

# ADLER | Lakierowanie okien



W naszych żyłach płynie farba.

# SPIS TREŚCI



## SPIS TREŚCI

■ LAKIEROWANIE OKIEN Z FIRMĄ ADLER	5
■ POKRYCIA LAZUROWE I KRYJĄCE	7
■ 7 DOBRYCH POWODÓW	9
■ IMPREGNATY FIRMY ADLER	11
■ WARSTWY POŚREDNIE FIRMY ADLER	15
■ POWŁOKI NAWIERZCHNIOWE FIRMY ADLER	21
■ SYSTEM LIGNO+	27
■ PRODUKTY SPECJALNE FIRMY ADLER	32
■ ZESTAWY PIELĘGNACYJNE FIRMY ADLER	35



# ADLER I DREWNO TO JEDNO



Zdjęcie: Fotolia

## LAKIEROWANIE OKIEN Z FIRMĄ ADLER

Już na początku lat 1980-tych w zakładach ADLER rozpoczęto badania nad wodorozcieńczalnymi lakierami do okien. Przez lata były one ciągle udoskonalane. Wraz z równoległym rozwojem surowców można było stworzyć doskonale dopasowany system lakierniczy na bazie wody. Chodzi przy tym o jedyny w swoim rodzaju pakiet produktów, lakierów kryjących i lazurujących, który dzięki zastosowaniu najnowocześniejszych technologii pozwala na uzyskanie nadzwyczaj dobrej, długotrwałej wytrzymałości.

Już od wielu lat wytwarza się i stosuje prawie w 100% wodorozcieńczalne produkty do lakierowania okien.

Firma ADLER stawia na najbardziej cenione pokrycie 3-warstwowe. Dzięki dopracowanej technice stało się ono równorzędnie popularne co tradycyjne pokrycie 4-war-

stwowe, jest jednak nie do pobicia pod względem jakości i kosztów dzięki oszczędnościom wynikającym z eliminacji jednej operacji przy lakierowaniu.

Lakiery do okien firmy ADLER w każdym przypadku zapewniają spełnienie wysokich wymagań jakościowych i są przyjazne w przerabianiu przy równoczesnej minimalizacji kosztów. Dzięki wysokiemu stopniowi możliwości recyklingu przyczyniają się znacząco do zmniejszenia ilości odpadów i ochrony środowiska.

Drewno pod względem ekologicznym jest jednoznacznie najbardziej przyjaznym środowisku materiałem do wytwarzania ram okiennych. A najnowocześniejsze lakiery do okien i produkty pielęgnacyjne firmy ADLER gwarantują długą trwałość i łatwość konserwacji.



## POKRYCIA LAZUROWE I KRYJĄCE

Budowa powłoki	Produkty	Szczególne właściwości
Powłoka lazuruwa 1	Aquawood TIG HighRes® Aquawood Intermedio do zanurzania Aquawood Dickschichtlasur	Optymalna ochrona dzięki warstwie pośredniej Aquawood Intermedio nanoszonej przez polewanie, „uszczelnienie ze wszystkich stron”
Powłoka lazuruwa 2	Aquawood TIG HighRes® Aquawood Intermedio ISO Aquawood Dickschichtlasur	Najlepszy wygląd w przypadku drewna iglastego, bogatego w żywicę, najlepsze wypełnianie w przypadku drewna liściastego o głębokich porach.
Powłoka kryjąca 1	Aquawood TIG HighRes® Weiss Aquawood Intermedio do zanurzania ADLER Acryl-Spritzlack	Optymalna ochrona dzięki warstwie pośredniej Aquawood Intermedio nanoszonej przez polewanie, „uszczelnienie ze wszystkich stron”
Powłoka kryjąca 2	Aquawood TIG HighRes® Weiss ADLER Acryl-Spritzfüller ADLER Acryl-Spritzlack	Izolowanie żywicy i składników drewna, silne wypełnianie
Powłoka o wysokiej przezroczystości 1	Aquawood Ligno+ Base Aquawood Ligno+ Sealer Aquawood Ligno+ Top	Silna ochrona przed UV dzięki nanowymiarowym środkom ochronnym
Powłoka o wysokiej przezroczystości 2	Aquawood Ligno+ Base Aquawood Ligno+ Sealer Aquawood Ligno+ Sealer do natrysku Aquawood Ligno+ Top	Silna ochrona przed UV dzięki nanowymiarowym środkom ochronnym, najlepszy wygląd w przypadku drewna iglastego bogatego w żywicę, teraz także dla dębu w odcieniu Eiche Natur.
Powłoka olejowana 1 Do okien wystawionych na działanie czynników atmosferycznych	Aquawood TIG HighRes® Lärchenöl olej do zanurzania (2x)	Cienkowarstwowa, naturalna powierzchnia
Powłoka olejowana 2 Do okien aluminiowo-drewnianych	Aquawood TIG HighRes® Aquawood Intermedio do zanurzania Aquawood Lärchenöl olej do natrysku	Matowa, powierzchnia dająca wrażenie naturalnej
Efekt naturalny 1 Do okien aluminiowo-drewnianych	Aquawood TIG HighRes® Aquawood Natureffekt	Powierzchnia twarda, tępo matowa, naturalna
Efekt naturalny 2 Do okien aluminiowo-drewnianych	Aquawood TIG HighRes® Aquawood Intermedio ISO Aquawood Natureffekt	Specjalnie do drewna bogatego w żywicę i o głębokich porach

## POKRYCIA LAZUROWE I KRYJĄCE

Drewno	Klasa odporności wg DIN EN 350-2	Możliwy wpływ żywicy	Zagrożenie przebarwieniem wywołane składnikami drewna	Pokrycie lazuruwe	Pokrycie kryjące	Pokrycie o wysokiej przezroczystości	Pokrycie olejo-wane	Efekt naturalny
Accoya*	1		x	2	2	-	-	-
Choina kanadyjska	4		x	1	1, 2	1	1, 2	1
Dąb*	2 - 3		xx	2	2	2	2	2
Mahoń*	2		xx	1, 2	2	-	-	2
Meranti*	2 - 4		x	1, 2	1, 2	-	-	2
Modrzew	3 - 4	xx	x	2	2	2	1, 2	2
Daglezja*	3	xx		1	2	1	1, 2	1
Sosna	3 - 4	xx	x	1	1, 2	1	1, 2	1
Świerk	4	x		1	1	1	1, 2	1
Teak*	2		xx	1, 2	2	-	-	2

xx = prawdopodobne | x = możliwe

\*W przypadku drewna odpornego, certyfikowanego i odpowiedniej ochronie konstrukcyjnej (klasy użytkowe 3.1 i 2) można na życzenie zrezygnować z ochrony chemicznej drewna zgodnie z DIN 68800. W takim przypadku należy zastąpić impregnat Aquawood TIG przez Aquawood TG.

# SIEDEM DOBRYCH POWODÓW DO STOSOWANIA LAKIERÓW DO OKIEN FIRMY ADLER

Impregnat ADLER TIG HighRes®



## Działanie wyrównujące i stabilizujące ligninę

Wyrównywaniu podłoża drewnianego z miejscami o różnej wsiąkliwości poświęciliśmy wiele pracy badawczej. Wynikiem tych badań są impregnaty i lazury, które zapewniają uzyskanie na trudnym drewnie jednolitego, ładnego zabarwienia. Do tego impregnat Aquawood TIG HighRes® zawiera standardowo dodatki stabilizujące ligninę, a przez to wydłuża czas użytkowania okien drewnianych.

