Prüfinstitut Hoch GmbH
Lerchenweg 1
D-97650 Fladungen
Tel.: 09778–7480-200
hoch.fladungen@t-online.de www.brandverhalten.de

Hoch Fladungen

Prüfinstitut für das Brandverhalten von Bauprodukten, Dipl.-Ing. (FH) Andreas Hoch
Bauaufsichtlich anerkannte Prüf-, Überwachungs- und Zertifizierungsstelle

KB-Hoch-251452-2

KLASSIFIZIERUNGSBERICHT

Klassifizierung des Brandverhaltens nach EN 13501-1 [1)]

CLASSIFICATION REPORT

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

Auftraggeber *Client*	**Neschen Coating GmbH** Hans-Neschen-Str. 1 D-31675 Bückeburg
Herstellwerk *Production site*	Neschen Coating GmbH Hans-Neschen-Str. 1 D-31675 Bückeburg
Gegenstand *Subject*	**"print performance glass etched air-matrix"** **"print performance glass etched"**
Beschreibung *Description*	Bedruckbare Glasdekorfolie im etched Design *Printable glass decorative film in etched design*
Klassifizierung *Classification*	**B – s1,d0**
Berichtsdatum *Issue date*	19.11.2025
Geltungsdauer *Validity*	30.11.2030 [2)] (siehe Abschnitt 5.1 / *confer to section 5.1*)

ANERKANNTE PRÜF-, ÜBERWACHUNGS- UND ZERTIFIZIERUNGSSTELLE Hoch Fladungen

Dieser Bericht umfasst 6 Seiten und darf nicht auszugsweise benutzt oder veröffentlicht werden. Für rechtliche Belange ist ausschließlich der deutsche Wortlaut maßgebend.
The report comprises 6 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
[2)] Verlängerung auf Antrag / *Prolongation on request*

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.

"print performance glass etched air-matrix"	
Nominelle Dicke PVC-Selbstklebefolie *Nominal thickness PVC-self-adhesive film*	0,10 mm
Geprüfte Dicke der PVC-Selbstklebefolie *Tested thickness PVC-self-adhesive film*	≈ 0,11 mm
Oberfläche der PVC-Selbstklebefolie *Surface PVC- self-adhesive film*	Glänzend, transparent *Glossy, transparent*
Kleber *Adhesive*	Reines Polyacrylat, semipermanent, transparent *Pure Polyacrylate, semi-permanent, transparent*
Nominelles Klebergewicht *Nominal Adhesive weight*	20 g/m²

"print performance glass etched"	
Nominelle Dicke PVC-Selbstklebefolie *Nominal thickness PVC-self-adhesive film*	0,10 mm
Geprüfte Dicke der PVC-Selbstklebefolie *Tested thickness PVC-self-adhesive film*	≈ 0,10 mm
Oberfläche der PVC-Selbstklebefolie *Surface PVC- self-adhesive film*	Glänzend, transparent *Glossy, transparent*
Kleber *Adhesive*	Reines Polyacrylat, permanent, transparent *Pure Polyacrylate, permanent, transparent*
Nominelles Klebergewicht *Nominal Adhesive weight*	20 g/m²

Das Produkt erfüllt nach Angaben des Auftraggebers keine harmonisierte europäische technische Spezifikation (z.B. Produktnorm oder EAD).
According to the applicant, the product is not compliant with any harmonised European technical specification (e.g. product standard or EAD).

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 *Name of laboratory*	Auftraggeber *Sponsor*	Prüfverfahren *Test method*	Prüfbericht, Datum *Test report, date*
Prüfinstitut Hoch	Der Auftraggeber ist dem Prüfinstitut bekannt. *The sponsor is known to the laboratory.*	EN ISO 11925-2 (Einzelflammentest / *single flame source test)*	PB-Hoch-251450 19.11.2025
		EN 13823 (SBI)	PB-Hoch-251451 19.11.2025

3.2. Ergebnisse / *Results*

Prüfverfahren *Test method*	Parameter *Parameter*	Anzahl der Prüfungen *Number of tests*	Ergebnisse *Results*	Anforderung für B – s1,d0 *Requirements*
EN ISO 11925-2	F_s	12 (insg. / *total* 16)	max. 20 mm	–
	$F_s \leq 150$ mm Flammenausbreitung höchstens 150 mm *flame spread no more than 150 mm*		ja *yes*	erfüllt *compliant*
	Brennendes Abtropfen *flaming droplets*		nein *no*	erfüllt *compliant*
F_s Maximale vertikale Flammenausbreitung [mm]. *Maximum vertical flame spread [mm].*				

