

**INSTYTUT TECHNIKI BUDOWLANEJ**  
PL 00-611 WARSZAWA  
ul. FILTROWA 1  
tel.: (+48 22) 825-04-71  
(+48 22) 825-76-55  
fax: (+48 22) 825-52-86  
www.itb.pl



**Member of EOTA**

## European Technical Assessment

**ETA-19/0861**

### **CERAMIKA PARADYŻ GLASS TILES AND DECORATIONS**

**Glass panels, tiles and mosaic**

*Szklane płyty, płytki i mozaika*



Europejska Organizacja ds. Oceny Technicznej

European Organisation for Technical Assessment





**INSTYTUT TECHNIKI BUDOWLANEJ**  
PL 00-611 WARSZAWA  
ul. Filtrowa 1  
tel.: (+48 22) 825-04-71  
(+48 22) 825-76-55  
fax: (+48 22) 825-52-86  
[www.itb.pl](http://www.itb.pl)



Członek



[www.eota.eu](http://www.eota.eu)

## Europejska Ocena Techniczna

**ETA-19/0861  
z 30/12/2019**

### Część ogólna

**Jednostka Oceny Technicznej wydająca Europejską Ocenę Techniczną**

Instytut Techniki Budowlanej

**Nazwa handlowa wyrobu budowanego**

**CERAMIKA PARADYŻ  
SZKLANE PŁYTKI I DEKORACJE**

**Grupa wyrobów, do której wyrób budowlany należy**

Szklane płyty, płytki i mozaika

**Producent**

Ceramika Paradyż Sp. z o.o.  
ul. Piotrkowska 61  
26-300 Opoczno, Polska

**Zakład produkcyjny**

Ceramika Paradyż Sp. z o.o.  
ul. Ogrodowa 5  
26-300 Opoczno, Polska

**Niniejsza Europejska Ocena Techniczna zawiera**

8 stron, w tym 2 Załączniki, które stanowią integralną część niniejszej Oceny

**Niniejsza Europejska Ocena Techniczna została wydana zgodnie z Rozporządzeniem (EU) Nr 305/2011, na podstawie**

Europejski Dokument Oceny (EAD)  
300002-00-1202 Szklane płyty, płytki i mozaika

*Niniejsza Europejska Ocena Techniczna została wydana przez Jednostkę Oceny Technicznej w języku oficjalnym tej jednostki. Tłumaczenia niniejszej Europejskiej Oceny Technicznej na inne języki powinny w pełni odpowiadać oryginalnie wydanemu dokumentowi i powinny być zidentyfikowane jako tłumaczenia.*

*Udostępnianie niniejszej Europejskiej Oceny Technicznej, włączając środki przekazu elektronicznego, powinno odbywać się w całości. Jakkolwiek publikowanie części dokumentu jest możliwe, za pisemną zgodą Jednostki Oceny Technicznej. W tym przypadku na kopii powinna być podana informacja, że jest to fragment dokumentu.*

## Część szczegółowa

### 1 Opis techniczny wyrobu

CERAMIKA PARADYŻ SZKLANE PŁYTKI I DEKORACJE są szklanymi elementami w postaci płyt, płytek lub mozaiki, wymienionymi w Tabelcy 1.

**Tabelca 1**

Wyrób	Opis
1	2
CERAMIKA PARADYŻ lakierowane	elementy z lakierowaną warstwą dekoracyjną na wierzchniej lub spodniej stronie
CERAMIKA PARADYŻ wypalane*	elementy z wypalaną warstwą dekoracyjną na wierzchniej lub spodniej stronie
CERAMIKA PARADYŻ laminowane*	elementy składające się z dwóch warstw szkła z laminowaną warstwą dekoracyjną pomiędzy nimi (równoległe do długości wyrobu)
* wyroby mogą być dodatkowo lakierowane	

Szklane mozaiki są wykonywane jako panele z płytek przyklejonych do syntetycznej lub papierowej siatki. Płytki mozaiki CERAMIKA PARADYŻ lakierowane, CERAMIKA PARADYŻ wypalane i CERAMIKA PARADYŻ laminowane mogą być umieszczone na tej samej siatce.

