

## Klassifikation med henblik på reaktion ved brand i overensstemmelse med EN 13501-1

Klassifikationsrapport-nr.:	K-3280/717/11-MPA BS
Rekvirent:	Remmers Baustofftechnik GmbH Bernhard-Remmers-Straße 13 D-49624 Lönningen, Tyskland
Klassificeringens genstand:	System til isolering af indvendige vægge, produktbetegnelse: iQ-Therm-System®
Klassificeringsgrundlag:	DIN EN 13501-1
Nummer på bemyndiget prøvningsorgan	0761-CPD
Udstedelsesdato:	26.09.2011
Bemærk:	Dette dokument udgør ikke en typegodkendelse eller certificering af den pågældende byggevare.

Denne klassifikationsrapport indeholder 6 sider.

Denne klassifikationsrapport må kun videredistribueres i fuldstændig og uændret form. Uddrag eller forkortelser skal godkendes skriftligt af MPA Braunschweig. Oversættelser, som ikke er oversat på MPAs foranledning, skal indeholde anmærkningen „Von der Materialprüfanstalt für das Bauwesen, Braunschweig, nicht geprüfte Übersetzung der deutschen Originalfassung“ (*Oversættelse af tysk originalversion, som ikke er godkendt af 'Materialprüfanstalt für das Bauwesen, Braunschweig'*). Forside og underskriftside i dette dokument skal være forsynet med MPA Braunschweigs stempel. Dokumenter uden underskrift og stempel er ugyldige. Prøvningsmaterialet er forbrugt.

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

Tlf. +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:  
DE58250500000106020050

Notified body (0761-CPD)  
MPA Braunschweig er  
byggetilsynsmæssigt godkendt  
og akkrediteret til prøvning,  
overvågning, inspektion og  
certificering. MPA  
Braunschweig er akkrediteret  
som prøvnings- og kalibrerings-  
laboratorium iht. ISO/IEC  
17025 og som inspektionssted  
iht. ISO/IEC 17020.

## 1 Generelt

Denne undersøgelsesrapport beskriver prøvningerne af det herunder beskrevne produkts reaktion ved brand iht. den i DIN EN 13501-1 : 2007, afsnit 11 foreskrevne prøvningsprocedure.

## 2 Beskrivelse af produkterne og deres anvendelsesområde

### 2.1 Produktbeskrivelse og materialedata

Rekvirentens betegnelse: iQ-Therm-System®

Produktet er et kapillaraktivt system til varmeisolering af indvendige vægge.

Produktbeskrivelse	Betegnelse
Isolering af indvendige vægge, bestående af følgende vægkonstruktion:	iQ-Therm-System®
- Blandingsmørtel (klæbemørtel)	iQ-Fix®
- Dobbeltsidet fleecé-belagt PUR hårdskumplade (kapillaraktiv)	IQ-Therm®
- Armeringsvæv (glasfiber gittervæv)	IQ-TEX®
- Klimaregulerende puds	iQ-Top®
- Slutstrygning (indvendig vægmaling)	IQ-Paint®

\* Påvist ved måling af prøvningsorgan

### 2.2 Anvendelsesområde

Klassifikationen i denne klassifikationsrapport gælder for det klassificerede produkt på følgende anvendelsesområde:

- Anvendelse som indvendig isolering til varmeisolering og til energetisk sanering af bygningsvægge på mineralisk underlag.

## 3 Prøvningsrapporter og prøvningsresultater til klassifikationen

### 3.1 Prøvningsrapporter

Navn på prøvningslaboratorium	Rekvirent / producent	Prøvningsrapport-nr.	Prøvningsmetode
MPA Braunschweig	Remmers Baustofftechnik GmbH	3280/717/1-a	DIN EN 13823 : 2010
MPA Braunschweig	Remmers Baustofftechnik GmbH	3280/717/11-b	DIN EN ISO 1716 : 2010

## 3.2 Prøvningsresultater

### 3.2.1 Prøvningsresultater for produktet „iQ-Therm-System®“ (med isoleringsplade iQ-Therm 30)

Prøvningsmetode	Parametre	Antal prøvninger	Prøvningsresultater	
			Konstante parametre (middelværdi)	Diskrete parametre
EN 13823	FIGRA <sub>0,2 MJ</sub>	2	0	-
	FIGRA <sub>0,4 MJ</sub>	2	0	-
	THR600s (MJ)	2	1,2	-
	LFS < kant	2	-	Opfyldt
	SMOGRA (m <sup>2</sup> /s <sup>2</sup> )	3	3	-
	TSP <sub>600s</sub> (m <sup>2</sup> )	3	48	-
	Brændende afdryp / nedfald	3	-	Opfyldt
<b>EN ISO 11925-2</b> <b>Overflade- flammeeksponering</b>				
30 sek. flammeeksponering	$F_s \leq 150 \text{ mm}$	6	-	Opfyldt
Brændende afdryp / nedfald	Antændelse af filterpapir	6	-	Opfyldt
<b>Kant- flammeeksponering</b>				
30 sek. flammeeksponering	$F_s \leq 150 \text{ mm}$	6	-	Opfyldt
Brændende afdryp / nedfald	Antændelse af filterpapir	6	-	Opfyldt

