

KB-Hoch-170485-5

KLASSIFIZIERUNGSBERICHT

Klassifizierung des Brandverhaltens nach DIN EN 13501-1¹

RAPORT KLASYFIKACYJNY

Klasyfikacja reakcji na ogień zgodnie z DIN EN 13501-1¹

Auftraggeber <i>klient</i>	Pfleiderer Leutkirch GmbH Wurzacher Straße 32 D-88299 Leutkirch
Herstellwerk <i>zakład produkcyjny</i>	Pfleiderer Leutkirch GmbH Wurzacher Straße 32 D-88299 Leutkirch
Gegenstand <i>temat</i>	"Duropal HPL Pyroex" "Duropal HPL Metallic Pyroex"
Beschreibung	Dekorativer Hochdruckschichtstoff (Dicke 0,8 mm) mit einem braunen Kern, bestehend aus phenolharzgetränkten Papieren mit einer Dekorschicht auf der Sichtseite; die Rückseite ist verleimfähig geschliffen
<i>opis</i>	<i>Dekoracyjny arkusz laminatu HPL (High Pressure Laminate) (grubość 0,8 mm) z brązowym rdzeniem, składający się z arkuszy papieru impregnowanego żywicą fenolową i warstwy dekoracyjnej na widocznej stronie; strona tylna jest szlifowana w celu przygotowania do klejenia</i>

Klassifizierung <i>Klasyfikacja</i>	B – s1,d0
---	------------------

Berichtsdatum <i>data wydania</i>	13.08.2018
-----------------------------------	------------

Dieser Bericht umfasst 5 Seiten. *Niniejszy raport składa się z 5 stron.*

Für rechtliche Belange ist ausschließlich der deutsche Wortlaut maßgebend.

Dla interesów prawnych decydujące znaczenie ma tylko niemieckie sformułowanie.

Dieser Klassifizierungsbericht ersetzt den Bericht KB-Hoch-170485-4 vom 23.07.2018.

Niniejszy raport klasyfikacyjny zastępuje raport KB-Hoch-170485-4 wydany w dniu 23.07.2018.

¹ **DIN EN 13501-1:2010-01**

1. Einführung / wprowadzenie

Dieser Klassifizierungsbericht zum Brandverhalten definiert die Klassifizierung, die dem Bauprodukt in Übereinstimmung mit den Verfahren nach DIN EN 13501-1 zugeordnet wird.

Niniejszy raport klasyfikacyjny określa klasyfikację przypisaną do produktu zgodnie z procedurami podanymi w normie DIN EN 13501-1.

2. Beschreibung zum Bauprodukt / opis wyrobu budowlanego

Das Produkt wird in den in Punkt 3.1 aufgeführten Prüfberichten, die der Klassifizierung zugrunde liegen, vollständig beschrieben. Die Klassifizierung gilt dabei für folgende Produktparameter.

Produkt jest w pełni opisany w sprawozdaniach z badań uzasadniających niniejszą klasyfikację wymienionych w punkcie 3.1. Klasyfikacja obowiązuje dla produktu spełniającego poniższe parametry.

"Duropal HPL Pyroex" "Duropal HPL Metallic Pyroex"	
Dicke HPL / Grubość HPL:	0,8 mm
Rohdichte HPL / Gęstość brutto HPL:	≈ 1431 kg/m ³
Dekorfarbe der Sichtseite / kolorystyka dekoru z widocznej strony:	Beliebig arbitralna
Farbe des HPL-Kerns / kolor rdzenia HPL	braun / brązowy

Die HPL-Auflage erfüllt nach Angaben des Auftraggebers folgende europäische Produktspezifizierungen: DIN EN 438-3 bzw. DIN EN 438-8. Die Variante „Metallic Pyroex“ weist dabei eine geringere flächenbezogene Brandlast durch dekorative Beschichtung auf.

Według producenta, laminat HPL jest zgodny z następującymi europejskimi specyfikacjami produktów: DIN EN 438-3 i DIN EN 438-8. Wariant "Metallic Pyroex" ma warstwę dekoracyjną z mniejszym pokryciem materiałem na jednostkę powierzchni.

