

Systemy powłokowe dla przemysłu drzewnego

Przeznaczone do elementów niestabilnych wymiarowo
i stabilnych w ograniczonym zakresie



Estetyka i funkcjonalność

Systemowe rozwiązania dla
przemysłu drzewnego

Przegląd najważniejszych elementów konstrukcyjnych i podłoży.....	04
Remmers proponuje rozwiązania systemowe	08
Produkty	10
Impregnaty	10
Hydrofobizaty	16
Podkłady	20
Systemy lazur.....	26
Systemy kryjące	50
Produkty specjalne.....	60
Systemy powłok UV	70
Produkty uzupełniające.....	74
Obsługa klienta.....	78
Ogólne wskazówki nt. stosowania	79
Przykłady dekoracji drewna	80
Centrum Kompetencyjne Powierzchnia Drewna.....	82
Grupa Remmers	84

Czym są elementy konstrukcyjne niestabilne wymiarowo lub stabilne w ograniczonym zakresie?

Przegląd najważniejszych elementów konstrukcyjnych i podłoży

Drewno strugane

Niezależnie od tego, czy elewacja drewniana wykonana jest z desek profilowanych jako okładzina zakładkowa, czy też z listew rombówych jako elewacja z otwartymi fugami, dopiero powłoka malarska nadaje obiektowi ostateczny wygląd i na długo go utrwała. Remmers oferuje szeroką gamę wysokowydajnych systemów produktów do przemysłowego pokrywania okładzin elewacyjnych, ściennych i sufitowych, a także desek tarasowych i innych wyrobów struganych.

Drewno acetylowane

Produkty z drewna acetylowanego, takie jak Accoya® i Medite® Tricoya® są technicznie modyfikowane bezwodnikiem octowym, który nadaje im większą trwałość i stabilność wymiarową. Niemniej jednak, zwykle wymagana jest ochrona przed grzybami odbarwiającymi drewno oraz skuteczna ochrona powierzchni ciętych i czołowych drewna przed wilgocią. Odpowiednie systemy powłok łączą w sobie obie te cechy i nadają elementom nieporównywalny wygląd.



Lite drewno konstrukcyjne

Lite drewno konstrukcyjne, tzw. KVH, znajduje zastosowanie w budownictwie drewnianym (inżynierii lądowej i wodnej), w szczególności do produkcji konstrukcji ściennych, sufitowych i dachowych. Zwykle stosuje się tu świerk/jodłę, ale również sosnę, modrzew i dąglezję. Portfolio produktów firmy Remmers oferuje szeroki wachlarz możliwości wizualnego kształtowania i zabezpieczania konstrukcji drewnianych wewnątrz i na zewnątrz budynków.

Drewno klejone warstwowo

Drewno klejone warstwowo (j. niem. BSH, ang. glulam) w budownictwie drewnianym, do realizacji konstrukcji silnie obciążanych i o dużej rozpiętości. Składa się z lameli z drewna iglastego, sklejonych równoległe do przebiegu i włókien, które są również znane jako belki klejone, a które pod względem jakości dzielą się na przemysłowe, licowe i wyselekcjonowane. Belki laminowane składają się z dwóch (dwubelki) lub trzech (trójbelki) klejonych równoległe do przebiegu włókien kantówek. Remmers oferuje szeroką gamę rozwiązań systemowych do klasycznego zabezpieczania klejonej pod czas transportu i montażu, jak również do dekoracji efektownych konstrukcji drewnianych.

Drewno klejone krzyżowo

Drewno klejone krzyżowo (BSP/CLT/XLAM) można bez wątplenia nazwać materiałem budowlanym XXI wieku. Czy to ściana, sufit czy element dachu - dzięki temu niezwykle odpornemu materiałowi płytowemu z drewna iglastego nie ma już prawie żadnych ograniczeń w budownictwie drewnianym. Dzięki krzyżowej budowie z kilku warstw tarcicy osiągnięta jest szczególnie wysoka stabilność wymiarowa. Wybrane systemy powłok tworzą nieporównywalny wygląd i skutecznie chronią elementy drewniane przed wpływami środowiska.

