

# Messprotokoll

Prüfbericht gemäß EN 12667 Punkt 9



**Datum** 30.05.2005  
**Protokoll-Nr.** Etal48-G48N91  
**Prüfeinrichtung** Lambda-Messtechnik GmbH Dresden  
**Prüfanlage** Einplatten-Wärmeleitfähigkeitsmessgerät 'lambda-Meter EP-500' nach EN 1946-2 der Firma Lambda Messtechnik GmbH Dresden  
**Messaufbau** Messplatten waagrecht, Warmseite oben normal eingelegt  
**Normen** Die Dickenmessung erfolgte gemäß EN 823  
Die Wärmeleitfähigkeitsmessung erfolgte gemäß ISO 8302 bzw. EN 12667  
**Prüfer** Dipl.-Ing. Stahn

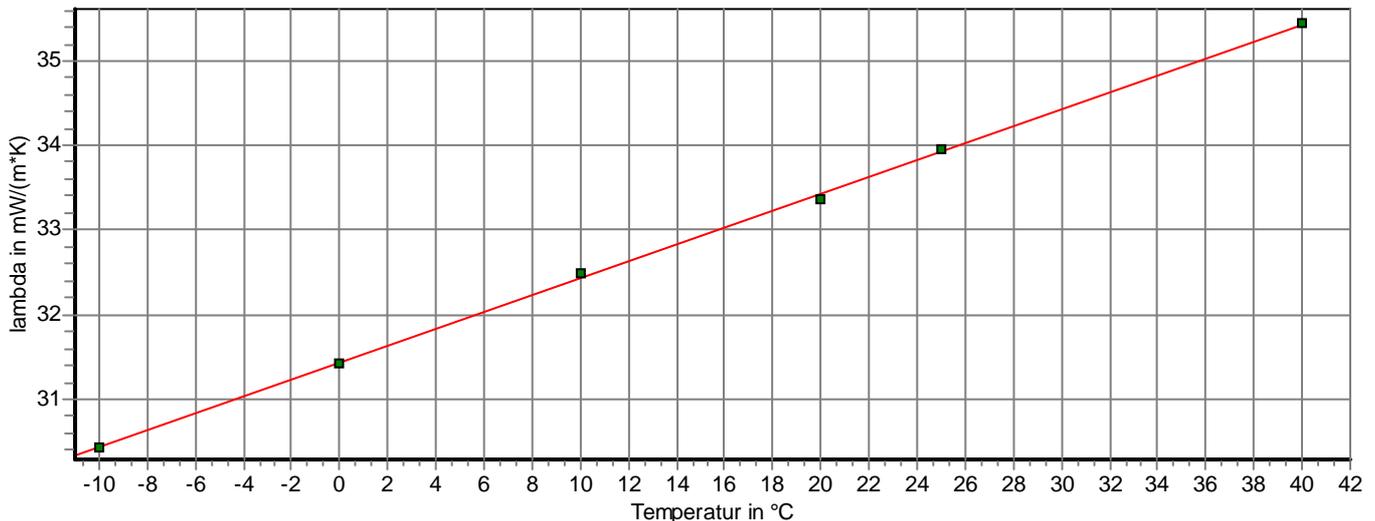
<b>Probenbezeichnung</b>	Etal48	<b>Probenabmessung</b>	
<b>Herkunft der Probe</b>	Deutscher Hersteller	<b>Grundfläche</b>	25 dm <sup>2</sup>
<b>Herstellungsdatum</b>	10.12.2003	<b>Dicke</b>	46,6 mm
<b>Materialbezeichnung</b>	PS Sondermaterial gemäß EN13163	<b>Nennstärke</b>	45 mm
<b>Materialbeschreibung</b>	Polystyrol-Partikelschaum sehr hoher Dichte	<b>Masse der Probe</b>	622,5 g
		<b>Rohdichte der Probe</b>	53,4 Kg/m <sup>3</sup>

**Probenvorbehandlung** im Trockenschrank bei 70 °C 24 Stunden getrocknet, bis zu einem Feuchtegehalt von 0 %

**Masseänderung während:**  
der Trocknung 0,4 %  
der Messung 0 %

**Feuchtegehalt vor der Messung** 0 %

**Prüfdruck** 1000 Pa



	1. Messung	2. Messung	3. Messung	4. Messung	5. Messung	6. Messung
<b>Versuchsnummer</b>	G48N91_-10	G48N91_0	G48N91_10	G48N91_25	G48N91_40	G48N91_20
<b>Messtemperatur in °C</b>	-10	0	10	25	40	20
<b>Temp.-Diff. in K</b>	15	15	15	15	15	15
<b>lambda in mW/m*K</b>	30,44	31,42	32,49	33,95	35,43	33,37
<b>R in m<sup>2</sup>K/W</b>	1,531	1,483	1,434	1,373	1,315	1,396

**Polynom**  
 $y = f(T) = 0,0997 * T + 31,44$   
**lambda-10** 32,43 mW/(m\*K)  
**R-10** 1,440 m<sup>2</sup>K/W  
**TK** 0,0997 mW/(m\*K<sup>2</sup>)