

Resysta w Porównaniu



WYNIKI XENOTESTU – NAŚWIETLANIA LAMPĄ UV

15 PRZETESTOWANYCH MATERIAŁÓW

ZADANIE

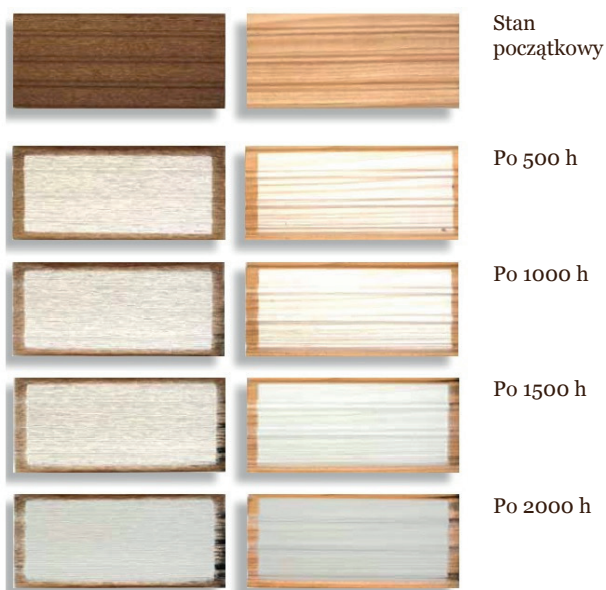
We współpracy z renomowanym laboratorium EPH (Drezno, Niemcy) – Resysta przeprowadziła test 'sztucznego postarzania materiałów pod wpływem warunków atmosferycznych'.

PROCEDURA

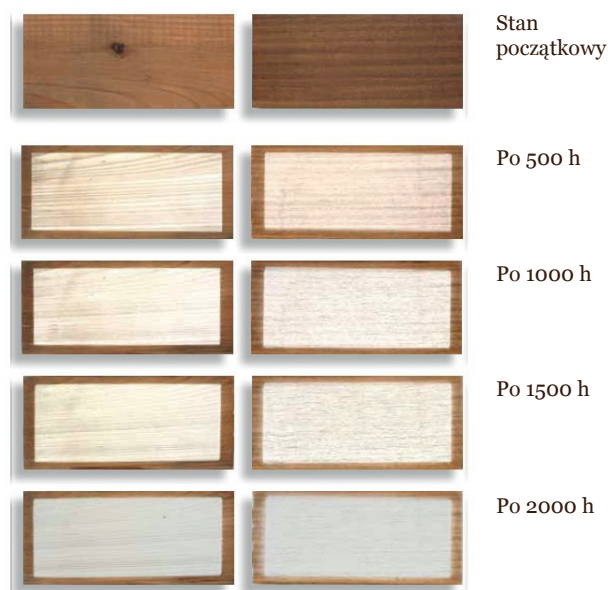
Test trwał 2000h z wykorzystaniem Testera Xenonowego CI 3000 (KL 31) i został przeprowadzony zgodnie z normą DIN EN 11341 przy następujących warunkach:

- 55°C temperatura standardowa
- 50% wilgotność względna
- intensywność naświetlania: 0.5W (m² x nm) przy 340 nm (1 h naświetlania = 20 h wysokiego nasłonecznienia)
- cykl pogodowy: zraszanie 18 min., schnięcie: 102 min
- 2000 h naświetlania = ok. 15 lat w klimacie o bardzo wysokim nasłonecznieniu.

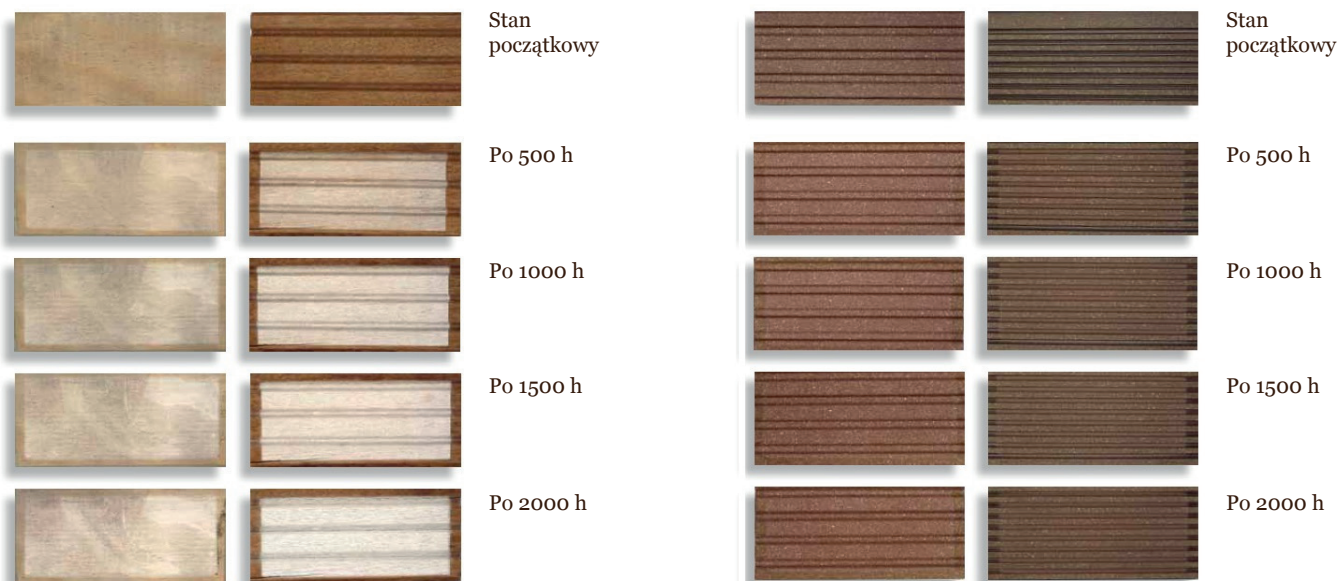
Wyniki testu zostały przedstawione na podstawie zmian kolorystycznych według normy DIN EN 20105-A02 (po 500 h, 1000 h, 1500 h oraz 2000 h).



