

## MFPA Leipzig GmbH

Gesellschaft für Materialforschung  
und Prüfungsanstalt für  
das Bauwesen Leipzig mbH

Prüf-, Überwachungs- und Zerti-  
fizierungsstelle für Baustoffe, Bau-  
produkte und Bausysteme

Anerkannt nach  
Landesbauordnung (SAC02),  
notifiziert nach Bauprodukten-  
verordnung (NB 0800)

### Geschäftsbereich III:

#### Baulicher Brandschutz

Geschäftsbereichsleiter:

Dipl.-Ing. Michael Juknat

Tel.: +49 (0) 341-6582-134

Fax: +49 (0) 341-6582-197

brandschutz@mfpa-leipzig.de

### Arbeitsgruppe 3.1

#### Brandverhalten von Bauprodukten

### Ansprechpartner\*in:

Dipl.-Ing. (FH) M. Klose

Tel.: +49 (0) 341-6582-173

m.klose@mfpa-leipzig.de



Durch die DAKKS GmbH nach DIN EN  
ISO/IEC 17025 akkreditiertes Prüflabo-  
ratorium. Die Akkreditierung gilt für die  
in der Urkunde aufgeführten Prüfver-  
fahren (in diesem Dokument mit \* ge-  
kennzeichnet). Die Urkunde kann unter  
www.mfpa-leipzig.de eingesehen wer-  
den.

---

## Klassifizierungsbericht Nr. KB 3.1/20-300-2

vom 16. Januar 2023

### 1. Ausfertigung

---

**Auftraggeber:** WDI CP GmbH & Co. KG  
Sudenhofer Straße 4  
19230 Hagenow  
Deutschland

**Auftragssache:** Klassifizierung zum Brandverhalten nach  
DIN EN 13501-1:2019-05

**Gegenstand:** Sandwichelement  
„WDI ISO COOL“ nach DIN EN 14509:2013-12

**Auftragsdatum:** 15. Februar 2021

**Bearbeiter:** Dipl.-Ing. (FH) Marcel Klose

Dieses Dokument besteht aus 5 Seiten und 1 Anlage.

---

Dieses Dokument darf nur ungekürzt vervielfältigt und veröffentlicht werden. Als rechtsverbindliche Form gilt die deutsche Schriftform mit Originalunterschriften und Originalstempel des/der Zeichnungsberechtigten. Es gelten die Allgemeinen Geschäftsbedingungen (AGB) der MFPA Leipzig GmbH.

---

## 1 Details zum klassifizierten Bauprodukt

### 1.1 Allgemeines

Das Bauprodukt „WDI ISO COOL“ gehört den werkmäßig hergestellten, selbsttragenden Sandwichelementen mit beidseitigen Metalldeckschichten nach DIN EN ISO 14509:2013-12 an.

### 1.2 Produktbeschreibung

Bei dem zu prüfenden Bauprodukt handelt es sich nach Angaben des Auftraggebers um ein Sandwich-Isolierpaneel mit der Bezeichnung „WDI ISO COOL“. Das Bauprodukt wird bei der Herstellung von funktionellen Innenräumen sowie Gebäude-Außenhüllen verwendet.

Das Bauprodukt hat einen Polyurethan-Hartschaumkern (Hersteller: BASF; Bezeichnung: H 1203/23-B) und besitzt beidseitig Stahldeckschichten, welche standardmäßig mit einer Polyesterbeschichtung ausgerüstet sind. Die Oberflächenausführung ist eben oder liniert. Die Elemente sind beidseitig ungelocht. Bei den Fugen handelt es sich um eine selbsthaltende, geschützte „WDI-Klick-Fuge“. Die Fugen werden ohne Fugendichtungsmittel ausgeführt. Die Fugengeometrie ist in Anlage 1 dargestellt.

Nach Angaben des Auftraggebers hatte das Produkt „WDI ISO COOL“ folgenden Aufbau von außen nach innen:

- Polyesterlack (Außenseite des Außenblechs), Auftragsdicke: 25 µm, Farbton: RAL 9002;
- beidseitig verzinktes Stahlblech (Zinkauflage 275 g/m<sup>2</sup>), Dicke 0,60 ± 0,04 mm, Güte S280;
- Polyesterlack (Innenseite des Außenblechs), Auftragsdicke: 10 µm, Farbton: RAL 9002;
- Polyurethan-Hartschaumkern; Raumgewicht ca. 42 -2/+3 kg/m<sup>3</sup>, FCKW- und HFCKW-frei;
- Polyesterlack (Innenseite des Innenblechs), Auftragsdicke 10 µm, Farbton: RAL 9002;
- beidseitig verzinktes Stahlblech (Zinkauflage 275 g/m<sup>2</sup>), Dicke 0,60 ± 0,04 mm, Güte S280;
- Polyesterlack (Außenseite des Innenblechs), Auftragsdicke: 25 µm, Farbton: RAL 9002.

Dieses Bauprodukt unterliegt nach Angaben des Auftraggebers folgender harmonisierter europäischer Produktspezifikation: DIN EN 14509:2013-12.

Weitere Angaben zum Bauprodukt lagen der Prüfstelle nicht vor.

