



Łukasiewicz
Poznański
Instytut
Technologiczny

SIEĆ BADAWCZA ŁUKASIEWICZ – POZNAŃSKI INSTYTUT TECHNOLOGICZNY

ul. Ewarysta Estkowskiego 6, 61-755 Poznań, Poland
• tel: +48618504890 • fax: +48618526376 • e-mail: office@pit.lukasiewicz.gov.pl

CENTRUM TECHNOLOGII DREWNA

ul. Winiarska 1, 60-654 Poznań, Poland
• tel: +48618492400 • fax: +48618224372 • e-mail: office.dbd@pit.lukasiewicz.gov.pl
• www: <https://pit.lukasiewicz.gov.pl/>



AB 088

LABORATORIUM BADANIA DREWNA, MATERIAŁÓW DREWNOPOCHODNYCH, OPAKOWAŃ, MEBLI, KONSTRUKCJI I OBRABIAREK

SEKCJA BADAŃ PALNOŚCI



Poznań, 24 maj 2023 r.

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ nr 1804/2023

JEDNOSTKI NOTYFIKOWANEJ Nr 1583

Temat zlecenia: Badanie reakcji na ogień i klasyfikacja w zakresie reakcji na ogień dwuwarstwowego parkietu dębowego

Nr zlecenia: BDO-23-A-1804

Nazwa i adres zlecniodawcy: Przedsiębiorstwo Drzewne „JAWOR”
Antoni Jan Gawiński
ul. Grunwaldzka 87
13-300 Nowe Miasto Lubawskie

Data wykonania badań: 22.05.2023

Sporządził

Autoryzował

	
---	--

Mirosława Radlicka

Magdalena Komorowicz

1. IDENTYFIKACJA (OPIS OBIEKTU BADAŃ)

Przedmiotem badań według opisu Zleceniodawcy był parkiet dębowy dwuwarstwowy o wymiarach 8,5x60x480 mm, tym warstwa wierzchnia o grubości 2,5 mm wykonana z drewna dębowego pokryta powłoką hybrydową Fusion Hybrid JAWOR – PARKIET, warstwa spodnia wykonana z drewna iglastego.

Przed badaniami wyrób został przyklejony do podłoża. W badaniu zastosowano: dwuskładnikowy poliuretanowy klej do parkietu J-P Bond Elastic 2K oraz standardowe podłoże - płytę włóknisto-cementową o grubości 8 mm.

2. DATA OTRZYMANIA OBIEKTU DO BADAŃ

Pobrane przez Zleceniodawcę próbki wyrobu do badań zostały dostarczone do Sieci Badawczej Łukasiewicz - Poznański Instytut Technologiczny - Centrum Technologii Drewna – Sekcja Badań Palności w dniu 20 kwietnia 2023.

3. SYMBOLE I NAZWY ZASTOSOWANYCH METOD BADAWCZYCH

Badania prowadzono na podstawie znormalizowanych metod według:

- PN-EN ISO 9239-1:2010 – BADANIA REAKCJI NA OGIEŃ POSADZEK – CZĘŚĆ 1: OKREŚLANIE WŁAŚCIWOŚCI OGNIOWYCH METODĄ PŁYTY PROMIENIUJĄCEJ (Metoda 6K)
- PN-EN ISO 11925-2:2020 – BADANIA REAKCJI NA OGIEŃ – ZAPALNOŚĆ MATERIAŁÓW PODDAWANYCH BEZBDWREDNIEMU DZIAŁANIU PŁOMIENIA – CZĘŚĆ 2: BADANIE PRZY DZIAŁANIU POJEDYNCZEGO PŁOMIENIA (Metoda 7K)

4. WYKAZ PRZYRZĄDÓW POMIAROWYCH

Do badań wykorzystano następujące urządzenia:

- Stanowisko badawcze do badania rozprzestrzeniania płomieni po posadzkach podłogowych według PN-EN ISO 9239-1:2010 (nr ident. K4)
- Stanowisko badawcze do badania zapalności wyrobów poddawanych działaniu małego płomienia według PN-EN ISO 11925-2:2020 (nr ident. K6)

5. WYNIKI BADAŃ

Szczegółowe wyniki badań przedstawiono w protokołach nr 1/1804/2023 i 2/1804/2023

6. OŚWIADCZENIE

Wyniki badań odnoszą się do zachowania próbek do badań wyrobu w szczególnych warunkach badań; nie mogą być jedynym kryterium oceny potencjalnego zagrożenia pożarowego zastosowanego wyrobu.

Sprawozdanie z badań nie może być powielane fragmentarycznie, lecz tylko w całości.

PROTOKÓŁ Nr 1/1804/2023
Z BADANIA ROZPRZESTRZENIANIA PŁOMIENI PO POSADZKACH
PODŁOGOWYCH wg PN-EN ISO 9239-1:2010

Nr zlecenia: BDO-23-A-1804

Data badania: 22.05.2023 r.

Rodzaj wyrobu: parkiet dębowy dwuwarstwowy o wymiarach 8,5x60x480 mm, tym warstwa wierzchnia o grubości 2,5 mm wykonana z drewna dębowego pokryta powłoką hybrydową Fusion Hybrid JAWOR – PARKIET, warstwa spodnia wykonana z drewna iglastego.

Zleciendawca: Przedsiębiorstwo Drzewne „JAWOR” Antoni Jan Gawiński Grunwaldzka 87 13-300 Nowe Miasto Lubawskie

Producent: Przedsiębiorstwo Drzewne „JAWOR” Antoni Jan Gawiński Grunwaldzka 87 13-300 Nowe Miasto Lubawskie

Nazwa próbek: parkiet dębowy dwuwarstwowy o wymiarach 8,5x60x480 mm, tym warstwa wierzchnia o grubości 2,5 mm wykonana z drewna dębowego pokryta powłoką hybrydową Fusion Hybrid JAWOR – PARKIET, warstwa spodnia wykonana z drewna iglastego

Nr identyfikacyjny próbki: BDO-23-A-1804

Warunki sezonowania: Próbkę do badań sezonowaną było do osiągnięcia stałej masy zgodnie z normą PN-EN 13238:2011 (temperatura 23±2°C, wilgotność względna 50±5%), czas: od 20.04.2023 do 22.05.2023.

Szczegółowe wyniki badań

Nr	Czas zapalenia [s]	Czas przejścia czoła płomienia przez strefy [s]										Czas zgaśnięcia [s]	Oslabienie strumienia światła		Zasięg płomienia [mm]	Wartość CHF [kW/m ²]
		50 mm	100 mm	150 mm	200 mm	250 mm	300 mm	350 mm	400 mm	450 mm	500 mm		Max. [%]	Całkow. [%·min]		
1 ^{*)}	132	206	303	379	488	673	946	1315	-	-	-	1398	0	0	365	5,92
2 ^{**)}	129	181	257	308	537	799	961	1285	-	-	-	1709	0	0	371	5,79
3 ^{**)}	133	180	254	356	460	631	853	1220	-	-	-	1235	0	0	358	6,06
4 ^{**)}	129	180	260	380	550	686	871	-	-	-	-	1176	0	0	334	6,56
Średnia z prób 2,3,4		x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	0	x	6,14
Odchylenie stand. średn.		x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	0	x	0,39
Współcz. zmienności [%]		x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	0	x	6,4

Rozszerzona niepewność pomiaru przy poziomie ufności ok. 95% i współczynniku $k = 2$ **6,14±0,78**

Uwagi: ze względu na budowę wyrobu wyróżniono kierunki wytwarzania: *) wzdłuż kierunku wytwarzania (próbka 1); **) w poprzek kierunku wytwarzania (próbka nr 2); odrzucono lepszy wynik (próbka 1) i zbadano pozostałe próbki wyrobu wycięte w poprzek kierunku wytwarzania (próbki nr 3 i 4)

Zasięg płomienia	Próbka			
	1	2	3	4
po 10 minutach /mm	240	205	245	225
po 20 minutach /mm	345	330	340	315

Obserwacje:

