



**TECHNICZNO BADAWCZY INSTYTUT BUDOWNICTWA PRAHA, s.p.**

Filia 0100 - Praha

Prosecká 811/76a, 190 00 Praha 9, Republika Czeska

wydaje

# APROBATE

nr 010 – 033223

zamawiającemu:

**OBNOVA servis, s.r.o., REGON: 25929151**

Adres: Kamenice 113, 547 01 Náchod

Opis wyrobu:

**jastrych wewnętrzny AERO-THERM**

**przeznaczony do aplikacji na wewnętrzne powierzchnie ścian i stropów**

Niniejszą aprobatą potwierdza się, że zostały wykonane pomiary mające na celu określenie termicznych własności technicznych wyrobu i jego wpływu na środowisko wewnętrzne w budynku w następujących warunkach:

Pomiary zostały wykonane w okresie zimy 2014 w identycznych jednokondygnacyjnych obiektach porównawczych o zewnętrznej powierzchni w rzucie poziomym około 18 m<sup>2</sup>, przy identycznym trybie ogrzewania i wentylacji. W jednym z obiektów na zwykły tynk wewnętrzny została zaaplikowana warstwa jastrychu AERO-THERM (producent THERMO INDUSTRY, a.s., Pardubice) o grubości 1 mm.

z niniejszym podsumowaniem:

**a) Porównanie kontrolowanych wielkości – przebiegu temperatury, określenia czasu do osiągnięcia 23 °C**

W obiekcie z zaaplikowanym jastrychem różnica między temperaturą wewnętrzną powietrza zmierzoną 0,2 m pod poziomem stropu i 0,2 m nad poziomem podłogi wynosi do około 7 K, w obiekcie bez aplikacji jastrychu ta różnica jest do około 10 K. Z tego wynika wyższy poziom komfortu cieplnego przy pobycie w pomieszczeniu w obiekcie z aplikacją jastrychu AERO-THERM.

Do osiągnięcia temperatury 23 °C dochodzi w krótszym okresie czasu w obiekcie z aplikacją jastrychu AERO-THERM.

**b) Porównanie zużycia energii elektrycznej przy utrzymywaniu identycznej temperatury wewnętrznej**

Pomiarami zużycia energii w obu obiektach przy ustawieniu tych samych warunków skrajnych została wykazana oszczędność energii elektrycznej przy ogrzewaniu obiektu z jastrychem AERO-THERM, która za okres czterech dni wyniosła 5,97 kWh.

Osiągnięta oszczędność dobowa na korzyść obiektu z aplikacją jastrychu AERO-THERM wyniosła min. 12,5 %. Podane wartości dotyczą konkretnie ustalonych warunków w czasie pomiarów.

**c) Porównanie spadku temperatury wewnętrznej o 3 °C przy ekonomicznym trybie ogrzewania:**

W obiekcie z jastrychem AERO-THERM został zaobserwowany wolniejszy spadek temperatury przy spadku temperatury zewnętrznej. Spadek o 3 °C następował po 55 min. W obiekcie bez jastrychu spadek o 3 °C następował już za 30 min. Z tego wynika, że obiekt z jastrychem AERO-THERM charakteryzuje się korzystniejszą stabilizacją cieplną przy oziębianiu pomieszczeń.

Aprobata została wydana na podstawie Protokołu nr 010 – 033222: Pomiary własności jastrychu AERO-THERM, II. etap, z dnia 30.04. 2014; wydał Technicno-Badawczy Instytut Budownictwa Praha, s.p., filia 0100 – Praha, Prosecká 76a, Praha 9

Pieczętka TZÚS Praha, s.p.

Praha, 30 kwietnia 2014



  
Ing. Iveta Jiroutová  
Dyktorka filii Praha