



Deutsche
Akkreditierungsstelle
D-PL-11027-04-01
D-PL-11027-04-02

Abt. Brandschutz - Brandverhalten von Baustoffen / *Reaction to Fire*

Kenn-Nr. / Ident-No. 0672

KLASSIFIZIERUNGSBERICHT CLASSIFICATION REPORT

905 0467 000-2

Auftraggeber: BACKSTOPP
Sponsor (owner): Marlene Schlayer
Söhlbacher Weg 4
74360 Ilsfeld

Betreff: Klassifizierung mit den Ergebnissen aus Prüfungen einer Bedachung
Ref.: bei Beanspruchung durch Feuer von außen nach DIN EN 13 501-5
classification using test data from external fire exposure to roofs test
acc. to EN 13 501-5

Prüfmaterial: Bedachung mit Oberlage aus Kugelgranulat „BACKSTOPP Granulat“
ohne Dämmung für eine Dachneigung von 30°.
roofing-system with a top layer made of a ball granules

Test Material: „BACKSTOPP Granulat“ without any insulation
for a roofing-pitch of 30°

Berichtsdatum: 28. April 2025
Date of Issuing: 28th April 2025

Hinweis: Der Klassifizierungsbericht wurde zweisprachig (deutsch/ englisch) erstellt. In Zweifelsfällen ist der deutsche Wortlaut maßgeblich.

Warning: The classification report is issued bilingual (German and English). In cases of doubt, the German wording is valid.



Dieser Klassifizierungsbericht umfasst 6 Textseiten und 3 Beilagen. Textseiten und Beilagen sind mit unserem Dienstsiegel versehen. Die Vervielfältigung und Veröffentlichung des Klassifizierungsberichts, sowohl in vollem als auch in gekürztem Wortlaut sowie die Verwendung zur Werbung ist nur mit schriftlicher Genehmigung der MPA Universität Stuttgart zulässig. Der Klassifizierungsbericht wird unbeschadet der Rechte Dritter, insbesondere privater Schutzrechte, erteilt. Gerichtsstand und Erfüllungsort ist Stuttgart.

Materialprüfungsanstalt Universität Stuttgart
Pfaffenwaldring 32
70569 Stuttgart (Vaihingen)
USt-ID-Nr. DE 147794196

Telefon: (0711) 685 - 0
Telefax: (0711) 685 - 62635
Internet: www.mpa.uni-stuttgart.de

BW-Bank Stuttgart / LBBW
Konto-Nr. 7 871 521 687 BLZ 600 501 01
IBAN: DE51 6005 0101 7871 5216 87
BIC/SWIFT-Code: SOLADESTXXX

Am 08. April 2025 wurden wir mit der Ausfertigung eines Klassifizierungsberichts beauftragt. Dieser Klassifizierungsbericht zum Brandverhalten definiert die Klassifizierung, die der Bedachung in Übereinstimmung mit den Verfahren nach DIN EN 13 501-5 : 2016 zugeordnet wird.

On 8th April 2025 we were requested to issue a classification report. This classification report defines the classification assigned to the roofing-system in accordance with the procedures given in EN 13 501-5 : 2016.

1. Beschreibung der Bedachung / Dachhaut
Details of the roof / roof-covering

Die Bedachung wird in dem in Abschnitt 2 aufgeführten Prüfbericht (vgl. Beilage 1), welcher der Klassifizierung zu Grunde liegt, vollständig beschrieben.

The roofing is fully described in the test report (see Beilage 1) in support of this classification listed in clause 2.

Die Bedachung muss aus den alternativen Aufbauten A und B bestehen:

The roofing alternatively must comprise of the built-ups A and B:

Schichtenfolge von unten nach oben / *layers from bottom to top:*

Dachaufbau Nr. <i>Roof built-up No.</i>	Verwendete Komponenten: <i>Components used:</i>
--	--

A	Spanplatte 0,5 mm Fuge / <i>particle-board 0,5 mm-gap</i>
	Oberlage Kugelgranulat "BACKSTOPP Granulat", Dicke 5 cm <i>Top layer of ball granules "BACKSTOPP Granulat", thickness 5 cm</i>

oder / *or*

B	Spanplatte 0,5 mm Fuge / <i>particle-board 0,5 mm-gap</i>
	Oberlage Kugelgranulat "BACKSTOPP Granulat", Dicke 70 cm <i>Top layer of ball granules "BACKSTOPP Granulat", thickness 70 cm</i>

Sofern das Produkt einer europäischen Produktspezifizierung entspricht, ist diese in der jeweiligen Beschreibung in den Zusammenstellungen genannt.