Uwagi:

Wykonał: Mirosława Radlicka

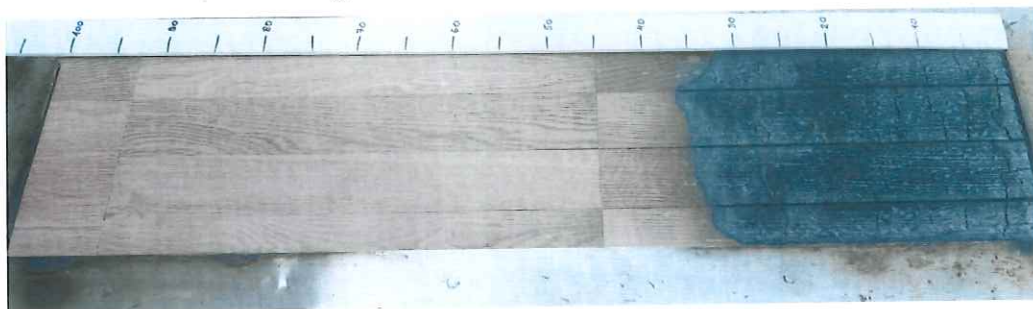
Poznań, 22.05.2023 r.

Sprawdził: Mirosława Radlicka

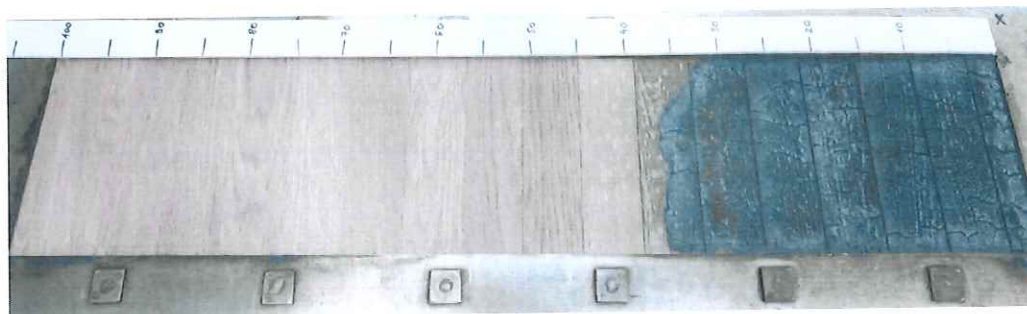
PROTOKÓŁ Nr 2/1804/2023
WYNIKI BADANIA WYROBU PRZY DZIAŁANIU
POJEDYNCZEGO PŁOMIENIA wg PN-EN ISO 11925-2:2020

Nr zlecenia:	BDO-23-A-1804						
Data badania:	22.05.2023 r.						
Rodzaj wyrobu:	parkiet dębowy dwuwarstwowy o wymiarach 8,5x60x480 mm, tym warstwa wierzchnia o grubości 2,5 mm wykonana z drewna dębowego pokryta powłoką hybrydową Fusion Hybrid JAWOR – PARKIET, warstwa spodnia wykonana z drewna iglastego.						
Zlecaniodawca:	Przedsiębiorstwo Drzewne „JAWOR” Antoni Jan Gawiński Grunwaldzka 87 13-300 Nowe Miasto Lubawskie						
Producent:	Przedsiębiorstwo Drzewne „JAWOR” Antoni Jan Gawiński Grunwaldzka 87 13-300 Nowe Miasto Lubawskie						
Nazwa próbek:	parkiet dębowy dwuwarstwowy o wymiarach 8,5x60x480 mm, tym warstwa wierzchnia o grubości 2,5 mm wykonana z drewna dębowego pokryta powłoką hybrydową Fusion Hybrid JAWOR – PARKIET, warstwa spodnia wykonana z drewna iglastego						
Nr identyfikacyjny próbki:	BDO-23-A-1804						
Warunki sezonowania:	Próbki do badań sezonowane były do osiągnięcia stałej masy zgodnie z normą PN-EN 13238:2011 (temperatura 23±2°C, wilgotność względna 50±5%), czas: od 20.04.2023 do 22.05.2023.						
Warunki ekspozycji:	ekspozycja powierzchniowa						
Czas oddziaływania płomienia:	15 s						
Szczegółowe wyniki badań							
Oceniany czynnik	Numer próbki						Wartość średnia
	1*)	2*)	3*)	4**)	5**)	6**)	
Wystąpienie zapłonu (Tak/Nie)	Nie	Nie	Nie	Nie	Nie	Nie	—
Osiągnięcie przez wierzchołek płomienia odległości 150 mm (Tak/Nie)	Nie	Nie	Nie	Nie	Nie	Nie	—
Czas osiągnięcia przez płomień odległości 150 mm (s)	—	—	—	—	—	—	—
Opadanie płonących kropeł (Tak/Nie)	Nie	Nie	Nie	Nie	Nie	Nie	—
Wystąpienie zapłonu papieru filtracyjnego (Tak/Nie)	Nie	Nie	Nie	Nie	Nie	Nie	—
Zasięg oddziaływania płomienia palnika (mm)	50	50	49	48	50	53	50,0
Uwagi: *) wzdłuż kierunku wytwarzania ; **) w poprzek kierunku wytwarzania							
Obserwacje:							
Wykonał:	Mirosława Radlicka						Poznań, 22.05.2023 r.
Sprawdził:	Mirosława Radlicka						

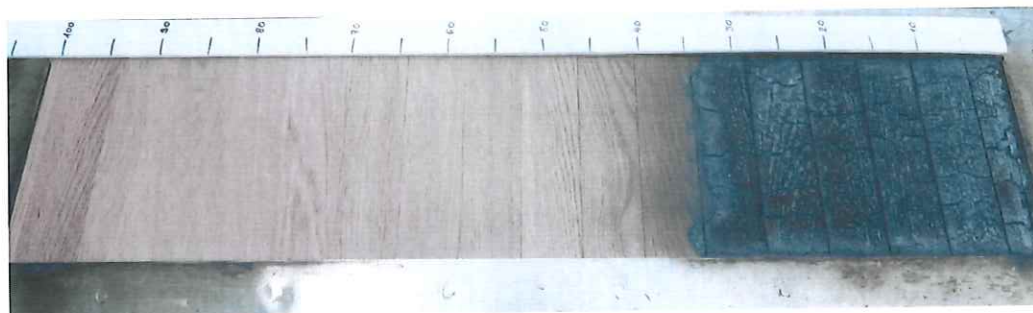
**FOTOGRAFIE PRÓBEK PO BADANIACH ROZPRZESTRZENIANIA
PŁOMIENI PO POSADZKACH PODŁOGOWYCH
wg PN-EN ISO 9239-1:2010**



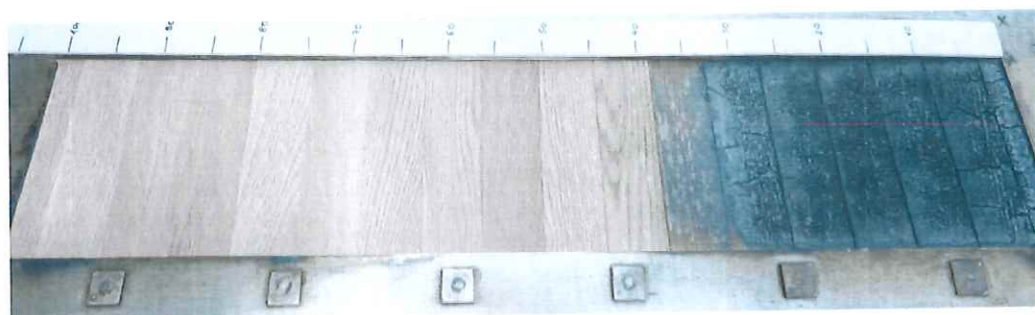
Próbka nr 1



Próbka nr 2



Próbka nr 3



Próbka nr 4

KONIEC SPRAWOZDANIA



Łukasiewicz
Poznański
Instytut
Technologiczny

SIEĆ BADAWCZA ŁUKASIEWICZ – POZNAŃSKI INSTYTUT TECHNOLOGICZNY

ul. Ewarysta Estkowskiego 6, 61-755 Poznań, Poland

• tel: +48618504890 • fax: +48618526376 • e-mail: office@pit.lukasiewicz.gov.pl

CENTRUM TECHNOLOGII DREWNA

ul. Winiarska 1, 60-654 Poznań, Poland

• tel: +48618492400 • fax: +48618224372 • e-mail: office.dbd@pit.lukasiewicz.gov.pl
• www: <https://pit.lukasiewicz.gov.pl/>

Poznań, 24 maj 2023 r.

