

# Forschungsfeld Gipsplatten



## Kurzbericht GP 4 / 19

Wärmeleitfähigkeitsmessung an beschichteten und unbeschichteten  
10,0 mm Cleaneo Thermoboard Plus Platten

Beschichtungsmaterial: Akustikputz von S.A.C.

Auftraggeber: Herr M. Viebahn

### Untersuchungsergebnisse:

Aufbau / Beschreibung		Cleaneo Thermoboard Plus 06.08.2018 / 09:19 Uhr		
		unbeschichtet	beschichtet	beschichtet
		A + B	A + B	C + D
<b>Klimatisierung</b>		23°C / 50% rel.LF		
Flächengewicht (kg/m <sup>2</sup> )		10,07	11,70	11,77
Rohdichte (kg/m <sup>3</sup> )		1002	853	841
Dicke (mm) Ø		10,05	13,72	14,12
<b>Wärmeleitfähigkeitsmessung.</b>				
Klimatisierung		23°C / 50% rel.LF		
Mitteltemperatur	°C	23 °C	23 °C	23 °C
Temp. Differenz		20 °C	20 °C	20 °C
Einsatz Foliensensoren		JA	JA	JA
Temperturdifferenz Foliensensoren	°C	5,475	10,497	11,379
Wärmedurchlasskoeffizient	W/m <sup>2</sup> K	25,653	8,660	7,705
<b>Wärmeleitfähigkeit</b>	<b>W/mK</b>	<b>0,516</b>	0,235	0,218
			<b>0,227</b>	

Die Beurteilung der Ergebnisse erfolgt durch die regionale FuE Zentral Europa.

Iphofen, den 05.02.2019

**FuE Knauf Gruppe**  
**FF Gipsplatten**

Dietmar Stich

Verteiler : Herren Dr. Scheller