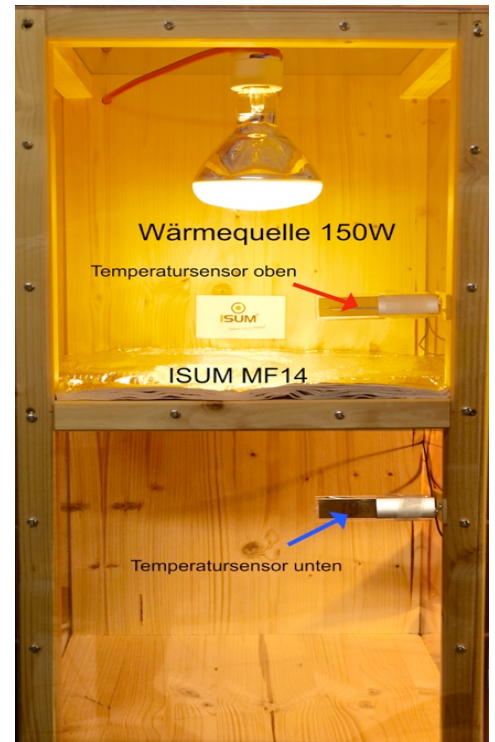


Messung Wärmeabstrahlung ISUM MF 14 + (M)

Zur Demonstration der Wärmeabstrahlungsfähigkeit des ISUM 14 Verbundes wurden Temperaturmessungen in einer Versuchsbox vorgenommen:

Geschlossene Box 82x38x38 cm
Boden und Rückwand aus Holz, Vorder- und Seitenteile aus Plexiglas
Wärmequelle 150W Strahler
Gleichzeitige Temperaturmessung im oberen und unteren Teil der Box in jeweils 10 cm Abstand zum ISUM MF 14 Material
Temperaturmessung über 28 Stunden im Abstand von 3 Minuten
Umgebungstemperatur der Box konstant ca. 16 Grad Celsius



Die Aufzeichnung ergab, dass während 28 Stunden im oberen Bereich eine maximale Temperatur von **44,8 °C** erreicht wurde; im unteren Bereich erreichte die Temperatur aufgrund der besonderen Strahlungsreflektion des ISUM MF 14 Materials jedoch ein Maximum von nur **18,6 °C**.

Die Temperaturen blieben dann über die restliche Meßzeit nahezu konstant. (Messprotokoll auf Anforderung)