Raport klasyfikacyjny w zakresie reakcji na ogień

1 Wprowadzenie

Niniejszy raport klasyfikacyjny określa klasyfikację przyznaną w zakresie reakcji na ogień dwuwarstwowego parkietu dębowego zgodnie z procedurami podanymi w normie PN-EN 13501-1:2019-02.

KLASYFIKACJA W ZAKRESIE REAKCJI NA OGIEŃ wg PN-EN 13501-1:2019-02

Nazwa i adres zlecniodawcy:	Przedsiębiorstwo Drzewne „JAWOR” Antoni Jan Gawiński ul. Grunwaldzka 87 13-300 Nowe Miasto Lubawskie
Przygotowany przez:	Sieć Badawcza Łukasiewicz – Poznański Instytut Technologiczny ul. Ewarysta Estkowskiego 6, 61-755 Poznań, Centrum Technologii Drewna ul. Winiarska 1, 60-654 Poznań, Poland
Jednostka Notyfikowana nr:	1583
Nazwa wyrobu:	dwuwarstwowy parkiet dębowy o wymiarach elementów 8,5x60x480 mm, warstwa wierzchnia o grubości 2,5 mm wykonana z drewna dębowego pokryta powłoką hybrydową Fusion Hybrid JAWOR – PARKIET, warstwa spodnia wykonana z drewna iglastego
Raport Klasyfikacyjny nr:	6/2023
Wydanie numer:	1
Data wydania:	24.05.2023

Niniejszy raport klasyfikacyjny ma cztery strony i może być stosowany lub powielany tylko w całości.

2 Szczegółowe informacje o klasyfikowanym wyrobie

2.1 Postanowienia ogólne

Przedmiotem badań był dwuwarstwowy parkiet dębowy.

2.2 Opis wyrobu

Przedmiotem badań według opisu Zlecniodawcy był parkiet dębowy dwuwarstwowy o wymiarach elementów 8,5x60x480 mm, warstwa wierzchnia o grubości 2,5 mm wykonana z drewna dębowego pokryta powłoką hybrydową Fusion Hybrid JAWOR – PARKIET, warstwa spodnia wykonana z drewna iglastego.

Przed badaniami wyrób został przyklejony do podłoża. W badaniu zastosowano: dwuskładnikowy poliuretanowy klej do parkietu J-P Bond Elastic 2K oraz standardowe podłoże - płytę włóknisto-cementową o grubości 8 mm.

3 Raporty i wyniki stanowiące podstawę klasyfikacji

3.1 Raporty

Nazwa laboratorium	Nazwa zlecniodawcy	Raport nr	Metoda i data badania Reguły i data określania zakresu zastosowania
Laboratorium Badania Drewna, Materiałów Drewnopochodnych, Opakowań, Mebli, Konstrukcji i Obrabiarek Sieci Badawczej Łukasiewicz -Poznański Instytut Technologiczny Centrum Technologii Drewna	Przedsiębiorstwo Drzewne „JAWOR” Antoni Jan Gawiński ul. Grunwaldzka 87 13-300 Nowe Miasto Lubawskie	1804/2023 protokół nr 1/1804/2023	EN ISO 9239-1 (metoda płyty promieniującej) 22.05.2023 zastosowanie bezpośrednie
Laboratorium Badania Drewna, Materiałów Drewnopochodnych, Opakowań, Mebli, Konstrukcji i Obrabiarek Sieci Badawczej Łukasiewicz -Poznański Instytut Technologiczny Centrum Technologii Drewna	Przedsiębiorstwo Drzewne „JAWOR” Antoni Jan Gawiński ul. Grunwaldzka 87 13-300 Nowe Miasto Lubawskie	1804/2023 protokół nr 2/1804/2023	EN ISO 11925-2 (metoda działania pojedynczego płomienia) 22.05.2023 zastosowanie bezpośrednie

3.2 Wyniki

Metoda badania i numer badania	Parametr	Liczba badań	Wyniki	
			Parametr ciągły – wartość średnia (m)	Zgodność z parametrem
EN ISO 9239-1 (metoda płyty promieniującej) A-01804-1/BDW/2023/6K	Krytyczny strumień cieplny (kW/m ²)	4	6,14	(–)
	Wydzielanie dymu (%·min)		0	(–)
EN ISO 11925-2 (metoda działania pojedynczego płomienia) Ekspozycja powierzchniowa Czas oddziaływania: 15 s A-01804-2/BDW/2023/7K	Rozprzestrzenianie płomienia $F_s \leq 150$ mm w ciągu 20 s	6	(–)	TAK

(–): nie dotyczy

4 Klasyfikacja i jej zakres stosowania

4.1 Powołanie klasyfikacji

Klasyfikacja została określona zgodnie z PN-EN 13501-1:2019-02

4.2 Klasyfikacja

Wyrób: o wymiarach elementów 8,5x60x480 mm, warstwa wierzchnia o grubości 2,5 mm wykonana z drewna dębowego pokryta powłoką hybrydową Fusion Hybrid JAWOR – PARKIET, warstwa spodnia wykonana z drewna iglastego w zakresie reakcji na ogień uzyskał klasyfikację:

C_{fl}

Ze względu na wydzielanie dymu wyrób uzyskał dodatkową klasyfikację:

s1

Format klasyfikacji w zakresie reakcji na ogień dla posadzek jest następujący:

Właściwości ogniowe		Wydzielanie dymu	
C_{fl}	-	s	1

tj.: **C_{fl}-s1**

Klasyfikacja w zakresie reakcji na ogień: C_{fl}-s1

4.3 Zakres zastosowania

Niniejsza klasyfikacja obowiązuje wyłącznie dla następujących właściwości wyrobu:

- o wymiarach elementów 8,5x60x480 mm, warstwa wierzchnia o grubości 2,5 mm wykonana z drewna dębowego pokryta powłoką hybrydową Fusion Hybrid JAWOR – PARKIET, warstwa spodnia wykonana z drewna iglastego (Sprawozdanie z badań nr 1804/2023 z 22 maja 2023 r.)

Niniejsza klasyfikacja obowiązuje dla następujących zastosowań końcowych:

- Wyrób używany jest wyłącznie na podkładach lub posadzkach o klasie reakcji na ogień A1 lub A2-s1,d0

5 Ograniczenia

Niniejszy dokument klasyfikacyjny nie jest aprobatą techniczną ani certyfikatem wyrobu.

Dokument jest ważny pod warunkiem, że zmianie nie ulegnie skład ani technologia wytwarzania materiału, ale nie dłużej niż do dnia **24.05.2028 r.**

Sporządził

Autoryzował

	
---	---

Mariusz Jóźwiak

Mateusz Sydow

Niniejszy dokument został opatrzony kwalifikowanym podpisem elektronicznym, co z zgodnie z prawem, jest równoważne z zachowaniem formy pisemnej.