3. Prüfberichte und Prüfergebnisse als Grundlage dieser Klassifizierung

Sprawozdania z badań i wyniki badań jako podstawa niniejszej klasyfikacji

3.1. Prüfberichte / raporty z badania

Name des Labors <i>nazwa laboratorium</i>	Auftraggeber <i>wnioskodawca</i>	Prüfverfahren <i>metoda badania</i>	Prüfbericht Nr. <i>nr raportu testowego</i>
Prüfinstitut Hoch	Pfleiderer Deutschland GmbH Ingolstädter Str. 51 D-92318 Neumarkt	DIN EN ISO 11925-2 (Kleinbrenner / test pojedynczego źródła płomienia)	PB-Hoch-170483
		DIN EN 13823 (SBI)	PB-Hoch-170484
		DIN EN 13823 (SBI)	230008342-1 Farbvergleich / porównanie kolorów
MPA NRW D-59597 Erwitte			

3.2. Prüfergebnisse / *wyniki badania*

Prüfverfahren <i>metoda badania</i>	Parameter <i>parametr</i>	Anzahl der Prüfungen <i>liczba badań</i>	Prüfergebnisse (Mittelwert) <i>wyniki badania</i> (<i>wartość średnia</i>)	Grenzwerte nach DIN EN 13501-1 <i>progi wg</i> <i>DIN EN 13501-1</i>
DIN EN 13823	FIGRA _{0,2MJ}	3	85,55 W/s	≤120 W/s Klasse / <i>klasa A2</i> ≤ 120 W/s Klasse / <i>klasa B</i>
	FIGRA _{0,4MJ}		70,11 W/s	≤ 250 W/s Klasse / <i>klasa C</i> ≤ 750 W/s Klasse / <i>klasa D</i>
	THR _{600s}		2,14 MJ	≤ 7,5 MJ Klasse / <i>klasa A2</i> ≤ 7,5 MJ Klasse / <i>klasa B</i> ≤ 15 MJ Klasse / <i>klasa C</i>
	SMOGRA		2,49 m ² /s ²	s1: ≤ 30 m ² /s ² s2: ≤ 180m ² /s ²
	TSP _{600s}		26,90 m ²	s1: ≤ 50 m ² s2: ≤ 200 m ²
	FDP		d0	d0: Kein Brennen / <i>bez spalania</i> d1: ≤ 10 s Brenndauer / <i>spalanie</i> d2: > 10 s Brenndauer / <i>spalanie</i>
	LSF		nein <i>brak</i>	Rand der Probe erreicht <i>Osiągnięta krawędź próbki</i>

Erläuterungen / *uwagi*

FIGRA _{0,2MJ}	Feuerwachstumswert [W/s] nach Erreichen des THR-Schwellenwertes 0,2 MJ <i>Szybkość wzrostu pożaru [W/s] po osiągnięciu progu THR wynoszącego 0,2 MJ</i>
FIGRA _{0,4MJ}	Feuerwachstumswert [W/s] nach Erreichen des THR-Schwellenwertes 0,4 MJ <i>Szybkość wzrostu pożaru [W/s] po osiągnięciu progu THR wynoszącego 0,4 MJ</i>
THR _{600s}	Gesamte freigesetzte Wärme während der ersten 600 Sekunden Beflammung [MJ] <i>Całkowite uwolnienie ciepła podczas pierwszych 600 sekund uderzenia płomienia [MJ]</i>
SMOGRA	Rauchentwicklungsrate [m ² /s ²] <i>Tempo uwalniania dymu [m²/s²]</i>
TSP _{600s}	gesamte freigesetzte Rauchmenge während der ersten 600 Sekunden Beflammung/^\n <i>Całkowita produkcja dymu podczas pierwszych 600 sekund uderzenia płomienia [m²]</i>
LSF	seitliche Flammenausbreitung bis zur Außenkante des langen Probenflügels <i>boczne rozprzestrzenianie się płomienia, sięgające daleko do krawędzi dużego skrzydła próbki</i>
FDP:	brennendes Abtropfen während der ersten 600 Sekunden Beflammung [s] <i>płonące kropelki/cząsteczki podczas pierwszych 600 sekund oddziaływania płomienia [s]</i>