Laminowana tarcia fornirowa z drewna iglastego

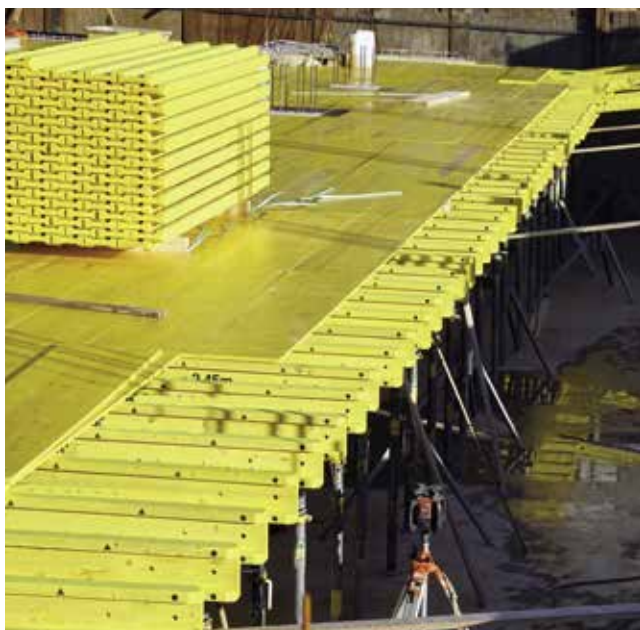
Laminowana tarcia fornirowa (FSH/FSL/LVL) składa się ze sklejonych ze sobą warstw skrawanego rotacyjnie forniru iglastego i jest jednym z najbardziej sprężystych materiałów budowlanych z drewna w stosunku do swojego ciężaru własnego, dlatego jest preferowana jako materiał na elementy ścienne, stropowe i dachowe. Można je optymalnie zabezpieczyć i wykończyć przed wpływem czynników zewnętrznych lakierami i bejcami firmy Remmers.

Laminowana tarcia fornirowa z buczyny

Laminowana bukowa tarcia fornirowana (BauBuche®) składa się z forniru bukowego łuszczonego równoległe do stojów lub klejonego poprzecznie. Ze względu na bardzo wysoką nośność może być stosowana do stosunkowo filigranowych nośnych elementów konstrukcyjnych. Z uwagi na szczególnie wyraźną skłonność drewna bukowego do pęcznienia, konieczne jest zabezpieczenie hydrofobowe i cięć poprzecznych, aby ograniczyć do minimum wchłanianie wody przez elementy.



Elementy niestabilne wymiarowo lub stabilne w ograniczonym zakresie



Płyty wielowarstwowe

Płyty wielowarstwowe są podobne do płyt z drewna klejonego warstwowo. Składają się one jednak tylko z trzech (deska trójwarstwowa) lub pięciu (deska pięciowarstwowa) warstw tarcicy i zazwyczaj mają grubszą warstwę środkową w porównaniu z zewnętrznymi „okładzinami”. Znajdują one zastosowanie zarówno w stolarstwie, jak i w budownictwie drewnianym, np. jako elementy nośne.

Dźwigary szalunkowe

Belki szalunkowe z drewna iglastego dzięki swojemu profilowi „I” charakteryzują się wysoką nośnością i stabilnością wymiarową przy stosunkowo niewielkim ciężarze. Aby zapewnić długą żywotność w trudnych warunkach panujących na placu budowy, konieczne są specjalne systemy powłok, które łączą w sobie ekonomiczność i odporność (na warunki atmosferyczne).

Płyty / deski szalunkowe

Płyty szalunkowe lub deski szalunkowe dla budownictwa betonowego są zazwyczaj produkowane jako sklejka lub płyty z litego drewna świerkowego. Powierzchnia jest zazwyczaj zabezpieczona warstwą żywicy melaminowej lub lakierem UV. Powierzchnie cięcia są zabezpieczone trwałymi, odpornymi na warunki atmosferyczne powłokami specjalnymi.

Deski rusztowaniowe / odbojnice

Deski rusztowaniowe i odbojnice z drewna iglastego pełnią rolę pomocniczą na każdej budowie. Powłoki odporne na ścieranie i warunki atmosferyczne zapewniają rusztowaniom trwałą, atrakcyjny wygląd.