If the product complies with any European product specification, this is noted in the description in the compilations, respectively.



2. Prüfberichte und Prüfergebnisse, die der Klassifizierung zugrunde liegen
Test reports and test results in support of this classification

2.1. Prüfberichte
Test reports

Name der Prüfstelle <i>Name of laboratory</i>	Auftraggeber <i>Sponsor</i>	Nr. des Prüfberichts/ Datum <i>Test report No. / dated</i>	Prüfverfahren <i>Test method</i>
MPA Stuttgart 0672	BACKSTOPP Marlene Schlayer, 74360 Ilsfeld	905 0467 000-1 vom / <i>dated</i> 28. April 2025	DIN CEN/TS 1187 : 2012 Prüfverfahren 1 <i>Test method 1</i>



2.2. Prüfergebnisse
Test results

Prüfverfahren 1 nach DIN CEN/TS 1187 (DIN SPEC 91187)
Testmethod 1 acc. to CEN/TS 1187

Prüfbedingungen / test conditions:

- Dachneigung / roofing-pitch: 30°

Parameter / <i>Parameter</i>	Kriterien/ <i>Criteria</i>	Prüfergebnisse / <i>Results</i>					Erfüllt/ <i>Com- pliance</i>	
		Prü- fung test 1.2.1	Prü- fung test 1.1.1	Prü- fung test 1.1.2	Prü- fung test 1.1.3	Prü- fung test 1.1.4		
Dachaufbau <i>Roofing built-up</i>		B	A					
Dachneigung <i>Roofing-pitch</i>		30°						
Innere Feuerausbreitung dachaufwärts <i>Internal fire spread in upward direction</i>	< 0,700 m	0	0	0	0	0	J	
Äußere Feuerausbreitung dachaufwärts <i>External fire spread in upward direction</i>	< 0,700 m	0,20	0,22	0,19	0,17	0,28	J	
Innere Feuerausbreitung dachabwärts <i>Internal fire spread in downward direction</i>	< 0,600 m	0	0	0	0	0	J	
Äußere Feuerausbreitung dachabwärts <i>External fire spread in downward direction</i>	< 0,600 m	0,10	0,11	0,10	0,15	0,05	J	
Größte verbrannte Länge ober- und unterhalb des Brandsatzes- innen <i>Max. burnt length up and downward from basket- internal</i>	< 0,800 m	0	0	0	0	0	J	
Größte verbrannte Länge ober- und unterhalb des Brandsatzes – außen <i>Max. burnt length up and downward from basket - external</i>	< 0,800 m	0,30	0,33	0,29	0,32	0,33	J	
Seitliche Feuerausbreitung <i>Lateral fire spread</i>	< Ränder/ <i>edges *</i>	J	J	J	J	J	J	
Brennendes Abtropfen/ Abfallen von der beanspruchten Fläche <i>Burning droplets/ debris falling from exposed side</i>	nein/ <i>no</i>	J	J	J	J	J	J	
Kein Durchdringen brennender/ glimmender Partikel durch die Dachkonstruktion <i>Fire penetration by flaming/ glowing particles</i>	nein/ <i>no</i>	J	J	J	J	J	J	
Einzelne Löcher <i>Single openings</i>	< 2,5 mm²	-	-	-	-	-	J	
Summe aller Löcher <i>Sum of openings</i>	< 4500 mm²	-	-	-	-	-	J	
Glimmen im Inneren <i>Internal glowing</i>	nein/ <i>no</i>	J	J	J	J	J	J	

J = ja / yes

N = nein / no

* Ränder der Messzone / edges of measuring-zone

3. Klassifizierung und Anwendungsbereich
Classification and field of application

Die Klassifizierung erfolgte nach DIN EN 13 501-5 : 2016, Abschnitt 9 und
DIN CEN/TS 16 459 : 2020.

*This classification had been carried out in accordance with clause 9 of EN 13 501-5 : 2016 and
CEN/TS 16 459 : 2019.*

3.1 Klassifizierung *)
Classification *)

Die Bedachung wird in Bezug auf ihr Brandverhalten bei Beanspruchung durch Feuer von
außen klassifiziert als:

The roofing in relation with its fire behaviour from external fire exposure is classified:

BR00F(t1)

3.2. Anwendungsbereich
Field of application

Die Klassifizierung in diesem Klassifizierungsbericht ist nach DIN EN 13 501-5, Tabelle B.1 für die
Bedachung unter folgenden Bedingungen / folgender Endanwendung gültig:

