

KB-Hoch-170485-7

KLASSIFIZIERUNGSBERICHT

Klassifizierung des Brandverhaltens nach EN 13501-1 ¹⁾

CLASSIFICATION REPORT

Reaction to fire classification according to EN 13501-1 ¹⁾

Auftraggeber
Client

Pfleiderer Deutschland GmbH
Ingolstädter Straße 51
D-92318 Neumarkt

Herstellwerk
Production site

Pfleiderer Leutkirch GmbH
Wurzacher Straße 32
D-88299 Leutkirch



Gegenstand
Subject

"Duropal HPL 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

Description

Decorative HPL laminate sheet (thickness 0.8 mm) with a brown core, consisting of phenolic resin impregnated paper sheets and a décor layer on the visible side; the rear side is ground in preparation for gluing

Klassifizierung
Classification

C – s1,d0

Berichtsdatum
Issue date

16.06.2026

Geltungsdauer
Validity

siehe Abschnitt 5.1
confer to section 5.1

Dieser Bericht umfasst 7 Seiten und darf nicht auszugsweise benutzt oder veröffentlicht werden. Für rechtliche Belange ist ausschließlich der deutsche Wortlaut maßgebend.

The report comprises 7 pages and must not be used or reproduced partially or in extracts. For legal interests, only the German wording is decisive.

¹⁾ EN 13501-1:2018

1. Einführung / Introduction

Dieser Klassifizierungsbericht zum Brandverhalten definiert die Klassifizierung, die dem Bauprodukt in Übereinstimmung mit den Verfahren nach EN 13501-1:2018 zugeordnet wird.

This classification report defines the classification assigned to the construction product in accordance with the procedures given in EN 13501-1:2018.

2. Beschreibung zum Bauprodukt / Description of the construction product

Das Produkt wird in den in Punkt 3.1 aufgeführten Prüfberichten, die der Klassifizierung zugrunde liegen, vollständig beschrieben. Dabei wurde das Produkt mit den folgenden Produktparametern getestet.

The product is fully described in the test reports in support of this classification listed in section 3.1. The product was tested adhering to the following product parameters.

"Duropal HPL Pyroex" "Duropal HPL Metallic Pyroex"	
Dicke HPL <i>HPL thickness</i>	≈ 0,8 mm
Rohdichte HPL <i>HPL gross density</i>	≈ 1431 kg/m ³
Grammatur des Papiers <i>Weight of paper</i>	≈ 75 – 120 g
Dekorfarbe der Sichtseite <i>decor colour of the visible side</i>	beliebig <i>arbitrary</i>
Farbe des HPL-Kerns <i>colour of the HPL core</i>	braun <i>brown</i>

Das HPL-Auflage erfüllt nach Angaben des Auftraggebers die europäische Produktnorm EN 438-3²⁾ und EN 438-8³⁾.

According to the applicant, the HPL laminate complies with the European product standard EN 438-3²⁾ und EN 438-8³⁾.



²⁾ Dekorative Hochdruck-Schichtpressstoffplatten (HPL) - Platten auf Basis härtpbarer Harze (Schichtpressstoffe) - Teil 3: Klassifizierung und Spezifikationen für Platten mit einer Dicke kleiner als 2 mm, vorgesehen zum Verkleben auf ein Trägermaterial

High-pressure decorative laminates (HPL) - Sheets based on thermosetting resins (usually called laminates) - Part 3: Classification and specifications for laminates less than 2 mm thick intended for bonding to supporting substrates

³⁾ Dekorative Hochdruck-Schichtpressstoffplatten (HPL) - Platten auf Basis härtpbarer Harze (Schichtpressstoffe) - Teil 8: Klassifizierung und Spezifikationen für Design-Schichtpressstoffe

High-pressure decorative laminates (HPL) - Sheets based on thermosetting resins (usually called laminates) - Part 8: Classification and specifications for design laminates

3. Prüfberichte und Prüfergebnisse als Grundlage dieser Klassifizierung

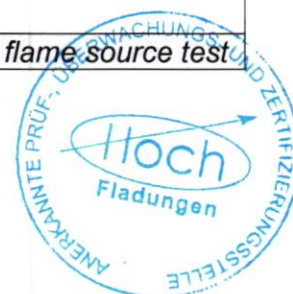
Test reports and test results as a basis for this classification