ŁUKASIEWICZ RESEARCH NETWORK – POZNAŃ INSTITUTE OF TECHNOLOGY

ul. Ewarysta Estkowskiego 6, 61-755 Poznań, Poland

• tel: +48618504890 • fax: +48618526376 • e-mail: office@pit.lukasiewicz.gov.pl



Łukasiewicz
Poznań
Institute of
Technology

WOOD TECHNOLOGY CENTRE

ul. Winiarska 1, 60-654 Poznań, Poland

• tel: +48618492400 • fax: +48618224372 • e-mail: office@itd.lukasiewicz.gov.pl • www.itd.poznan.pl



AB 088



TESTING LABORATORY OF WOOD, WOOD-BASED MATERIALS, PACKAGING, FURNITURE AND CONSTRUCTIONS

IGNITABILITY TESTING SECTION

Poznań, 24th May 2023

TEST REPORT No. 1804/2023

NOTIFIED BODY No. 1583

Subject of the order: Tests of reaction to fire and classification in the scope of reaction to fire of two-layer oak parquet

Order No.: BDO-23-A-1804

**Name and address
of the client/manufacturer
producer:**

Jawor-Parkiet
Wooden Flooring Manufacturer
Antoni Jan Gawiński
Grunwaldzka 87
13-300 Nowe Miasto Lubawskie

Performance date: 22.05.2023

Compiled by

Authorized by

	
---	--

Mirosława Radlicka

Magdalena Komorowicz

A qualified electronic signature has been affixed to this document, which according to the law is equivalent to written form.

1. IDENTIFICATION (DESCRIPTION OF TEST SAMPLES)

According to the Customer's declaration the subject of the tests was two-layer oak parquet with dimensions of 8.5x60x480 mm, including a 2.5 mm top layer made of oak wood covered with a hybrid coating Fusion Hybrid JAWOR - PARQUET, the bottom layer made of coniferous wood.

Before the tests, the parquet was glued to a mineral substrate using J-P Bond Elastic 2K two-component polyurethane parquet adhesive. A standard substrate was used in the test: a fiber-cement board with a thickness of 8 mm

2. DELIVERY DATE OF TESTED SUBJECT

Samples for tests taken by the Customer were delivered to the Łukasiewicz Research Network - Poznań Institute of Technology, Wood Technology Centre on 20th April 2023.

3. SYMBOLS AND NAMES OF TEST METHODS APPLIED

Tests were carried out based on the standardized methods according to:

- PN-EN ISO 9239-1:2010 [EN ISO 9239-1:2010] – REACTION TO FIRE TESTS FOR FLOORINGS – PART 1: DETERMINATION OF THE BURNING BEHAVIOUR USING A RADIANT HEAT SOURCE (Method 6K)
- PN-EN ISO 11925-2:2020 [EN ISO 11925-2:2020] – REACTION TO FIRE TESTS – IGNITABILITY OF BUILDING PRODUCTS SUBJECTED TO DIRECT IMPINGEMENT OF FLAME – PART 2: SINGLE-FLAME SOURCE TEST (Method 7K)

4. LIST OF MEASURING AND TEST EQUIPMENT

The following equipment was used for the tests:

- Test stand for determination of flame spreading on floorings acc. to PN-EN ISO 9239-1:2010 [EN ISO 9239-1:2010] (identification number K4)
- Test stand for determination of ignitability of products subjected to direct impingement of small flame acc. to PN-EN ISO 11925-2:2020 [EN ISO 11925-2:2020] (identification number K6)

5. TEST RESULTS

The detailed results of tests are presented in the records no. 1/1804/2023 and 2/1804/2023

6. STATEMENT

The results of tests relate only to the behaviour of samples of the products tested under particular test conditions; the results cannot be the sole criterion for assessment of potential fire hazard of the used products.

The test report cannot be copied in parts, but only in its entirety.

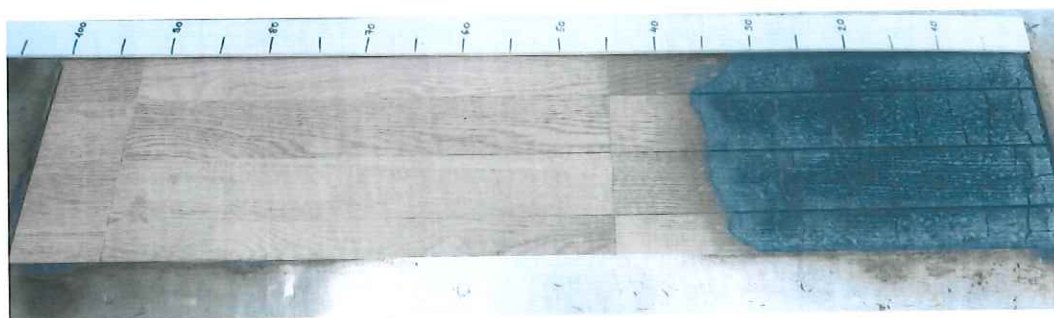
RECORD No. 1/1804/2023
RESULTS OF TEST OF FLAME SPREADING ON FLOORINGS
acc. to PN-EN ISO 9239-1:2010 [EN ISO 9239-1:2010]

Order no.:	BDO-23-A-1804	Date of testing: 22.05.2023														
Product type:	two-layer oak parquet with dimensions of 8.5x60x480 mm, including a 2.5 mm top layer made of oak wood covered with a hybrid coating Fusion Hybrid JAWOR - PARQUET, the bottom layer made of coniferous wood															
Producer:	Jawor-Parkiet Wooden Flooring Manufacturer Antoni Jan Gawiński Grunwaldzka 87 13-300 Nowe Miasto Lubawskie															
Client:	Jawor-Parkiet Wooden Flooring Manufacturer Antoni Jan Gawiński Grunwaldzka 87 13-300 Nowe Miasto Lubawskie															
Sample name:	two-layer oak parquet with dimensions of 8.5x60x480 mm, including a 2.5 mm top layer made of oak wood covered with a hybrid coating Fusion Hybrid JAWOR - PARQUET, the bottom layer made of coniferous wood															
Identification number of the sample: BDO-23-A-1804																
Conditioning: Samples for testing were conditioned acc. to EN 13238:2010 standard (temperature 23±2°C, relative humidity 50±5%), time: from 20.04.2023 to 22.05.2023..																
Detailed test results																
No.	Ignition time [s]	Time at which the flame front passed through the zones [s]										Time at which a flame went out [s]	Attenuation of the light flux		Range of the flame front [mm]	CHF value [kW/m ²]
		50 mm	100 mm	150 mm	200 mm	250 mm	300 mm	350 mm	400 mm	450 mm	500 mm		Max. [%]	Total [%·min]		
1')	132	206	303	379	488	673	946	1315	-	-	-	1398	0	0	365	5,92
2'')	129	181	257	308	537	799	961	1285	-	-	-	1709	0	0	371	5,79
3'')	133	180	254	356	460	631	853	1220	-	-	-	1235	0	0	358	6,06
4'')	129	180	260	380	550	686	871	-	-	-	-	1176	0	0	334	6,56
Mean value of samples		x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	0	x	6,14
Standard deviation of the mean		x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	0	x	0,39
Coefficient of variation [%]		x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	0	x	6,4
Extended uncertainty of the measurement at the level of confidence of approx. 95% and coefficient $k = 2$															6,14±0,78	
Comments: *) sample cut out parallel to the fibres **) sample cut out perpendicularly to the fibres; The better result (sample No. 1) was rejected, and the remaining two samples of the product cut out perpendicularly to the fibres were tested.																
Range of the flame		Sample														
		1			2			3			4					
after 10 minutes/mm		240			205			245			225					
after 20 minutes/mm		345			330			340			315					
Observations:																
Carried out by: Mirosława Radlicka																
Poznań, 22.05.2023																
Verified by: Mirosława Radlicka																

RECORD No. 2/1804/2023
RESULTS OF TEST OF PRODUCT SUBJECTED
TO DIRECT IMPINGEMENT OF FLAME
acc. to PN-EN ISO 11925-2:2020 [EN ISO 11925-2:2020]

