



STAATLICH AKKREDITIERTE PRÜF- UND ÜBERWACHUNGSSTELLE GEMÄSS AKKREDITIERUNGSBESCHEIDEN 92714/577-I/12/02 BMWA UND OIB-140-001/98-013

ZENTRALE: A-4017 LINZ, PETZOLDSTRASSE 45-49, POSTFACH 27, TELEFON: 0732/7617-850, FAX: 0732/7617-89

ZWEIGSTELLEN: A-1300 WIEN FLUGHAFEN, OFFICE PARK I TOP B02, TELEFON: 01/22787330 / A-5020 SALZBURG, GINZKEYPLATZ 10/1, TELEFON: 0662/624222

A-9100 VÖLKERMARKT, GRIFFNERSTRASSE 6, TELEFON: 04232/37026 / A-6020 INNSBRUCK, EDUARD-BODEM-GASSE 6, TELEFON: 0512/345509-0

A-6850 DORNBIRN, STEINEBACH 13, TELEFON: 05572/394299

www.ibs-austria.at - office@ibs-austria.at / DVR: 0659959, FN 89116d REGISTERGERICHT LINZ, UID-NR. ATU 23289705

# KLASSIFIZIERUNGSBERICHT

**Bericht zur Klassifizierung des Feuerwiderstandes eines tragenden, raumabschließenden und isolierendes Holzriegeldeckenelementes mit Zwischensparrendämmung aus Steinwolle und OSB-Untersicht**

**Klassifizierungsbericht Nr.: 08022122-1**

Datum: 04. Februar 2011

Bearbeiter: Dipl.-Ing. (FH) U. Stöckl / hoee

DW: 872

**Inhaber des  
Klassifizierungsberichtes:**

**WIEHAG GmbH**  
Linzer Straße 24, A-4950 Altheim

**Klassifizierende Stelle:**

IBS - Institut für Brandschutztechnik und Sicherheitsforschung GmbH  
Petzoldstraße 45, A-4017 Linz

**Gegenstand der  
Klassifizierung:**

**tragendes, raumabschließendes und isolierendes Holzriegeldeckenelement mit Zwischensparrendämmung aus Steinwolle und OSB-Untersicht**

**Kurzbeurteilung:**

Gemäß EN 13501, Teil 2 wird die angeführte Dach- bzw. Deckenkonstruktion bezüglich ihres Feuerwiderstandes und ihrer Ausführungsvarianten in die jeweiligen Klassen eingereiht

**Geltungsdauer der  
Klassifizierung:**

04. Februar 2016

Dieser Klassifizierungsbericht enthält **5** Textseiten.

Die auszugsweise Vervielfältigung des vorliegenden Klassifizierungsberichtes ist nur mit schriftlicher Genehmigung des IBS Lins zulässig.



## **1. Einleitung**

Dieser Klassifizierungsbericht zum Feuerwiderstand definiert die Klassifizierung, die den Bauteilen „tragendes, raumabschließendes und isolierendes Holzriegeldeckenelement mit Zwischensparrendämmung aus Steinwolle und OSB-Untersicht“ in der Ausführungsvariante, wie in der Beilage dargestellt, beschrieben in dem im Punkt 3. angeführten Prüfbericht, in Übereinstimmung mit dem Verfahren nach EN 13501, Teil 2 zugeordnet werden.

## **2. Details des klassifizierten Bauteils**

### **2.1 Art der Funktion**

Der gegenständliche Bauteil wird als „tragendes, raumabschließendes und isolierendes Holzriegeldeckenelement mit Zwischensparrendämmung aus Steinwolle und OSB-Untersicht“ definiert. Seine Funktionen bestehen darin, dem Feuer im Hinblick auf seine Tragfähigkeit, dem Raumabschluss und der Wärmedämmung zu widerstehen.

### **2.2 Beschreibung**

Der gegenständliche Bauteil ist zur Unterstützung dieser Klassifizierung nach Abschnitt 3 der EN 13501, Teil 2 in dem unter Punkt 3. angeführten Prüfbericht beschrieben. Aufgrund des Auftrages des Klassifizierungsberichtinhabers wurde die unter Punkt 3. angeführte Deckenkonstruktion einer Prüfung hinsichtlich der Tragfähigkeit, des Raumabschlusses und der Wärmedämmung bei Einwirkung von Feuer unterzogen. Dabei wurde die im angeführten Prüfbericht beschriebene Deckenkonstruktion als repräsentatives Prüfmuster ausgewählt.

#### **Kurzbeschreibung:**

Siehe im jeweiligen Prüfbericht.