## 2 Prüfberichte und Ergebnisse als Grundlage dieser Klassifizierung

### 2.1 Berichte

Name der Prüfstelle	Name des Auftraggebers	Nr. des Berichts	Prüfverfahren und Datum Regeln für den direkten und erweiterten Anwendungsbereich und Datum
MFA Leipzig GmbH	WDI CP GmbH & Co. KG	PB 3.1/20-300-1 vom 16.01.2023	DIN EN ISO 11925-2*
MFA Leipzig GmbH	WDI CP GmbH & Co. KG	PB 3.1/20-300-1 vom 16.01.2023	DIN EN 13823*

### 2.2 Ergebnisse

Prüfverfahren und Prüfnummer	Parameter	Anzahl der Prüfungen	Ergebnisse	
			stetige Parameter Mittelwert (m)	diskrete Parameter
DIN EN ISO 11925-2*	$F_s \leq 150$ mm	24	(-)	übereinstimmend
	Kein brennendes Abtropfen/Abfallen		(-)	übereinstimmend
DIN EN 13823*	FIGRA <sub>0,2 MJ</sub> [W/s]	8	75	(-)
	FIGRA <sub>0,4 MJ</sub> [W/s]		75	(-)
	THR <sub>600s</sub> [MJ]		7,0	(-)
	SMOGR <sub>A</sub> [m <sup>2</sup> /s <sup>2</sup> ]		44	(-)
	TSP <sub>600s</sub> [m <sup>2</sup> ]		416	(-)
	keine seitliche Flammenausbreitung (LFS) bis an die Kante der Probe		(-)	übereinstimmend
	Kein brennendes Abtropfen/Abfallen		(-)	übereinstimmend
Kein brennendes Abtropfen/Abfallen, > 10 s	(-)	übereinstimmend		

(-) *nicht anwendbar*

### 3 Klassifizierung und Anwendungsbereich

#### 3.1 Referenz zur Klassifizierung

Diese Klassifizierung wurde nach DIN EN 13501-1:2019-05 durchgeführt.

#### 3.2 Klassifizierung

Die Bauprodukte "WDI ISO COOL" wird

in Bezug auf sein Brandverhalten wie folgt klassifiziert: B

Die zusätzliche Klassifizierung in Bezug zur Rauchentwicklung ist: s3

Die zusätzliche Klassifizierung in Bezug auf das brennende Abtropfen/Abfallen ist: d0

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

Brandverhalten		Rauchentwicklung			brennendes Abtropfen/Abfallen	
<b>B</b>	-	<b>s</b>	<b>3</b>	,	<b>d</b>	<b>0</b>

d. h. B-s3, d0

**Klassifizierung des Brandverhaltens: B-s3, d0**

#### 3.3 Anwendungsbereich

Diese Klassifizierung ist für folgende Produktparameter gültig:

- Die Metalldeckschichten müssen aus beidseitig verzinkten Stahlblechen hergestellt werden.
- Die Metalldeckschichten müssen eine Dicke von 0,60 mm bis 1,20 mm haben.
- Die inneren Metalldeckschichten müssen eben oder leicht profiliert bis 5 mm sein.
- Die Fugenausführung muss der in Anlage 1 dargestellten Fugenausführung entsprechen oder muss ein ähnlicher Typ überlappender Fuge mit einer um  $\geq 15$  mm überlappenden Metallfeder an der inneren Deckschicht sein.
- Der Dämmkern muss aus Polyurethan aus dem gleichen chemischen System und dem gleichen Treibmittel hergestellt werden.
- Der Dämmkern muss aus Polyurethan hergestellt werden und muss bei einer Gesamtdicke des Produktes von 40 mm eine Dichte von  $55,1 \text{ kg/m}^3 \pm 15 \%$  haben.
- Der Dämmkern muss aus Polyurethan hergestellt werden und muss bei einer Gesamtdicke des Produktes von 150 mm eine Dichte von  $37,8 \text{ kg/m}^3 \pm 15 \%$  haben.
- Die Elementdicke muss mindestens 40 mm betragen.

Die Klassifizierung ist für die folgende Endanwendung gültig:

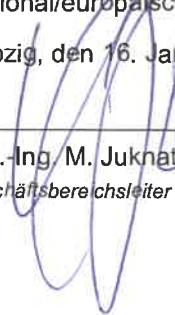
- Die Bauprodukte dürfen für alle Endanwendungen verwendet werden.
- Die Bauprodukte dürfen mit vertikalen und horizontalen Fugen verwendet werden.

#### 4 Einschränkungen


- (1) In Verbindung mit anderen Bauprodukten, insbesondere Dämmstoffen mit anderen Rohdichtebereichen als in Abschnitt 3.3 angegeben, kann das Brandverhalten so ungünstig beeinflusst werden, dass die Klassifizierung in Abschnitt 3.2 nicht mehr gilt. Das Brandverhalten in Verbindung mit anderen Bauprodukten oder bei anderen Rohdichtebereichen oder Dickenbereichen ist gesondert nachzuweisen.
- (2) Das Klassifizierungsdokument stellt keine Typgenehmigung oder Zertifizierung des Produktes dar und ersetzt nicht einen gegebenenfalls erforderlichen Nachweis nach deutschem Baurecht (Landesbauordnung).
- (3) Dieser Klassifizierungsbericht ist gültig, solange sich die Produktzusammensetzung bzw. der Produktaufbau, die Ausgangsmaterialien oder der Produktionsprozess und die Baubestimmungen bzw. Beurteilungsgrundlagen nicht ändern.