Order no.:	BDO-23-A-1804	Date of testing: 22.05.2023					
Product type:	two-layer oak parquet with dimensions of 8.5x60x480 mm, including a 2.5 mm top layer made of oak wood covered with a hybrid coating Fusion Hybrid JAWOR - PARQUET, the bottom layer made of coniferous wood						
Producer:	Jawor-Parkiet Wooden Flooring Manufacturer Antoni Jan Gawiński Grunwaldzka 87 13-300 Nowe Miasto Lubawskie						
Client:	Jawor-Parkiet Wooden Flooring Manufacturer Antoni Jan Gawiński Grunwaldzka 87 13-300 Nowe Miasto Lubawskie						
Sample name:	two-layer oak parquet with dimensions of 8.5x60x480 mm, including a 2.5 mm top layer made of oak wood covered with a hybrid coating Fusion Hybrid JAWOR - PARQUET, the bottom layer made of coniferous wood						
Identification number of the sample: BDO-23-A-1804							
Conditioning: Samples for testing were conditioned acc. to EN 13238:2010 standard (temperature 23±2°C, relative humidity 50±5%), time: from 20.04.2023 to 22.05.2023..							
Exposition: surface exposition							
Time of flame impingement: 15 s							
Detailed test results							
Parameter	Sample number						Mean value
	1 ^{*)}	2 ^{*)}	3 ^{*)}	4 ^{**)}	5 ^{**)}	6 ^{**)}	
Ignition occurrence (Yes/No)	No	No	No	No	No	No	—
Reaching the distance of 150 mm by the flame front (Yes/No)	No	No	No	No	No	No	—
Time after which the flame reached the distance of 150 mm (s)	—	—	—	—	—	—	—
Falling of burning drops (Yes/No)	No	No	No	No	No	No	—
Ignition of filter paper (Yes/No)	No	No	No	No	No	No	—
Range of the flame influence (mm)	50	50	49	48	50	53	50,0
Observations:							
Comments: *sample cut out parallel to the fibres **sample cut out perpendicularly to the fibres;							
Carried out by: Mirosława Radlicka							
Poznań, 22.05.2023							
Verified by: Mirosława Radlicka							

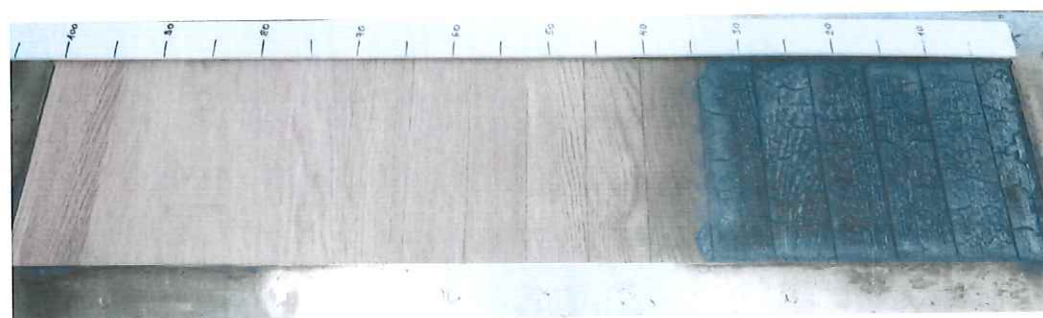
**PHOTOGRAPHS OF THE SAMPLES AFTER TESTS OF FLAME SPREADING
ON FLOORINGS acc. to PN-EN ISO 9239-1:2010 [EN ISO 9239-1:2010]**



Sample No.1



Sample No.2



Sample No.3



Sample No.4

END OF THE TEST REPORT



Łukasiewicz
Poznań
Institute of
Technology

ŁUKASIEWICZ RESEARCH NETWORK – POZNAŃ INSTITUTE OF TECHNOLOGY

ul. Ewarysta Estkowskiego 6, 61-755 Poznań, Poland

• tel: +48618504890 • fax: +48618526376 • e-mail: office@pit.lukasiewicz.gov.pl

WOOD TECHNOLOGY CENTRE

ul. Winiarska 1, 60-654 Poznań, Poland

• tel: +48618492400 • fax: +48618224372 • e-mail: office@itd.lukasiewicz.gov.pl •

www.itd.poznan.pl

Poznań, 24th May 2023

Reaction to fire classification report

1. Introduction

This classification report defines the classification assigned for two-layer oak parquet in accordance with the procedures given in PN-EN 13501-1:2019-02

CLASSIFICATION OF REACTION TO FIRE IN ACCORDANCE WITH PN-EN 13501-1:2019-02

Sponsor:

Jawor-Parkiet
Wooden Flooring Manufacturer
Antoni Jan Gawiński
Grunwaldzka 87
13-300 Nowe Miasto Lubawskie, Poland

Prepared by:

Łukasiewicz Research Network – Poznań Institute Of Technology
ul. Ewarysta Estkowskiego 6, 61-755 Poznań, Poland
Wood Technology Centre
ul. Winiarska 1, 60-654 Poznań, Poland

Notified Body No.:

1583

Product name:

two-layer oak parquet with dimensions of 8.5x60x480 mm, including a 2.5 mm top layer made of oak wood covered with a hybrid coating Fusion Hybrid JAWOR - PARQUET, the bottom layer made of coniferous wood

Classification report No.:

6/2023

Issue number:

1

Date of issue:

24th May 2023

This classification report consists of four pages and may only be used or reproduced in its entirety

2. Details of classified product

2.1 General

The product, varnished oak two-layer flooring elements.

2.2 Product description

According to the Customer's declaration the subject of the tests was a two-layer oak parquet with dimensions of 8.5x60x480 mm, including a 2.5 mm top layer made of oak wood covered with a hybrid coating Fusion Hybrid JAWOR - PARQUET, the bottom layer made of coniferous wood.

Before the tests, the parquet was glued to a mineral substrate using J-P Bond Elastic 2K two-component polyurethane parquet adhesive. A standard substrate was used in the test: a fiber-cement board with a thickness of 8 mm

3 Reports and results in support of this classification

3.1 Reports

Name of Laboratory	Name of sponsor	Report ref. no.	Test method and date Field of application rules and date
Wood, Wood-Based Materials, Packaging, Furniture, Wooden Constructions and Woodworking Machines Testing Laboratory of Wood Technology Centre in Poznań	Jawor-Parkiet Wooden Flooring Manufacturer Antoni Jan Gawiński Grunwaldzka 87 13-300 Nowe Miasto Lubawskie Poland	1804/2023 record no. 1/1804/2023	EN ISO 9239-1 (radiant heat source method) 22.05.2023 direct application
Wood, Wood-Based Materials, Packaging, Furniture, Wooden Constructions and Woodworking Machines Testing Laboratory of Wood Technology Centre in Poznań	Jawor-Parkiet Wooden Flooring Manufacturer Antoni Jan Gawiński Grunwaldzka 87 13-300 Nowe Miasto Lubawskie Poland	1804/2023 record no. 2/1804/2023	EN ISO 11925-2 (direct impingement of single flame method) 22.05.2023 direct application

3.2 Results

Test method and test number	Parameter	No. Tests	Results	
			Continuous parameter – mean (m)	Compliance with parameters
EN ISO 9239-1 (radiant heat source method) A-1804-BOŚ/2023/6K	Critical heat flux (kW/m ²)	4	6.14	(–)
	Smoke production (%·min)		0	(–)
EN ISO 11925-2 (direct impingement of single flame method) Surface exposition Exposure time: 15 s A-1804-BOŚ/2023/7K	The flame spread $F_s \leq 150$ mm within 20 s from the time of application	6	(–)	YES

(–): not applicable

4 Classification and field of application

4.1 Reference of classification

This classification has been carried out in accordance with PN-EN 13501-1:2019-02.

4.2 Classification

The product, two-layer oak parquet with dimensions of 8.5x60x480 mm, including a 2.5 mm top layer made of oak wood covered with a hybrid coating Fusion Hybrid JAWOR - PARQUET, the bottom layer made of coniferous wood in relation to its reaction to fire is classified:

C_{fl}

The additional classification in relation to smoke production is:

s1

The format of the reaction to fire classification for floorings is:

Fire behavior		Smoke production	
C_{fl}	-	s	1

ie.: **C_{fl}-s1**

Reaction to fire classification: C_{fl}-s1

4.3 Field of application

This classification is valid for the following product parameters: two-layer oak parquet with dimensions of 8.5x60x480 mm, including a 2.5 mm top layer made of oak wood covered with a hybrid coating Fusion Hybrid JAWOR - PARQUET, the bottom layer made of coniferous wood (Test report no. 1804/2023 of 24th May 2023)

This classification is valid for the following end use applications:

- The product used on floorings or bases of reaction to fire classes A1 or A2-s1,d0.

