

Wie dunkle Holzfenster cool bleiben

DAS AUS DER PVC-BESCHICHTUNG BEKANNTE ANTI-HEAT KONZEPT VON ZOBEL BRINGT AUCH IM BEREICH DER HOLZBESCHICHTUNG VORTEILE MIT SICH. MIT AUFHEIZUNGSREDUZIERTEN FARBTÖNEN MÜSSEN ANWENDER SELTENER NACHSTREICHEN, BETONT DAS UNTERNEHMEN.

ALS HERSTELLER VON LACKEN zur PVC-Beschichtung besitzt Zobel einen breiten Erfahrungsschatz mit in der Oberflächentemperatur reduzierten Farbtönen. So verlangt der Markt in Nordamerika aufgrund der dort oftmals geringeren Profilstärken entsprechend ausgerüstete Farbtöne. Das Konzept ist gleichermaßen auf die Beschichtung von Holzbauteilen übertragbar, teilt Zobel mit. So lassen sich mit den Zobel Produktreihen Zowotec, Beschichtungssysteme für Fenster und Türen, und [Z] Deco-tec, Beschichtungssysteme für nicht maßhaltige Bauteile, ebenfalls verringerte Oberflächentemperaturen realisieren.

wehrt. Diesen Schutzschild erreicht Zobel nach eigenen Angaben durch den Einsatz spezieller Pigmentpasten.

VORTEILE FÜR DEN VERBRAUCHER

Holz hat eine sehr gute Wärmedämmung. Da es im Umkehrschluss ein schlechter Wärmeleiter ist, heizen sich Oberflächenbeschichtungen normalerweise schnell auf, und die Wärme staut sich. Insbesondere bei dunklen Farbtönen können bei sonnigen und windarmen Bedingungen schnell Werte um 80 °C erreicht werden. Das Rückgrat von wasserbasierten Lacken und Lasuren bilden Acrylat- und PU-Polymere, die bei einer meist sehr viel geringeren Temperatur erweichen, erläutert Zobel. Dies mache sie weniger belastbar. Die Erweichung sei oftmals mit einer gewissen Kleberneigung verbunden. Die Beschichtung werde schmutzanfälliger. Auch könnten stete starke Temperaturwechsel die Beschichtung verspröden und zum Alterungsverhalten beitragen.

GERINGERE OBERFLÄCHENTEMPERATUR

Mit Zobel Anti-Heat Farbtönen bleibt die Oberflächentemperatur nach Herstellerangaben bis zu 20 °C geringer. Dadurch wird die Beschichtung wartungsärmer, so der Hersteller. Das VFF-Merkblatt HO.01 mache dazu orientierende Angaben in Abhängigkeit von der Farbabstufung hell, mittel und dunkel. Während helle Farbtöne durch geringe Oberflächentemperaturen charakterisiert seien, bildeten dunkle Farbtöne das entgegengesetzte Ende der Temperaturskala. Entscheidend dabei sei, dass helle Beschichtungen weniger oft gewartet werden müssen als dunkle. Hier böten Zobel Anti-Heat Farbtöne einen großen Vorteil, da sie die die Oberflächenaufheizung minimierten und eine Einstufung dunkler Farbtöne in die Klasse der wartungsärmeren hellen oder mittleren Farbtöne ermöglichten, so der Hersteller.

Einen weiteren Vorteil sieht Zobel im Schutz des Substrats. Bei höheren Temperaturen werde der Harzgehalt des Holzes fließfähig. Auch werde der Wasserhaushalt des Holzes beeinflusst, was im Extremfall zur Rissbildung führen könne. Hier könnten Zobel Anti-Heat Farbtöne durch reduzierte Wärmeaufladung die Gefahr des Harzaustritts verringern und die Formstabilität und den Funktionserhalt der Bauteile verbessern.

www.zobel-coatings.de

Eichefenster mit Zobel Anti-Heat an der Residenz Deutsche Botschaft Washington.



Foto: © Zobel

FUNKTIONSWEISE

Das Sonnenlicht umfasst neben dem UV- und dem sichtbaren Spektrum auch den für den Menschen nicht sichtbaren IR-Bereich. IR-Strahlung hat somit für uns keinen Farbtonfluss. Wir nehmen sie lediglich als Wärmestrahlung wahr. Trifft IR-Strahlung auf ein Bauteil, wird sie objektabhängig absorbiert und in Wärme umgewandelt. So trägt sie maßgeblich zur Objektaufheizung bei. Das Zobel Anti-Heat Konzept beruht auf der Reflexion der IR-Strahlung. Deren Absorption wird verhindert und die damit verbundene Aufheizung abge-