Wymiary wyrobów podano w Załączniku A1. Przykłady wyrobów podano w Załączniku A2.

Wymiary, tolerancje i właściwości materiałów, które nie są określone w Europejskiej Ocenie Technicznej, powinny być zgodne z wytycznymi podanymi w dokumentacji technicznej niniejszej Europejskiej Oceny Technicznej.

### 2 Określenie zamierzonego zastosowania zgodnie z odpowiednim Europejskim Dokumentem Oceny (EAD)

CERAMIKA PARADYŻ SZKLANE PŁYTKI I DEKORACJE są przeznaczone do wykończania ścian wewnętrznych i zewnętrznych. Szczegóły dotyczące zastosowania podano w Tabelcy 2.

**Tabelca 2**

Opis zamierzonego zastosowania	CERAMIKA PARADYŻ lakierowane	CERAMIKA PARADYŻ wypalane	CERAMIKA PARADYŻ laminowane
1	2	3	4
Ściany wewnętrzne	+	+	+
Ściany zewnętrzne	właściwości użytkowe nie zostały ocenione	+	właściwości użytkowe nie zostały ocenione
Błaty i powierzchnie ścian, gdzie przygotowuje się jedzenie i gdzie jedzenie może pozostawać w bezpośrednim kontakcie z wyrobem	+	+	+
Miejsca, w których odporność na uderzenie jest szczególnie ważna	+	właściwości użytkowe nie zostały ocenione	+
Miejsca, w których odporność na miejscowy szok termiczny jest szczególnie ważna	+	+	+
Miejsca, w których odporność na mróz jest szczególnie ważna	właściwości użytkowe nie zostały ocenione	+	właściwości użytkowe nie zostały ocenione

Postanowienia niniejszej Europejskiej Oceny Technicznej oparte są na założeniu przewidywanego 25-letniego okresu użytkowania wyrobów w przypadku zastosowań wewnętrznych oraz 15-letniego okresu użytkowania – w przypadku zastosowań zewnętrznych. Założenie dotyczące okresu użytkowania nie może być interpretowane jako gwarancja udzielana przez producenta lub Jednostkę Oceny Technicznej, ale jako informacja, która może być wykorzystana przy wyborze odpowiedniego wyrobu, w związku z przewidywanym, ekonomicznie uzasadnionym okresem użytkowania obiektu.

### 3 Właściwości użytkowe wyrobu oraz metody zastosowane do ich oceny

#### 3.1 Właściwości użytkowe wyrobu

##### 3.1.1 Bezpieczeństwo pożarowe (Wymaganie Podstawowe 2)

###### 3.1.1.1 Reakcja na ogień

CERAMIKA PARADYŻ SZKLANE PŁYTKI I DEKORACJE spełniają wymagania klasy A1 reakcji na ogień, zgodnie z postanowieniami Decyzji Komisji Europejskiej 96/603/EC (ze zmianami).

##### 3.1.2 Higiena, zdrowie i środowisko (Wymaganie Podstawowe 3)

###### 3.1.2.1 Zawartość, emisja i/lub uwalnianie substancji niebezpiecznych

Uwalnianie ołowiu i kadmu z wyrobów CERAMIKA PARADYŻ SZKLANE PŁYTKI I DEKORACJE zostało ocenione zgodnie EAD 300002-00-1202, p. 2.2.2, a wyniki podano w Tabelicy 3.

