brak ocenionej wydajności.

### 3.5 Ekonomia energii i zatrzymanie ciepła (BWR 6)

3.5.1 Opór cieplny i przewodność cieplna Ocena oporu cieplnego i przewodności cieplnej „KERDYN” jest przeprowadzana zgodnie z klauzulą 4.2.1 i Załącznikiem A normy EN 13164.

Zadeklarowana wartość przewodności cieplnej dla gęstości 180 kg/m<sup>3</sup> wynosi  $\lambda_D = 0,041$  W/(m.K) Zadeklarowana wartość oporu cieplnego dla grubości 40 mm  $RD = 1,05$  m<sup>2</sup>K/W

#### 3.5.2 Wymiary

Długość produktu została określona zgodnie z normą EN 822. Odchylenie od długości nominalnej nie przekracza  $\pm 10$  mm.

Szerokość produktu została określona zgodnie z normą EN 822. Odchylenie od szerokości nominalnej nie przekracza  $\pm 8$  mm.

Grubość produktu została określona zgodnie z normą EN 823 przy obciążeniu 50 Pa. Odchylenie od grubości nominalnej w produkcie o grubości 40 mm nie przekracza  $\pm 1$  mm. Osiągnięta klasa według Tabeli 2 EAD 040179-00-1201 to T3.

Kwadratura płyt została określona zgodnie z normą EN 824. Odchylenie od kwadratury na długości i szerokości nie przekracza 5 mm/m.

Płaskość produktu została określona zgodnie z normą EN 825. Odchylenie od płaskości nie przekracza  $\pm 3$  mm.

3.5.3 Krótkotrwała absorpcja wody przez częściowe zanurzenie Nie oceniono wydajności.

3.5.4 Długotrwała absorpcja wody przez zanurzenie Nie oceniono wydajności.

3.5.5 Długotrwała absorpcja wody przez dyfuzję Nie oceniono wydajności.

3.5.6 Odporność na zamarzanie i rozmrażanie Nie oceniono wydajności.

3.5.7 Deformacja pod określonym obciążeniem ściskającym i temperaturą Nie oceniono wydajności.

3.5.8 Wytrzymałość na rozciąganie prostopadła do powierzchni OIB-205-039/23-048-tho

Nie oceniono wydajności.

3 Pełzanie ściskające

Nie oceniono wydajności.

4 **System oceny i weryfikacji stałości osiągnięć (dalej AVCP) zastosowany, z odniesieniem do jego podstawy prawnej**

Zgodnie z Decyzją 1999/91/EC 1, z późniejszymi zmianami, system oceny i weryfikacji stałości osiągnięć (zgodnie z Załącznikiem V do Rozporządzenia (UE) Nr 305/2011) to 3.

---

1 Oficjalny Dziennik Wspólnot Europejskich nr L 178, 14.7.1999, str. 52

**5 Szczegóły techniczne niezbędne do wdrożenia systemu AVCP, zgodnie z obowiązującym Europejskim Dokumentem Oceny**

**5.1 Zadania producenta**

W zakładzie produkcyjnym producent musi wdrożyć i nieustannie utrzymywać system kontroli produkcji w fabryce.

Wszystkie elementy, wymagania i postanowienia przyjęte przez producenta w tym zakresie są systematycznie dokumentowane w formie pisemnych polityk i procedur.

Dokumentacja powinna być przechowywana przez co najmniej dziesięć lat i przedstawiana na żądanie Österreichisches Institut für Bautechnik.

System kontroli produkcji w fabryce zapewnia, że wydajność produktu jest zgodna z Europejską Oceną Techniczną.

W przypadku niezadowolających wyników testów, producent musi natychmiast podjąć działania w celu wyeliminowania wad. Wyroby budowlane niespełniające wymagań nie mogą być oznakowane CE.

Szczegóły techniczne niezbędne do wdrożenia systemu AVCP są określone w planie kontroli zdeponowanym przez Techniczny Organ Oceny Österreichisches Institut für Bautechnik.

Po spełnieniu wszystkich kryteriów oceny i weryfikacji stałości osiągnięć, producent wystawia deklarację osiągnięć.

Wydano w Wiedniu dnia 05.07.2024 przez  
Österreichisches Institut für Bautechnik

Oryginał dokumentu podpisany przez:

Thomas Rockenschaub  
Zastępca Dyrektora Zarządzającego