



TECHNISCHES PRÜFINSTITUT FÜR BAUTEN PRAG.

Filiale 0100 - Praha

Prosecká 811/76a, 190 00 Praha 9, Tschechische Republik

übergibt

ZERTIFIKAT

No. 010 – 033223

dem Auftraggeber:

OBNOVA servis, s.r.o., IČ: 25929151
Anschrift: Kamenice 113, CZ547 01 Náchod

Produktbeschreibung:

Spachtelmasse AERO-THERM für die Anwendung auf Wand- und Deckeninnenflächen

Dieses Zertifikat bestätigt, dass die Messungen unter den folgenden Bedingungen durchgeführt wurden, um die thermischen Eigenschaften des Produktes und seine Wirkung auf das Raumklima in Gebäuden festzustellen:

Die Messungen wurden im Winter 2014 an zwei gleichwertigen einstöckigen Gebäuden durchgeführt, die etwa 18m² Grundfläche haben und mit der selben Art der Heizung und Lüftung ausgestattet sind. In einem der Gebäude wurde 1 mm der Spachtelmasse AERO-THERM (Hersteller THERMO INDUSTRY, Pardubice) aufgetragen.

Mit folgender Schlussfolgerung:

a) Vergleich der erfassten Variablen - Temperaturverlauf, Dauer bis zum Erreichen der Innentemperatur von 23°C

Der Temperaturunterschied zwischen der Raumluft, gemessen 0,2m über dem Boden und 0,2m unter der Decke, erreicht bis zu 7 K, während der Temperaturunterschied zwischen Boden und Decke im anderen Objekt bis zu 10 K erreicht. Dies bedeutet einen höheren Wärmekomfort beim Aufenthalt in dem Gebäude dessen Innenwände und Deckenfläche mit AERO-THERM behandelt wurden.

Die Temperatur von 23°C wird in dem mit der Spachtelmasse AERO-THERM behandelten Gebäude in einer kürzeren Zeit erreicht.

b) Vergleich des Stromverbrauchs bei gleichbleibender Innentemperatur

Bei der Stromverbrauchsmessung in den zwei Gebäuden unter den selben Klimabedingungen wurde im Zeitraum von vier Tagen eine Einsparung von insgesamt 5,97 kWh für das mit der Spachtelmasse AERO-THERM behandelte Objekt gemessen.

Die tägliche Energieeinsparung in dem mit der Spachtelmasse AERO-THERM behandelten Gebäude ist min. 12,5%. Der Wert bezieht sich auf die spezifischen Klimabedingungen während der Messung.

c) Vergleich der Innentemperaturabsenkung von 3 °C bei reduziertem Heizbetrieb

Im dem mit der Spachtelmasse AERO-THERM behandelten Gebäude wurde ein langsamerer Temperaturabfall registriert. Die Temperaturabsenkung von 3 °C ist in 55 Minuten eingetreten. In dem nicht mit AERO-THERM behandelten Gebäude ist die Temperaturabsenkung von 3 °C in 30 Minuten eingetreten. Daraus folgt, dass das mit AERO-THERM behandelte Objekt eine günstigere thermische Stabilität beim Abkühlen aufweist.

Das Zertifikat wird auf der Berichtsbasis Nr. 010-033222 ausgestellt: Messung der Spachtelmasse AERO-THERM, II. Etappe vom 30.4.2014; ausgestellt vom Technischen Prüfinstitut für Bauten Prag, Zweigstelle 0100, Prosecká 76a, Prag 9

TZÚS Praha, s.p.

Prag, den 30. April 2014



Ing. Iveta Jiroutová
Direktor Filiale Prag