

## PEH-Soest - Überprüfung der Dämmung an ausgesuchten Baukörpern

Datum: 20.01.18; Außentemperatur 2°C; Raumtemperatur 23,0 °C

Messgerät: Infrarot-Temperaturmessgerät, Powerfix Profi (Abgleich mit 2 Raumthermometern)

	<p><b>4-flüglige bodentiefe Fensteranlage</b>            17,3°C    20,1    (Rahmen und Fenster mittig)</p> <p>16,0°C im            (Fensterspalt)</p> <p>16,4°C                (Rahmen)</p> <p>14,5°C                (Bodenprofil)</p> <p>Fußboden – Abstand vom Fenster</p> <p>0 cm    18,7°C            20 cm   20,9°C            40 cm   21,1°C            60 cm   21,7°C            80 cm   21,8°C            100 cm 22,2°C            120 cm 22,8°C            140 cm 24,3°C</p>
	<p><b>Geschoßdecke, Dachschräge, Außenwand, Fenster</b>            20,4°C                (Decke)</p> <p>20,9°C                (Schräge)</p> <p>20,8°C                (Wand)</p> <p>16,9°C                (Rahmen)</p>
	<p><b>Dachschräge mit Dachflächenfenster</b>            20,5°C                (Nische)</p> <p>Abstand vom Fenster</p> <p>0 cm    18,2°C            10 cm   19,5°C            20 cm   20,0°C            30 cm   20,3°C            40 cm   20,7°C</p> <p>19,7°C                (Fenster mittig)            15,0°C                (Fensterspalt)</p>

### **Fazit:**

Wie erwartet sind die Fensterrahmen wärmedämmtechnisch schwache Bauteile; insbesondere der Spalt am Anschlag zeigt eine deutliche Abweichung auf.

Überraschend ist die Kälteübertragung im Fußbodenbereich, die trotz Fußbodenheizung bis in einen Raumtiefe von 120 cm messbar ist.