

„Helfen Sie,
Leben zu retten!“

ONDATHERM Sandwichelemente BESTNOTEN IM BRANDVERHALTEN

NEWSLETTER

03/2013

Brandverhalten von Sandwichelementen nach DIN EN 13501*

Die häufigste Todesursache bei Bränden ist Rauchvergiftung. Ein Hauptziel bei der Planung des vorbeugenden Brandschutzes ist aus diesem Grund die Reduzierung der Rauchrate.

Rauchentwicklungsrate im Überblick:

ONDATHERM-Sandwichelemente	Standard PIR-Sandwichelemente	PUR-Sandwichelemente
s1 - geringe Rauchentwicklung $TSP_{600s} \leq 50m^2$	s2 - begrenzte Rauchentwicklung $TSP_{600s} \leq 200m^2$	s3 - unbeschränkte Rauchentwicklung $TSP_{600s} \geq 200m^2$

Sandwichelemente mit einer niedrigen Rauchentwicklungsrate helfen, im Brandfall Leben zu retten.

ONDATHERM-Sandwichelemente mit bestmöglicher Klassifizierung:

bis zu **B-s1,d0** (gemäß DIN EN 13501-1)



Feuerwiderstand – kein Standard für PUR/PIR-Sandwichelemente

Feuerwiderstandsklassen wie „Feuerhemmend“ waren bisher nur für Sandwichelemente mit Mineralfaserkern Standard.

ONDATHERM-Elemente bewähren sich auch im Brandfall.

Vereinigen Sie die überragenden Eigenschaften von PIR-Elementen:

- hohe **Tragfähigkeit**
- sehr gute **Wärmedämmung**

mit den Anforderungen des **Brandschutzes**.



**Zeitgewinn:
30 Minuten für Evakuierungen**

Einstufung der ONDATHERM-Sandwichelemente:

- als **Dach REI 30**
- als **Wand EI 30**



*Sandwichelemente (nach DIN EN 14509) müssen gemäß DIN EN 13501 geprüft werden.

Brandverhalten und Feuerwiderstand im Überblick

Brandverhalten

			Anwendung	Schaumdicke (mm) (PIU) PIR	Feuerwiderstand	Blechstärke (mm)	Länge max. (m)
B-s2, d0	ONDATHERM 1001		Dach	40		0,50/0,50	21,50
				60		0,63/0,50	> auf Anfrage
				80		0,63/0,63	
				100	REI 30*	0,75/0,50	
				120	REI 30*	0,75/0,63	
	140	REI 30*	0,75/0,63				
B-s1, d0	ONDATHERM 1003		Wand	40		0,50/0,50	21,50
				60		0,63/0,50	> auf Anfrage
				80		0,63/0,63	
				100	EI 30*	0,75/0,50	
	120	EI 30*	0,75/0,63				
B-s2, d0	ONDATHERM 2000		Wand	60		0,50/0,50	21,50
				80		0,63/0,50	> auf Anfrage
				100		0,63/0,63	
				120		0,75/0,50	
				140		0,75/0,63	
B-s2, d0	ONDATHERM 2003		Wand	60		0,50/0,50	21,50
				80		0,63/0,50	> auf Anfrage
				100		0,63/0,63	
				120		0,75/0,50	
				140		0,75/0,63	
B-s2, d0	ONDATHERM 2018		Wand	80		0,63/0,50	> 6,00
				100		0,63/0,63	auf Anfrage

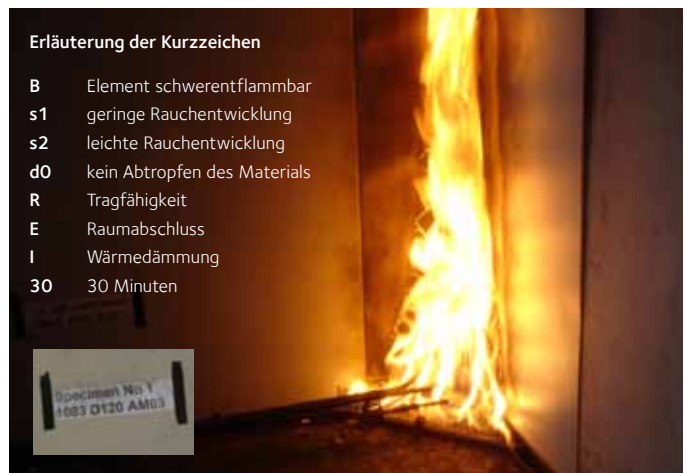
* Nähere Informationen entnehmen Sie bitte dem Klassifizierungsbericht.

Vorteile beim Einsatz von ONDATHERM-Sandwichelementen

- > Erschweren der Entstehung und Ausbreitung von Bränden
- > schnelle Rettung von Personen und Tieren
- > zeitnahes Vordringen der Feuerwehr zum Brandherd
- > schnelles Löschen des Feuers und daraus resultierende Minimierung des Sachschadens
- > Reduzierung der Umweltverschmutzung im Brandfall

Erläuterung der Kurzzeichen

- B Element schwerentflammbar
- s1 geringe Rauchentwicklung
- s2 leichte Rauchentwicklung
- d0 kein Abtropfen des Materials
- R Tragfähigkeit
- E Raumabschluss
- I Wärmedämmung
- 30 30 Minuten



U-Werte mit Zulassung

NEWSLETTER AMCD 03/2013

Allgemeine
bauaufsichtliche
Zulassung

Zulassungsnummer:
Z-23.11-1911

Antragsteller:
ArcelorMittal Construction
Deutschland GmbH
Münchener Straße 2
06796 Sandersdorf-Brehna

Elementstärke d (mm)	Bemessungs-U-Werte	
	Sandwich ohne AbZ	Ondatherm mit AbZ
80	0,341	0,297
100	0,276	0,231
120	0,232	0,193
140	0,200	0,167

(AbZ - Allgemeine bauaufsichtlichen Zulassung)
Bis 20% Ersparnis gegenüber vergleichbaren
Sandwichelementen.

ANWENDUNG
OHNE 20%-IGE
ERHÖHUNG
(Gemäß der technischen
Baubestimmungen müssen
die U-Werte für Dämm-
stoffe ohne allgemeine
bauaufsichtliche
Zulassung um 20%
erhöht werden.)



ArcelorMittal Construction Deutschland GmbH

T: +49(0) 3 49 544 55 0

F: +49(0) 3 49 544 55 910

Mail: construction.germany@arcelormittal.com

Web: www.arcelormittal.com/arval

Münchener Straße 2

06796 Sandersdorf-Brehna



ArcelorMittal