



Próba szczelności wodnej w czasie montażu izolacji wodochronnej na dachu zielonym – antykorzenna membrana EPDM Resitrix SKW

# Antykorzenność izolacji wodochronnej

Budowa dachu lub tarasu zielonego zaczyna się od izolacji wodochronnej. Bez szczelnej hydroizolacji, odpornej na przerastanie przez korzenie roślin, nie zbudujemy trwałego dachu zielonego – z czasem korzenie roślin przebiją izolację wodochronną i dach będzie przeciekać, powodując straty i zniszczenia. Z tego też względu istotny jest wybór certyfikowanych materiałów, które przeszły precyzyjne badania jakościowe w tym zakresie.

**P**roducenti specjalistycznych materiałów do izolacji wodochronnych przeznaczonych na dachy zielone mają certyfikaty, potwierdzające przejście kosztownych i długotrwałych badań na antykorzenność. Te z kolei realizowane są zgodnie z metodologią opisaną w „Wytycznych do projektowania, wykonywania i pielęgnacji dachów zielonych – Wytycznych

dla dachów zielonych” FLL, opracowanych w polskiej wersji przez Stowarzyszenie DAFA.

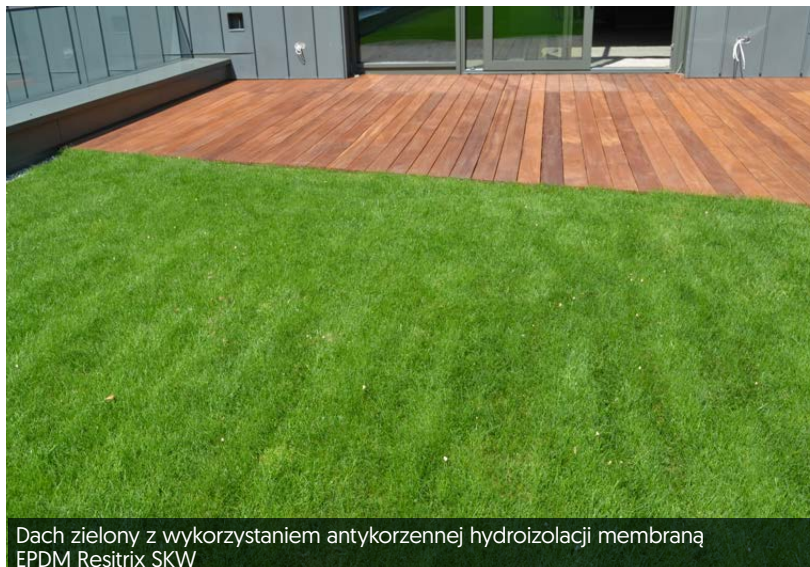
Aby wykluczyć spowodowane wegetacją szkody budowlane, powstałe wskutek zazieleniania dachów, w 1984 r. Stowarzyszenie Badania, Rozwoju i Kształtowania Krajobrazu FLL opracowało „Metodę badań odporności na przerastanie korzeniami”, któ-

rej przedmiotem jest poddanie folii przeciwkorzennych, membran i powłok dla dachów zielonych badaniom na oddziaływanie korzeni roślin. Metoda bazuje na doświadczeniach i wiedzy zgromadzonej w trakcie wieloletnich prób różnych rodzajów izolacji wodochronnych i różnych gatunków roślin, które zostały przeprowadzone w Instytucie Gleboznawstwa i Żywnienia Roślin (FH Weihenstephan) w latach 1975-1980. Metoda opracowana przez FLL była wielokrotnie modyfikowana (w 1992, 1995 i po raz ostatni w 1999 r.). Ostateczny opis „Metody badań odporności folii przeciwkorzennych, membran i powłok dla dachów zielonych na przerastanie korzeniami roślin” można znaleźć w „Wytycznych dla dachów zielonych” FLL (wydanie niemieckie z 1999 r., ze zmianami redakcyjnymi 2002-2008, polskie wydanie – DAFA – z 2015 r.). Pierwotnie metoda ta określała czas badań na cztery lata, od 1993 r. Stowarzyszenie FLL skróciło ten czas badań do dwóch lat, bez łągodzenia świadomie stosowanych surowych kryteriów obowiązujących w dotychczasowych testach.

Po serii testów przeprowadzonych w Instytucie Gleboznawstwa i Żywnienia Roślin FH Weihenstephan uzgodniono szereg kryteriów. Badanie dwuletnie na-

stępuje w szklarni wyposażonej w układ sterowania klimatem, przy czym zastosowane gatunki roślin wzrastają przy odpowiedniej temperaturze i naświetleniu przez cały rok. Tym samym uzyskuje się efektywny okres wzrostu wynoszący 24 miesiące, co odpowiada w przybliżeniu testowi czteroletniemu, jeśli uwzględni się coroczną, kilkumiesięczną fazę spoczynku roślinności w warunkach polowych. Obydwa badania (cztero- i dwuletnie) uważa się za równorzędne.

Metoda dotyczy określania oporu na wnikanie i przenikanie korzeni oraz kłaczy zastosowanych roślin testowych w przypadku folii przeciwkorzennych, izolacji wodochronnych i powłok nanoszonych w formie płynnej, dla wszelkich form dachów zielonych (roślinność intensywna, roślinność na dachy półintensywne, roślinność ekstensywna). Metoda obejmuje badanie produktów łącznie z właściwymi dla nich technikami łączenia. Wreszcie metoda FLL do badania odporności membran i powłok dla dachów zielonych na przerastanie korzeniami stała się podstawą



Dach zielony z wykorzystaniem antykorzennej hydroizolacji membraną EPDM Resitrix SKW

normy PN-EN 13948 „Elastyczne wyroby wodochronne – Wyroby asfaltowe, z tworzyw sztucznych i kauczuku do pokryć dachowych – Określanie odporności na przerastanie korzeniem”. Zawiera wszystkie istotne elementy normy PN-EN 13948, wykraczając poza jej wymagania i dlatego wśród specjalistów postrzegana jest jako bar-

dziej wartościowa. Z punktu widzenia fachowców, membrana przeciwkorzen- na zbadana metodą FLL może zostać uznana za odporną na korzenie również zgodnie z normą PN-EN 13948.

---

**PIOTR WOLAŃSKI**

APK DACHY ZIELONE,  
STOWARZYSZENIE DAFA