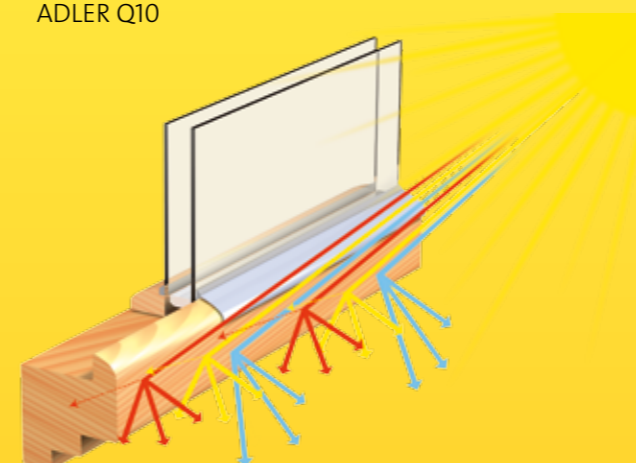
Lazura grubowarstwowa



## Doskonała przyczepność w warunkach wilgotnych

W wyniku długich okresów deszczowych lub przy stałe wysokim poziomie wilgotności w pomieszczeniach drewno ulega silnemu nawilgoceniu. Ale nawet w takich ekstremalnych warunkach lakiery i lazury firmy ADLER doskonale trzymają się podłoża.

ADLER Q10



## Optymalna ochrona przed UV

Wszystkie kolory zostały istotnie ulepszone pod względem ochrony przed UV. Nawet najjaśniejsze odcienie lazur są w stanie zablokować ponad 90% szkodliwego promieniowania UV. Dzięki temu proces degradacji ligniny, a przez to i starzenia się drewna, uległ silnie spowolnieniu.

ADLER Q10



## Elastyczność w niskiej temperaturze

Dzięki zastosowaniu najnowocześniejszych technologii przy formulacji lakierów udało się podwyższyć współczynnik wydłużenia przy zerwaniu do ponad 100% (dla zwykłych systemów wynosi on ok. 30%). Dzięki temu warstwa lazury jest zdolna poruszać się bez pęknięcia wraz z podłożem drewnianym okna. Elastyczność tej warstwy jest zachowana nawet w bardzo niskich temperaturach.

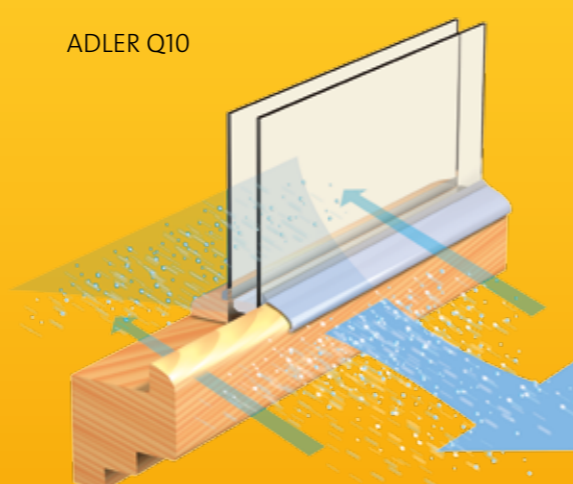
Warstwa pośrednia



## Uszczelnienie ze wszystkich stron

Dzięki możliwości stosowania lakieru Aquawood Intermedio przez zanurzenie lub polewanie, warstwa chroniąca przed wilgocią powstaje także w miejscach trudno lub w ogóle niedostępnych przy natrysku. Przez to obniża się, jak wykazano, wchłanianie wilgoci przez drewno.

ADLER Q10



## Najlepsza ochrona przed wodą w stanie ciekłym / wysoka przepuszczalność pary wodnej

Zwykłe systemy lazurowe wykazują często swoje słabe strony, gdy zbyt wcześnie są obciążane wodą (np. w czasie deszczu). Przeważnie powstają białawe plamy (białe nacieki), które co prawda po wyschnięciu znikają, ale często są przyczyną reklamacji. Dzięki nowemu składowi ten efekt został zlikwidowany i to przy utrzymaniu zdolności do przepuszczania pary przez warstwę lazury.

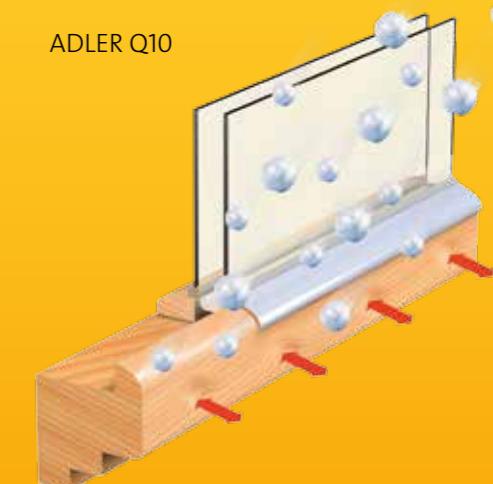
Lazura grubowarstwowa



## Udarność

Warstwa lazury wykazuje działanie ochronne dotąd, dopóki nie zostanie naruszona. Obciążenia mechaniczne, jak np. gradobicie, często doprowadzają do jej uszkodzenia, a wtedy woda i wilgoć mogą bez przeszkód wnikać do drewna. Specjalna struktura polimeru znacznie podwyższa udarność, a przez to zwiększa odporność mechaniczną warstwy.

ADLER Q10



# IMPREGNATY DO METODY ZANURZENIOWEJ



**ADLER**

W naszych żyłach płynie farba.

## AQUAWOOD TIG HIGHRES® WYRÓWNUJĄCY.

Impregnat do metody zanurzeniowej Aquawood TIG HighRes® spełnia równocześnie kilka zadań.

**1. Ochrona chemiczna drewna.** Zastosowana kombinacja substancji czynnych w impregnacie Aquawood TIG HighRes® zapewnia wymaganą w normach ÖNORM B3803 wzgl. DIN 68800-3 ochronę przed sinizną (badanie wg EN 152-1) i grzybami niszczącymi drewno (badanie wg EN 113).

**2. Zabarwienie.** Impregnat Aquawood TIG HighRes® nadaje barwę dzięki zastosowaniu wysokiej jakości pigmentów opartych na tlenku żelaza, które przyczyniają się w znacznym stopniu do ochrony całego pokrycia przed UV, a przez to wydłużają trwałość okna drewnianego.

**3. Działanie wyrównujące.** Miękkie gatunki drewna wykazują często nierównomierną wsiąkliwość włókien, co powoduje powstawanie plam przy impregnowaniu. Dzięki zastosowaniu dodatków wyrównujących zabarwienie jest wyrównywane, skutkiem czego uzyskuje się równomierny wygląd. Wyrównaniu ulegają też częściowo nierównomierności własnego zabarwienia drewna (np. w przypadku meranti).

**4. Stabilizacja ligniny.** Dzięki stabilizacji składnika drewna, ligniny, drewno jest chronione przez długi okres czasu przed skutkami działania czynników atmosferycznych, a przez to wydłuża się znacząco jego żywotność.

### IMPREGNAT AQUAWOOD TIG HIGHRES®. NAJLEPSZY NA DREWNO.

Impregnat do zanurzania, Aquawood TIG zachwyca stopniem ochrony przed UV i działaniem wyrównującym, jest gwarantem najlepszego wyglądu i trwałości.

Numer artykułu **5432++**  
Opakowania 4 l, 22 l, 120 l

Bliższe informacje na temat stosowania podano w Karcie Technicznej impregnatu Aquawood TIG HighRes®

**HighRes®**



**ADLER**  
W naszych żyłach płynie farba.

## AQUAWOOD TIG HIGHRES® HOLZ-ALU

PIERWSZY KREM PRZECIWSŁONECZNY DLA OKIEN DREWNIANYCH.

Naturalnie uszlachetniane okna drewniano-aluminiowe z krajowego drewna iglastego są modne. I by tę swoją naturalność i świeżość długo mogły zachować, firma ADLER opracowała ten swój nowy produkt.

