

Bericht zur Klassifizierung des Brandverhaltens

Nr. 231001822-3 vom 27.03.2023

Auftraggeber

Resopal GmbH
Hans-Böckler-Str. 4
64823 Groß-Umstadt

Auftrag: Klassifizierung des Brandverhaltens nach DIN EN 13501-1

Auftragsdatum: 14.12.2022

Bezeichnung des zu klassifizierenden Bauprodukts:

HPL-Mehrschicht-Verbundplatte gemäß DIN EN 438-7 zur Verwendung als Wand- und Deckenbekleidung mit der Bezeichnung

- "RESOPAL® Bonded Boards" bzw.
- "RESOPAL® HPL F" verklebt auf Gipsfaserplatte "Norit-Gipsfaserplatte BSP/TP"

Dieser Bericht bestimmt die Klassifizierung des o. g. Bauprodukts in Übereinstimmung mit dem in DIN EN 13501-1:2019-05 angegebenen Verfahren.

1 Beschreibung des Bauproduktes

HPL-Mehrschicht-Verbundplatte gemäß DIN EN 438-7 zur Verwendung als Wand- und Deckenbekleidung mit der Bezeichnung

- "RESOPAL® Bonded Boards" bzw.
- "RESOPAL® HPL F" verklebt auf Gipsfaserplatte "Norit-Gipsfaserplatte BSP/TP"

HPL besteht aus phenolharzgetränkten Natrium Kraftpapieren, mit eingearbeiteter Brandschutz-Ausrüstung und einer Dekorschicht aus melaminharzimprägniertem Dekorpapieren. Die HPL-Platte gemäß DIN EN 438-3 ist mit einem PVAC-Klebstoff auf eine Gipsfaserplatte mit der Bezeichnung "Norit-Gipsfaserplatte BSP/TP" von der Fa. Linder GmbH geklebt.

2 Prüfberichte und Prüfergebnisse, die der Klassifizierung zugrunde liegen

2.1 Prüfberichte

Name des Labors	Auftraggeber	Nummer des Prüfberichts	Prüfverfahren
MPA NRW	Resopal GmbH Hans-Böckler-Str. 4 64823 Groß-Umstadt	231001822-1 vom 27.03.2023	DIN EN 13823
MPA NRW	Resopal GmbH Hans-Böckler-Str. 4 64823 Groß-Umstadt	231001822-2 vom 27.03.2023	DIN EN ISO 11925-2

2.2 Prüfergebnisse

Prüfverfahren	Anzahl der Versuche	Parameter	Prüfergebnisse
DIN EN 13823	3	FIGRA _{0,2 MJ} (W/s)	19
		FIGRA _{0,4 MJ} (W/s)	15
		THR _{600s} (MJ)	1,7
		LFS	< Kante
DIN EN ISO 11925-2 Beflammung: 30 s	20	SMOGRA (m ² /s ²)	0
		TSP _{600s} (m ²)	15
		Dauer des brennenden Abtropfens / Abfallens (s)	0
DIN EN ISO 11925-2 Beflammung: 30 s	20	F _s (mm)	≤ 150
		brennendes Abtropfen / Abfallen	nein

3 Klassifizierung und direkter Anwendungsbereich

3.1 Referenz

Die Klassifizierung wurde in Übereinstimmung mit den Abschnitten 11 und 14.1 der Norm DIN EN 13501-1:2019-05 durchgeführt.

3.2 Klassifizierung

Das Material wird in Bezug auf sein Brandverhalten klassifiziert als: **B**

Die zusätzliche Klassifizierung in Bezug auf die Rauchentwicklung ist: **s1**

Die zusätzliche Klassifizierung in Bezug auf das brennende Abtropfen ist: **d0**

Damit ergibt sich als Klassifizierung des Brandverhaltens des Materials:

Brandverhalten	Rauch- entwicklung	Brennendes Abtropfen
B	s1	d0

d.h. **B-s1, d0**

3.3 Anwendungsbereich des Produktes

Die Klassifizierung gilt auch unter Berücksichtigung der Regeln der EN 438-7:2005, Anhang B nur für das unter Abschnitt 1 beschriebene Bauprodukt unter folgenden Randbedingungen:

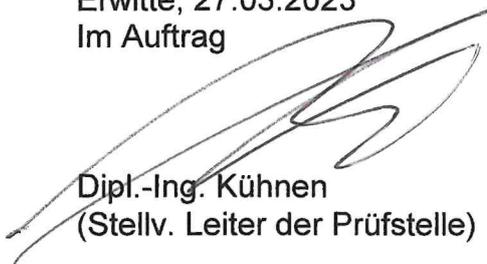
- Mechanisch befestigt mit Schrauben oder alle anderen Arten der mechanischen Befestigung – Befestigungsabstände bei der Endanwendung ≤ 800 mm - auf Leisten auf Holzbasis oder alle weiteren Rahmenarten (z.B. Aluminium- oder Stahlrahmen).
- Bei Anwendung der Mehrschicht-Verbundplatte in Verbindung mit Dämmstoff der Klasse A1 oder A2-s1, d0 nach EN 13501-1, Schmelzpunkt $>1000^{\circ}\text{C}$.
- Bei Anwendung der Mehrschicht-Verbundplatte ohne Dämmstoff.
- Bei Anwendung der Mehrschicht-Verbundplatte mit offenem vertikalen Stoß - Fugenbreite ≤ 8 mm - und alle Arten von geschlossenen vertikalen Stößen (z.B. Anwendung von Profilen, Federn)
- Dicke "RESOPAL® HPL F": $\geq 0,8$ mm
- Rohdichte "RESOPAL® HPL F": ca. 1350 kg/m^3
- Farbe "RESOPAL® HPL F": beliebig (alle Dekore)
- Dicke "Norit-Gipsfaserplatte BSP/TP": ≥ 18 mm
- Rohdichte "Norit-Gipsfaserplatte BSP/TP": ca. 1250 kg/m^3 .

Die Klassifizierung gilt nicht bei Anwendung der Mehrschicht-Verbundplatte mit horizontalem Stoß (Fuge).

4 Einschränkungen

Dieser Klassifizierungsbericht ersetzt keine Typzulassung oder Produktzertifizierung.

Erwitte, 27.03.2023
 Im Auftrag


 Dipl.-Ing. Kühnen
 (Stellv. Leiter der Prüfstelle)




 Dipl.-Ing. Olaf Rickert
 (Sachbearbeiter)