Powierzchnie cięte i czołowe drewna

Uszczelnienie powierzchni ciętych i czołowych jest niezbędne dla skutecznej ochrony przed wilgocią. Remmers oferuje wybór produktów dla różnych wymagań i obszarów zastosowań, np. do powlekania krawędzi i uszczelniania materiałów płytowych (np. płyt do sitodruku).

Tarcica / drewno konstrukcyjne

Produkty drewniane, takie jakłaty dachowe, są jednoznacznie przypisane do klasy jakości (S10 czerwone, S13 niebieskie) za pomocą kodu kolorystycznego na stronie czołowej. Znakowanie tarcicy i drewna budowlanego specjalnym kolorem identyfikacyjnym zapewnia szybką identyfikację i zmniejsza absorpcję wody przez powierzchnie cięć czołowych.

Przeszkody jeździeckie

Przeszkody jeździeckie można znaleźć w wielu dyscyplinach jeździeckich, są one zazwyczaj wykonane z drewna świerkowego i innych materiałów drewnianych i ze względu na wyeksponowaną rolę często są elementami skupiającymi uwagę. Zasadnicze znaczenie dla wysokiej jakości przeszkody ma, oprócz konstrukcji, odporna na uderzenia i warunki atmosferyczne powłoka na ich powierzchni.

Parawany ogrodowe

Drewniane elementy ogrodzeń i parawanów, a także balkony są bezpośrednio narażone na działanie czynników atmosferycznych. W związku z tym stosowane systemy powłok muszą być na tyle wydajne, aby elementy drewniane zachowały estetyczny wygląd przez długi czas.

Wypoczynkowe meble ogrodowe

Meble wykonane z naturalnego budulca, jakim jest drewno, są z natury niezwykle solidne i trwałe. Ich charakter kształtowany jest przez niepowtarzalność każdego kawałka drewna. Nadaje im to niepowtarzalny wdzięk.





Systemy powłokowe Remmers

Rodzaj produktu	Produkt / Substrat	Strona	Drewno strugane <small>np. profile drewniane, listwy rombówce, deski tarasowe</small>	EL. z drewna acetylowanego** <small>Accoya®, Medite® Tricoya®</small>	Lite drewno konstrukcyjne <small>KVH</small>	Drewno klejone warstwowo <small>BSH albo dwu- i trójbelki</small>	Drewno laminowane krzyżowo <small>BSP/CLT/XLAM</small>	Laminowana tarcia fornirowa z drewna iglastego <small>FSH/LVL</small>
Impregnaty	Induline SW-900 *	12	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	Induline SW-900 IT *	13	✓		✓	✓	✓	✓
	IG-10-Imprägniergrund IT*	14			✓	✓		✓
	Adolit BQ 20*	15	✓		✓	✓	✓	✓
Hydrofobizaty	Induline IW-120	18						
	Induline IL-170	19						
Powłoki gruntujące	Induline GW-202 WF	22	✓					
	Induline GW-330	23	✓		✓	✓	✓	✓
	Induline GW-306 *	24	✓		✓	✓	✓	✓
	Induline GW-360	25	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Lazury	Induline LW-710	30		✓				
	Induline LW-715E	31				✓	✓	✓
	Induline LW-716 WF	33	✓		✓	✓	✓	✓
	Induline LW-717 Grey-Protect	34	✓		✓	✓	✓	✓
	Induline LW-760	36	✓	✓				
	Aqua EAL-47/sm	37	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	Induline GW-310 * (WF)	38	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	Induline OW-815	41	✓	✓				
	Induline LW-730 (WF)	42			✓	✓	✓	✓
	Induline LW-731 (WF)	43			✓	✓	✓	✓
	Induline LW-732 (WF)	44			✓	✓	✓	
	HSL-30/m*	46	✓		✓	✓		
	Aqua HSL-35/m*	47	✓		✓	✓		
Aqua MSL-45/sm	49			✓	✓	✓	✓	
Powłoki kryjące	Induline GW-310 * (WF)	54	✓	✓	✓			
	Induline DW-610	55		✓				
	Induline DW-660	56	✓	✓				
	Aqua EAD-67/sm	57	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	Induline ZW-425	58					✓	
	Induline DW-692	59					✓	✓
Produkty specjalne	Induline SW-910	62	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	Schalungsschutz 1K-PUR	63						
	Induline SW-960	64						
	Induline SW-961	65						
	Induline SW-962	67						
	Induline SW-965	68						
	Induline SW-966	69						
Powłoki UV	UV17-17	72						
	UV120-105	72						
	UV120-72	73	✓					
	UV100-40A	73						
Produkty uzupełniające	Aqua RK-898	76						
	V-890	76						
	Induline Schnellspachtel	77						
	Induline 2K-Spachtel	77						



