

[Logo] * **Technische Universität Łódź** * **Fakultät für Verfahrens- und Umwelttechnik**

Łódź, den 31.01.2023

ERKLÄRUNG

Die Technische Universität Łódź, Fakultät für Verfahrens- und Umwelttechnik, hat die Wärmeübergangsberechnungen unter Berücksichtigung von Wärmebewegungsmechanismen wie Strahlung, Konvektion und Konduktion in Bezug auf die Empfehlungen der Norm ASTM 1980E auf der Grundlage der von der Firma BAUTER zur Verfügung gestellten experimentellen Daten verifiziert. Es wurde die Identifizierung des äquivalenten Wärmeübergangskoeffizienten unter Verwendung einer definierten Wärmebewegungsbilanz auf der Grundlage der Mechanismen von Strahlung, Konvektion und Leitung aus experimentellen Daten durchgeführt.

Die Technische Universität Łódź, Fakultät für Verfahrens- und Umwelttechnik, bestätigt die Werte des äquivalenten Wärmeleitfähigkeitskoeffizienten für eine 0,5 mm dicke Bouter-Beschichtung von: -/-

0,000088[W/m/deg]

Die Verwendung der Norm im Konzept der "BAUTER-Wärmedämmschicht" zur Zurückführung der Frage der Wärmeübertragung auf die klassische Methodik der Analyse der Wärmeleitung macht es einfach, beispielsweise eine dünne reflektierende Beschichtung zu vergleichen, die durch einen TSR=0,93 mit einer trockenen Dicke von 0,5 mm gekennzeichnet ist, aber einen extrem niedrigen Wärmeleitkoeffizienten aufweist. -/-

[Stempel]: Dekan der Fakultät für Verfahrens- und Umwelttechnik * an der Technischen Universität Łódź * prof. dr hab. inż. Grzegorz Wielgosiński * [eine unleserliche Unterschrift] -/-

[Im Fuß]: [Logo] * Fakultät für Verfahrens- und Umwelttechnik * 90-924 Łódź, ul. Wólczańska 213, Gebäude B4 * Tel. 42 631 37 00, Fax 42 631 39 83, E-Mail: wipos@info.p.lodz.pl, www.wipos.p.lodz.pl, www.p.lodz.pl * [Logo] * HR EXCELLENCE IN RESEARCH -/-

Ich, Jacek Brych, vereidigter Übersetzer der deutschen Sprache Nr. TP/2822/05, bestätige die Übereinstimmung der vorliegenden Übersetzung mit dem mir vorgelegten amtlichen Originaldokument in polnischer Sprache.

Kraków, den 10.02.2024

Tarifseiten: 2

Urkundenrolle Nr.: 7/2024

