



Gutachterliche Stellungnahme

zur Klassifizierung des Brandverhaltens des Bauproduktes Dämmstoff-Befestigungssystem „Hilti X-IE“

Berichtnummer Nr. 13070301-2

Datum: 08.08.2013

Bearbeiter: Ing. R. BECK / ko

DW: 885

Auftraggeber / Hersteller:

Hilti AG
Feldkircherstraße 100
FL-9494 Schaan

Gegenstand der Stellungnahme:

**Dämmstoff-Befestigungselement
„Hilti X-IE“**

Kurzstellungnahme:

Gemäß EN 13501, Teil 1:2009 ist für das angeführte Bauprodukt auf Grund der angeführten Dokumente und Berichte eine Einstufung und Klassifizierung in die Euroklasse A2-s1, d0 zu erwarten.

Antragsdatum:

16.07.2013

Diese Stellungnahme enthält:

4 Textseiten

Die vollständige oder auszugsweise Vervielfältigung des vorliegenden Prüfberichtes ist nur mit schriftlicher Genehmigung des IBS zulässig.



1. Allgemeines

Unter Verweis auf nachstehende Basisdokumente und Grundlagen ersuchte der Auftraggeber um gutachterliche Stellungnahme über die Einstufung des Produktes „Dämmstoff-Befestigungselement Hilti X-IE“.

2. Basisdokumente

IBS-Prüfbericht Nr. 13070301-1 vom 19.07.2013, Prüfung zum Brandverhalten von Produkten – Bestimmung der Verbrennungswärme (des Brennwertes) nach ÖNORM EN ISO 1716, des Bauproduktes „Dämmstoffbefestigungselement Hilti X-IE“.

3. Grundlagen

ÖNORM EN 13501, Teil 1:

„Klassifizierung von Bauprodukten und Bauarten zu ihrem Brandverhalten – Teil1: Klassifizierung mit den Ergebnissen aus den Prüfungen zum Brandverhalten von Bauprodukten“

Ausgabe: 01. Dezember 2009

ÖNORM EN ISO 1716:

„Prüfungen zum Brandverhalten von Bauprodukten: Bestimmung der Verbrennungswärme“

Ausgabe: November 2010

ÖNORM EN ISO 13943:

„Brandschutz - Vokabular“

Ausgabe: 15. Jänner 2011

4. Beschreibung der gegenständlichen Produkte laut Angaben des Antragstellers

Dämmstoff-Befestigungselement „Hilti X-IE“:

Befestigungselement

X-IE 6-40 bis X-IE 6-200 mit Teller Ø 60 mm

X-IE 9-60 bis X-IE 9-200 mit Teller Ø 90 mm

5. Prüfergebnisse der als Basisdokumente aufgeführten Bauprodukte

Prüfbericht Nr. 13070301-1

Probe		Mittelwert [MJ/kg]
Hostalen	PCS	46,495
Sabic	PCS	46,181

In der nachfolgenden Tabelle wird die maximale Anzahl des Bauproduktes „Dämmstoff-Befestigungselement Hilti X-IE“ pro Quadratmeter bezugnehmend auf Ihren Kunststoffanteil und den laut ÖNORM EN 13501-1 festgelegten Grenzwert von ≤ 4 MJ/m² für nicht-substanzielle Bestandteile für die Brandverhaltensklasse A2 aufgelistet.

Die Tabelle wurde konservativ für das Material „Hostalen“ ermittelt und deckt somit beide Materialien „Hostalen und Sabic“ ab.

Produktname	Kunststoffmasse [kg/Stk]	PCS [MJ/kg]	Maximale Anzahl [Stk/m ²]	PCS bei max. Anzahl [MJ/m ²] ≤ 4
XIE 6-40	0,0071	46,495	12	3,961 ≤ 4
XIE 6-50	0,0080	46,495	10	3,720 ≤ 4
XIE 6-60	0,0087	46,495	9	3,641 ≤ 4
XIE 6-70	0,0094	46,495	9	3,933 ≤ 4
XIE 6-75	0,0097	46,495	8	3,608 ≤ 4
XIE 6-80	0,0101	46,495	8	3,757 ≤ 4
XIE 6-90	0,0109	46,495	7	3,548 ≤ 4
XIE 6-100	0,0116	46,495	7	3,775 ≤ 4
XIE 6-120	0,0131	46,495	6	3,655 ≤ 4
XIE 6-140	0,0145	46,495	5	3,371 ≤ 4
XIE 6-150	0,0153	46,495	5	3,557 ≤ 4
XIE 6-160	0,0161	46,495	5	3,743 ≤ 4
XIE 6-180	0,0176	46,495	4	3,273 ≤ 4
XIE 6-200	0,0193	46,495	4	3,589 ≤ 4

XIE 9-60	0,0109	46,495	7	3,548 ≤ 4
XIE 9-80	0,0124	46,495	6	3,459 ≤ 4
XIE 9-90	0,0131	46,495	6	3,655 ≤ 4
XIE 9-100	0,0138	46,495	6	3,850 ≤ 4
XIE 9-120	0,0153	46,495	5	3,557 ≤ 4
XIE 9-140	0,0168	46,495	5	3,906 ≤ 4
XIE 9-160	0,0183	46,495	4	3,403 ≤ 4
XIE 9-180	0,0199	46,495	4	3,701 ≤ 4
XIE 9-200	0,0215	46,495	4	3,999 ≤ 4



6. Beurteilung

Aufgrund der genannten Grundlagen und der daraus ersichtlichen Prüfergebnisse kann festgestellt werden, dass für das Bauprodukt „Dämmstoff-Befestigungselement Hilti X-IE“ eine Einstufung und Klassifizierung als nichtsubstantieller Bestandteil eines Baukörpers in die Euroklasse A2-s1, d0 unter Einhaltung der in der vorangegangenen Tabelle festgelegten Stückzahl und Masse und der Klassifizierungskriterien zu erwarten ist.

7. Gültigkeit der vorliegenden Stellungnahme

Vorliegende Stellungnahme wurde unter Zugrundelegung bis dato gültiger Prüfgrundlagen und aktueller Basisdokumente sowie der brandschutztechnischen Erfahrung des IBS-Institut für Brandschutztechnik und Sicherheitsforschung GmbH durchgeführt.

Sollten sich vorzeitig Änderungen vorliegender Stellungnahme – z.B. in Folge von Konstruktionsänderung/Ablauf oder Rückziehung von Basisdokumenten/Rückziehung von Prüfgrundlagen – ergeben, erlischt die Gültigkeit mit sofortiger Wirkung vorzeitig.

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


Ing. Roland BECK
Sachbearbeiter


Dipl.-Ing. (FH) Ulrich STÖCKL, MSc.
Zeichnungsberechtigter