3.1. Prüfberichte / Test reports

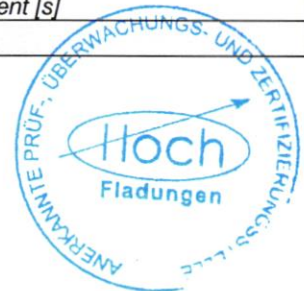
Name des Labors <i>name of laboratory</i>	Auftraggeber <i>sponsor</i>	Prüfverfahren <i>test method</i>	Prüfbericht, Datum <i>test report, date</i>
Prüfinstitut Hoch	Pfleiderer Deutschland GmbH Ingolstädter Straße 51 D-92318 Neumarkt	EN ISO 11925-2 (Einzelflammentest / <i>single flame source test</i>)	PB-Hoch-211302 02.12.2021
			PB-Hoch-260686 16.06.2026
		EN 13823 (SBI)	PB-Hoch-211303 02.12.2021
			PB-Hoch-260687 16.06.2026

3.2. Prüfergebnisse / Test results

Prüfverfahren <i>test method</i>	Parameter <i>parameter</i>	Anzahl der Prüfungen <i>number of tests</i>	Prüfergebnis (Maximalwert) <i>test result (maximum value)</i>	Grenzwerte aus EN 13501-1 <i>thresholds acc. to EN 13501-1</i>
EN ISO 11925-2	F _s	12 (insg. / total 32)	50 mm	≤ 150 mm
	Brennendes Abtropfen <i>flaming droplets</i>		nein <i>no</i>	—
F _s Flammenausbreitung [mm] <i>Flame spread [mm]</i>				
Tabelle / Table 1: Prüfergebnis der Kleinbrennerprüfung / result of the single flame source test				



Prüfverfahren test method	Parameter parameter	Anzahl der Prüfungen number of tests	Prüfergebnisse (Mittelwert) test results (average value)	Grenzwerte aus EN 13501-1 thresholds acc. to EN 13501-1
EN 13823	FIGRA _{0,2MJ}	3 (insg. / total 8)	209 W/s	A2: ≤ 120 W/s B: ≤ 120 W/s
	FIGRA _{0,4MJ}		144 W/s	C: ≤ 250 W/s D: ≤ 750 W/s
	THR _{600s}		4,5 MJ	A2: ≤ 7,5 MJ B: ≤ 7,5 MJ C: ≤ 15 MJ
	SMOGRA		7 m ² /s ²	s1: ≤ 30 m ² /s ² s2: ≤ 180 m ² /s ²
	TSP _{600s}		32 m ²	s1: ≤ 50 m ² s2: ≤ 200 m ²
	FDP		d0	d0: Kein Brennen / no flaming d1: ≤ 10 s Brenndauer / flaming d2: > 10 s Brenndauer / flaming
	LSF		erfüllt compliant	Rand der Probe nicht erreicht Sample edge not reached
Erläuterungen / remarks:				
FIGRA _{0,2MJ}	Feuerwachstumswert [W/s] nach Erreichen des THR-Schwellenwertes 0,2 MJ Fire Growth Rate [W/s] after reaching a THR threshold of 0,2 MJ			
FIGRA _{0,4MJ}	Feuerwachstumswert [W/s] nach Erreichen des THR-Schwellenwertes 0,4 MJ Fire Growth Rate [W/s] after reaching a THR threshold of 0,4 MJ			
THR _{600s}	Gesamte freigesetzte Wärme während der ersten 600 Sekunden Beflammung [MJ] Total heat release during the first 600 seconds of flame impingement [MJ]			
SMOGRA	Rauchentwicklungsrate [m ² /s ²] Smoke Growth Rate [m ² /s ²]			
TSP _{600s}	gesamte freigesetzte Rauchmenge während der ersten 600 Sekunden Beflammung [m ²] Total smoke production during the first 600 seconds of flame impingement [m ²]			
LSF	seitliche Flammenausbreitung bis zur Außenkante des langen Probenflügels lateral spread of flame, reaching the far edge of the large sample wing			
FDP:	brennendes Abtropfen während der ersten 600 Sekunden Beflammung [s] flaming droplets / particles during the first 600 seconds of flame impingement [s]			
Tabelle / Table 2: Prüfergebnisse der SBI Prüfungen / SBI test results				



4. Klassifizierung und Anwendungsgebiet / Classification and field of application

4.1. Klassifizierung / Classification

Die Klassifizierung ist nach EN 13501-1:2018, Abschnitt 11 erfolgt.
This classification has been carried out acc. to EN 13501-1:2018, section 11.