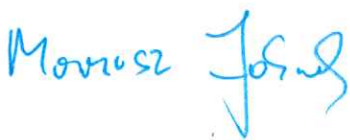
5 Limitations

This classification document does not represent type approval or certification of the product.

This document is valid provided that neither the composition nor production technology of the product are changed, but not longer than until **24th May 2028**

Compiled by

Authorized by

	
--	---

Mariusz Józwiak

Mateusz Sydow

ŁUKASIEWICZ FORSCHUNGSNETZWERK – POZNAŃ INSTITUT FÜR TECHNOLOGIE

Ewarysta Estkowskiego 6, 61-755 Poznań, Polen

• tel: +48618504890 • fax: +48618526376 • e-mail: office@pit.lukasiewicz.gov.pl

HOLZTECHNOLOGIEZENTRUM

Winiarska 1, 60-654 Poznań, Polen

• tel: +48618492400 • fax: +48618224372 • e-mail: office@itd.lukasiewicz.gov.pl • www.itd.poznan.pl



AB 088



LABOR ZUR PRÜFUNG VON HOLZ, HOLZWERKSTOFFEN, VERPACKUNGEN, MÖBELN, KONSTRUKTIONEN UND BEARBEITUNGSMACHINEN

SEKTION FÜR BRENNBARKEITSPRÜFUNG

Poznań, den 24. Mai 2023

PRÜFBERICHT Nr. 1804/2023

Benannte Stelle Nr. 1583

Auftragsthema: Prüfungen zum Brandverhalten und Klassifizierung zum Brandverhalten von zweischichtigen Fußbodenelementen aus lackierter Eiche

Auftrag-Nr.: BDO-23-A-1804

**Auftraggeber/
Hersteller:** Przedsiębiorstwo Drzewne „JAWOR”
Antoni Jan Gawiński
ul. Grunwaldzka 87
13-300 Nowe Miasto Lubawskie, Polen

Durchführung der Untersuchungen (Datum): 22.05.2023

Bearbeitet von:

Zusammengestellt von

Autorisiert von

M. Radlicka

M. Komorowicz

Mirosława Radlicka

Magdalena Komorowicz

1. IDENTIFIKATION (BESCHREIBUNG DES UNTERSUCHUNGSGEGENSTANDES)

Gegenstand der Prüfungen war laut Angaben des Auftraggebers ein zweischichtiges Eichenparkett mit den Maßen 8,5x60x480 mm, einschließlich einer Eichen Deckschicht mit einer Dicke von 2,5 mm (mit Hybridbeschichtung Fusion Hybrid JAWOR – PARKIET) und einer Unterschicht aus Nadelholz.

Vor den Tests wurde das Parkett mit J-P Bond Elastic 2K Zweikomponenten-Polyurethan-Parkettklebstoff auf mineralischem Substrat verklebt. Im Test wurde ein Standardsubstrat verwendet: eine Faserzementplatte mit einer Dicke von 8 mm.

2. ANLIEFERUNGSDATUM

Die vom Auftraggeber entnommenen Prüfkörper wurden ins Łukasiewicz Forschungsnetzwerk – Poznań Institut Für Technologie, Holztechnologiezentrum am 20.05.2023 geliefert.

3. SYMBOLE UND NAMEN VON ANGEWANDTEN PRÜFPROZEDUREN

Die Prüfungen wurden laut normalisierter Methoden in folgenden Normen durchgeführt:

- PN-EN ISO 9239-1:2010 [EN ISO 9239-1:2010]: „Prüfungen zum Brandverhalten von Bodenbelägen – Teil 1: Bestimmung des Brandverhaltens bei Beanspruchung mit einem Wärmestrahler (Methode 6K)
- PN-EN ISO 11925-2:2020 [EN ISO 11925-2:2020]: „Prüfungen zum Brandverhalten – Entzündbarkeit von Produkten bei direkter Flammeneinwirkung – Teil 2: Einzel-Flammentest“ (Methode 7K)

4. VERZEICHNIS VON PRÜFEINRICHTUNGEN

Die folgenden Einrichtungen wurden zu den Prüfungen genutzt:

- Prüfstand zur Flammenausbreitung über die Fußböden laut PN-EN ISO 9239-1:2010 (Identifikationsnummer K4)
- Prüfstand zur Entflammbarkeit von Erzeugnissen beansprucht mit der kleinen Flamme laut PN-EN ISO 11925-2:2020 (Identifikationsnummer K6)

5. PRÜFERGEBNISSE

Detaillierte Prüfergebnisse wurden in den Protokollen Nr. 1/1804/2023 und 2/1804/2023 zusammengestellt.

6. ERKLÄRUNG

Die in den Protokollen dargestellten Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die in besonderen Prüfverhältnissen untersuchten Prüfkörper; sie können kein ausschließliches Bewertungskriterium der potentiellen Brandgefahr des angewandten Erzeugnisses sein.

Dieser Prüfbericht darf nicht teilweise, nur als Ganze kopiert werden.

PROTOKOLL Nr. 1/1804/2023
AUS DER PRÜFUNG DER FLAMMENAUSBREITUNG
ÜBER DIE FUSSBÖDEN laut PN-EN ISO 9239-1:2010

Auftrag-Nr.:	BDO-23-A-1804	Datum der Prüfung:	22.05.2023
Erzeugnis:	Ein zweischichtiges Eichenparkett mit den Maßen 8,5x60x480 mm, einschließlich einer Eichen Deckschicht mit einer Dicke von 2,5 mm (mit Hybridbeschichtung Fusion Hybrid JAWOR – PARKIET) und einer Unterschicht aus Nadelholz		
Hersteller:	Przedsiębiorstwo Drzewne „JAWOR” Antoni Jan Gawiński ul. Grunwaldzka 87 13-300 Nowe Miasto Lubawskie		
Lieferant:	Przedsiębiorstwo Drzewne „JAWOR” Antoni Jan Gawiński ul. Grunwaldzka 87 13-300 Nowe Miasto Lubawskie		
Probenname:	Ein zweischichtiges Eichenparkett mit den Maßen 8,5x60x480 mm, einschließlich einer Eichen Deckschicht mit einer Dicke von 2,5 mm (mit Hybridbeschichtung Fusion Hybrid JAWOR – PARKIET) und einer Unterschicht aus Nadelholz		
Probe-Identifikationsnummer:	BDO-23-A-1804		

Konditionierungsverhältnisse: Die Prüfkörper wurden laut der Norm PN-EN 13238:2011 konditioniert (Temperatur 23±2°C, relative Luftfeuchte 50±5%, Zeit: vom 20. April 2023 bis 22. Mai 2023).

