



Institut für Brandschutztechnik  
und Sicherheitsforschung

# KLASSIFIZIERUNGSBERICHT

nach EN 13501-1:2007+A1:2009

Mit Hilti Kunststoffdübel X-IE(-H) versehene Tektalan® A2-E31-035/2-Platten

**Klassifizierungsbericht Nr.: 316112802-A**

Datum: 19.07.2017

Techniker: Ing. H. Aglas / ko

DW: 818

**AUFTRAGGEBER:** **Hilti Aktiengesellschaft**  
Feldkircherstraße 100  
9494 Schaan  
Fürstentum Liechtenstein

**ERSTELLT VON:** IBS - Institut für Brandschutztechnik  
und Sicherheitsforschung GmbH  
Petzoldstraße 45, 4020 Linz

**NOTIFIZIERUNGSNUMMER:** 1322

Dieser Klassifizierungsbericht besteht aus 6 Seiten und darf nicht  
auszugsweise benutzt oder auszugsweise reproduziert werden.





## 1. Einleitung

Dieser Klassifizierungsbericht zum Brandverhalten definiert die Klassifizierung, die dem Bauprodukt „mit Hilti Kunststoffdübel X-IE(-H) versehene Tektalan® A2-E31-035/2-Platten“ in Übereinstimmung mit dem Verfahren nach EN 13501-1:2007 zugeordnet wird.

## 2. Details zum klassifizierten Produkt

### 2.1 Allgemeines

Das Bauprodukt „mit Hilti Kunststoffdübel X-IE(-H) versehene Tektalan® A2-E31-035/2-Platten“ wird als eine „Art eines klassifizierten Bauproduktes“ definiert.

Seine Klassifizierung ist gültig für den unter Punkt 4.) angeführten Anwendungsbereich.

### 2.2 Beschreibung

Das Bauprodukt „mit Hilti Kunststoffdübel X-IE(-H) versehene Tektalan® A2-E31-035/2-Platten“ wird vollständig in den Berichten, die in 3.1. zum Nachweis der Klassifizierung Bezug genommen werden, beschrieben.

## 3. Prüfberichte und Ergebnisse als Grundlage dieser Klassifizierung

### 3.1 Berichte

Einzelheiten der Prüfberichte werden falls erforderlich hier aufgeführt.

Name der Prüfstelle <sup>1</sup>	Name des Auftraggebers	Bericht Nr.	Prüfverfahren und Datum / Regeln für den direkten und erweiterten Anwendungsbereich und Datum
IBS Linz	Hilti Aktiengesellschaft	316112802-1	ÖNORM EN 13823 vom 15.01.2015
IBS Linz	Hilti Aktiengesellschaft	316112802-2	ÖNORM EN ISO 11925-2 vom 15.02.2011

<sup>1</sup> Name/Adresse sowie Notifizierungsnummer/Status der Prüfstelle in alphabetischer Reihenfolge:  
- IBS: IBS - Institut für Brandschutztechnik und Sicherheitsforschung GmbH, Petzoldstraße 45, A-4020 Linz; Notifizierungsnummer: 1322

### 3.2 Prüfergebnisse

Prüfverfahren	Parameter	Anzahl der Prüfungen	Prüfergebnisse	
			Stetiger Parameter-Mittelwert (m)	Diskrete Parameter
EN ISO 11925-2 Beflammungszeit 30 s	Kantenbeflammung $F_s \leq 150$ mm	-	-	-
	Brennendes Abtropfen / Abfallen		-	-
	Flächenbeflammung $F_s \leq 150$ mm	6	Ja	übereinstimmend
	Brennendes Abtropfen / Abfallen		Nein	übereinstimmend
EN 13823	FIGRA <sub>0,4</sub> [W/s]	3	28,62	übereinstimmend
	THR <sub>600s</sub> [MJ]		2,38	übereinstimmend
	SMOGRAM [m <sup>2</sup> /s <sup>2</sup> ]		0,35	übereinstimmend
	TSP <sub>600s</sub> [m <sup>2</sup> ]		27,10	übereinstimmend
	Brennendes Abfallen / Abtropfen		Nein	übereinstimmend
	LFS>Rand des Probekörpers		Nein	übereinstimmend

## 4. Klassifizierung und Anwendungsbereich

### 4.1 Referenz zur Klassifizierung

Diese Klassifizierung wurden nach EN 13501-1:2007 durchgeführt.

