

ThermoShield: Referenzen in der Fachliteratur



Gefunden in: Ulrich Löhlein (Hrsg.), Die neue Energieeinsparverordnung unter Berücksichtigung der Bestandsimmobilie, Hammonia-Verlag GmbH, Hamburg, 2002; Bezug: gebraucht über amazon u.a.; Bild: Einbandscan, SICCC GmbH

Rezension

Kapitel 2.5 Ausgewählte Problemstellungen behandelt unter 2.5.1 Wärmedämmung bei denkmalgeschützten Gebäuden und Fassaden ästhetische und bauphysikalische Aspekte. Erwähnt wird neben dem im Mai 1999 zugelassenen WDVS StoTherm Cell aus mineralischem Schaum das „in der Fachwelt sehr kontrovers diskutierte Material“ ThermoShield als Beschichtungsmaterial für Außenfassaden (Exterieur), Innenwände (Interieur) und Dächer (TopShield).

Zu den Wirkungsweisen wird 2002 festgestellt: „Eine eindeutige physikalische Klärung der Wirkungsweise des Beschichtungsmaterials liegt gegenwärtig noch nicht vor.“ Hierzu ist zu bemerken, dass die Wirkweisen tatsächlich erst in 2004 umfassend und zusammenhängend erklärt wurden. Anlass der Veröffentlichung dazu war der 1st. SICCC Kongress Anfang November 2004.

Zumindest war damals zu konstatieren, dass die Beschichtung in der Praxis funktioniert. Dazu werden 2 Praxisbeispiele mit Daten und Fakten präsentiert. Der Autor berichtet über eigene Untersuchungen an mit ThermoShield Exterieur beschichteten Wohnblocks in Perleberg (Brandenburg), welche eine **Reduzierung des Heizenergiebedarfs** um bis zu 20% belegen.

Dies wird anhand einer Grafik verdeutlicht, wo die Sanierungsstufen beschrieben sind:

1. Heizungserneuerung: 24-29%
2. Fensteraustausch: 37-61%
- 3. ThermoShield: 15-23%**

Im Folgenden sollen die Daten und Fakten der zwei Praxisbeispiele als Steckbrief wiedergegeben werden. Es handelt sich bei beiden um Mehrfamilienhäuser (MFH) in Brandenburg.

MFH in	Karstädt	Perleberg
Baujahr	1978	1997
Nutzung	Wohnen	Wohnen
Wohneinheiten	70	60
Nutzfläche AN [m ²]	4.390	4.052
Beheizter Kubus V _e [m ³]	13.720	12.663
Hüllfläche [m ²]	5.763	5.698
A/V-Verhältnis	0,42	0,45
Bauart	WBS 70	Blockbau 1,1 t Porenb.
Fensteraustausch	1995-1997	1995-1997
Fassadensanierung	1998-1999	1998-1999
Heizungssanierung	Neue HK, Rohre WD	k.A.
Heizlast [W]	256.000 → 110.400	253.200 → 104.900
Heizwärmebedarf [kWh/a]	534.826 → 200.266	413.278 → 159.106
Wärmebedarf WW [kWh/a]	82.306 → 55.342	89.144 → 73.732
Jahresenergiebedarf [kWh/a]	771.415 → 319.510	628.028 → 291.048
Jahresenergiebedarfszahl [kWh/m ² a]	175,7 → 72,8	155,4 → 71,8