### 3. Prüfbericht und Versuchsergebnisse zur Unterstützung dieser Klassifizierung

#### 3.1 Prüfbericht

Folgender Prüfbericht wird zur Unterstützung dieser Klassifizierung vorgelegt:

| Prüf-<br>institut <sup>1)</sup> | Auftrag-<br>geber | Prüfbericht Nr.<br>Ausstellungs-<br>datum | Prüfgegenstand   |
|---------------------------------|-------------------|---|--|
| IBS                             | WIEHAG<br>GmbH    | 08022122<br>vom 03.12.2008                | tragendes, raumabschließendes und iso-<br>lierendes Holzriegeldeckenelement mit<br>Zwischensparrendämmung aus Steinwolle und<br>OSB-Untersicht |

<sup>1)</sup> Name/Adresse sowie Notifizierungsnummer/Status der Prüfinstitute in alphabetischer Reihenfolge:

IBS – Institut für Brandschutztechnik und Sicherheitsforschung GmbH., Petzoldstraße 45, 4017 Linz

#### 3.2 Prüfergebnisse

| Prüfbericht                       | Parameter   | Ergebnisse            |
|-----------------------------------|---|-----------------------|
| Nr. 08022122<br>vom<br>03.12.2008 | Temperaturzeitkurve   | gemäß EN 1363, Teil 1 |
|                                   | Richtung der Beflammung   | von unten nach oben   |
|                                   | aufgebrachte Belastung  | 1,5 kN/m <sup>2</sup> |
|                                   | <b>Tragfähigkeit gemäß EN 1363, Teil 1</b>  | 63 Versuchsminuten    |
|                                   | Zeit bis zur Überschreitung der maximalen Durchbiegung [Min.]   | erfolgte nicht        |
|                                   | Zeit bis zur Überschreitung der maximalen Durchbiegungsrate [Min.]  | erfolgte nicht        |
|                                   | <b>Raumabschluss gemäß EN 1363, Teil 1</b>  | 63 Versuchsminuten    |
|                                   | Zeit bis zur Entzündung des Wattebausches [Min.]  | erfolgte nicht        |
|                                   | Zeit bis zum Versagen des Spaltkriteriums [Min.]  | erfolgte nicht        |
|                                   | Zeit bis zum Auftreten von anhaltender Flammenbildung [Min.]  | 63 Versuchsminuten    |
|                                   | <b>Wärmedämmung gemäß EN 1363, Teil 1</b>   | 63 Versuchsminuten    |
|                                   | Zeit, nachdem die mittlere Temperaturerhöhung an der nicht beflamten Seite 140 K überschreitet [Min.]   | erfolgte nicht        |
|                                   | Zeit, nachdem die maximale Temperaturerhöhung an der nicht beflamten Seite der Probekörperoberfläche 180 K überschreitet [Min.] – Klassifizierung für I | erfolgte nicht        |



## 4. Klassifizierung und direkter Anwendungsbereich

### 4.1 **Bezugsbasis der Klassifizierung**

Die Klassifizierung der Deckenkonstruktion wurde nach EN 13501, Teil 2, Abschnitt 7.3.3. durchgeführt.

Aufgrund der angeführten Prüfergebnisse kann folgende Klassifizierung für die nachfolgend und in der Beilage näher beschriebenen Aufbauten zugeordnet werden. Keine anderen Klassifizierungen sind zulässig:

Tragende Deckenkonstruktion:

|            |        |        |        |        |        |
|------------|--------|--------|--------|--------|--------|
| <b>R</b>   | ---    | ---    | R 30   | ---    | ---    |
| <b>RE</b>  | ---    | RE 20  | RE 30  | ---    | RE 60  |
| <b>REI</b> | REI 15 | REI 20 | REI 30 | REI 45 | REI 60 |

### 4.2 **Direkter Anwendungsbereich**

Der Bauteil „tragendes, raumabschließendes und isolierendes Holzriegeldeckenelement mit Zwischensparrendämmung aus Steinwolle und OSB-Untersicht“ hat folgenden direkten Anwendungsbereich nach ÖNORM EN 1365, Teil 2:

- Die Statik ist nachzuweisen. Die maximalen Momente und Querkräfte, die auf der gleichen Grundlage wie die, die sich aus der Prüflast ergaben, berechnet wurden, dürfen die der geprüften nicht überschreiten.
- Es dürfen keine zusätzlichen brennbaren Materialien in die Hohlräume eingebaut werden.
- Die Höhe sowie die Rohdichte der Dämmung darf nicht unterschritten werden.
- Reduzierung des Abstands zwischen Befestigungspunkten (Stahlklammern) ist möglich.
- Reduzierung des Abstands zwischen den Sparren ist möglich.
- Weitere Untersichten aus Holzwerkstoffen wie z.B. MDF- oder Dreischichtplatten mit einer Stärke von 18 mm oder stärker sind zulässig.



## 5. Geltungsdauer

Diese Klassifizierung gilt bis 04. Februar 2016 und kann unter der Voraussetzung, dass sich das Produkt und der Anwendungsbereich des Produktes nicht verändern, nach schriftlichem Antrag um jeweils weitere fünf Jahre verlängert werden.