Impregnaty

Materiały zapewniające wyjątkową żywotność drewnianych elementów budowlanych

Impregnaty firmy Remmers chronią drewno przed grzybami przebarwiającymi i niszczącymi drewno, a także przed insektami (w tym termitami). Substancje czynne, czy to na bazie wody czy rozpuszczalnika, wnikają głęboko w drewno i nadają się do wszystkich rodzajów elementów drewnianych, począwszy od niestabilnych wymiarowo, takich jak płyty i deski, poprzez elementy o ograniczonej stabilności wymiarowej, takie jak profile drewniane i altany ogrodowe, aż po elementy stabilne wymiarowo, takie jak okna i drzwi.



Najważniejsze zalety:

- Bezpieczeństwo dzięki szerokiemu spektrum działania
- Zapobiega siniznie, zgniliznie, atakom owadów (w tym termitów)
- Zużycia i czasy schnięcia sprawdzone w praktycznych zastosowaniach

© Foto: DEGES/ René Legrand



Induline SW-900

Wodny impregnat do ochrony przed zgnilizną i sinizną



Induline SW-900 IT

Wodny impregnat do ochrony przed zgnilizną, sinizną i owadami (w tym termitami)



IG-10-Imprägniergrund IT

Rozpuszczalnikowy środek do ochrony drewna, profilaktycznie skuteczny przeciw siniznie, zgniliznie i owadom (w tym termitom)



Adolit BQ 20

Koncentrat rozcieńczanego wodą środka do ochrony drewna. Nie zawiera metali ciężkich

Induline SW-900

Wodny impregnat do ochrony drewna przed zgnilizną i sinizną

Obszary stosowania:	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Drewno stosowane na zewnątrz bez kontaktu z gruntem ▪ Drewno iglaste i liściaste ▪ Elementy budowlane stabilne wymiarowo: np. okna i drzwi ▪ Elementy budowlane o ograniczonej stabilności wymiarowej: np. okiennice, profile drewniane, altany ogrodowe ▪ Elementy budowlane niestabilne wymiarowo: np. płoty, konstrukcje szachulcowe, wiaty samochodowe, deskowania
Właściwości:	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Z ochroną przed zgnilizną i sinizną ▪ Zapewnia ochronę przed wilgocią, szczególnie w miejscach cięć czółowych ▪ W systemie z kolorowymi powłokami gruntującymi zmniejsza powstawanie plam ▪ Podnosi włókna drewna i umożliwia ich usunięcie podczas pierwszego szlifu
Aplikacja / Wskazówki wykonawcze:	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Wykwalifikowane firmy profesjonalne: malowanie pędzlem, zanurzanie, flutacja, natrysk tylko w zamkniętych urządzeniach ▪ Po wyschnięciu nanieść kolejną warstwę ▪ Napoczęte opakowanie dobrze zamykać, a zawartość zużyć w możliwie krótkim terminie ▪ Należy przestrzegać instrukcji „Pielęgnacja i konserwacja wanien zanurzeniowych i urządzeń flutacyjnych” i „Wskazówki dotyczące higieny przemysłowej”. ▪ Podczas stosowania produktów biobójczych należy zachowywać odpowiednią ostrożność ▪ Przed użyciem zawsze czytać etykietę i informacje o produkcie
Zużycie materiału:	80 – 90 ml/m ² na jedną warstwę
Dalsza obróbka:	Po 4 godz. (wartości sprawdzone w praktyce w temp. 23 °C i 50% w.w.p.)