Dzięki zastosowaniu technologii HighRes® udało się zmodyfikować strukturę komórek drewna, a przez użycie wysokojakościowych surowców ustabilizować ligninę, ważny element struktury drewna. Przez to zapobiega się żółknięciu drewna i zapewnia mu długotrwałe utrzymanie natu-

ralnego wyglądu drewna iglastego. Impregnat do okien drewniano-aluminiowych, Aquawood TIG HighRes® Holz-Alu zapewnia wymaganą przez normy ÖNORM B 3803 wzgl. DIN 68800-3 ochronę chemiczną przed sinizną (badanie wg EN 152-1) i grzybami niszczącymi drewno (badanie wg EN 113). Impregnat Aquawood TIG High-Res® Holz-Alu, podobnie jak i inne impregnaty firmy ADLER, można nanosić przez zanurzanie lub metodą polewania.

## AQUAWOOD TIG HIGHRES® HOLZ-ALU. JASNE, ŚWIEŻE DREWNO PRZEZ DŁUGI CZAS.

Stosowanie impregnatu Aquawood TIG High-Res® Holz-Alu to najlepszy sposób ochrony nowoczesnych okien drewniano-aluminiowych i zapewnienia naturalności przez długi czas.

Numer artykułu **57625**  
Opakowania 5l, 25l

Bliższe informacje na temat stosowania podano w Karcie Technicznej impregnatu Aquawood TIG HighRes® Holz-Alu.

**HighRes®**

## AQUAWOOD TG

DOSKONAŁY PODKŁAD DLA DREWNA ODPORNEGO.

Przy opracowaniu podkładu do metody zanurzeniowej udało się naszemu laboratorium badawczemu zastosować całkowicie nową technologię polimerów. Doskonale do siebie dopasowane wielkości cząstek w zakresie nanometrów zapewniają szczególnie dobrą ściekalność przy zachowaniu dobrej zdolności do wnikania. Dzięki doskonałej ściekalności na drewnie o słabej wsiąkliwości produkt nadaje się szczególnie do drewna liściastego, jak np. dębowego

lub drewna iglastego o dużej zawartości żywicy. Podkład Aquawood TG chroni też przed sinizną i grzybami pleśniewymi. Zabarwienie zapewnia użycie wysokojakościowych pigmentów na bazie tlenku żelaza, które przyczyniają się w znacznym stopniu do ochrony całego pokrycia przed UV, a przez to wydłużają trwałość okna drewnianego.

## AQUAWOOD TG. NAJLEPSZY DLA DREWNA.

Podkład do zanurzania Aquawood TG zapewnia doskonałą ściekalność i nadaje się przede wszystkim do odpornych gatunków drewna, jak np. dębowego, w przypadku którego, zgodnie z normą DIN 68800, można zrezygnować z chemicznej ochrony drewna.

### BAZY DO ZABARWIANIA DO SYSTEMU ADLER | MIX

Aquawood TG W30	<b>57680</b>
Aquawood TG W40	<b>57681</b>
Aquawood TG Color	<b>57492</b>

Numer artykułu	<b>5438++</b>
Opakowania	4 l, 22 l

Bliższe informacje na temat stosowania podano w Karcie Technicznej podkładu Aquawood TG.

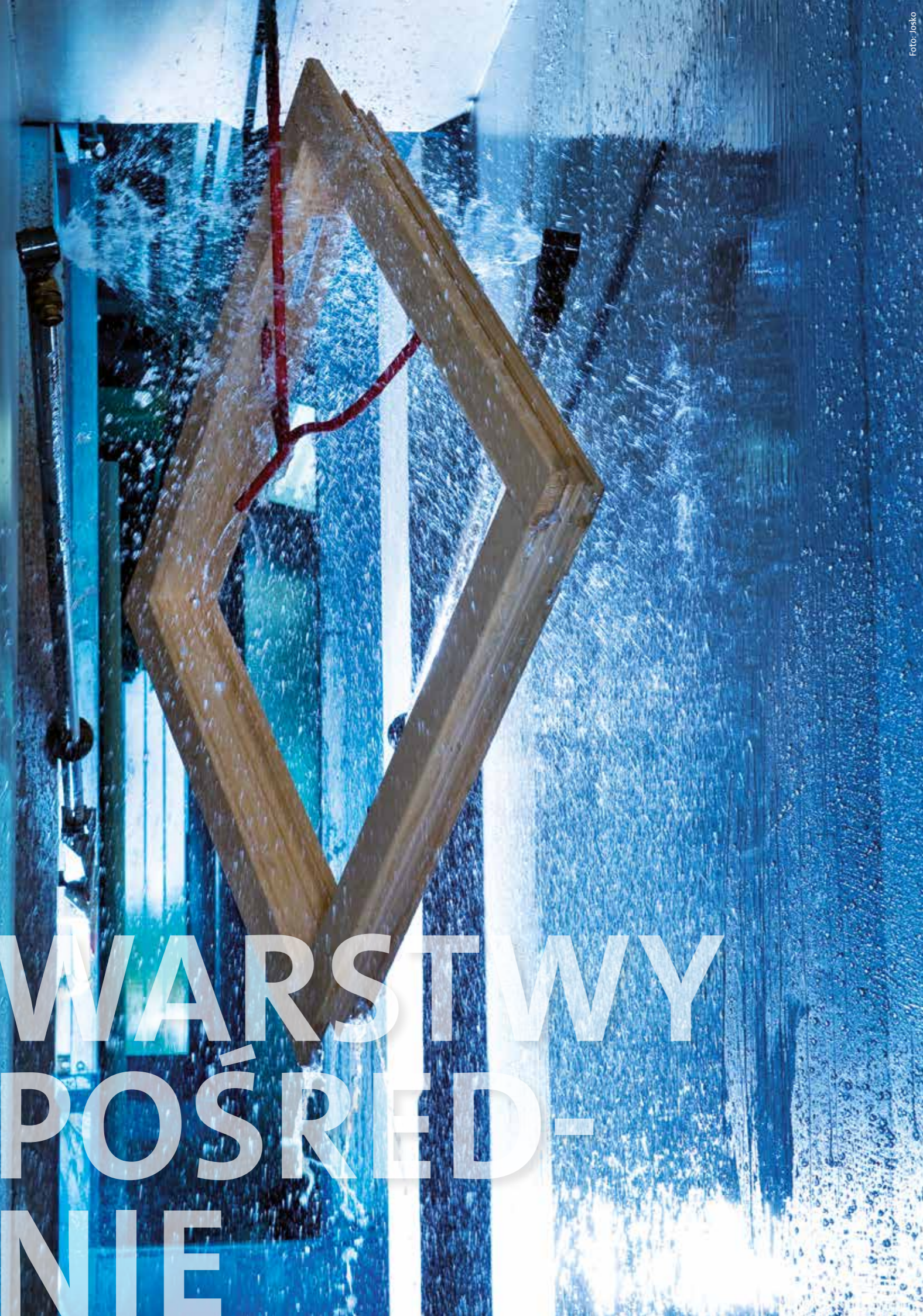


Foto: Jasko



Foto: Schillinger



# WARSTWY POŚRED- NIE

## AQUAWOOD INTERMEDIO USZCZELNIENIE ZE WSZYSTKICH STRON.

Największym wrogiem okna drewnianego jest podwyższona wilgotność. Narażone są na nią połączenia konstrukcyjne i otwory. Problemy pojawiają się szczególnie we wręgu na szybę, wynikają one z tego, że przy natrysku lakier nie dociera w 100% do każdego miejsca. Do tego dochodzi fakt, że w tym miejscu przebiega izoterma dla punktu rosy, co oznacza kondensację pary wodnej, która wnika do drewna, i zbieranie się ciekłej wody. Może ona wnikać do drewna i być przyczyną problemów. W tej sytuacji lakier Aquawood Intermedio może wykazać swoje zalety. Ponieważ nadaje się on do nanoszenia metodą zanurzania i

polewania, to jest w stanie wnikać do każdego miejsca, niedostępnego lub dostępnego w niedostatecznym stopniu przy natrysku. Lakier Aquawood Intermedio tworzy warstwę suchą o grubości ok. 20-30  $\mu\text{m}$ , przez co zapobiega w znaczącym stopniu wnikaniu do drewna ewentualnie obecnej wilgoci. Dzięki większej zawartości składników stałych uszczelnia też doskonale przekroje czołowe w pobliżu złączy sfazowanych typu V i złączy kątowych. Nakład pracy na szlifowanie jest zminimalizowany dzięki wklejeniu się włókien do tworzonej warstwy, a przeszlifowanie na wylot na krawędziach jest prawie niemożliwe.