**Tabelica 3**

Właściwości	CERAMIKA PARADYŻ lakierowane	CERAMIKA PARADYŻ wypalane	CERAMIKA PARADYŻ laminowane
1	2	3	4
Uwolniony ołów, mg/dm <sup>3</sup>	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Uwolniony kadm, mg/dm <sup>3</sup>	< 0,02	< 0,02	< 0,02

##### 3.1.3 Bezpieczeństwo użytkowania i dostępność obiektów (Wymaganie Podstawowe 4)

###### 3.1.3.1 Moduł łamiący i wytrzymałość na zginanie

Właściwość użytkowa nie została oceniona.

###### 3.1.3.2 Odporność na uderzenie

Odporność na uderzenie wyrobów CERAMIKA PARADYŻ SZKLANE PŁYTKI I DEKORACJE została oceniona zgodnie EAD 300002-00-1202, p. 2.2.4, a wyniki podano w Tabelicy 4.

**Tabelica 4**

Właściwość	CERAMIKA PARADYŻ lakierowane	CERAMIKA PARADYŻ wypalane	CERAMIKA PARADYŻ laminowane
1	2	3	4
Współczynnik odbicia	0,88	właściwość użytkowa nie została oceniona	0,86

###### 3.1.3.3 Odporność na ścieranie wgłębne

Właściwość użytkowa nie została oceniona.

### 3.1.3.4 Odporność na szok termiczny

Odporność na szok termiczny wyrobów CERAMIKA PARADYŻ SZKLANE PŁYTKI I DEKORACJE została oceniona zgodnie EAD 300002-00-1202, p. 2.2.6, a wyniki podano w Tabelcy 5.

Tablica 5

Właściwość	CERAMIKA PARADYŻ lakierowane	CERAMIKA PARADYŻ wypalane	CERAMIKA PARADYŻ laminowane
1	2	3	4
Liczba próbek z widocznymi uszkodzeniami	0	0	0

### 3.1.3.5 Mrozoodporność

Mrozoodporność wyrobów CERAMIKA PARADYŻ SZKLANE PŁYTKI I DEKORACJE została oceniona zgodnie EAD 300002-00-1202, p. 2.2.7, a wyniki podano w Tabelcy 6.

Tablica 6

Właściwość	CERAMIKA PARADYŻ lakierowane	CERAMIKA PARADYŻ wypalane	CERAMIKA PARADYŻ laminowane
1	2	3	4
Liczka próbek z widocznymi uszkodzeniami	właściwość użytkowa nie została oceniona	0	właściwość użytkowa nie została oceniona

### 3.1.3.6 Odporność na poślizg

Właściwość użytkowa nie została oceniona.

### 3.1.3.7 Odporność na płamienie

Odporność na płamienie wyrobów CERAMIKA PARADYŻ SZKLANE PŁYTKI I DEKORACJE została oceniona zgodnie EAD 300002-00-1202, p. 2.2.9, a wyniki podano w tablicy 7.

Tablica 7

Właściwość	CERAMIKA PARADYŻ lakierowane	CERAMIKA PARADYŻ wypalane	CERAMIKA PARADYŻ laminowane
1	2	3	4
Odporność na płamienie: - czerwony środek plamący - jodyna - oliwa z oliwek	plama usunięta po czyszczeniu ciepłą wodą (procedura czyszczenia A)		

## 4 System oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych (AVCP) wraz z odniesieniem do jego podstawy prawnej

Zgodnie z Decyzją 2000/245/EC Komisji Europejskiej, ma zastosowanie system 4 oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych (patrz: Załącznik V do Rozporządzenia (EU) Nr 305/2011).

## 5 Szczegóły techniczne niezbędne do wdrożenia systemu AVCP, zgodnie z odpowiednim Europejskim Dokumentem Oceny (EAD)

Szczegóły techniczne niezbędne do wdrożenia systemu AVCP zostały określone w planie kontroli zdeponowanym w Instytucie Techniki Budowlanej.

