

Klassifizierung des Brandverhaltens in Übereinstimmung mit EN 13501-1

Nr. des Klassifizierungsberichtes: K-3280/717/11-MPA BS

Auftraggeber: Remmers Baustofftechnik GmbH
Bernhard-Remmers-Straße 13
49624 Lönigen

Klassifizierungsgegenstand: System für Innenwanddämmung,
Produktbezeichnung: iQ-Therm-System®

Klassifizierungsgrundlage: DIN EN 13501-1 : 2010

**Nummer der notifizierten
Prüfstelle:** 0761-CPD

Ausstellungsdatum: 10.11.2011

Hinweis: Dieses Dokument stellt keine Typzulassung oder
Zertifizierung des Bauproduktes dar

Dieser Klassifizierungsbericht umfasst 6 Seiten.

Dieser Klassifizierungsbericht darf nur vollständig und unverändert weiterverbreitet werden. Auszüge oder Kürzungen bedürfen der schriftlichen Genehmigung der MPA Braunschweig. Von der MPA nicht veranlasste Übersetzungen dieses Dokuments müssen den Hinweis „Von der Materialprüfanstalt für das Bauwesen, Braunschweig, nicht geprüfte Übersetzung der deutschen Originalfassung“ enthalten. Das Deckblatt und die Unterschriftenseite dieses Dokuments sind mit dem Stempel der MPA Braunschweig versehen. Dokumente ohne Unterschrift und Stempel haben keine Gültigkeit. Das Probenmaterial ist verbraucht.

Materialprüfanstalt (MPA)
für das Bauwesen
Beethovenstraße 52
D-38106 Braunschweig

Fon +49 (0)531-391-5400
Fax +49 (0)531-391-5900
info@mpa.tu-bs.de
www.mpa.tu-bs.de

Norddeutsche LB Hannover
106 020 050 BLZ 250 500 00
Swift-Code: NOLADE 2H
USt.-ID-Nr. DE183500654
Steuer-Nr.: 14/201/22859
IBAN: DE5825050000106020050

Notified body (0761-CPD)
Die MPA Braunschweig ist für Prüfung, Überwachung,
Inspektion und Zertifizierung bauaufsichtlich anerkannt
und notifiziert. Die MPA Braunschweig ist als Prüf- und
Kalibrierlaboratorium nach ISO/IEC 17025 und als
Inspektionsstelle nach ISO/IEC 17020 akkreditiert.

1 Allgemeines

Dieser Untersuchungsbericht beschreibt die Prüfungen zum Brandverhalten gemäß den in DIN EN 13501-1 : 2007, Abschnitt 11 vorgegebenen Prüfverfahren an dem nachstehend beschriebenen Produkt.

2 Beschreibung der Produkte und deren Anwendungsbereich

2.1 Produktbeschreibung und Materialdaten

Bezeichnung durch den Auftraggeber: iQ-Therm-System®

Das Produkt ist ein kapillaraktives System zur Wärmedämmung von Innenwänden.

Produktbeschreibung	Bezeichnung
Innenwanddämmung bestehend aus folgendem Wandaufbau:	iQ-Therm-System®
- Ansetzmörtel (Klebemörtel)	iQ-Fix®
- beidseitig vlieskaschierte PUR-Hartschaumplatte (kapillaraktiv)	IQ-Therm®
- Armierungsgewebe (Glasfaser-Gittermatte)	IQ-TEX®
- Klimaregulierungsputz	iQ-Top®
- Endbeschichtung (Innenwandfarbe)	IQ-Paint®

2.2 Anwendungsbereich

Das Produkt wird verwendet als Innendämmung zur Wärmedämmung und energetischen Sanierung von Gebäudewänden

3 Prüfberichte und Prüfergebnisse für die Klassifizierung

3.1 Prüfberichte

Name des Prüflabors	Auftraggeber / Hersteller	Nummer des Prüfberichts	Prüfverfahren
MPA Braunschweig	Remmers Baustofftechnik GmbH	3280/717/11-a vom 10.11.2011	EN 13823
MPA Braunschweig	Remmers Baustofftechnik GmbH	3280/717/11-b vom 10.11.2011	EN ISO 1716

3.2 Prüfergebnisse

3.2.1 Prüfergebnisse für das Produkt „iQ-Therm-System®“ (mit Dämmplatte iQ-Therm 30)

Prüfverfahren	Parameter	Anzahl an Prüfungen	Prüfergebnisse	
			Stetige Parameter (Mittelwert)	Diskrete Parameter
EN 13823	FIGRA _{0,2 MJ}	2	0	-
	FIGRA _{0,4 MJ}	2	0	-
	THR _{600s} (MJ)	2	1,1	-
	LFS < Kante	2	-	erfüllt
	SMOGRA (m ² /s ²)	3	1	-
	TSP _{600s} (m ²)	3	40	-
	Brennendes Abtropfen / Abfallen	3	-	erfüllt
EN ISO 11925-2				
Flächenbeflammung				
30 s Beflammung	F _s ≤ 150 mm	3	--	erfüllt
brennendes Abtropfen / Abfallen	Entzündung des Filterpapiers	3	--	erfüllt
Kantenbeflammung (PUR-Platte)				
30 s Beflammung	F _s ≤ 150 mm	6	--	erfüllt
brennendes Abtropfen / Abfallen	Entzündung des Filterpapiers	6	--	erfüllt
Kantenbeflammung (Drehung um 90°, PUR-Platte)				
30 s Beflammung	F _s ≤ 150 mm	6	--	erfüllt
brennendes Abtropfen / Abfallen	Entzündung des Filterpapiers	6	--	erfüllt