*Classification given in this classification report acc. to EN 13 501-5, table B.1 is valid for the roof /
roof-covering's following end-use applications:*

- für eine Dachneigung von 30°
with a pitch of 30°
- unter der Tragunterlage dürfen weitere Schichten angeordnet werden. Diese weiteren Schichten
müssen den Anforderungen an Baustoffe der Klasse E gemäß DIN EN 13 501-1 genügen.
*Additional layers may be disposed below the supporting deck. These additional layers must meet
the requirements of building materials of class E according to EN 13 501-1.*
- Bedachungen, für welche dieser Klassifizierungsbericht gilt, sind in Zusammenstellung 1 (deutsche
Version), Beilage 2, und in Compilation 1 (englische Version), Beilage 3, aufgeführt.
*Roofings for which this classification report applies to are listed in Zusammenstellung 1
(German Version), Beilage 2, and in compilation 1 (English Version), Beilage 3.*
- Für alle verwendeten Produkte liegt der Nachweis der Klasse E nach DIN EN 13 501-1 vor
For all products used, class E according to EN 13 501-1 is proved

*) Die Einstufung in der Klassifizierung erfolgt gemäß Absatz 2.2 anhand von nominellen Messwerten. Eventuelle Messunsicherheiten
werden bei der Einstufung der Klassifizierung nicht berücksichtigt.
*The classification is carried out in accordance with clause 2.2 on the basis of nominal measured values. Possible measurement
uncertainties are not taken into account in the classification.*



4. Hinweise
Warning

- 4.1 Bei einer/einem anderen Probekörperherstellung/-aufbau als in Abschnitt 1 und in dem Prüfbericht Abschnitt 2 beschrieben, in Verbindung mit anderen Baustoffen insbesondere Dämmstoffen, anderen Unterlagen/Trägerplatten, mit anderen Befestigungen, Fugenausbildungen/Verbindungen, Dicken-, Flächengewichts-, Auftragsmengen- oder Rohdichtebereichen als in Abschnitt 3.2 angegeben, kann das Brandverhalten so ungünstig beeinflusst werden, dass die Klassifizierung in Abschnitt 3.1 nicht mehr gilt. Das Brandverhalten in Verbindung mit anderen Baustoffen insbesondere Dämmstoffen, anderen Unterlagen/Trägerplatten, mit anderen Befestigungen, Fugenausbildungen/ Verbindungen, Dicken-, Flächengewichts-, Auftragsmengen- oder Rohdichtebereichen ist gesondert nachzuweisen.
For construction of test specimen other than is described in clause 1 and given in the test report in clause 2, as well as in connection with other materials, especially other insulation materials, supporting decks/baseboards, types of fixation, joints, thickness-, mass per unit area-, application rate- or density-ranges, the fire performance is likely to be influenced this negatively, that the given classification in clause 3.1 is no longer valid. Fire performance in connection with other materials, other insulation materials, supporting decks/baseboards, types of fixation, joints, thickness-, mass per unit area-, application rate- or density-ranges, is to be tested and classified separately.
- 4.2 Wird die Bedachung mit zusätzlichen brennbaren Schichten versehen, ist das Brandverhalten dieses Verbundes gesondert nachzuweisen.
If the roofing is furnished with any sort of combustible coating its fire performance is to be tested and classified separately.
- 4.3 Dieser Klassifizierungsbericht ist keine Typzulassung oder Produktzertifizierung.
This classification report does not represent any type of approval or certification of the product.
- 4.4 Spezifizierungen und Interpretationen von Brandprüfungen, erweiterten Anwendungen und Klassifizierungs-Methoden unterliegen ständiger Weiterentwicklung und Verbesserung. Aus diesem Grund wird empfohlen, dass die Gültigkeit von mehr als 5 Jahre alten Prüfberichten zum Brandverhalten, Berichten zur erweiterten Anwendung und Klassifizierungsberichten vom Auftraggeber bedacht werden sollte.
Die notifizierte Prüfstelle, welche den Bericht ausgefertigt hat, kann im Auftrag des Berichtsinhabers/ Auftraggebers die Aktualität des angewandten Prüfverfahrens überprüfen und den Bericht falls notwendig aktualisieren.
The specification and interpretation of fire test, EXAP and classification methods is the subject of ongoing development and refinement. For these reasons, it is recommended that the relevance of fire test reports, EXAP report and classification reports over 5 years old should be considered by the owner.
The notified body that issued the report will be able to offer, on behalf of the legal owner, a review of the procedures adopted for a particular test to ensure that they are consistent with current practices, and if required may endorse the report.