Die Ergebnisse der Prüfungen beziehen sich ausschließlich auf die geprüften Gegenstände. Dieses Dokument ersetzt keinen Konformitäts- oder Verwendbarkeitsnachweis im Sinne der Bauordnungen (national/europäisch).

Leipzig, den 16. Januar 2023

  
\_\_\_\_\_  
Dipl.-Ing. M. Juknat  
Geschäftsbereichsleiter

  
\_\_\_\_\_  
N. Neumann, M.Sc.  
Laborleiter

  
\_\_\_\_\_  
Dipl.-Ing. (FH) M. Klose  
Bearbeiter

Anlage 1 Zeichnungen

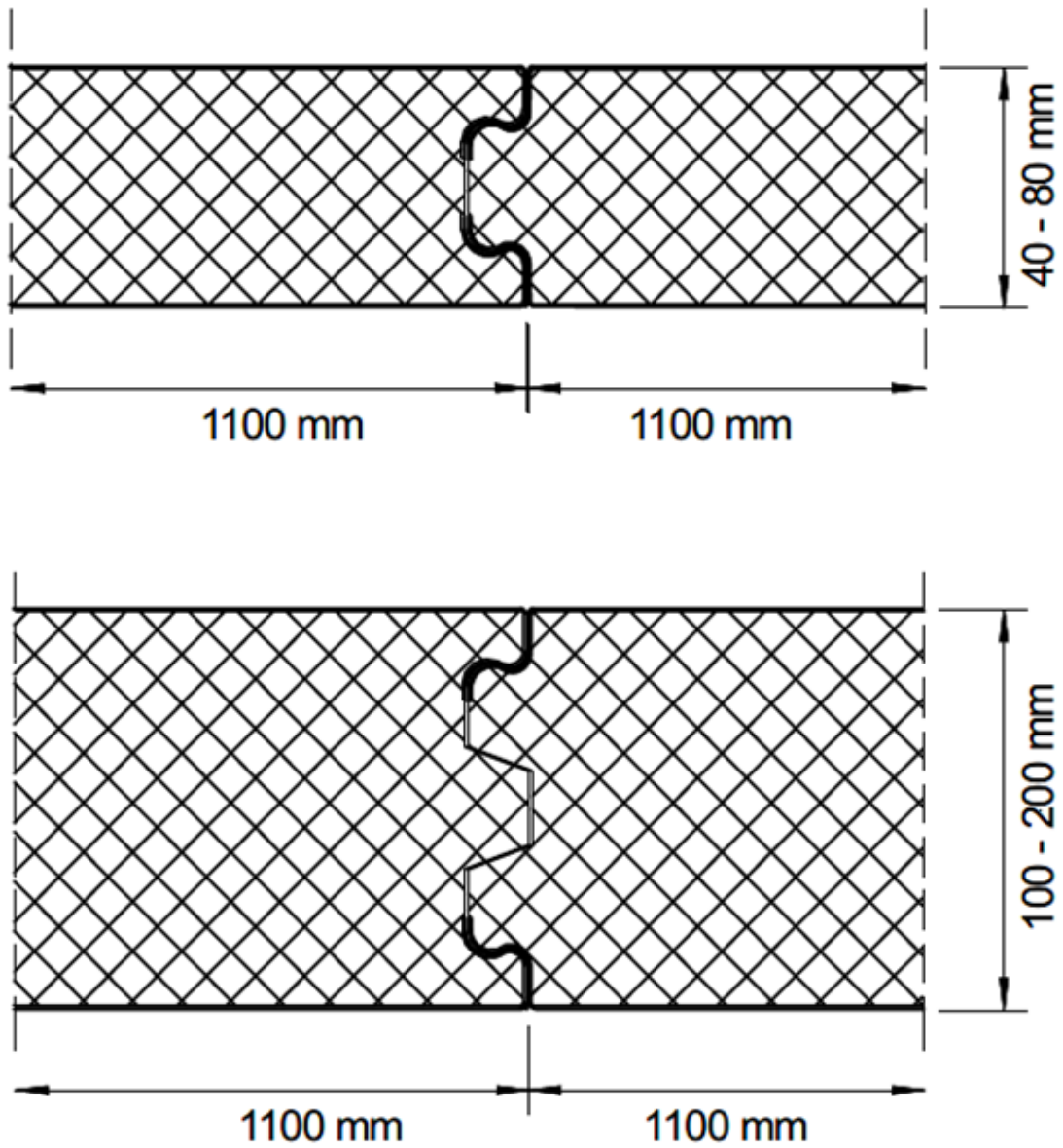


Bild 1: Fugenausführung der Sandwichelemente „WDI ISO COOL“ nach Angaben des Auftraggebers.