Detaillierte Prüfergebnisse

Nr.	Zündungszeit [s]	Übergangszeit der Flammefront durch die Zonen [s]										Erlöschszeit [s]	Schwächung des Lichtes		Reichweite der Flamme front [mm]	Wert CHF [kW/m²]
		50 mm	100 mm	150 mm	200 mm	250 mm	300 mm	350 mm	400 mm	450 mm	500 mm		Max. [%]	Total [%·min]		
1')	132	206	303	379	488	673	946	1315	-	-	-	1398	0	0	365	5,92
2')	129	181	257	308	537	799	961	1285	-	-	-	1709	0	0	371	5,79
3')	133	180	254	356	460	631	853	1220	-	-	-	1235	0	0	358	6,06
4')	129	180	260	380	550	686	871	-	-	-	-	1176	0	0	334	6,56
Mittelwert aus den Proben 2,3, 4		x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	0	x	6,14
Standardabweichung des Mittels		x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	0	x	0,39
Veränderlichkeitsfaktor [%]		x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	0	x	6,4

Verbreitete Meßunsicherheit bei Konfidenzniveau ca. 95% und beim Faktor $k = 2$ **6,14±0,78**

*Prüfkörper auf dem der Länge nach verlegen Parkett vorbereitet (Fasern entlang der längeren Kante des Prüfkörpers)

**Prüfkörper auf dem quer verlegen Parkett vorbereitet (Fasern senkrecht zu der längeren Kante des Prüfkörpers)

Reichweite der Flamme	Prüfkörper			
	1	2	3	4
nach 10 Minuten/mm	240	205	245	225
nach 20 Minuten/mm	345	330	340	315

Bemerkungen: es fehlt

Notiz:

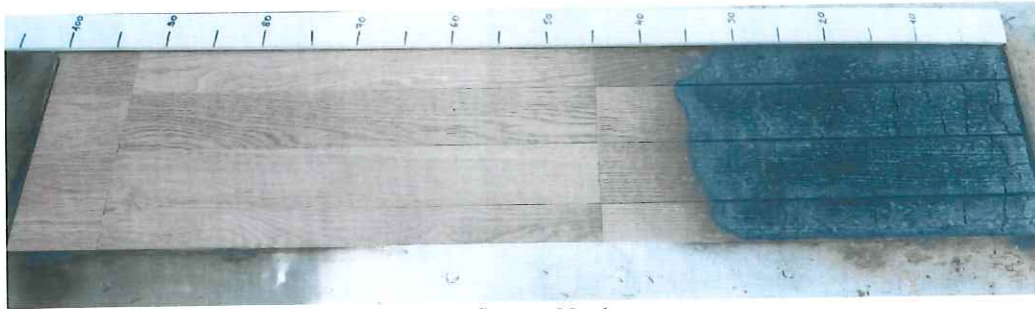
Bearbeitet von: Mirosława Radlicka

Poznań, 22.05.2023

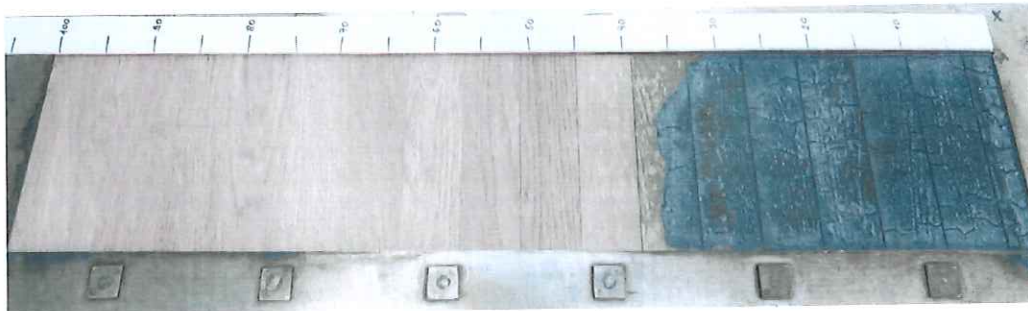
PROTOKOLL Nr. 2/1804/2023
ERGEBNISSE DER PRÜFUNG DES ERZEUGNISSES BEI DIREKTER
FLAMMENEINWIRKUNG laut PN-EN ISO 11925-2:2010

Auftrag-Nr.:	BDO-23-A-1804	Datum der Prüfung: 22.05.2023					
Erzeugnis:	Ein zweischichtiges Eichenparkett mit den Maßen 8,5x60x480 mm, einschließlich einer Eichen Deckschicht mit einer Dicke von 2,5 mm (mit Hybridbeschichtung Fusion Hybrid JAWOR – PARKIET) und einer Unterschicht aus Nadelholz						
Hersteller:	Przedsiębiorstwo Drzewne „JAWOR” Antoni Jan Gawiński ul. Grunwaldzka 87 13-300 Nowe Miasto Lubawskie						
Lieferant:	Przedsiębiorstwo Drzewne „JAWOR” Antoni Jan Gawiński ul. Grunwaldzka 87 13-300 Nowe Miasto Lubawskie						
Probenname:	Ein zweischichtiges Eichenparkett mit den Maßen 8,5x60x480 mm, einschließlich einer Eichen Deckschicht mit einer Dicke von 2,5 mm (mit Hybridbeschichtung Fusion Hybrid JAWOR – PARKIET) und einer Unterschicht aus Nadelholz						
Probe-Identifikationsnummer:	BDO-23-A-1804						
Konditionierungsverhältnisse:	Die Prüfkörper wurden laut der Norm PN-EN 13238:2011 konditioniert (Temperatur 23±2°C, relative Luftfeuchte 50±5%, Zeit: vom 20. April 2023 bis 22. Mai 2023).						
Exponierungsverhältnisse:	Oberflächenexponierung						
Wirkungszeit der Flamme:	15 s						
Detaillierte Prüfergebnisse							
Der bewertete Faktor	Probe-Nr.						Mittelwert
	1*	2*	3*	4**	5**	6**	
Auftreten der Entflammung (ja/nein)	Nein	Nein	Nein	Nein	Nein	Nein	–
Erreichung von der Flammenspitze des Abstandes von 150 mm (ja/nein)	Nein	Nein	Nein	Nein	Nein	Nein	–
Zeit der Erreichung von der Flamme der Entfernung von 150 mm (s)	–	–	–	–	–	–	–
Fallen von flammenden Tropfen (ja/nein)	Nein	Nein	Nein	Nein	Nein	Nein	–
Auftreten der Entflammung des Filterpapiers (ja/nein)	Nein	Nein	Nein	Nein	Nein	Nein	–
Bereich der Flammeneinwirkung	50	50	49	48	50	53	50,0
*Prüfkörper auf dem der Länge nach verlegen Parkett vorbereitet (Fasern entlang der längeren Kante des Prüfkörpers)							
**Prüfkörper auf dem quer verlegen Parkett vorbereitet (Fasern senkrecht zu der längeren Kante des Prüfkörpers)							
Bemerkungen:	es fehlt						
Notiz:	es fehlt						
Bearbeitet von:	Mirosława Radlicka						Poznań, 22.05.2023

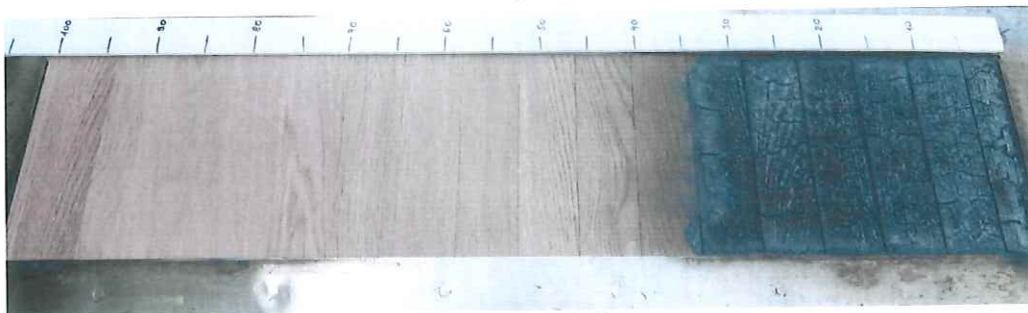
**FOTOGRAFIEN DER PRÜFKÖRPER NACH DEN PRÜFUNGEN
DER FLAMMENAUSBREITUNG ÜBER DIE FUSSBÖDEN
laut PN-EN ISO 9239-1:2010**