Tabelle / *tabela* 1: Prüfergebnisse der SBI Prüfungen / *wyniki badań SBI*

Prüfverfahren <i>metoda badania</i>	Parameter <i>parametr</i>	Anzahl der Prüfungen <i>liczba badań</i>	Prüfergebnis (Maximalwert) <i>wynik badania</i> (<i>wartość maksymalna</i>)	Grenzwerte nach DIN EN 13501-1 <i>wartości krytyczne wg</i> <i>DIN EN 13501-1</i>
DIN EN ISO 11925-2	Fs	12	30 mm	≤ 150 mm
	Brennendes Abtropfen <i>płonące krople</i>		nein <i>brak</i>	---

Erläuterungen zur Tabelle / *uwagi do tabeli*:

Fs	Flammenausbreitung [mm] <i>Rozprzestrzenianie się płomienia [mm]</i>
----	---

Tabelle / *tabela* 2: Prüfergebnis der Kleinbrennerprüfung / *wynik testu źródła pojedynczego płomienia*

4. Klassifizierung und Anwendungsgebiet

Klasyfikacja i zakres stosowania

4.1. Klassifizierung / klasyfikacja

Die Klassifizierung ist nach DIN EN 13501-1:2007, Abschnitt 11 erfolgt.

Klasyfikacja ta została przeprowadzona zgodnie z normą DIN EN 13501-1:2007 sekcja 11.

Brandverhalten zachowanie ognia		Rauchentwicklung produkcja dymu		Brennendes Abtropfen/Abfallen płonące krople
B	—	S	1	d

Klassifizierung / klasyfikacja: B — S1 ,d0

4.2. Anwendungsgebiet / zakres aplikacji

Die Klassifizierung in Abschnitt 4.1 ist nur für das auf Seite 1 genannte und im Abschnitt 3.1 näher beschriebene Bauprodukt mit den dort genannten Produktparametern und Einbaubedingungen gültig.

Diese Klassifizierung gilt für folgende Endanwendungsbedingungen / Anwendungsbereiche:

- Die HPL-Platte darf für Wand- und Deckenverkleidungen verwendet werden.
- Die mechanische Befestigung muss auf Unterkonstruktionen aus Metallprofilen erfolgen.
- Die HPL-Platte muss auf einer Vermiculit-Platte (Dicke ≈ 19 mm, Dichte ≈ 780 kg/m³) verleimt verwenden. Hersteller und Typ der Vermiculit-Platte sind dem Prüfingstitut bekannt.
- Die Platten (auf Träger aufgeleimt) dürfen mit Mineralwolle hinterlegt werden.
- Die Platten dürfen mit und ohne offene vertikale oder horizontale Fugen verbaut werden.
- Das Produkt muss mit einem Abstand von mindestens 30 mm zu hinterlegter Mineralwolle oder anderen flächigen Baustoffen der Klasse A1 oder A2-s1,d0 mit einer Dicke von ≥ 11 mm und einer Dichte ≥ 653 kg/m³ eingesetzt werden.

Werden die 0,8 mm starken dekorativen Hochdruckschichtstoffe auf Vermiculit-Platten des oben genannten Typs aufgeklebt, so entspricht das entstandene Gesamtprodukt der harmonisierten Produktnorm EN 438-7:2005. Deklariert der Hersteller die Konformität mit dieser Norm in der Leistungserklärung des Produkts, so gilt die Klassifizierung auch für die folgenden Produktparameter:

- Dicke der HPL-Schicht $\geq 0,8$ mm

Klasyfikacja w punkcie 4.1 obowiązuje wyłącznie dla produktu wymienionego na stronie 1 i opisanego szczegółowo w punkcie 3.1 przy zachowaniu podanych tam parametrów produktu i warunków montażu.