- | | |
|--------------------------|--------------------------------|
| Jesion | Modrzew Syberyjski |
| - powierzchnia zszarzała | - powierzchnia zszarzała |
| - widoczne pęknięcia | - kruchość |
| - kruchość | - znaczne różnice w strukturze |



- | | |
|------------------------------------|------------------------------------|
| Sekwoja | Ipe (Lapacho) |
| - powierzchnia kompletnie wyblakła | - powierzchnia kompletnie wyblakła |
| - znaczne różnice w strukturze | |

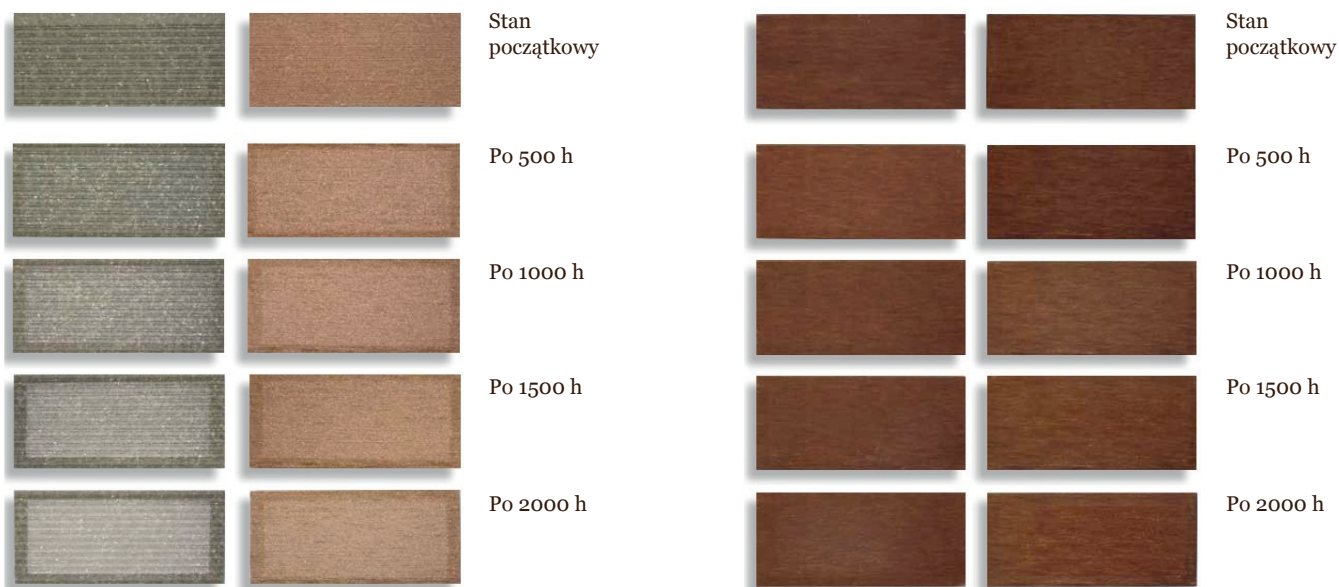


Dąb Akoya Silver
- niejednolite

Bangkirai
- powierzchnia zszarzała
- kruchość
- widoczne pęknięcia

Drewno + polimer produkcja Niemcy (WPC)
- powierzchni chropowata
- utrata koloru
- widoczne pojedyncze białe cząstki na całej powierzchni

Drewno + polimer (WPC)
- powierzchni chropowata
- utrata koloru
- widoczne pojedyncze białe cząstki na całej powierzchni



Drewno + polimer (WPC) produkcja - Finlandia
- znaczna utrata koloru
- powierzchnia chropowata

Drewno + polimer (WPC) produkcja - USA
- zmiana koloru (szarzenie)
- krucha popękana powierzchnia
- widoczne białe cząstki na całej powierzchni

Resysta + barwnik FVG (C51) + lakier ochronny RFS 2K
- minimalna zmiana koloru
- pojedyncze jasne cząstki widoczne na powierzchni

Resysta + barwnik FVG (C51)
- minimalna zmiana koloru
- pojedyncze jasne cząstki widoczne na powierzchni

UWAGI KOŃCOWE:

Przy wszystkich przetestowanych materiałach, oprócz materiału kompozytowego RESYSTA widać znaczne zmiany w kolorze jak i na samej powierzchni – wyginanie, kurczenie itp. Zmiany mechaniczne ni mogły zostać zaprezentowane w tym teście.

WNIOSKI:

Ze wszystkich materiałów przetestowanych Resysta najbardziej przekonująco łączy w sobie wygląd drewna z długowiecznością.



CROSWOOD SP. Z O.O. SP. K.
ul. Lipnowska 21-23, 87-100 TORUŃ
www.croswood.pl