3.2.2 Prüfergebnisse für das Produkt „iQ-Therm-System®“ (mit Dämmplatte iQ-Therm 80)

Prüfverfahren	Parameter	Anzahl an Prüfungen	Prüfergebnisse	
			Stetige Parameter (Mittelwert)	Diskrete Parameter
EN 13823	FIGRA _{0,2 MJ}	2	0	-
	FIGRA _{0,4 MJ}	2	0	-
	THR _{600s} (MJ)	2	1,1	-
	LFS < Kante	2	-	erfüllt
	SMOGRA (m ² /s ²)	3	1	-
	TSP _{600s} (m ²)	3	40	-
	Brennendes Abtropfen / Abfallen	3	-	erfüllt
EN ISO 11925-2				
Flächenbeflammung				
30 s Beflammung	F _s ≤ 150 mm	6	--	erfüllt
brennendes Abtropfen / Abfallen	Entzündung des Filterpapiers	6	--	erfüllt
Kantenbeflammung (PUR-Platte)				
30 s Beflammung	F _s ≤ 150 mm	6	--	erfüllt
brennendes Abtropfen / Abfallen	Entzündung des Filterpapiers	6	--	erfüllt
Kantenbeflammung (Drehung um 90°, PUR-Platte)				
30 s Beflammung	F _s ≤ 150 mm	6	--	erfüllt
brennendes Abtropfen / Abfallen	Entzündung des Filterpapiers	6	--	erfüllt

4 Klassifizierung und direkter Anwendungsbereich

4.1 Grundlage der Klassifizierung

Diese Klassifizierung wurde in Übereinstimmung mit dem Abschnitt 11 der DIN EN 13501-1: 2010 durchgeführt.

4.2 Klassifizierung

Dem Produkt wird folgende Brandverhaltensklasse zugeordnet:

iQ-Therm-System® mit Dämmplatte iQ-Therm 30	B
iQ-Therm-System® mit Dämmplatte iQ-Therm 80	B

Die zusätzliche Klassifizierung zur Rauchentwicklung ist:

iQ-Therm-System® mit Dämmplatte iQ-Therm 30	s1
iQ-Therm-System® mit Dämmplatte iQ-Therm 80	s1

Die zusätzliche Klassifizierung zum brennenden Abtropfen/Abfallen ist:

iQ-Therm-System® mit Dämmplatte iQ-Therm 30	d0
iQ-Therm-System® mit Dämmplatte iQ-Therm 80	d0

Das Format der Klassifizierung des Brandverhaltens des Bauproduktes gemäß Tabelle 1 der EN 13501-1 : 2010 ist:

Produkt	Brandverhalten	Rauchentwicklung	Brennendes Abtropfen
iQ-Therm-System® mit Dämmplatte iQ-Therm 30	B	s1	d0
iQ-Therm-System® mit Dämmplatte iQ-Therm 80	B	s1	d0

Die Klassifizierung des Bauproduktes „iQTherm-System®“ ist gemäß Tabelle 1 der DIN EN 13501-1:

Klassifizierung des Brandverhaltens: B-s1,d0

4.3 Anwendungsbereich und Produktparameter für das Produkt „iQ-Therm-System®“

Die Klassifizierung in Abschnitt 4.2 gilt nur für das im Abschnitt 2 beschriebene Produkt und ist gültig für folgende Anwendungsbereiche und Produktparameter:

Anwendungsbereich: Verwendung als Innendämmung zur Wärmedämmung und energetischen Sanierung von Gebäudewänden auf mineralischen Untergründen

Die zulässigen Produktparameter sind in der nachstehenden Tabelle angegeben

Produkt / Komponente	Parameter	Gültigkeitsbereich der Klassifizierung
PUR-Hartschaumplatte (kapillaraktiv) iQ-Therm®	Dicke	30 mm – 80 mm
	Flächengewicht iQ-Therm 30	1,2 kg/m ² ± 0,1 kg/m ²
	Flächengewicht iQ-Therm 80	2,5 kg/m ² ± 0,1 kg/m ²
	Dichte (PUR-Dämmplatte)	36 kg/m ² ± 2 kg/m ²
Klebemörtel iQ-Fix®	Auftragsmenge	≤ 2,5 kg/m ²
Armierungsgewebe iQ-TEX® 6,5/100	Flächengewicht	110 g/m ² ± 10 g/m ²
Oberputz iQ-Top®	Auftragsmenge	≤ 7 kg/m ²
Endbeschichtung (Innenwandfarbe) iQ-Paint®	Auftragsmenge	≤ 500 g/m ²
	Nassdichte	1480 kg/m ³ ± 30 kg/m ²
Untergrund	Brandverhaltensklasse	Mineralische Baustoffe der Klassen A1 und A2-s1,d0 mit Dichte > 650 kg/m ³ (Regel 5..3.2.1 und 5.3.2.2 der EN 13823 : 2010)

5 Hinweise

- 5.1 Dieser Klassifizierungsbericht ist keine Typzulassung oder Produktzertifizierung und ersetzt nicht einen gegebenenfalls erforderlichen bauaufsichtlichen Nachweis nach deutschem Baurecht (Landesbauordnung).

ORR Dr.-Ing. G. Blume
Leiter der Prüfstelle

i.A.
Dipl.-Phys. H. J. Herbst
Sachbearbeiter