### 3.2.2 Prøvningsresultater for produktet „iQ-Therm-System®“ (med isoleringsplade iQ-Therm 80)

Prøvningsmetode	Parametre	Antal prøvninger	Prøvningsresultater	
			Konstante parametre (middelværdi)	Diskrete parametre
EN 13823	FIGRA <sub>0,2 MJ</sub>	3	9	-
	FIGRA <sub>0,4 MJ</sub>	3	9	-
	THR600s (MJ)	3	1,4	-
	LFS < kant	3	-	Opfyldt
	SMOGRA (m <sup>2</sup> /s <sup>2</sup> )	3	0	-
	TSP <sub>600s</sub> (m <sup>2</sup> )	3	38	-
	Brændende afdryp / nedfald	3	-	Opfyldt
<b>EN ISO 11925-2</b>				
<b>Overflade-flammeeksponering</b>				
30 sek. flammeeksponering	$F_s \leq 150 \text{ mm}$	6	-	Opfyldt
Brændende afdryp / nedfald	Antændelse af filterpapir	6	-	Opfyldt
<b>Kant-flammeeksponering</b>				
30 sek. flammeeksponering	$F_s \leq 150 \text{ mm}$	6	-	Opfyldt
Brændende afdryp / nedfald	Antændelse af filterpapir	6	-	Opfyldt

## 4 Klassifikation og direkte anvendelsesområde

### 4.1 Grundlag for klassifikationen

Denne klassifikation er blevet udført i overensstemmelse med afsnit 11 i DIN EN 13501-1: 2010

### 4.2 Klassifikation

Produktet er klassificeret i følgende klasse med hensyn til reaktion ved brand:

iQTherm-System®	B
-----------------	---

Den yderligere klassificering med hensyn til røgudvikling er:

iQTherm-System®	s1
-----------------	----

Den yderligere klassificering med hensyn til brændende afdryp / nedfald er:

iQTherm-System®	d0
-----------------	----

Formatet for klassifikationen af byggevarens reaktion på brand iht. tabel 1 i EN 13501-1 : 2010 er:

Produkt	Reaktion ved brand	Røgudvikling	Brændende afdryp
iQTherm-System®	B	s1	d0

Klassifikationen af byggevarens „iQTherm-System®“ reaktion på brand iht. tabel 1 i EN 13501-1: er:

**Klassifikation af reaktion på brand:**

**B-s1,d0**

#### 4.3 Anvendelsesområde og produktparametre for produktet „iQ-Therm-System®“

Klassifikationen i afsnit 4.2 gælder kun for det i afsnit 2 beskrevne produkt og gælder for følgende anvendelsesområder og produktparametre:

Produktet bliver anvendt som indvendig isolering til varmeisolering og til energetisk sanering af bygningsvægge.

Produkt / komponent	Parametre	Klassifikationens gyldighedsområde
PUR-hårdskumplade (kapillaraktiv) iQ-Therm®	Tykkelse	30 mm – 80 mm
	Fladevægt iQ-Therm 30	$1,2 \text{ kg/m}^2 \pm 0,1 \text{ kg/m}^2$
	Fladevægt iQ-Therm 80	$2,5 \text{ kg/m}^2 \pm 0,1 \text{ kg/m}^2$
	Densitet (PUR-skum)	$36 \text{ kg/m}^2 \pm 2 \text{ kg/m}^2$
Klæbemørtel iQ-Fix®	Påføringsmængde	$\leq 2,5 \text{ kg/m}^2$
Armeringsvæv iQ-TEX® 6,5/100	Fladevægt	$110 \text{ g/m}^2 \pm 10 \text{ g/m}^2$
Slutpuds iQ-Top®	Påføringsmængde	$\leq 7 \text{ kg/m}^2$
Slutstrygning (indvendig vægmaling) iQ-PAINT®	Påføringsmængde	$\leq 500 \text{ g/m}^2$
	Våddensitet	$1480 \text{ kg/m}^3 \pm 30 \text{ kg/m}^3$
Underlag	Klassifikationsklasse med hensyn til reaktion på brand	Mineralske byggevarer fra klasse A1 og A2-s1,d0 med en densitet $> 650 \text{ kg/m}^3$ (Regel 5.3.2.1 og 5.3.2.2 i EN 13823 : 2010)

#### 5 Bemærk:

5.1 Denne klassifikationsrapport er ikke en typetilladelse eller produktcertificering og erstatter ikke en eventuelt påkrævet byggeteknisk dokumentation iht. den tyske byggetekniske lovgivning (Landesbauordnung).

ORR Dr.-Ing. G. Blume  
Leder af bemyndiget organ

(Underskrift)

(Stempel)

E.b.  
Dipl.-Phys. H. J. Herbst  
Sagsbehandler

(Underskrift)