- *Klasyfikacja ta obowiązuje dla następujących warunków użytkowania końcowego / zakresu zastosowania:*
- *Płyta kompozytowa HPL może być stosowana jako pokrycie sufitów i ścian.*
- *Musi być ona mocowana mechanicznie na podkonstrukcjach z profili metalowych.*
- *Arkusze laminatu HPL musi być przyklejony na podłożu wermikulitowym.*
- *(grubość ≈ 19 mm, gęstość ≈ 780 kg/m³). Stosowany typ i producent tych ostatnich są znane temu laboratorium.*
- *Włna mineralna może być stosowana za panelami na ich podłożu.*
- *Produkt może być używany z otwartymi pionowymi lub poziomymi spoinami i bez nich.*
- *Wyrób należy nakładać w odległości co najmniej 30 mm na leżące pod spodem materiały izolacyjne lub materiały klasy A1 lub A2-s1,d0 o grubości ≥ 11 mm i gęstości ≥ 653 kg/m³.*

Jeżeli dekoracyjny laminat HPL o grubości 0,8 mm zostanie przyklejony do podłoża wermikulitowego w sposób opisany powyżej, otrzymany produkt będzie zgodny ze zharmonizowaną normą produktową EN 438-7:2005. Jeśli producent deklaruje zgodność z tą normą w Deklaracji Właściwości Użytkowych wyrobu, klasyfikacja obowiązuje również dla następujących parametrów wyrobu wg EN

438-7:2005:

- Grubość warstwy HPL $\geq 0,8$ mm

(Erklärung: Anwendung nur wie geprüft)

(Objaśnienie: Do stosowania tylko jako test)

5. Einschränkungen / ograniczenia

5.1. Geltungsdauer / obowiązywanie

Die Produktklasse ist in einer harmonisierten Produktnorm geregelt. Die Zertifizierungsstelle kann eine Überprüfung des Brandverhaltens verlangen. Wir empfehlen eine Überprüfung des Brandverhaltens in einem Intervall von höchstens 5 Jahren.

Klasa produktów jest regulowana w zharmonizowanej europejskiej normie dotyczącej produktów. Jednostka certyfikująca może zażądać ponownej oceny reakcji na ogień. Zalecamy przeprowadzenie ponownej oceny w odstępie czasu nie dłuższym niż 5 lat.

5.2. Hinweise / ostrzeżenia

In Verbindung mit anderen Baustoffen, mit anderen Abständen, Befestigungen, Fugenausbildungen/Verbindungen, Dicken- oder Rohdichtenbereichen, Beschichtungen als in Abschnitt 2 angegeben, kann das Brandverhalten so ungünstig beeinflusst werden, dass die Klassifizierung in Abschnitt 4.1 nicht mehr gilt. Das Brandverhalten von anderen als den oben angegebenen Parametern ist gesondert nachzuweisen.

W przypadku stosowania w połączeniu z innymi materiałami, np. innymi podłożami/podkładami, szczelinami powietrznymi/unikaniem, rodzajami połączeń mocujących, zakresami grubości lub gęstości, powłokami niż podane w punkcie 2, istnieje prawdopodobieństwo negatywnego wpływu na właściwości ogniowe, w związku z czym klasyfikacja podana w punkcie 4.1 nie będzie już ważna. Odporność ogniowa o parametrach innych niż podane powyżej musi być badana i klasyfikowana oddzielnie.

Dieser Klassifizierungsbericht ersetzt nicht einen gegebenenfalls notwendigen baurechtlichen / bauaufsichtlichen Nachweis nach Landesbauordnung

Niniejszy raport klasyfikacyjny w żadnym wypadku nie zastępuje wymaganej certyfikacji zgodnie z niemieckimi przepisami budowlanymi.

Der Klassifizierungsbericht darf ohne vorherige Zustimmung des Prüfinstitut Hoch nur innerhalb des Geltungszeitraumes und nur nach Form und Inhalt unverändert veröffentlicht oder vervielfältigt werden.

Bez pisemnej zgody laboratorium badawczego niniejsze sprawozdanie z badań może zostać opublikowane lub powielone wyłącznie w oznaczonym okresie jego ważności, pod warunkiem że nie zostaną wprowadzone żadne zmiany w wyglądzie lub treści.

Dieses Dokument stellt keine Typzulassung oder Zertifizierung des Produktes dar.

Niniejszy dokument nie stanowi zatwierdzenia typu lub certyfikacji wyrobu.

Fladungen, 13.08.2018

Sachbearbeiter
Odpowiedzialny urzędnik

Leiter der Prüfstelle /
Kierownik Laboratorium Badawczego

(Dipl.-NanoSc. Christopf Glotzbach)

(Dipl.-Ing.(FH) Andreas Hoch)