

Testy povrchovej úpravy okien až do extrému



RENNER Italia patrí k priekopníkom testovania životnosti povrchových úprav stavebno-stolárskych výrobkov, pokiaľ ide o testy v extrémnych klimatických podmienkach. Štandardné testovanie v certifikačných spoločnostiach CATAS a WKI (EN 927) samozrejme realizujeme, ale nepovažujeme ho pre nás za dostatočné a konečné. Naším cieľom je nadštandardným testovaním ubezpečiť zákazníkov, že povrchová úprava okien a dverí s materiálmi RENNER Italia je pre nich zárukou dlhoročnej životnosti a podpory, založenej na dôkladnom vývoji a testovaní.

Testovací program EverSummer

Z tohto dôvodu sme začali spolupracovať so spoločnosťou **ATLAS MATERIAL TESTING TECHNOLOGY** a v roku 2006 sme začali program EverSummer (nekonečné leto), ktorý spočíval v expozícii okenných konštrukcií a okeníc na dvoch miestach na svete. V prvej fáze boli výrobky vystavené pôsobeniu poveternostných vplyvov a slnečného žiarenia v austrálskom meste Townsville počas šiestich mesiacov, a potom boli letecky prevezené do Miami na Floride, kde boli exponované ďalších šesť mesiacov. Počas jedného roka tak výrobky absolvovali veľmi extrémny test, ktorý v štandardných podmienkach predstavoval pôsobenie UV žiarenia počas piatich až šiestich rokov. Na jeho základe boli výrobky RENNER Italia zo série „TOP QUALITY“ certifikované ako plne vyhovujúce požiadavkám predĺženej životnosti stavebno-stolárskych výrobkov.

Testovací program WorldWide

Program EverSummer potom pokračoval nadväzujúcim testovacím programom WorldWide. Tento program spočíval v trojročnej expozícii výrobkov na piatich miestach. Okrem spomínaného Townsville a Miami to ešte boli Singapur, Phoenix a Krasnojarsk. Každé z týchto miest má svoje špecifické extrémne klimatické podmienky. Napríklad Singapur, ležiaci len dva stupne nad rovníkom, je špecifický vysokou vlhkosťou (simulácia podmienok dažďového pralesa), naopak

arizonský Phoenix sa vyznačuje extrémne nízkou relatívnou vlhkosťou vzduchu a silným slnečným žiarením (púštne podmienky). Krasnojarsk, ležiaci v sibírskej oblasti Ruska, je zase miesto s veľmi nízkymi teplotami (extrémna sibírska zima). Vo všetkých týchto lokalitách boli exponované rovnaké výrobky, a vyhodnotenie testu malo preto vysokú vypovedaciu hodnotu – naše výrobky zo série „TOP QUALITY“ boli opäť certifikované ako plne vyhovujúce požiadavkám dlhodobej životnosti stavebno-stolárskych výrobkov.

Testovací program ARCTIC EXTREME

Na program WorldWide nadväzuje test

Expozícia stavebno-stolárskych výrobkov v extrémnych podmienkach ruskej zimy v rámci testovacieho programu ARCTIC EXTREME. Foto: archív RENNER



ARCTIC EXTREME, ktorý prebieha v súčasnosti a ktorý zahŕňa expozíciu stavebno-stolárskych výrobkov v piatich lokalitách v Rusku, konkrétne v mestách Irkutsk, Jakutsk, Krasnojarsk, Petrohrad a Vladivostok. ARCTIC EXTREME je demonštráciou toho, že povrchová úprava s RENNER Italia sa hodí aj do horských oblastí s vysokou nadmorskou výškou a s veľkými rozdielmi teplôt (- 43 °C až + 25 °C) a vlhkosti v jednotlivých fázach roka.

Testovací program ODYSSEY PROJECT

Súbežne s testovacím programom ARCTIC EXTREME prebieha aj ODYSSEY PROJECT, ktorý zahŕňa expozíciu výrobkov v extrémnych podmienkach pôsobenia vysokej vlhkosti v kombinácii so silným slnečným žiarením a agresívnym účinkom morskej soli, pretože výrobky sú umiestnené na meteorologických plošinách približne 18 km od pobrežia v Janovskom a Benátskom zálive.

Výsledky testov, podporené získanými certifikátmi **ATLAS MATERIAL TESTING SOLUTIONS**, potvrdzujú správnosť cesty pri vývoji materiálov RENNER Italia na povrchovú úpravu okien a dverí. Výrobky, povrchovo upravené týmito materiálmi, odolávajú aj tým najextrémnejším podmienkam a po predpísanej aplikácii, zabudovaní a ďalšom používaní sú predurčené dlhoročne vykazovať spokojnosť zo strany konečných používateľov. ■