### AQUAWOOD INTERMEDIO. ZASTOSOWANIE DO PODNOSZENIA JAKOŚCI.

Lakier uszczelniający ze wszystkich stron można stosować do wszystkich rodzajów pokryć ze względu na jego bezbarwność. Poprawia widocznie jakość całej powłoki lakierowej na oknach drewnianych.

Nr artykułu  
Opakowania

**53663**  
5 kg, 25 kg, 120 kg

Bliższe informacje na temat stosowania podano w Karcie Technicznej Aquawood Intermedio.





## AQUAWOOD INTERMEDIO ISO

BEZBARWNA WARSTWA POŚREDNIA O DZIAŁANIU IZOLUJĄCYM.

Jest bardzo ceniona od wielu lat. Warstwa pośrednia do ciężkich przypadków, ADLER Aquawood Intermedio ISO. Nieważne, czy to chodzi o drewno zawierające dużo żywicy, jak modrzewiowe, czy o szczególnie głębokich porach, Aquawood Intermedio ISO zapewnia doskonały wygląd i wypełnienie. Teraz pracownicy laboratorium badawczego fabryki lakierów ADLER-Werk dalej rozwinęli i uzupełnili ten cieszący się powodzeniem produkt o dodatki izolują-

ce składniki drewna powodujące przebarwienia. Teraz już można stosować Aquawood Intermedio bez wyjątków na wszystkich gatunkach drewna, nieważne, czy do pokryć przeświecających czy kryjących. Oszczędza się w ten sposób koszty produkcji, czas pracy i nerwy. Stosując natrysk nie trzeba używać żadnej innej warstwy pośredniej jak tylko Aquawood Intermedio ISO.

### AQUAWOOD INTERMEDIO ISO. UDANE UDOSKONALENIE.

Lakier Aquawood Intermedio ISO nadaje się do pokryć wszelkiego rodzaju ze względu na swoją bezbarwność i podwyższa widocznie jakość całego pokrycia lakierowego.

Nr art.	Nazwa	Aplikacja	Wypełnianie	Szlifowalność	Izolowanie	Opakowania
53663	Aquawood Intermedio		○	++	○	5 kg, 25 kg, 120 kg
53730	Aquawood Intermedio ISO		++	++	+	5 kg, 25 kg, 120 kg

++ doskonałe | + bardzo dobre | ○ dobre

Bliższe informacje na temat stosowania podano w Karcie Technicznej Aquawood Intermedio ISO.

## ACRYL-SPRITZFÜLLER

WYPEŁNIANIE I SZLIFOWALNOŚĆ NA NAJWYŻSZYM POZIOMIE!

Lakier ADLER Acryl-Spritzfüller został opracowany specjalnie dla użytkowników, którzy chcieliby uzyskać szczególnie silne wypełnienie na oknach pokrytych lakierami kryjącymi, bez utraty dobrej szlifowalności. W przypadku drewna zawierającego duże ilości składników roz-

puszczalnych, jak modrzewiowe i dębowe, konieczne jest dobre zaizolowanie i dlatego zaleca się stosowanie jako warstwy pośredniej lakieru wypełniającego ADLER Acryl-Spritzfüller. Dzięki temu można prawie wykluczyć przebicie się rozpuszczalnych składników drewna.

### ACRYL-SPRITZFÜLLER. LAKIER WYPEŁNIAJĄCY, DWA ARGUMENTY.

Lakier Acryl-Spritzfüller charakteryzuje się silnym efektem wypełniającym i dobrą szlifowalnością. Dlatego okna drewniane lakierowane kryjąco mają idealną powierzchnię – przez wiele długich lat.

Numer artykułu

**41002**

Opakowania

6 kg, 32 kg, 150 kg

Bliższe informacje na temat stosowania podano w Karcie Technicznej lakieru ADLER Acryl-Spritzfüller.



Zdjęcie: Iosko



## AQUAWOOD ISOGRIP HIGHRES®

PROFESJONALISTA OD PRZYCZEPNOŚCI DO OKIEN I OKIENNIC.

Okna drewniane muszą wiele wytrzymać, na budowach w zimie są poddawane niezwykle wysokim obciążeniom. Od wewnątrz przenika przez drewno na zewnątrz wilgotne powietrze, co wywiera na powłokę takie ciśnienie, że grozi to jej łuszczeniem się. Powłoki na oknach drewnianych wymagają wysokiej przyczepności. Dać im to może dwukomponentowa warstwa pośrednia, ADLER Aquawood Isogrip HighRes®. Dzięki znakomitej ochronie przed ciekłą wodą przy równocześnie dużej przepuszczalności dla pary wodnej lakier Aquawood Isogrip HighRes® podwyższa odporność każdej powłoki na działanie czynników atmosferycznych. W przypadku przeniknięcia wilgoci przez całe

podłoże zapewnia on przyczepność na mokro nawet trzy razy wyższą od zwykłych powłok. A może on jeszcze więcej. Ze względu na słabe podnoszenie włókien drewna i słabe spęcznienie drewna wczesnego, obniża się także nakład pracy na szlifowanie. Dzięki znakomitemu działaniu izolującemu lakier Aquawood Isogrip HighRes® nadaje się do wszystkich gatunków drewna, do pokryć kryjących i lazurujących. Ze względu na sensoryjnie dużą przyczepność, okno jest przez długi czas odporne na czynniki atmosferyczne. Dlatego też firma ADLER zaleca stosowanie lakieru Aquawood Isogrip HighRes® na wszystkie powierzchnie silnie narażone, takie jak okiennice.

### AQUAWOOD ISOGRIP HIGHRES®. TRZYMA SIĘ MOCNO NAWET NA MOKRO.

Zastosowanie Aquawood Isogrip HighRes® daje trzykrotnie lepszą przyczepność powłoki na oknach w porównaniu do zwykłych powłok – zaleta decydująca na budowie w warunkach zimowych.

Numer artykułu	<b>57990</b>
Opakowania	4 kg, 22 kg
Proporcje mieszania	100 części wag. Aquawood Isogrip HighRes® 57990 7 części wag. utwardzacza ADLER Aqua-PUR-Härter 82220

Bliższe informacje na temat stosowania podano w Karcie Technicznej lakieru Aquawood Isogrip HighRes®.

**HighRes®**



Zdjęcie: Rieder Fenster



# POWŁOKI WYKON- CZENIOWE



W naszych żyłach płynie farba.

## TECHNOLOGIA Q10

NASTĘPNY ETAP EWOLUCJI Z LABORATORIUM BADAWCZEGO FIRMY ADLER.