W przypadku badań typu wyniki badań przeprowadzonych jako część oceny do Europejskiej Oceny Technicznej powinny być wykorzystywane, dopóki nie nastąpią zmiany linii produkcyjnej lub zakładu produkcyjnego. W takich przypadkach niezbędny zakres badań typu powinien być uzgodniony między Instytutem Techniki Budowlanej i jednostką notyfikowaną.

Wydana w Warszawie 30/12/2019 przez Instytut Techniki Budowlanej



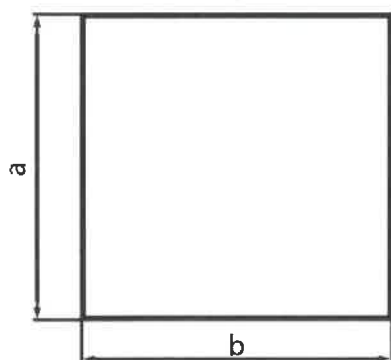
mgr inż. Anna Panek  
Zastępca Dyrektora ITB



Wymiary	CERAMIKA PARADYŻ lakierowane	CERAMIKA PARADYŻ wypalane	CERAMIKA PARADYŻ laminowane
<b>Płyty i płytki:</b>			
- szerokość a, mm	15 + 325*		
- długość b, mm	198 + 977*		
- grubość d, mm	6, 8, 10, 12		
<b>Mozaika – wymiary panelu (płytki na siatce)</b>			
- szerokość a, mm	98 + 325*		
- długość b, mm	98 + 325*		
- grubość d, mm	6, 8, 10, 12		
* Na zamówienie mogą być produkowane elementy o innych wymiarach.			

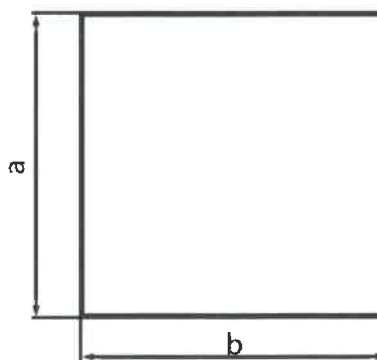
Wymiary	Tolerancje wymiarów, %					
	Wymiar nominalny (a lub b), cm					
	N ≤ 5	5 < N ≤ 7	7 < N ≤ 20	20 < N ≤ 40	40 < N ≤ 60	N > 60
Długość i szerokość – odchylenie średniego wymiaru dla każdego elementu (2 lub 4 boki) od wymiaru roboczego	±2,0	±1,5	±0,5	±0,3	±0,2	±0,15
Grubość – odchylenie średniej grubości każdego elementu i od grubości wymiaru roboczego	d ≤ 8 mm	+5 / -10				
	d > 8 mm	+3 / -8				
Krzywizna boków – odchylenie od linii prostej, w odniesieniu do odpowiednich wymiarów roboczych	±2,0	±1,5	±0,5	±0,3	±0,3	±0,3
Prostokątność – odchylenie od kąta prostego, w odniesieniu do odpowiednich wymiarów roboczych						
Płaskość powierzchni – odchylenie od płaskości						

CERAMIKA PARADYŻ lakierowane i CERAMIKA PARADYŻ wypalane



Warstwa dekoracyjna (opcjonalnie)  
Szkło  
Warstwa ochronna i/lub dekoracyjna

CERAMIKA PARADYŻ laminowane



Szkło  
Warstwa laminowana  
Szkło

**CERAMIKA PARADYŻ SZKLANE PŁYTKI I DEKORACJE**

Wymiary i tolerancje

**Załącznik A1**  
do Europejskiej  
Oceny Technicznej  
ETA-19/0861

Wyroby lakierowane – przykład „Arabeska”



Wyroby wypalane - przykład "Hanabi"



Wyroby laminowane – przykład „Rust Azzurro”



**CERAMIKA PARADYŻ SZKLANE PŁYTKI I DEKORACJE**

Przykłady

**Załącznik A2**  
do Europejskiej  
Oceny Technicznej  
ETA-19/0861