Abteilung Brandschutz / Fire Safety Department
Referat Brandverhalten von Baustoffen / Section Reaction-to-Fire

Der Prüflingenieur
The Engineer in Charge

Dipl.-Ing. (FH) Frank Waibel

Die Leiter der Prüfstelle
Head of Notified Fire Testing Centre

Dipl.-Ing. (BA) Harald Schillo



**Materialprüfungsanstalt
Universität Stuttgart**

Klassifizierungsbericht-Nr. (*classification report No.*): 905 0467 000-2
Beilage 2 zum Klassifizierungsbericht (*to classification report dated*)
vom 28. April 2025

Prüfbericht Nr. 905 0467 000-1 vom 28. April 2025

Test report No. 905 0467 000-1 dated 28th April 2025



Zusammenstellung 1

Dachaufbau (von unten nach oben)		Anwendbar bei Dachneigungen
Tragunterlage	Abdichtungslage / Oberlage	30°
Tragende Dachschale (jede vollflächige Holzunterlage (Dicke ≥ 16 mm) sowie jede nichtbrennbare vollflächige Unterlage (Dicke ≥ 10 mm) jeweils mit Fugen von höchstens 0,5 mm, einschließlich der tragenden Dachschalen nach DIN CEN/TS 16 459, Abs. A.4.5) mindestens der Klasse E nach DIN EN 13 501-1	Kugelgranulat aus rezepturreinen Elastomere Größe des Granulat: 3,3 mm Einbaudicke: 5 bis 70 cm Dichte: 3,3 kg/m³ Handelsname: "BACKSTOPP Granulat"	ja



Compilation 1

Roofing Built-up (Bottom to Top)		Applicable at Roofing-Pitches
Existing Roofing	Top Layer	30°
Supporting roofing-deck (any wooden continuous deck (thickness ≥ 16 mm) and any non-combustible continuous deck (thickness ≥ 10 mm) each with gaps not exceeding 0,5 mm, including the supporting deck according to CEN/TS 16 459, clause A.4.5) is at least of class E according to EN 13 501-1	Ball granules made from pure elastomers Size of the granules: 3,3 mm Installation thickness: 5 to 70 cm density: 3,3 kg/m ³ trade name: "BACKSTOPP Granulat"	yes



- Ende des Berichts / end of the report -

Brandschutzprüfungsauftrag

Prüfzeugnis – Nr.
P-BWU03-/-16.3.559
vom 28.April 2025

Die Beauftragung der MPA Materialprüfungsanstalt, Universität Stuttgart mit dem oben genannten Brandschutzprüfungsauftrag nach DIN CENT/TS 1187: 2012, wurde in Abweichung zur DIN 4102-16 durch die Tatsache notwendig, dass es keine DIN- bzw. Prüfnorm für die Brandschutzklassifizierung von Kunststoff oder Elastomer Granulaten gibt.

Thermoplastprüfung (Standard, Geschossfänge)

Zum Einsatz in Geschossfängen kommen thermoplastische Kunststoff Granulate (TPE's, EPDM's, PU - „Linsen“ Granulate sowie Teile [≥ 10mm]) sowie PU-Blöcke.

Beim Einsatz dieser teilvernetzten Kunststoff Granulate sowie Blöcke werden aus dem Granulat Prüfkörper (Platten) hergestellt. Diese Prüfkörper werden anschließend gemäß DIN 4102-16 getestet.

Die Brandschutzklasse der eingebrachten Materialien (TPE's, EPDM's, PU, „Linsen“ und Teile [≥ 10mm]) und PU-Blöcke entsprechen nicht den geprüften Platten (Prüfkörpern) und die Brandschutzklasse kann nicht 1 zu 1 übertragen werden.

Des Weiteren

- werden eingebrachte **Teile** durch **Beschuss zerschossen/zerlegt**
- **verkleben/verklumpen** durch Reibungswärme unter evtl. Einschließung der Geschosse
- kann es zu Nest- und/oder Plattenbildungen durch Verschmelzung und somit zu Ablenker bzw. Abprallern kommen
- werden bis zu **30% Materialaustausch** bei jeder Revision fällig
- kann durch Zerlegung der Geschosse **Bleistaub freigesetzt** werden
- haben die Kunststoff Granulate oder Teile
 - o **nachteilige niedrige** Vicat Erweichungstemperaturen
 - o bzw. besitzen die **aufgeführten Materialien keine hohe Wärmeformstabilität**
 - o und sind **nicht**
 - **UV-**
 - **Ozon-**
 - **wasser-**
 - oder **witterungsbeständig**