Tabelle / *Table* 1: Prüfergebnis der Kleinbrennerprüfung / *Result of single-flame source test*

Prüfverfahren *Test method*	Parameter *Parameter*	Anzahl der Prüfungen *Number of tests*	Ergebnisse (Mittelwert) *Results (average value)*	Anforderung *Requirement*
EN 13823	$FIGRA_{0,2MJ}$	3 (insg. / *total* 4)	41 W/s	A2 / B: ≤ 120 W/s
	$FIGRA_{0,4MJ}$		0 W/s	C: ≤ 250 W/s D: ≤ 750 W/s
	THR_{600s}		0,6 MJ	A2 / B: ≤ 7,5 MJ C: ≤ 15 MJ
	SMOGRA		11 m^2/s^2	s1: ≤ 30 m^2/s^2 s2: ≤ 180 m^2/s^2
	TSP_{600s}		37 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 (Bauprodukte mit Ausnahme von Bodenbelägen) erfolgt.
This classification has been carried out acc. to EN 13501-1:2018, section 11 (construction products, excluding floorings).

Brandverhalten *reaction to fire*		Rauchentwicklung *smoke production*			Brennendes Abtropfen/Abfallen *flaming droplets*	
B	**–**	**s**	**1**	**,**	**d**	**0**

Klassifizierung / *Classification*: **B – 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 gültig.

Diese Klassifizierung gilt für folgende Endanwendungsbedingungen:

- Die selbstklebende Folie muss direkt, ohne weitere Klebstoffe oder Hilfsstoffe, auf Untergründe aus Metall der Klasse A1 oder A2-s1,d0 mit einer Dicke von mindestens 0,8 mm, einer Rohdichte von mindestens 2.025 kg/m³ und einem Schmelzpunkt von mindestens 500 °C aufgeklebt werden.

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.

- *The self-adhesive film must be applied directly, without further adhesives or additives, on metallic materials of class A1 or A2-s1,d0 with a thickness of at least 0,8 mm, a density of at least 2.025 kg/m³ and a melting point of at least 500 °C.*

5. Einschränkungen / *Limitations*

5.1. Geltungsdauer / *Duration of validity*

Die Klassifizierung gilt bis zum auf Seite 1 angegebenem Datum. Sie kann nach einer Überprüfung des Brandverhaltens verlängert werden. Der Klassifizierungsbericht verliert außerdem seine Gültigkeit, wenn sich die Klassifizierungskriterien gemäß DIN EN 13501-1 ändern oder ergänzt werden, oder wenn die Produktzusammensetzung oder der Produktaufbau geändert werden.
Wenn keine kontinuierliche Überprüfung des Brandverhaltens durch den Hersteller stattfindet, verliert dieser Klassifizierungsbericht bei jeder Änderung des Produktionsprozesses, des Produktionsumfeldes, der Ausgangsstoffe oder der Zulieferer der Komponenten seine Gültigkeit. Das Brandverhalten muss dann erneut nachgewiesen werden.
This classification remains valid no later than until the date stated on page 1. It can be renewed after re-evaluation of the reaction to fire. This classification also loses its validity as soon as the classification criteria according to DIN EN 13501-1 are altered or amended, or as soon as the product formulation or its composition are altered.
If the fire behaviour of the product is not continuously monitored by the manufacturer, each change in either of production process, production environment, raw materials, or chain of suppliers causes this classification to become invalid. In this case, the fire behaviour has to be reassessed.

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 0 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 0, 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***

19.11.2025:	Ursprungsausgabe / *Initial issue*
19.11.2025-2:	Abschrift für Drittanbieter / *Transcript for third-party providers*

Fladungen, 19.11.2025

Sachbearbeiterin
Clerk in charge

(B. Eng. Susanne Hart)

ANERKANNTE PRÜF-, ÜBERWACHUNGS- UND ZERTIFIZIERUNGSSTELLE
Hoch
Fladungen

Leiter der Prüfstelle
Head of test laboratory

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

Ende des Berichts / *End of report*