By sprostać także przyszłym wymaganiom dla okien drewnianych i drewniano-aluminiowych, nasi pracownicy laboratorium badawczego ulepszyli cenioną serię Generation 3. Wynik: Q10. W czasie trwania budowy warunki dla okien są znacznie trudniejsze. Krótkie czasy dostawy, wysoka wilgotność na budowie i obciążenia mechaniczne. Dokładnie tym wymaganiom muszą sprostać nowoczesne powłoki. Seria Q10 firmy ADLER właśnie to potrafi. Przyjazność dla środowiska, doskonała odporność na działanie czynników atmosferycznych, przy tym naturalny wygląd i aksamitność w dotyku, to właściwości oczywiste dla firmy ADLER. Wcześniej do lakierowania okien stosowano różne materiały w zależności od metody nanoszenia. Nowa technologia Q10 umożliwia po raz pierwszy użycie tego

samego materiału do nanoszenia ręcznego, w instalacji elektrostatycznej lub za pomocą nowoczesnych robotów natryskowych. Specjalna mieszanina wybranych dyspersji polimerowych, najnowocześniejsze mechanizmy samosieciowania i specjalne promotory przyczepności na mokro stanowią podstawę technologii Q10. Powstają sparowane z tymi wyjątkowymi technikami produkcyjnymi „konie wyścigowe” do powłok lakierowych na oknach. Po odparowaniu wody zaczynają zachodzić reakcje chemiczne, podwyższające znacznie odporność mechaniczną i poprawiające silnie przyczepność, także na mokrych podłożach. W dodatku końcowe odporności powłoki uzyskuje się o 30% szybciej niż w przypadku zwykłych powłok.

### Rzut oka na zalety technologii Q10:

- ✓ **Oszczędność czasu i pieniędzy** – krótsze cykle produkcyjne, szczególnie przy stosowaniu suszenia wymuszonego.
- ✓ **Mniej szkód transportowych i montażowych** – lepsza odporność na przywieranie stykających się warstw i podwyższona wytrzymałość mechaniczna.
- ✓ **Nowoczesny lakier uniwersalnego zastosowania** – lakier do ręcznego natrysku, lakierowania elektrostatycznego i przez roboty natryskowe.
- ✓ **Tarcza ochronna przed wpływami atmosferycznymi o charakterze membrany** – wysoka przepuszczalność dla pary wodnej przy równoczesnej ochronie przed wodą ciekłą.
- ✓ **Powierzchnia dająca dobre samopoczucie** – naturalny wygląd i aksamitność w dotyku.
- ✓ **Zdrowe warunki w mieszkaniu** – powłokę sprawdzono pod względem odporności na działanie potu i śliny zgodnie z normami ÖNORM S 1555 i EN 71, a dzięki temu jest ona bezpieczna dla dzieci.



Zdjęcie: Fotobit



## ACRYL-SPRITZLACK Q10

SZYBKOŚĆ POŁĄCZONA Z WYTRZYMAŁOŚCIĄ.

Czy to silne, jaskrawe kolory, czy subtelne pastelowe, dla lakieru ADLER Acryl-Spritzlack Q10 nie ma niczego niemożliwego. Wysoka siła krycia i odporne na działanie czynników atmosferycznych pigmenty na bazie tlenków żelaza gwarantują na wiele lat utrzymanie doskonałej powierzchni okien drewnianych lakierowanych kryjąco. W przypadku lakierowania drewna zawierającego duże ilości składników rozpuszczalnych, jak modrzewiowe lub dębowe, zaleca się naniesienie warstwy pośredniej lakieru wypełniającego ADLER Acryl-Spritzfüller. Dzięki najnowocześniejszej

technice izolacyjnej, praktycznie wykluczone jest przebicie składników rozpuszczalnych. Lakier ADLER Acryl-Spritzlack Q10 jest oczywiście dostępny we wszystkich kolorach RAL i NCS. Możliwe są też odcienie metaliczne RAL9006 i 9007. W tym przypadku dodatkowo lakier Aquawood Protect 53215 zapewni najwyższą odporność na zdrapanie. Oprócz naturalnego matu można teraz otrzymać lakiery błyszczące we wszystkich kolorach RAL i NCS przez zmieszanie w systemie mieszania farb firmy ADLER.

### ACRYL-SPRITZLACK Q10. OŻYWIA KOLORY.

Lakier Acryl-Spritzlack Q10 wykazuje doskonałą odporność na działanie czynników atmosferycznych i dużą siłę krycia. Dzięki temu zapewnia utrzymanie doskonałej powierzchni przez wiele lat oknom drewnianym, pokrytym lakierem kryjącym.

#### BAZY DO ZABARWIANIA DLA SYSTEMU ADLER | MIX

Acryl-Spritzlack Q10 W10 M (mat)	<b>43261</b>	Acryl-Spritzlack Q10 W10 G (błyszczący)	<b>43271</b>
Acryl-Spritzlack Q10 W30 M (mat)	<b>43260</b>	Acryl-Spritzlack Q10 W30 G (błyszczący)	<b>43270</b>

Bliższe informacje na temat stosowania podano w Karcie Technicznej lakieru Acryl-Spritzlack Q10.

## AQUAWOOD DSL Q10

LAZURA GRUBOWARSTWOWA WYWOŁUJĄCA ZACHWYT.

Niezwykle szybkie uzyskiwanie wodoodporności (nie ma białych nacieków); odpychająca absolutnie wodę i mimo to aktywnie oddychająca, wysoka wytrzymałość mechaniczna i szybsze o 30% uzyskiwanie odporności końcowych. Wszystkie te zalety wyróżniają lazurę grubowarstwową Aquawood DSL Q10 – dzięki nowej technologii. Oprócz tego

wykazuje ona wysoką przeźroczystość, dobrą zdolność do wypełniania i cenioną jakość firmy ADLER.

Oprócz standardowych kolorów można uzyskać prosto i profesjonalnie kolory specjalne na zamówienie przez mieszanie farb i to w trzech stopniach połyskowości.

### AQUAWOOD DSL Q10. SZCZYT TECHNOLOGII.

Lazura grubowarstwową Aquawood DSL Q10 to najlepszy sposób ochrony i uszlachetniania pięknie wyglądających okien i zachowania tych wrażeń przez długi czas.

#### BAZY DO ZABARWIANIA DLA SYSTEMU ADLER | MIX

Aquawood DSL Q10 W30 M (mat)	<b>51787</b>
Aquawood DSL Q10 W30 SG (półpołysk)	<b>59225</b>
Aquawood DSL Q10 W30 G (błyszczący)	<b>59100</b>

Bliższe informacje na temat stosowania podano w Karcie Technicznej lazury Aquawood DSL Q10. Także o produktach do zabarwiania w systemie ADLER | MIX.



Zdjęcie: Internorm



Zdjęcie: Internorm



## AQUAWOOD NATUREFFEKT

NIEWIDZIALNA OCHRONA.

Naturalność jest w modzie. Dla wszystkich, którzy nie chcą zrezygnować z charakteru surowego drewna w swoich oknach, Laboratorium Badawcze firmy ADLER stworzyło Aquawood Natureffekt. Lakier ten został opracowany specjalnie do drewna iglastego, Aquawood Natureffekt daje wrażenie optyczne drewna „tylko oszlifowanego”. Zastosowane filtry UV zapobiegają brzydkiemu żółknięciu drewna.

Do tego powierzchnia, w porównaniu do normalnych lazur grubowarstwowych, charakteryzuje się większą twardością, a przez to wyższą odpornością mechaniczną. Ten tępo matowy przezroczysty lakier wykazuje wyższą odporność na przywieranie stykających się warstw i większą odporność chemiczną. Firma ADLER poleca lakier Aquawood Natureffekt wyłącznie do konstrukcji drewniano-aluminiowych.

### AQUAWOOD NATUREFFEKT. PIĘKNIE WYTRZYMAŁY.

Lakier Aquawood Natureffekt ujawnia swój specjalny charakter najlepiej na drewnie iglastym. Może też dawać interesujące efekty optyczne na różnych gatunkach drewna liściastego.