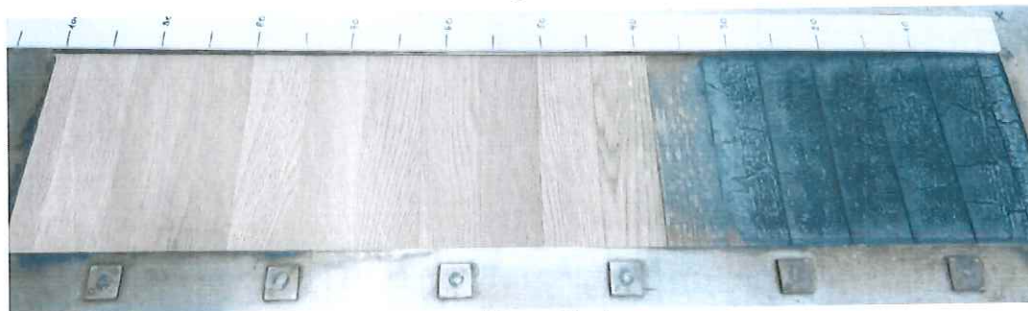
Prüfkörper Nr. 1



Prüfkörper Nr. 2



Prüfkörper Nr. 3



Prüfkörper Nr. 4

ENDE DES PRÜFBERICHTES

**ŁUKASIEWICZ FORSCHUNGSNETZWERK – POZNAŃ INSTITUT FÜR TECHNOLOGIE**

Ewarysta Estkowskiego 6, 61-755 Poznań, Polen

• tel: +48618504890 • fax: +48618526376 • e-mail: office@pit.lukasiewicz.gov.pl

HOLZTECHNOLOGIEZENTRUM

Winiarska 1, 60-654 Poznań, Polen

• tel: +48618492400 • fax: +48618224372 • e-mail: office@itd.lukasiewicz.gov.pl • www.itd.poznan.pl

Poznań, den 24.Mai 2023

**Klassifikation-Prüfbericht im Bereich
der Prüfung zum Brandverhalten****1 Einführung**

Dieser Klassifikation-Prüfbericht bezeichnet die Klassifikation für das zweischichtige Eichenparkett, laut der in der Norm PN-EN 13501-1:2019-02 angegebenen Prozeduren.

**Klassifikation im Bereich der Prüfung zum Brandverhalten
laut PN-EN 13501-1:2019-02**

Auftraggeber:	Przedsiębiorstwo Drzewne „JAWOR” Antoni Jan Gawiński ul. Grunwaldzka 87 13-300 Nowe Miasto Lubawskie, Polen
Vorbereitet von:	Łukasiewicz Forschungsnetzwerk – Poznań Institut Für Technologie Ewarysta Estkowskiego 6, 61-755 Poznań, Holztechnologiezentrum Winiarska 1, 60-654 Poznań, Polen
Benannte Stelle Nr.:	1583
Name des Produktes:	Ein zweischichtiges Eichenparkett mit den Maßen 8,5x60x480 mm, einschließlich einer Eichen Deckschicht mit einer Dicke von 2,5 mm (mit Hybridbeschichtung Fusion Hybrid JAWOR – PARKIET) und einer Unterschicht aus Nadelholz
Klassifikation-Prüfbericht Nr.:	6/2023
Ausgabe Nr.:	1
Ausgabe-Datum:	22.05.2023

Dieser Klassifikation-Prüfbericht enthält 4 Seiten und kann nur als Ganze genutzt oder kopiert werden.

2 Genaue Informationen über das klassifizierte Produkt

2.1 Allgemeines

Das Produkt war ein zweischichtiges Eichenparkett.

2.2 Beschreibung des Produktes

Das Produkt war ein zweischichtiges Eichenparkett mit den Maßen 8,5x60x480 mm, einschließlich einer Eichen Deckschicht mit einer Dicke von 2,5 mm (mit Hybridbeschichtung Fusion Hybrid JAWOR – PARKIET) und einer Unterschicht aus Nadelholz.

Vor den Tests wurde das Parkett mit J-P Bond Elastic 2K Zweikomponenten-Polyurethan-Parkettklebstoff auf mineralischem Substrat verklebt. Im Test wurde ein Standardsubstrat verwendet: eine Faserzementplatte mit einer Dicke von 8 mm.

3 Berichte und Ergebnisse zur Unterstützung der Klassifikation

3.1 Berichte

Name des Labors	Auftraggeber	Bericht Nr.	Prüfmethode und Datum der Prüfung Regeln und Datum der Bestimmung des Anwendungsbereiches
Labor zur Prüfung von Holz, Holzwerkstoffen, Verpackungen, Möbeln, Konstruktionen, Holzbearbeitungsmaschinen des Instituts für Holztechnologie in Poznań	Przedsiębiorstwo Drzewne „JAWOR” Antoni Jan Gawiński ul. Grunwaldzka 87 13-300 Nowe Miasto Lubawskie Polen	1804/2023 Protokoll Nr. 1/1804/2023	EN ISO 9239-1 (Methode bei Beanspruchung mit einem Wärmestrahler) 22.05.2023 direkte Anwendung
Labor zur Prüfung von Holz, Holzwerkstoffen, Verpackungen, Möbeln, Konstruktionen, Holzbearbeitungsmaschinen des Instituts für Holztechnologie in Poznań	Przedsiębiorstwo Drzewne „JAWOR” Antoni Jan Gawiński ul. Grunwaldzka 87 13-300 Nowe Miasto Lubawskie Polen	1804/2023 Protokoll Nr. 2/1804/2023	EN ISO 11925-2 (Methode der direkter Flammeneinwirkung) 22.05.2023 direkte Anwendung

3.2 Ergebnisse

Prüfmethode und Prüfung-Nr.	Parameter	Zahl der Prüfungen	Ergebnisse	
			Konstant- Parameter – Mittelwert (m)	parametergemäß
EN ISO 9239-1 (Methode bei Beanspruchung mit einem Wärmestrahler) A-1804-BDO/2023/6K	kritischer Wärmestrahler (kW/m ²)	4	6,14	(–)
	Rauchausscheidung (%·min)		0	(–)
EN ISO 11925-2 (Methode der direkter Flammeneinwirkung) Oberflächenexponierung Wirkungszeit: 15 s A-1804-BDO/2023/7K	Flammenausbreitung $F_s \leq 150$ mm innerhalb von 20 s	6	(–)	ja

(–): nicht anwendbar

4 Klassifikation und Anwendungsbereich

4.1 Klassifikation-Bezugnahme

Diese Klassifikation wurde gemäß der PN-EN 13501-1:2019-02 bezeichnet.

4.2 Klassifikation

Das Produkt, ein zweischichtiges Eichenparkett mit den Maßen 8,5x60x480 mm, einschließlich einer Eichen Deckschicht mit einer Dicke von 2,5 mm (mit Hybridbeschichtung Fusion Hybrid JAWOR – PARKIET) und einer Unterschicht aus Nadelholz, erreichte im Bereich des Brandverhaltens:

C_{fl}

Unter Rauchausscheidung erreichte das Produkt die zusätzliche Klassifikation:

s1

Klassifikationsformat bezüglich der Prüfung zum Brandverhalten für die Bodenbeläge ist wie folgt:

Brandeigenschaften		Rauchausscheidung	
C_{fl}	-	s	1

dh.: **C_{fl}-s1**

Klassifikation im Bereich des Brandverhaltens: C_{fl}-s1

4.3 Anwendungsbereich

Diese Klassifikation ist gültig ausschließlich für folgende Produkteigenschaften:

Ein zweischichtiges Eichenparkett mit den Maßen 8,5x60x480 mm, einschließlich einer Eichen Deckschicht mit einer Dicke von 2,5 mm (mit Hybridbeschichtung Fusion Hybrid JAWOR – PARKIET) und einer Unterschicht aus Nadelholz (Prüfbericht Nr. 1804/2023 vom 24. Mai 2023)

Diese Klassifikation ist gültig für folgende Endverwendungen:

- Produkt angeklebt an eine Trägerplatte oder einen Bodenbelag mit der Brandverhaltensklasse A1 oder A2-s1,d0

5 Einschränkungen

Dieses Klassifikation-Dokument keine technische Approbate wie auch kein Zertifikat ist.

Das Dokument ist gültig unter Bedingung, dass weder die Zusammensetzung noch die Herstellungstechnologie nicht geändert werden, aber nicht später als **24.05.2028**.

UNTERSCHRIEBEN VON
Mariusz Jóźwiak



NACHGEPRÜFT VON
Mateusz Sydow