#### 4.2 Klassifizierung

Das Bauprodukt „mit Hilti Kunststoffdübel X-IE(-H) versehene Tektalan® A2-E31-035/2-Platten“ wird in Bezug auf sein Brandverhalten wie folgt klassifiziert.

**B**

Die zusätzliche Klassifizierung in Bezug zur Rauchentwicklung ist:

**s1**

Die zusätzliche Klassifizierung in Bezug auf das brennende Abtropfen/Abfallen ist:

**d0**

Das Format der Klassifizierung des Brandverhaltens für Bauprodukten mit Ausnahme von Bodenbelägen und Rohrisolierungen ist:

Brandverhalten		Rauchentwicklung		brennendes Abtropfen	
<b>B</b>	-	<b>s</b>	<b>1</b>	<b>d</b>	<b>0</b>

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

#### 4.3 Anwendungsbereich

Diese Klassifizierung ist für die folgenden Produktparameter (z.B. Dicke, Rohdichte, etc.) gültig.

- Das Produkt „mit Hilti Kunststoffdübel X-IE(-H) versehene Tektalan® A2-E31-035/2-Platten“ darf an Wand und Decke auf Untergründen mit einer Brandverhaltensklassifizierung von mindestens A1 oder A2-s1, d0 verwendet werden.
- Das Produkt darf nicht als Bodenbelag oder Bodenbeschichtung verwendet werden.
- In den Produktstärken von minimal 50 mm bis maximal 175 mm.
- Maximal 12,5 Dübel pro m<sup>2</sup>.
- Die Hilti Kunststoffdübel-Bezeichnung „X-IE(-H)“ deckt das gesamte Dübelsortiment von minimal 50 mm mit X-IE-H50 bis maximal 175 mm mit X-IE 6 180 ab.



Diese Klassifizierung ist für die folgenden Produktparameter gültig:

- Produktaufbau: wie geprüft (siehe Prüfberichte nach 3.1)

## **5. Einschränkungen**

Dieses Dokument ist keine Typzulassung oder Produktzertifizierung.

Das Klassifizierungsdokument stellt keine Typgenehmigung oder Zertifizierung des Produktes dar.

Generell erlischt die Gültigkeit, wenn der Auftraggeber unzulässige technische Veränderungen vornimmt und die dem gegenständlichen Klassifizierungsbericht zu Grunde liegenden Zusammensetzungen über- bzw. unterschreitet (siehe Prüfberichte).

Weiters erlischt die Gültigkeit durch allenfalls beschränkende Bestimmungen in zukünftigen Änderungen der europäischen Produktnorm.

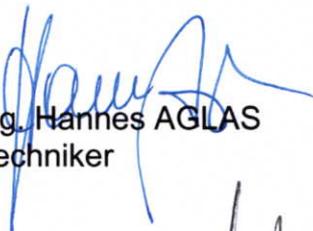
Die dem Bauprodukt in diesem Bericht zugeordnete Klassifizierung ist für eine Herstellererklärung zur Übereinstimmung innerhalb des Nachweisverfahrens System 3 zusammen mit einer CE-Kennzeichnung im Rahmen der Bauproduktenrichtlinie geeignet.

Der Hersteller hat eine Erklärung abgegeben, diese bestätigt, dass die Produktausführung keine spezifischen Prozesse, Verfahren oder Abläufe beinhaltet (z. B. keine Zusätze von flammenhemmenden Stoffen, Begrenzung von organischen Bestandteilen oder Zusätzen von Füllstoffen) zur Verbesserung des Brandverhaltens, um die erzielte Klassifizierung zu erreichen. Als Konsequenz hieraus hat der Hersteller den Schluss gezogen, dass das System 3 des Übereinstimmungsnachweisverfahrens angemessen ist.

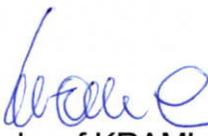


Die Prüfstelle hat deshalb keine Rolle in der Probenauswahl gespielt, obschon die Prüfstelle angemessene Referenzen, die vom Hersteller stammen, bereithält, um die geprüften Proben zu verfolgen.“

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



Ing. Hannes AGLAS  
Techniker



Ing. Josef KRAML  
Zeichnungsberechtigter



Dipl.-Ing. (FH) Markus EICHHORN-GRUBER, MBA  
Bereichsleiter der Prüfstelle