Ilość na palecie	96	22	4	1
Jedn. opakowaniowa	5 l Wiadro blaszane	20 l Wiadro blaszane	120 l Beczka plastikowa	1000 l Kontener plastikowy
Kod opakowania	05	20	68	61
Nr art.				
3776 bezbarwny	▪	▪	▪	▪



Opcjonalne produkty systemowe	Nr art.
Induline GW-202 WF	(2480)
Induline GW-330	(3388)
Induline GW-360	(3201)
Induline ZW-425	(7918)
Induline DW-610	(2482)
Induline DW-660	(3904)
Aqua EAD-67/sm	(3042)
Induline LW-710	(3987)
Induline LW-717 Grey-Protect	(1641)
Induline LW-760	(3906)
Aqua EAL-47/sm	(3040)
Induline LW-730	(7822)
Induline LW-731	(7826)
Induline LW-732	(7832)



Induline SW-900 IT

Wodny impregnat do ochrony drewna przed zgnilizną, sinizną i owadami (w tym termitami)

Obszary stosowania:	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Drewno stosowane na zewnątrz bez kontaktu z gruntem ▪ Drewno iglaste i liściaste ▪ Elementy budowlane stabilne wymiarowo: np. okna i drzwi ▪ Elementy budowlane o ograniczonej stabilności wymiarowej: np. okiennice, profile drewniane, altany ogrodowe ▪ Elementy budowlane niestabilne wymiarowo: np. płyty, konstrukcje szachulcowe, wiaty samochodowe, deskowania ▪ Zadaszone elementy budowlane obciążane statycznie (np. konstrukcje dachowe)
Właściwości:	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Z ochroną przed zgnilizną, sinizną i owadami (w tym termitami) ▪ Zapewnia ochronę przed wilgocią, szczególnie w miejscach cięć czołowych ▪ W systemie z kolorowymi powłokami gruntującymi mniejsza powstawanie plam ▪ Podnosi włókna drewna i umożliwia ich usunięcie podczas pierwszego szlif
Aplikacja / Wskazówki wykonawcze:	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Wykwalifikowane firmy profesjonalne: malowanie pędzlem, zanurzanie, flutacja, natrysk tylko w zamkniętych urządzeniach ▪ Po wyschnięciu nanieść kolejną warstwę ▪ Napczęte opakowanie dobrze zamykać, a zawartość zużyć w możliwie krótkim terminie ▪ Należy przestrzegać ulotek „Pielęgnacja i konserwacja wanien zanurzeniowych i urządzeń flutacyjnych” i „Wskazówki dotyczące higieny przemysłowej” ▪ Podczas stosowania produktów biobójczych należy zachowywać odpowiednią ostrożność ▪ Przed użyciem zawsze czytać etykietę i informacje o produkcie
Zużycie materiału:	100 ml/m ² powierzchni drewna
Dalsza obróbka:	po 4 godz. (wartości sprawdzone w praktyce w temp. 23 °C i 50% w.w.p.)

Ilość na palecie	22	2
Jedn. opakowaniowa	20 l Wiadro blaszane	200 l Beczka blaszana
Kod opakowania	20	69
Nr art.		
3781 bezbarwny	▪	▪



Opcjonalne produkty systemowe	Nr art.
Induline GW-202 WF	(2480)
Induline GW-330	(3388)
Induline GW-360	(3201)
Induline ZW-425	(7918)
Induline DW-610	(2482)
Induline DW-660	(3904)
Aqua EAD-67/sm	(3042)
Induline LW-710	(3987)
Induline LW-717 Grey-Protect	(1641)
Induline LW-760	(3906)
Aqua EAL-47/sm	(3040)
Induline LW-730	(7822)
Induline LW-731	(7826)
Induline LW-732	(7832)



IG-10-Imprägniergrund IT

Rozpuszczalnikowy środek do ochrony drewna, profilaktycznie skuteczny przeciw siniżnie, zgniliznie i owadom (w tym termitom)

