



Kiesling Fahrzeugbau GmbH
z. Hd. Herrn Peter Kiesling
Lauteracher Weg 10
89160 Dornstadt-Tomerdingen

2005-10-05
RHTD / E 20
Ulrich Gaukesbrink
☎ +49 5443 12-2134
📄 +49 5443 12-2014
💻 ulrich.gaukesbrink@elastogran.de

Wärmeleitfähigkeit von Sandwichelementen

Sehr geehrter Herr Kiesling,

die von Ihrem Hause produzierten Sandwichelemente mit metallischen Deckschichten > 50 µm gelten als diffusionsdicht nach DIN EN 13165.

Der Bemessungswert der Wärmeleitfähigkeit beträgt:

	diffusionsdichte Deckschichten (z. B. Metalle)	diffusionsdichte Deckschichten (z. B. GFK)
für Dicken < 80 mm:	0,025 W/m·k	0,030 W/m·k
≥ 80 mm:	0,024 W/m·k	0,028 W/m·k

Mit diesen Werten ist sichergestellt, dass das Produkt Metalldeckschichtkoffer auch über sehr lange Zeiträume den Nennwert der Wärmeleitfähigkeit nicht überschreitet und die guten Wärmedämmeigenschaften beibehält. Andere Deckschichten, z. B. GFK, sind nicht diffusionsdicht und verschlechtern die Wärmedämmeigenschaften im Laufe der Jahre.

Des Weiteren sind die von Kiesling Fahrzeugbau GmbH hergestellten Metalldeckschichtkoffer mit PUR-Hartschaum Elastopor H FCKW- und HFCKW-frei und haben ein Ozonschädigungspotenzial von 0 (ODP = 0).

Wir hoffen, dass Ihnen unsere Auskünfte weiterhelfen und stehen für weitere Fragen gerne zur Verfügung.

Mit freundlichen Grüßen

Elastogran GmbH
RHTD

Gaukesbrink