

# Przypadki parkieciarskie – historie z praktyki rzeczoznawcy

## Problemy z przyklejaniem elementów lakierowanych od spodu

Piotr Pióro

W ostatnim czasie zetknąłem się w swojej praktyce rzeczoznawcy z dwoma przypadkami, które mogły się pojawić dopiero w momencie wprowadzenia na rynek elementów posadzkowych zabezpieczonych lakierem ze wszystkich stron.

Pierwszy przypadek dotyczył posadzki wykonanej z deszczułek litych z drewna palisander, lakierowanych fabrycznie i zabezpieczonych dodatkowo od spodu warstwą lakieru (zdj. 1). W kilka tygodni po montażu użytkownik zauważył, że posadzka ugina się pod obciążeniem i miejscowo skrzypi. Wizja lokalna potwierdziła ten stan rzeczy i w celu określenia przyczyny odspojenia posadzki konieczne było zdemontowanie odspojonej części posadzki. Po usunięciu deszczułek okazało się, że spoina klejowa pozostała na podłożu pokryta jest cienką warstwą przebarwionego na czarno lakieru (zdj. 2a i 2b). Natomiast deszczułki w miejscach, gdzie stykały się z klejem, pozbawione są nałożonej fa-



Zdj. 1.

brycznie warstwy ochronnej (zdj. 3). Adhezja tej warstwy do drewna była na tyle słaba, że niewielkie naprężenia powstałe w czasie pęcznienia drewna były wystarczające do jej zerwania, a tym samym odspojenia posadzki. War-

stwa przebarwionego na czarno kolor, przez wypłukane z drewna barwniki, lakieru ochronnego pozostała przyklejona na powierzchni spoiny klejowej.



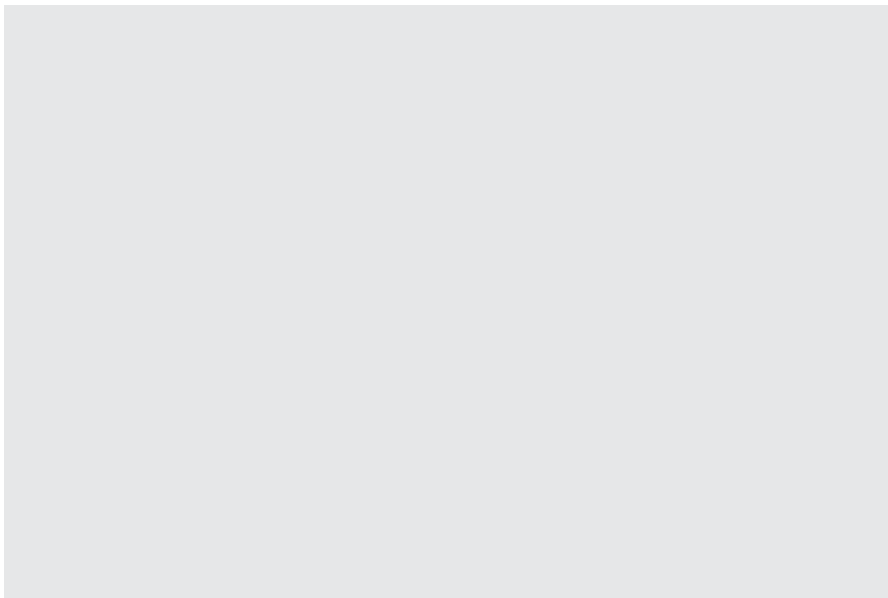
Zdj. 2a.



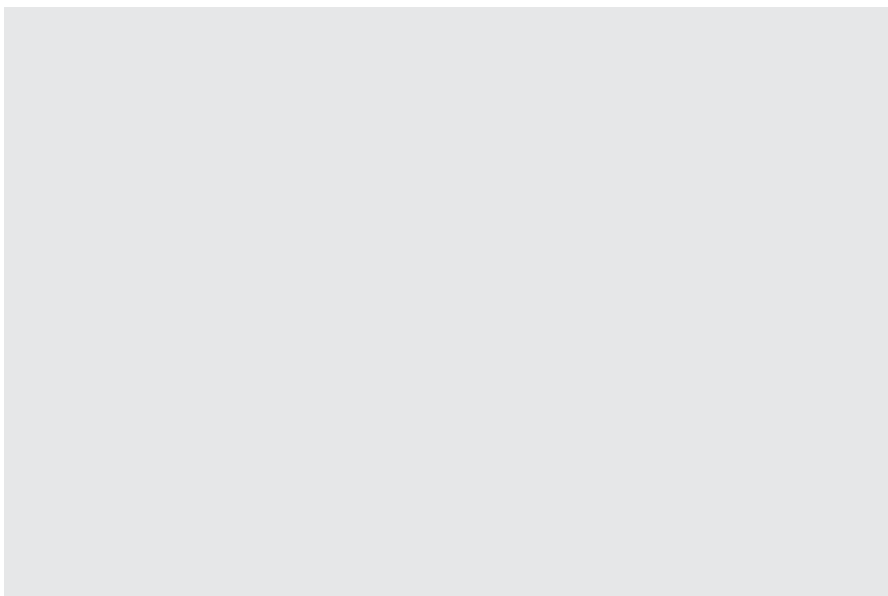
Zdj. 2b.



Zdj. 3.



Zdj. 4.



Zdj. 5.

Okazuje się, że takiego typu zjawisko nie występuje wyłącznie w przypadku gatunków (takich jak między innymi palisander), których lakierowanie jest utrudnione, lecz może także dotyczyć posadzek z krajowego drewna. Efekt zerwania warstwy ochronnej z drewna miałem okazję obejrzeć na posadzce wykonanej z litych deszczulek z akacji parzonej, które to drewno nie jest tak bogate w substancje tłuszczowe i oleiste, jak niektóre gatunki drewna egzotycznego. Przyczepność warstwy lakieru nakładanego na spodnią stronę litych deszczulek nie jest więc związana wyłącznie z gatunkiem drewna.

Po przeanalizowaniu procesu produkcyjnego, można zauważyć, że wierzchnia strona deszczulek przygotowana jest w inny sposób do lakierowania niż spodnia. Wierzchnia strona jest po obróbce na strugarce dodatkowo szlifowana przed nałożeniem lakieru. Natomiast na spodnią stronę lakier nakładany jest na drewno, którego struktura jest wyjątkowo gładka po obróbce nożami. Wyraźną różnicę w chłonności i zwilżalności pomiędzy powierzchnią drewna szlifowanego, a powierzchnią drewna struganego można zauważyć próbując nałożyć na obydwie powierzchnie bejca. Na powierzchni szlifowanej bejca wnika w strukturę drewna, podczas gdy na powierzchni struganej pozostaje na powierzchni i przy przecieraniu jest prawie całkowicie usuwana (**zdj. 4 i 5**). Nakładanie lakieru na powierzchnię wyłącznie struganą, bez dodatkowego szlifowania drewna, będzie skutkowało uzyskaniem przez powłokę nikomej przyczepności do drewna, co może prowadzić do odspajania się posadzki w wyniku zerwania powłoki ochronnej przy działaniu nawet niewielkich sił ścinających. □