#### KOLORY STANDARDOWE

Farblos (bezbarwny)	<b>5127 000200</b>	Paris	<b>5127 053791</b>
Stockholm	<b>5127 053788</b>	Lissabon	<b>51270 53792</b>
Berlin	<b>5127 053789</b>	Barcelona	<b>51270 53793</b>
London	<b>5127 053790</b>		

Opakowania 5 kg, 25 kg, 120 kg

Blizsze informacje na temat stosowania podano w Karcie Technicznej lakieru Aquawood Natureffekt.

## AQUAWOOD LÄRCHENÖL

CHRONIONA NATURA.

Jedwabisty połysk i naturalne wzmocnienie barwy drewna to tylko dwie zalety charakteryzujące olejowaną powierzchnię drewna modrzewiowego. Niestety jest to najczęściej związane z koniecznością użycia produktów rozpuszczalnikowych i nieekonomicznie długimi czasami schnięcia. Nie jest tak w przypadku oleju Aquawood Lärchenöl – jedyne wodorozcieńczalne i nadające się do natrysku przemysłowego oleju do drewna. Najprostsze stosowanie i brak „zanieczyszczenia olejami” środowiska przy produkcji charakteryzują olej Aquawood Lärchenöl, tak samo jak i uzyskiwana jedwabista powierzchnia. Dzięki

nadzwyczaj krótkim czasom schnięcia powierzchnie pokryte olejem Aquawood Lärchenöl mogą być wytwarzane w normalnych cyklach produkcyjnych. By powierzchnie olejowane nadawały się do okien narażonych na działanie czynników atmosferycznych, opracowano produkt nadający się do nanoszenia metodą zanurzania. Okna pokryte olejem Aquawood Lärchenöl mogą być racjonalnie wytwarzane metodą prostego zanurzania lub polewania. Oleje dobrze wnikały do drewna, a zarazem odpychają wodę, powodują, że nie dochodzi do łuszczenia się pod wpływem czynników atmosferycznych.

### OLEJ AQUAWOOD LÄRCHENÖL. DO PONADczasowej aranżacji.

Olej Aquawood Lärchenöl dostępny jest w nowych, popularnych odcieniach i każdego miłośnika drewna zachwyca naturalnym wzmocnieniem koloru oraz szlachetnym wyglądem.

#### Tylko do konstrukcji drewniano-aluminiowych

##### Olej Aquawood Lärchenöl do natrysku.

Aquawood Lärchenöl SQ farblos (bezbarwny)	<b>53180</b>
Opakowania	5 kg, 25 kg, 120 kg

##### BAZY DO ZABARWIANIA DLA SYSTEMU ADLER | MIX

Olej Aquawood Lärchenöl SQ W30	<b>53173</b>
Opakowania	4 kg, 22 kg

#### Do okien narażonych na działanie czynników atmosferycznych polecamy olej do zanurzania

<b>Aquawood Lärchenöl</b>	
Numer artykułu	<b>53179</b>
Opakowanie	25 kg

Blizsze informacje na temat stosowania podano w Karcie Technicznej oleju Aquawood Lärchenöl.

# SYSTEM LIGNO+



## AQUAWOOD LIGNO+ BASE

NAJLEPSZY FUNDAMENT.

Utrzymanie przyczepności przez długi okres czasu wymaga doskonałej bazy. Tę podstawę dla powłok o wysokiej przezroczystości na okna drewniane stanowi Aquawood Ligno+ Base.

Dzięki zastosowaniu technologii HighRes® udało się aktywnie zmodyfikować strukturę komórki drewna i ustabilizować ligninę jako podstawowy element konstrukcyjny drewna przez zastosowanie wysokiej jakości surowców. W ten sposób "rusztowanie", na którym wspiera się

drewno, jest chronione przed nieprzyjawnymi wpływami czynników atmosferycznych i na długi okres czasu zachowana jest zwartość połączenia komórek. Lakier Aquawood Ligno+ Base zapewnia równocześnie wymaganą przez normy ÖNORM B 3803 i DIN 68800-3 ochronę przed sinizną (badanie wg EN 152-1) oraz grzybami niszczącymi drewno (badanie wg EN 113). Aquawood Ligno+ Base można oczywiście, jak wszystkie inne impregnaty do zanurzania firmy ADLER, nanosić przez zanurzanie jak i polewanie.

### AQUAWOOD LIGNO+ BASE – PIERWSZY KROK DO SUKCESU.

Aquawood Ligno+ Base aktywnie ingeruje w strukturę komórek i zachowuje naturalny odcień barwy drewna.

Numer artykułu	Farblos (bezbarwny)	<b>57960</b>
	Eiche Natur	<b>57961</b>
Opakowania	5l, 25l, 120l	

Bliższe informacje na temat stosowania podano w Karcie Technicznej lakieru Aquawood Ligno+ Base.

**HighRes®**



## AQUAWOOD LIGNO+ SEALER DO ZANURZANIA

OCHRONA ZE WSZYSTKICH STRON.

Uszczelnienie ze wszystkich stron kantówek okiennych stanowi także w systemie Aquawood Ligno+ najważniejsze zadanie warstwy pośredniej.

Technologia HighRes® umożliwia uzyskanie doskonałej ochrony przed wodą za pomocą warstwy pośredniej. Do tego konieczne jest, by warstwa chroniąca przed wodą nie miała żadnych luk. Zapewnia to zastosowanie lakieru Aquawood Ligno+ Sealer. Tak jak już doskonale znany lakier

Aquawood Intermedio, Sealer dociera do miejsc, które nie ulegają w ogóle lub niewystarczająco pokryciu przy natrysku. Dzięki temu tworzy się obejmująca całość warstwa o grubości suchej ok. 20-30 µm, która działa jak druga skóra, a przez to hamuje wnikanie wilgoci. Wskutek doskonałej rozlewności i szlifowalności Aquawood Ligno+ Sealer stanowi idealną warstwę pośrednią dla wysokojakościowego pokrycia o wysokiej przezroczystości.

### AQUAWOOD LIGNO+ SEALER DO ZANURZANIA – DRUGA SKÓRA.

Aquawood Ligno+ Sealer do zanurzenia dzięki uszczelnianiu ze wszystkich stron podwyższa znacząco czas życia okien drewnianych.

Numer artykułu **59110**  
Opakowania 5 kg, 25 kg, 120 kg

Bliższe informacje na temat stosowania podano w Karcie Technicznej lakieru Aquawood Ligno+ Sealer do zanurzenia.

**HighRes®**

## AQUAWOOD LIGNO+ SEALER DO NATRYSKU

PROFESJONALISTA OD IZOLOWANIA.

W przypadku drewna zawierającego dużą ilość żywicy, jak np. modrzewia syberyjskiego, lub porowatego dębowego, może szczególnie dojść do nieznacznych zaburzeń na powierzchni. Żywica podwyższa ryzyko powstania zacieków przy stosowaniu lakierów wodorozcieńczalnych. Technologia HighRes® umożliwia uzyskanie perfekcyjnych powierzchni nawet w przypadku drewna zawierającego bardzo dużą ilość żywicy. Uszczelnienie ze wszystkich stron

kantówek okiennych stanowi główne zadanie dla warstwy pośredniej w systemie Ligno+. Za to zadanie jest odpowiedzialny partner, Aquawood Ligno+ Sealer do zanurzenia, który zapewnia przy tym wytworzenie obejmującej całość zamkniętej warstwy chroniącej przed wilgocią. Przez natrysk lakierem Aquawood Ligno+ Sealer do natrysku zapobiega się przeszlifowaniu na wylot i gwarantuje doskonałe zatrzymanie żywicy.

