

## PRÜFBERICHT

<b>Antragsteller:</b>	<b>Lattonedil DE GmbH</b> Innovativring 24 91550 Dinkelsbühl
<b>Inhalt des Antrags:</b>	Prüfung der Dimensionsstabilität unter definierten Temperatur und Luftfeuchtebedingungen nach EN 1604 Prüfung der Verformung bei definierter Druck- und Temperaturbeanspruchung nach EN 1605
<b>Art und Lieferform:</b>	Werkmäßig hergestellter Wärmedämmstoff aus Polyurethan-Hartschaum (PU) nach EN 13165 als Kernschicht eines Sandwichelements nach EN 14509 mit Stahlblechdeckschichten Schaumsystem: „Daltofoam TR 31230“ Treibmittel: Pentan Dickenbereich: 20 mm bis 200 mm
<b>Herkunft der Proben:</b>	Der geprüften Dämmstoffe wurden im <b>Herstellwerk Dinkelsbühl</b> produziert und dem FIW München übersandt. (Wareneingang Nr. 1886 am 17.03.2016)
<b>Bericht Nr.:</b>	L1-16-041
<b>Ausstellungsdatum:</b>	26. April 2016
<b>Textseiten:</b>	4

### **Aufgabenstellung:**

Im Auftrag der Lattonedil DE GmbH wurden dem FIW München am 17.03.2016 drei verschiedene Sandwichelementdicken mit Polyurethan-Hartschaum (PU) als Kernschicht übersandt. Nach Angabe des Herstellers wurden alle Elemente aus dem Schaumsystem „Daltofoam TR 31230“ hergestellt.

Es handelt es sich um folgende Produkte:

**IC020 Dachpaneele Isocopre 20**

d = 20 mm, Produktionsdatum laut Hersteller: 14.03.2016

**IC030 Dachpaneele Isocopre 30**

d = 30 mm, Produktionsdatum laut Hersteller: 15.03.2016

**IPE200 Wandpaneele Isopar Elegant 200**

d = 200 mm, Produktionsdatum laut Hersteller: 10.03.2016

### **Durchgeführte Prüfungen:**

Das FIW München (notified body no. 0751) wurde vom Antragsteller beauftragt, folgende Prüfungen an den gelieferten Sandwichelementen durchzuführen:

Prüfung der Dimensionsstabilität unter definierten Temperatur und Luftfeuchtebedingungen nach EN 1604:

- DS(70,90): 48 h, 70 °C und 90 % relativer Feuchte
- DS(-20,-): 48 h und -20 °C

Prüfung der Verformung bei definierter Druck- und Temperaturbeanspruchung nach EN 1605:

- DLT(1): 20 kPa, (80 ± 1) °C und (48 ± 1) h

## Ergebnisse:

**Prüfung der Dimensionsstabilität bei 48 h, 70 °C und 90 % relativer Feuchte**  
nach Abschnitt 4.3.2 der EN 13165, bestimmt nach EN 1604

Produkt- bezeichnung	Herstell- datum	deklarierte Nennstärke	Messwert Dimensionsstabilität DS(70,90)			Anforderung Dimensionsstabilität DS(70,90)1		
			$\Delta\epsilon_l$	$\Delta\epsilon_b$	$\Delta\epsilon_d$	$\Delta\epsilon_l$	$\Delta\epsilon_b$	$\Delta\epsilon_d$
			[mm]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]
IC020	14.03.2016	20	0,0	0,3	2,2			
IC030	15.03.2016	30	-0,1	0,1	1,8	≤ 5	≤ 5	≤ 10
IPE200	10.03.2016	200	-0,2	1,5	2,8			

**Prüfung der Dimensionsstabilität bei 48 h und -20 °C**  
nach Abschnitt 4.3.2 der EN 13165, bestimmt nach EN 1604

Produkt- bezeichnung	Herstell- datum	deklarierte Nennstärke	Messwert Dimensionsstabilität DS(-20,-)			Anforderung Dimensionsstabilität DS(-20,-)1		
			$\Delta\epsilon_l$	$\Delta\epsilon_b$	$\Delta\epsilon_d$	$\Delta\epsilon_l$	$\Delta\epsilon_b$	$\Delta\epsilon_d$
			[mm]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]
IC020	14.03.2016	20	0,0	0,0	-0,4			
IC030	15.03.2016	30	0,0	0,0	-0,1	≤ 1	≤ 1	≤ 2
IPE200	10.03.2016	200	0,1	0,0	0,2			

**Prüfung der Verformung bei definierter Druck- und Temperaturbeanspruchung bei 20 kPa, (80 ± 1) °C und (48 ± 1) h**  
nach Abschnitt 4.3.3 der EN 13165, bestimmt nach EN 1605

Produkt- bezeichnung	Herstell- datum	deklarierte Nennstärke	Messwert Verformung DLT(1)	Anforderung Verformung DLT(1)5
			$\Delta\epsilon_d$	$\Delta\epsilon_d$
			[mm]	[%]
IC020	14.03.2016	20	-4,4	
IC030	15.03.2016	30	-3,9	≤ 5
IPE200	10.03.2016	200	-0,6	

### Beurteilung:

Der geprüfte Wärmedämmstoff aus Polyurethan-Hartschaum (PU) nach EN 13165 als Kernschicht eines Sandwichelements nach EN 14509 erfüllt die Anforderung bezogen auf die Dimensionsstabilitätsstufen DS(70,90), DS(-20,-)1, sowie auf die Stufe der Verformung bei definierter Druck- und Temperaturbeanspruchung DLT(1)5.

### Bemerkungen:

Die Messwerte gelten nur für die geprüften Probekörper zum Zeitpunkt der Messung.

Gräfelfing, 26. April 2016

Sachgebietsleiter

  
Dipl.-Ing. (EH) C. Karrer



Bearbeiter

  
F. Basel M. Eng