

„Aquasmart Thermo“ das **innovative** Produktsystem, das die aktuelle Diskussion zum Thema „konventionelle Dämmstoffe“ revolutioniert!

Die einfache, schnelle und kostengünstige Verarbeitung dieses PU-Beschichtungssystems für Fassaden leistet einen wertvollen Beitrag zur energetischen Optimierung von Neubauten, bei Modernisierung oder Sanierung von Objekten sowie von Wänden im Innenbereich.



Systemname

Aquasmart Thermo

Systembeschreibung

einkomponentige, 100% aliphatische, wasserbasierende, elastomere, geschlossenzellige PU-Beschichtung mit hohem Feststoffgehalt für den Innen- und Außenbereich

Systemeigenschaften

wasserdicht, wasserdampfdurchlässig, wärmeisolierend, bakterienresistent, UV-reflektierend, witterungsbeständig, geringer Materialaufwand, Gesamtdicke im System ca. 2 - 3 mm, hohe Elastizität / Flexibilität, schmutzabweisend aufgrund glatter Oberfläche

Qualitätssiegel



Materialprüfinstitut in Braunschweig; Überprüfung der Kennzahlen hinsichtlich SD-Wert (Dampfdiffusionsfähigkeit) und Lambda-Wert (Wärmeleitfähigkeit) Prüfung zur Klassifizierung des Brandverhaltens gemäß DIN EN 13501-1 - Klasse E

Anwendungsbereiche

Thermoenergetische Fassaden-Beschichtung für Neu- und/oder Altbauten von Wohn- und Gewerbe-Immobilien im Innen- und Außenbereich

Bei Einsatz von handelsüblichem Dämmmaterial im System (Vollwärmeschutz) muss berücksichtigt werden, dass durch eine eventuelle spätere Feuchtigkeitsaufnahme, bedingt durch Undichtigkeiten im Dämmmaterial (Polystyrol, PU-Hartschaum, Steinwolle usw.), der Lambda-Wert (Wärmeleitfähigkeit) negativ beeinträchtigt wird. Die aufgebrachte Dämmung (Vollwärmeschutz) ist dann in ihrer Funktion wertlos. Dieses Problem wird durch Anwendung des Systems **Aquasmart Thermo** eliminiert, da die Geschlossenzelligkeit des Materials selbst „unter Wasser“ den Lambda-Wert konstant hält.

Bei einer Gesamtdicke von nur ca. 2-3 mm finaler Beschichtungstärke (100g **Aquasmart DUR** + 2 Liter **Aquasmart Thermo** + 200g **Aquasmart Paint** /m²) und einer sehr schnellen Austrocknungsgeschwindigkeit ermöglicht **Aquasmart Thermo** eine kostengünstige, thermoenergetische Sanierung bei geringem Material- und Arbeitseinsatz.

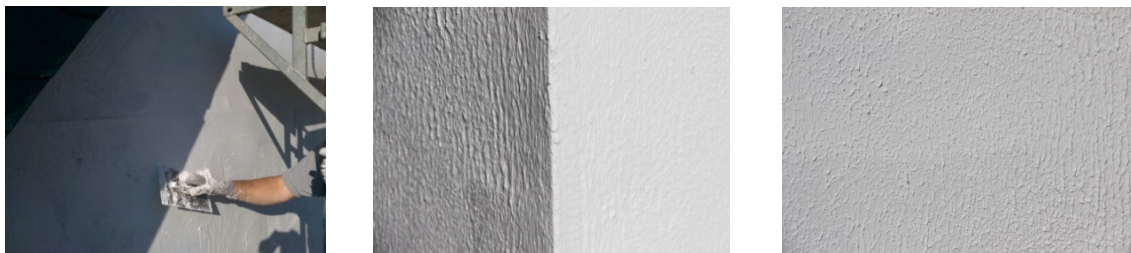
Eine weitere wichtige Eigenschaft ist die Wasserdampfdurchlässigkeit von **Aquasmart Thermo**. Der angegebene μ -Wert bedeutet: Je kleiner dieser Wert, desto weniger wird der Wasserdampf auf dem Weg nach außen gebremst. Die offenporige Konstruktion des Materials ist vorteilhaft, da die Entfeuchtung ungehindert und schnell ablaufen kann. Schimmelbildung in Innenräumen, verursacht durch Kondensation an kühlen Außenwänden oder Wasserdampfbildung in Bädern und Küchen, kann durch die bakterien-resistente Eigenschaft des genannten Produkts verhindert werden.

Die hohe Elastizität des Produkts ermöglicht eine problemlose Überbrückung bzw. Vermeidung von Rissen an Fassaden und kann im System zusammen mit **Aquasmart DUR** (Grundierung) und **Aquasmart Paint** (Imprägnierung und Schutz) direkt auf Mineral- oder Silikatputz zu Sanierungszwecken aufgetragen werden. Selbst schwierig zu dämmende Stellen können einfach beschichtet und somit Kältebrücken vermieden werden.

Beispiel „Verarbeitung am abgebildeten Objekt“

Nach Einsatz neuer Fenster, Verkleidung der Fassade mit Polystyrol-Platten (6 cm) und ausgleichender Spachtelung erfolgte die Grundierung mit **Aquasmart DUR** 200 g/m² mit einer kurzfloorigen Walze. (Außentemperaturen tagsüber +15°C ; nachts +5°C).

Nach einer Trocknungszeit von 24 Stunden konnte mit dem Auftragen von **Aquasmart Thermo** in zwei Schichten begonnen werden. Der empfohlene Gesamtverbrauch von 2 Litern /m² lässt sich am einfachsten im 2-Schichtsystem (erste Schicht: ca. 1,3 L) erreichen.



Das gesamte Objekt war nach ca. drei Stunden vollständig beschichtet.

Anmerkung: In Bereichen mit hoher Sonneneinstrahlung war die erste Schicht bereits nach vier Stunden vollständig abgetrocknet und die Folgeschicht konnte aufgebracht werden. Im Schatten liegende Flächen benötigten allerdings 12 - 24 Stunden bis zur kompletten Austrocknung.

Nach weiteren 24 Stunden Austrocknungsphase wurde das Material im letzten Arbeitsgang der thermoenergetischen Sanierung mit PU-Coating **Aquasmart Paint** (Grundfarbe weiß, kann mit wasserbasierenden Pigmenten eingefärbt werden) beschichtet, um eine wasserdichte und dampfdiffusionsoffene Außenhülle zu erlangen. Dieses Coating mit einem Materialverbrauch von nur 200g /m² hat eine sehr schnelle Austrocknungsgeschwindigkeit von 2-4 Stunden.



**Antrifftaler
Kunststoff
Vertriebs GmbH**

©
Antrifftaler Kunststoff Vertriebs GmbH
Kirchstr. 40
36326 Antrifftal – Ohmes
Tel: +49 6635 91878 -0
Fax: +49 6635 91878 -29
E-Mail: info@kunststoff-vertrieb.de
Web: <http://www.kunststoff-vertrieb.de>