

**ThermoShield: Praxis und Theorie am Beispiel des Objektes
Mehrfamilienhaus Artur-Becker-Ring 58-60 in Spremberg**

18.07.1998	Dipl.-Ing. Andreas Steinacker, Langenfeld	Wärmeschutznachweis zum Bauantrag	k-Wert effektiv für beschichtete Außenwände um rd. 36,5% reduziert angesetzt (TS-Beschichtung)
25.07.1998	Doz. Dr.-Ing. habil. H. Bark, Auras	Wärmeschutznachweis vom Prüfenieur für Baustatik geprüft	geprüft und bestätigt
07.01.1999	Dipl.-Ing. Ilmer, Cottbus	Messgutachten und Berechnung nach der Temperatur-Differenz-Methode	41,67% k-Wert-Verbesserung nach TS-Beschichtung
21.06.2006	Dipl.-Ing. Matthias G. Bumann, Berlin	Gebäudeenergieausweis, bedarfsorientiert + verbrauchsbelegt	Transmissionswärmeverluste der Außenwände um 45 % verringert durch TS-Beschichtung
22.06.2006	Dipl.-Ing. Matthias G. Bumann, Berlin	Heizkostenabrechnungen (HKA) im Vergleich, eine Energieverbrauchsanalyse (EVA)	Verbrauchswerte über 5 Jahre: TS auf 38er Mauerwerk nur 7% schlechter als 8 cm WDVS auf Wohnblock (Platte)
24.10.2006	Prof. Dr. Manfred Sohn, Berlin	Studie über die Wirkung des Beschichtungsmaterials ThermoShield am Wohnobjekt Artur-Becker-Ring 58-60 in 03130 Spremberg	Reduzierung des Endenergieverbrauchs um 22 % durch TS-Beschichtung
28.10.2006	Prof. Dr. Manfred Sohn, Berlin	Ergebnisbericht über die durchgeführten Recherchen zur Bestimmung von Berechnungsfaktoren zur Ermittlung von Wärmedurchgangskoeffizienten ThermoShield-beschichteter Bauteile	Tabellenwerk mit Erläuterungen; Bsp. 38er Ziegelmauerwerk Vz 1.600, beidseitig geputzt: mit TS-Faktor U-Wert-Verbesserung um 33,6%

Fazit:

als Faustformel kann man sicher für eine geputzte 38er Ziegelmauerwerkswand eine U-Wert-Verbesserung von 35% ansetzen, mehr ist möglich.