Sollten sich grundlegende Prüf- oder Bewertungskriterien ändern, erlischt die Gültigkeit jedoch vor Ablauf der Frist. Weiters erlischt die Gültigkeit, wenn der Antragsteller unzulässige technische Veränderungen vornimmt, die nicht mit dem direkten Anwendungsbereich abgedeckt sind.

## 6. Hinweis

Dieses Dokument stellt keine Typengenehmigung oder Zertifizierung des Produktes dar.

**IBS-INSTITUT FÜR BRANDSCHUTZTECHNIK UND  
SICHERHEITSFORSCHUNG GESELLSCHAFT M.B.H.**  
Akkreditierte Prüf- und Inspektionsstelle

Dipl.-Ing. (FH) Ulrich STÖCKL  
Sachbearbeiter

Ing. Josef KRAML  
Bereichsleiter der Prüfstation

Dir.-Stv. Ing. Helmut PEHERSTORFER  
Zeichnungsberechtigter  
Geschäftsführer



Institut für Brandschutztechnik  
und Sicherheitsforschung

WIEHAG GmbH  
Linzer Straße 24  
4950 Altheim  
ÖSTERREICH

IBS – Institut für Brandschutztechnik und  
Sicherheitsforschung Gesellschaft m.b.H.  
Akkreditierte Prüf-, Inspektions- und  
Zertifizierungsstelle  
Petzoldstraße 45 / 4020 Linz / Austria

T +43 732 7617-250 / F +43 732 7617-119  
office@ibs-austria.at / www.ibs-austria.at  
Firmenbuchnummer 89116d  
Landesgericht Linz / UID-Nr. ATU23289705

27. April 2021  
Ulrich STÖCKL / AM  
+43 732 7617 - 872

## Nachweis über die weitere Verwendbarkeit des Klassifizierungsberichts Nr. 08022122-1 vom 04.02.2011

### Klassifizierungsgegenstand:

Tragendes, raumabschließendes und isolierendes Holzriegeldeckenelement mit Zwischenschenschendämmung aus Steinwolle und OSB-Untersicht

### Klassifizierung:

|            |        |        |        |        |        |
|------------|--------|--------|--------|--------|--------|
| <b>R</b>   | ---    | ---    | R 30   | ---    | ---    |
| <b>RE</b>  | ---    | RE 20  | RE 30  | ---    | RE 60  |
| <b>REI</b> | REI 15 | REI 20 | REI 30 | REI 45 | REI 60 |

### Grundlagen:

ÖNORM EN 1363, Teil 1:  
„Feuerwiderstandsprüfungen – Teil 1: Allgemeine Anforderungen“  
Ausgabe: 1. Jänner 2000 – zurückgezogen  
1. September 2012

ÖNORM EN 1365, Teil 2:  
„Feuerwiderstandsprüfung für tragende Bauteile – Teil 2: Decken und Dächer“  
Ausgabe: 1. Juni 2000 - zurückgezogen  
15. Dezember 2014



OÖ Landesbank AG (Hypo Oberösterreich)  
IBAN AT46 5400 0000 0021 2944 / BIC OBLAAT2L  
Oberbank AG  
IBAN AT37 1500 0006 2100 6055 / BIC OBKLAT2L



ÖNORM EN 13501, Teil 2:

„Klassifizierung von Bauprodukten und Bauarten zu ihrem Brandverhalten – Teil 2: Klassifizierung mit den Ergebnissen aus den Feuerwiderstandsprüfungen, mit Ausnahme von Lüftungsleitungen“

Ausgabe: 15. Februar 2010 – zurückgezogen

1. November 2016

Geltungsdauer:

Der Klassifizierungsbericht Nr. 08022122-1 vom 04.02.2011 ist in Verbindung mit diesem Schreiben weiterhin bis zum **4. Februar 2026** verwendbar.

Diese Verlängerung wird unter Zugrundelegung der angeführten Normen ausgestellt. Sollten sich grundlegende Prüfkriterien ändern, erlischt die Geltungsdauer jedoch vor Ablauf der Frist. Weiters erlischt die Geltungsdauer, wenn der Antragsteller unzulässige technische Veränderungen vornimmt und die angegebenen Abmessungen über- bzw. unterschreitet, es sei denn, die Abweichungen bewegen sich nur in den Toleranzbereichen (siehe Prüfbericht).

**IBS-INSTITUT FÜR BRANDSCHUTZTECHNIK UND  
SICHERHEITSFORSCHUNG GESELLSCHAFT M.B.H.  
Akkreditierte Prüf-, Inspektions- und Zertifizierungsstelle**

Dipl.-Ing. Ulrich STÖCKL  
Techniker

Ing. Josef STOCKINGER  
Zeichnungsberechtigter

Informationen zu mehrfach elektronisch signierten Dokumenten finden Sie [hier!](#)