Obszary stosowania:	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Drewno stosowane na zewnątrz ▪ Drewno bez kontaktu z gruntem zgodne z DIN EN 335-1, klasy użytkowe 2 i 3 ▪ Elementy budowlane o ograniczonej stabilności wymiarowej: np. okiennice, profile drewniane, altany ogrodowe ▪ Elementy budowlane niestabilne wymiarowo: np. płoty, konstrukcje szachulcowe, wiaty samochodowe, deskowania ▪ Zadaszone elementy budowlane obciążane statycznie (np. konstrukcje dachowe) ▪ Elementy budowlane stabilne wymiarowo (tylko jako podkład): np. okna i drzwi ▪ Przygotowanie pod lazurujące i kryjąc powłoki ▪ Nie nadaje się do stosowania na drewnie, które przewidziane jest do bezpośredniego kontaktu z żywnością lub karmą dla zwierząt ▪ Produkt generalnie nie nadaje się do stosowania na powierzchniach drewnianych w pomieszczeniach dziennego pobytu ludzi; nie dotyczy to wewnętrznych powierzchni okien i drzwi. Pomieszczeniami pobytowymi nie są np. niezaadaptowane poddasza, używane do celów gospodarczych pomieszczenia robocze lub pomieszczenia niezamieszkałe ▪ Środek ochrony drewna dopuszczony na podstawie normy DIN 68800-3
Właściwości:	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Z ochroną przed zgnilizną, siniżną i owadami (w tym termitami) ▪ Materiał odporny na pęcznienie drewna, reguluje wilgotność drewna ▪ Zaimpregnowane drewno można pokrywać dowolnymi powłokami ▪ Ekonomiczny z uwagi na niewielkie zużycie
Aplikacja:	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Malowanie pędzlem, zanurzenie, flutacja, natrysk tylko w zamkniętych urządzeniach ▪ Przed użyciem zawsze czytać etykietę i informacje o produkcie
Zużycie materiału:	Profilaktyczna skuteczność wobec zgnilizny, siniżny i owadów (w tym termitów) przy zużyciu 150 ml/m ²
Dalsza obróbka:	Po ok. 24 godz. (wartości sprawdzone w praktyce w temp. 20 °C i przy 65% w.w.p.)

Ilość na palecie	87	50	22
Jedn. opakowaniowa	5 l Kanister blaszany	10 l Kanister blaszany	20 l Wiadro blaszane
Kod opakowania	05	10	20
Nr art.			
7144	bezbarwny	▪	▪
7142	jasnobrązowy	▪	▪
7143	ciemnobrązowy	▪	▪



Opcjonalne produkty systemowe	Nr art.
Aqua AG-26	(7147)
Aqua MSL-45/sm	(7130)
Aqua OML-48/tm [eco]	(7710)
MSL-40/sm	(7240)
Aqua DSL-55	(7220)
Aqua VL-66/sm	(7090)
Rofalin Acryl	(2330)
Rofalin Acryl Plus	(2329)
Aqua DL-65	(7200)
Aqua OWF-68/tm [eco]	(7740)

Adolit BQ 20

Wodorozcieńczalny, niezawierający metali ciężkich,
płynny koncentrat środka ochrony drewna