### AQUAWOOD LIGNO+ SEALER DO NATRYSKU – PERFEKCJA DLA MODRZEWIA I DĘBU.

Aquawood Ligno+ Sealer do natrysku umożliwia uzyskanie wypełnionych powierzchni w przypadku drewna zawierającego dużą ilość żywicy i porowatego.

Numer artykułu **59114**  
Opakowania 5 kg, 25 kg

Bliższe informacje na temat stosowania podano w Karcie Technicznej lakieru Aquawood Ligno+ Sealer do natrysku.

**HighRes®**



## AQUAWOOD LIGNO+ TOP

DOSKONAŁY WYGLĄD.

Lakier nawierzchniowy o wysokiej przezroczystości, Aquawood Ligno+ Top, zapewnia kończącą, aktywną ochronę przed UV. Użyto w tym przypadku najnowocześniejszych środków chroniących przed UV, dzięki czemu uzyskano doskonałą przezroczystość powłoki przy równoczesnym działaniu ochronnym. Rewolucyjna w tej technologii jest

nadzwyczajna stałość działania ochronnego w porównaniu ze zwykłymi wysoko przezroczystymi powłokami do zastosowań na zewnątrz. Ta jedyna w swoim rodzaju lazura nadaje się zarówno do nanoszenia ręcznego przez natrysk, jak i w natryskowych automatach lakierniczych.

### AQUAWOOD LIGNO+ TOP – DOSKONAŁY WYGLĄD.

Aquawood Ligno+ Top dzięki nowej technologii filtrów UV chroni okna drewniane przez długi okres czasu przed zszarzeniem i teraz jest jeszcze dostępny w odcieniu Eiche Natur.

#### ZALECENIA DOTYCZĄCE KOLORÓW:

Drewno świerkowe: Ligno+ Top

**59111**

Drewno modrzewiowe: Ligno+ Top Lärche natur

**59141**

Drewno dębowe: Ligno+ Top Eiche natur

**59106**

Opakowania

5 kg, 25 kg, 90 kg

Bliższe informacje na temat stosowania podano w Karcie Technicznej lakieru Aquawood Ligno+ Top.

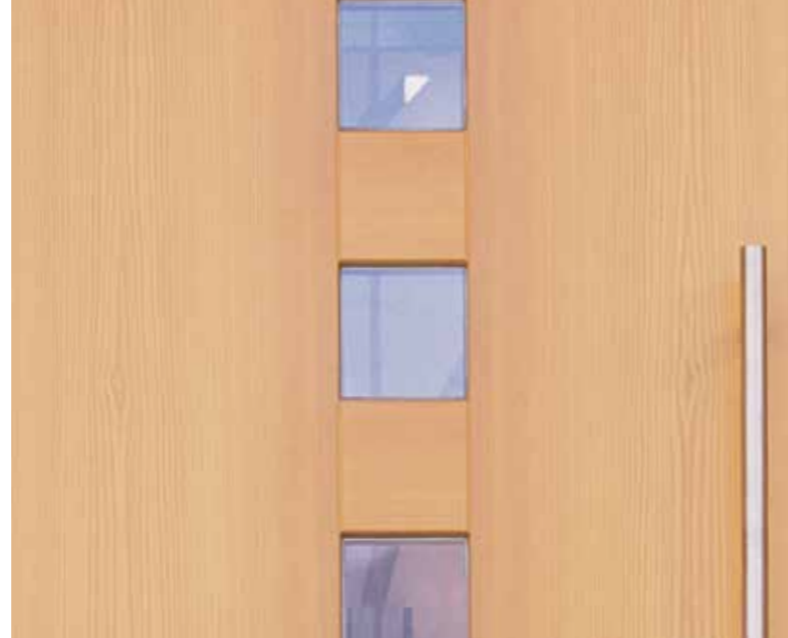
**HighRes®**







Zdjęcie: losko



## AQUAWOOD PROTECT

TWARDOŚĆ AŻ DO OSIĄGNIĘCIA ODPORNOŚCI NA TEST PIERŚCIENIA.

Kto tego nie zna. Dwie ręce zajęte torbami z zakupami i otwieranie drzwi silnym kopnięciem; zadrapania powodowane koszykami z zakupami i kluczami, to codzienność. Lakier Aquawood Protect chroni drzwi wejściowe przed zbyt szybkim zużyciem dzięki nadzwyczaj dużej wytrzymałości. Ten jedwabisto matowy lakier bezbarwny jest przeznaczony specjalnie do lakierowania końcowego

polakierowanych już drzwi. Poprawia ich odporność na zdrapanie, przywieranie stykających się warstw i odporność chemiczną.

W przypadku lakierów z efektem metalicznym musi się nałożyć wykończeniową warstwę lakieru Aquawood Protect, by stosunkowo wrażliwą powierzchnię lepiej ochronić przed uszkodzeniami mechanicznymi.

### AQUAWOOD PROTECT. TWARDY, ALE SERDECZNY.

Dzięki dobrej odporności na promieniowanie UV i wysokiej wytrzymałości na zdrapanie lakier Aquawood Protect chroni drzwi zewnętrzne przed przedwczesnym zużyciem.

Numer artykułu	<b>53215</b>
Opakowania	4 kg, 22 kg
Proporcje mieszania	100 cz. wag. Aquawood Protect 53215 7 cz. wag. utwardzacza ADLER Aqua-PUR-Harter 82220

Bliższe informacje na temat stosowania podano w Karcie Technicznej lakieru Aquawood Protect.

## AQUAWOOD MS-SPRITZLASUR & MS-COLOR

AKTYWNIE ODDYCHAJĄCE.

W przypadku silnie eksponowanych elementów (np. ogrodów zimowych) lub elementów budowlanych z drewna iglastego, utrzymujących wymiary w stopniu ograniczonym, jak np. okiennice lub konstrukcje bramowe, ze względu na niezmiernie wysokie obciążenie wilgocią, może często dochodzić do tego, że systemy grubowarstwowe dochodzą do granicy swojej wytrzymałości. Do tych celów w laboratoriach firmy ADLER opracowano grupę pro-

duktów o średniej grubości warstwy (MS). Ze względu na mniejszą grubość warstwy suchej znacznie wzrasta szybkość dyfuzji przez powłokę. Wilgoć może łatwiej wydostać się z drewna. Mimo to ten typ powłoki jest znakomicie odporny na działanie czynników atmosferycznych i dzięki dodatkowi specjalnych substancji odporny na UV w 100%. Tak, jak przy wszystkich systemach cienkowarstwowych, bardzo prosta jest renowacja.

### Aquawood MS Spritzlasur i Aquawood MS-Color. Optymalne rozwiązanie do drewna iglastego.

Systemy Aquawood MS przebadano w instytucie badawczym ofi Instytut Badania Lakierów według normy EN 927-2 uzyskując doskonałe wyniki, co pozwoliło zakwalifikować go jako nadający się do elementów budowlanych utrzymujących wymiary.

Numery artykułów	
MS-Spritzlasur	<b>53205++</b>
MS-Color	<b>43900++</b>
Opakowania	5 kg, 25 kg

Bliższe informacje na temat stosowania podano w Karcie Technicznej Aquawood MS-Spritzlasur i Aquawood MS-Color.

# ZESTAWY FIRMY ADLER DO PIELEGNACJI

Zdjęcie: Internorm



Zdjęcie: Internorm

**ADLER**

W naszych żyłach płynie farba.