Brandverhalten <i>reaction to fire</i>		Rauchentwicklung <i>smoke production</i>			Brennendes Abtropfen/Abfallen <i>flaming droplets</i>	
C	–	s	1	,	d	0
Klassifizierung / Classification: C – s1,d0						

4.2. Anwendungsgebiet / Field of application

Die Klassifizierung in Abschnitt 4.1 ist nur für das auf Seite 1 genannte und im Abschnitt 2 sowie den in Abschnitt 3.1 genannten Prüfberichten näher beschriebene Bauprodukt für die folgenden Endanwendungen gültig:

- Anbringung an Wände und Decken im Innen-/Außenbereich.

Die Klassifizierung ist auch für die folgenden Produktparameter gültig:

- Farbe beliebig

Diese Klassifizierung gilt für folgende Endanwendungsbedingungen:

- 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.
- 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 mindestens 9 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

The classification in section 4.1 is valid solely for the product referred to on page 1 and described in detail in section 2 as well as in the test reports listed in section 3.1, and for the following end use applications:

- *Application on walls and ceilings for interior or exterior use.*

The classification is also valid for the following product parameters:

- *Arbitrary colour*



This classification is valid for the following end use conditions:

- *The HPL composite panel may be used as ceiling and wall coverings.*
- *It must be fixed mechanically on substructures of metal profiles.*
- *The HPL laminate sheet must be glued onto a vermiculite substrate (thickness ≈ 19 mm, density ≈ 780 kg/m³).*
- *Mineral wool may be used behind the panels on their substrates.*
- *The product may be used with and without open vertical or horizontal joints.*
- *The product must be applied with a distance of at least 30 mm to underlying insulation materials or underlying materials of class A1 or A2-s1,d0 with a thickness of at least 9 mm and a density of at least 653 kg/m³.*

If the 0.8 mm thick decorative HPL is glued to vermiculite substrates as described above, the resulting product would conform to the harmonized product standard EN 438-7:2005. If the manufacturer declares conformance with this standard in the product Declaration of Performance, the classification is also valid for the following product parameters acc. to EN 438-7:2005:

- *Thickness of HPL layer ≥ 0.8 mm*



5. Einschränkungen / Limitations

5.1. Geltungsdauer / Duration of validity

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

The product class is regulated in a harmonised European technical product specification. The certifying body may request a re-evaluation of the reaction to fire behaviour. We recommend a re-evaluation in an interval of no more than 5 years.

5.2. Hinweise / Remarks

In Verbindung mit anderen Baustoffen, mit anderen Abständen, Befestigungen, Fugenausbildungen/Verbindungen, Dicken- oder Rohdichtenbereichen, Beschichtungen als in den Abschnitten 2 und 4.2 angegeben, kann das Brandverhalten negativ beeinflusst werden, so dass die Klassifizierung in Abschnitt 4.1 nicht mehr gilt. Das Brandverhalten von anderen als den oben angegebenen Parametern ist gesondert nachzuweisen.

Used in combination with other materials, esp. other substrates/backings, air gaps/voids, types of fixation joints, thickness or density ranges, coatings than those given in sections 2 and 4.2, the fire performance is likely to be influenced negatively, so that the classification assigned in section 4.1 will no longer be valid. The fire performance with parameters other than those given above has to be tested and classified separately.

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

This classification report is in no case a substitute for any required certification according to German building regulations.

Der Klassifizierungsbericht darf ohne vorherige Zustimmung des Prüfinstitut Hoch nur innerhalb des Geltungszeitraumes (siehe Abschnitt 5.1) und nur vollständig und nach Form und Inhalt unverändert veröffentlicht oder vervielfältigt werden.

Without written consent of the test laboratory, this test report may only be published or reproduced during its denoted period of validity (cf. section 5.1), providing that no changes to appearance or content are made and the report is complete.

Dieses Dokument stellt keine Typzulassung oder Zertifizierung des Produktes dar.
This document does not represent type approval or certification of the product.

Revisionshistorie / Revision record

03.05.2017:	Ursprungsausgabe / Initial issue
06.06.2017: Suffix -2	Name des Materials korrigiert / Material name corrected.
25.07.2017: Suffix -3	Name des Materials korrigiert / Material name corrected.
23.07.2018: Suffix -4	Erweiterung der HPL-Schichten, Entfristung / Extension of the HPL layers, Removal of time limit
13.08.2018: Suffix -5	Anwendungsbereich korrigiert / scope of application corrected
02.12.2021: Suffix -6	Anpassung der Klassifizierungsklasse / Adjustment of the classification class
11.06.2026: Suffix -7	Verlängerung in 2026 / Prolongation in 2026

Fladungen, 16.06.2026

Sachbearbeiterin
Clerk in charge



(M.Eng. Susanne Hart)



Leiter der Prüfstelle /
Head of test laboratory



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

----- Ende des Berichts / End of report -----