## ZESTAW PFLEGESET PLUS DO OKIEN DREWNIANYCH



Systemy pielęgnacyjne do lazurowanych okien drewnianych zawierają czynne substancje myjące i wybrane żywice. Trwałość lakierów i lazur wodnych można wydłużyć wykonując pielęgnację przez jednokrotne naniesienie raz w roku. Nałożona warstwa wypełnia mikropęknięcia i pory w warstwie lazury. Zestaw nadaje się znakomicie też do pielęgnacji mebli ogrodowych. Nadaje powierzchni jedwabisty połysk. Powierzchnię po pielęgnacji można bez problemu lakierować. Środek ADLER Top-Finish nie nadaje się do usuwania już obecnych uszkodzeń lakieru, np. spowodowanych gradobiciem.

### Przerabianie

**ADLER Top-Cleaner.** Silnie zanieczyszczone okna wstępnie oczyścić ciepłą wodą z dodatkiem małej ilości płynu do mycia naczyń, np. opartego na obojętnych detergentach. Nanieść na powierzchnię szmatką środek Top-Cleaner a następnie zmyć wodą. Szmatkę po użyciu wyprać w ciepłej wodzie z mydłem.

**ADLER Top-Finish.** Środek ADLER Top-Finish wstrząsnąć przed użyciem i nanieść szmatką lub poduszczką ADLER Fenster-Tool równomiernie cienką warstwę na wstępnie oczyszczoną środkiem ADLER Top-Cleaner i wyschniętą powierzchnię. Szmatkę po użyciu wyprać w ciepłej wodzie z mydłem.

**Czas schnięcia:** po ok. 1 godz. nielepki

**Wydajność:** ok. 20 m<sup>2</sup> z litra

**ADLER Fenster-Tool.** Ta poduszczka do nanoszenia środka do pielęgnacji okien ułatwia fachowe stosowanie środka ADLER Top-Finish. Materiał nalewa się do białej miseczki i stamtąd można go łatwo pobrać poduszczką. Nadaje się ona do małych elementów drewnianych oraz okien i jest zaopatrzona w nastawialną rozpórkę do zachowania właściwego odstępu od szkła, by zapobiec pokryciu uszczelki silikonowej. Przy stosowaniu tylko poduszczki nanosi się za duże ilości, dlatego konieczne jest rozprowadzenie ich szmatką.

### Zawartość

ADLER Top-Cleaner 500 ml

ADLER Top-Finish 500 ml

1 szmatka

2 częściowy zestaw z poduszczką (Fenster-Tool)

Numer artykułu: **51695**

Można oczywiście zamawiać pojedyncze składniki zestawu.



**ADLER**  
W naszych żyłach płynie farba.

## ZESTAW DO PIELĘGNACJI DRZWI ZEWNĘTRZNYCH

Zestaw pielęgnacyjny do czyszczenia i odświeżania drzwi zewnętrznych z powierzchnią lakierowaną kryjąco lub lazurującą. Tworzy cienką warstwę chroniącą przed brudem i wodą, nadając powierzchni jedwabisty połysk. Pielęgnowane powierzchnie przed ewentualnym lakierowaniem muszą być bardzo starannie lekko oszlifowane.

### Przerabianie

**ADLER Top-Cleaner.** W celu głębokiego oczyszczenia nanieść na drzwi powierzchniowo środek ADLER Top-Cleaner szmatką albo natrysnąć stosując załączone głowice. Następnie zmyć czystą wodą w celu usunięcia silnie trzymającego się brudu.

**ADLER Door-Finish.** Przed użyciem wstrząsnąć, nakręcić głowice do natrysku i spryskać powierzchniowo środkiem ADLER Door-Finish. Po ok. 10 min schnięcia wypolerować powierzchnię szmatką. W celu wzmocnienia efektu powtórzyć czynności. Zalecamy wykonywanie czyszczenia i pielęgnacji dwa razy w roku.

**Czas schnięcia:** ok. 15 min (Door-Finish)

**Wydajność:** ok. 40 m<sup>2</sup> z litra przy dwukrotnym naniesieniu

### Zawartość

ADLER Top-Cleaner 500 ml  
ADLER Door-Finish 500 ml  
2 głowice do natrysku  
2 szmatki do czyszczenia i polerowania

Numer artykułu: **5170917**

Można oczywiście zamawiać osobno pojedyncze elementy z zestawu.



## PRODUKTY DO NAPRAW DO OKIEN I DRZWI

Jeśliby się coś miało nie udać, to posiadając produkty do napraw firmy ADLER możemy się czuć bezpiecznie. Oferujemy wszystko, co jest potrzebne do szybkiego usunięcia uszkodzeń transportowych i montażowych.

### Standardowe produkty do małych napraw

Top-Finish	250 ml	5169714
Top-Cleaner	500 ml	5169612
Door-Finish	500 ml	5170012
Rozcieńczalnik do lakierów nanoszonych pędzlem	250 ml	8008514
Klarlack-Spray lakier bezbarwny w sprayu mat G30	150 ml	9632815
Klarlack-Spray lakier bezbarwny w sprayu mat jedwabisty G70	150 ml	9632715
Klarlack-Spray lakier bezbarwny w sprayu błyszczący G100	150 ml	9632615
ADLER Isolierspray lakier izolujący w sprayu (biały)	400 ml	9633937
Szmatka do czyszczenia		9621001
Urządzenie do topienia wosku twardego 400/BT		95850 01
Strug do wosku twardego		9591101
Papier ścierny wykończeniowy	Granulacja 280	9552001
Specjalny pędzel Solvamaxx plus	50 mm	9612511
Pędzel miękki	150/P1	9612411
Pręty wosku twardego Grilith* w różnych kolorach		
Szyfty do retuszu Grilith* Flex-Pen w różnych kolorach		
Kit do drewna Grilith* w różnych kolorach		

### Produkty do prac renowacyjnych

Poduszcзка do nanoszenia Fenster-Tool		9558101
Miseczka z zestawu Fenster-Tool		9558401
Lazura Pullex Aqua-DSL Hanf	125 ml	5150718
ADLER VariColor	125 ml	4120118
Farbpaste pasta barwiąca żółta	100 g	9601101
Farbpaste pasta barwiąca czerwona	100 g	9601001
Farbpaste pasta barwiąca czarna	100 g	9601701
Mały patyk do mieszania		9880601
Otwieracz do puszek		9880701
Feinspachtel szpachlówka drobnoziarnista (biała)	400 g	4109904
Pisak Grilith* Flex-Pen (pusty)		9647001
Papier ścierny wykończeniowy	Granulacja 120	9551501

\* Dokładniejsze informacje na temat produktów serii Grilith można znaleźć w poświęconej im broszurze (nr art. 9869601)



KTO  
POŚWIĘCA  
CAŁE SWOJE  
SERCE NIE  
ROBINICZE-  
GO POŁO-  
WICZNI



**W naszych żyłach płynie farba.**

**ADLER-Werk Lackfabrik** · A-6130 Schwaz/Tirol · Bergwerkstraße 22 · T. +43/5242/6922-0 · [info@adler-lacke.com](mailto:info@adler-lacke.com) · [www.adler-lacke.com](http://www.adler-lacke.com)

**ADLER Polska Sp. z o.o.** · ul. Tyniecka 229 · PL-30-376 Kraków · T. 012/2524001 · [biuro@adler-lakiery.pl](mailto:biuro@adler-lakiery.pl) · [www.adler-lakiery.pl](http://www.adler-lakiery.pl)

**ADLER Deutschland GmbH** · Kunstmühlstr. 14 · D-83026 Rosenheim · T. 08031/3045174 · **ADLER Lack AG** · Etzelstraße 5 · CH-8856 Tuggen · T. 055/465 2121

**ADLER Slovensko s.r.o.** · Montážna 3 · SK-971 01 Prievidza · T. 046/5199621 · **ADLER Česko s.r.o.** · Pražská 675/10 · CZ - 642 00 Brno - Bosonohy · T. 731 725 957

**ADLER Italia S.r.l.** · Via per Marco 12/D · I-38068 Rovereto · T. 0464/425308