Obszary stosowania:	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Drewno na zewnątrz i we wnętrzach ▪ Drewno bez kontaktu z gruntem wg DIN EN 335-1, GK 1 i 2 ▪ Zadaszone elementy budowlane obciążane statycznie (np. konstrukcje dachowe) ▪ Do drewna nieobciążonego statycznie ▪ Nadaje się również do drewna klejonego krzyżowo
Właściwości:	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Profilaktyczna ochrona przed grzybami i owadami niszczącymi drewno ▪ Tymczasowa ochrona przed sinizną i pleśnią podczas suszenia ▪ Wysoka efektywność: niskie stężenie roztworu i ilość nakładanego materiału, krótki czas zanurzenia ▪ Barwniki kontrolne odporne na UV ▪ Działanie antykorozyjne ▪ Bardzo dobra rozpuszczalność ▪ Prosty pomiar stężenia ▪ Substancje czynne o długotrwałej stabilności ▪ Możliwość indywidualnego barwienia koncentratem barwnym Adolit Farbstoffkonzentrat (BQ)
Certyfikaty / Normy kontrolne:	Produkt dopuszczony do obrotu zgodnie z rozp. UE o produktach biobójczych nr 528/2012
Aplikacja / Wskazówki wykonawcze:	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Malowanie pędzlem, zanurzenie, aplikacja w tunelu natryskowym ▪ Drewno do suszenia / utrwalenia i w celu zabezpieczenia przed wylugowaniem środka ochrony drewna należy przez 2 dni składować pod dachem ▪ Przed użyciem zawsze czytać etykietę i informacje o produkcie
Zużycie materiału:	Klasa użytkowa: 1 i 2 = 10 g koncentratu środka ochrony drewna/m ² drewna
Dalsza obróbka:	Utrwalanie: min. 48 godz. Aplikacja następnych warstw: po min. 4 tygodniach (wartości sprawdzone w praktyce w temp. 20 °C i przy 65% w.w.p.)



Opcjonalne produkty systemowe	Nr art.
Adolit Farbstoffkonzentrat (BQ)	(4188)
Wohnraum-Lasur	(2400)
Aqua HSL-35/m*	(7120)
MSL-40/sm	(7240)
AG-20-Allgrund	(7150)
Venti-Lack 3in1	(2705)
HSL-30/m*	(7100)

Ilość na palecie	24	4	1
Jedn. opakowaniowa	30 kg Hobbok plastikowy	120 kg Beczka plastikowa	1100 kg Kontener plastikowy
Kod opakowania	30	68	61
Nr art.			
2552	bezbarwny	▪	▪
2553	żółty	▪	▪
2554	brązowy	▪	▪
2555	zielony	▪	▪



Hydrofobizacja

Efektywna ochrona elementów konstrukcyjnych przed wilgocią

Hydrofobizaty Induline skutecznie chronią BauBuche® przed wilgocią. Absorpcja wody i związana z tym zmiana wymiarów elementów drewnianych spowodowana pęcznieniem materiału w fazie transportu i budowy może być zredukowana do minimum dzięki fabrycznie naniesionej powłoce hydrofobowej.



Najważniejsze zalety:

- Ochrona drewnianych elementów konstrukcyjnych przed wilgocią
- Prostota aplikacji
- Maksymalne bezpieczeństwo w połączeniu z produktami systemowymi



Induline IW-120

Wodny, bezbarwny, płynny preparat hydrofobizujący do czasowego zabezpieczenia drewna BauBuche® przed wilgocią



Induline IL-170

Rozpuszczalnikowy, bezbarwny, płynny preparat hydrofobizujący do czasowego zabezpieczenia drewna BauBuche® przed wilgocią

Induline IW-120

Wodny, bezbarwny, płynny preparat hydrofobizujący do czasowego zabezpieczenia drewna BauBuche® przed wilgocią

Obszary stosowania:	<ul style="list-style-type: none">▪ Drewno we wnętrzach i na zewnątrz - ostonięte▪ Fabryczna impregnacja/hydrofobizacja BauBuche®▪ Tymczasowa ochrona drewna przed wilgocią na etapie transportu i podczas wbudowywania
Właściwości:	<ul style="list-style-type: none">▪ Hydrofobowy i nietworzący powłoki środek do ochrony przeciwwilgociowej na bazie wody, redukujący nasiąkliwość i pęcznienie materiału w fazie wbudowywania
Aplikacja:	Malowanie pędzlem, zanurzanie, szczotkarka
Zużycie materiału:	około 130 – 180 ml/m ² Zużycie materiału może się znacznie wahać w zależności od wielkości krawędzi cięcia i powierzchni czołowych drewna. Przed uruchomieniem procesu należy przeprowadzić próby zanurzeniowe na próbkach testowych
Dalsza obróbka:	min. 12 godz. (wartości sprawdzone w praktyce w temp. 20 °C i przy 65% w.w.p.)



Ilość na palecie	16
Jedn. opakowaniowa	30 l Beczka plastikowa
Kod opakowania	30
Nr art.	
1520 bezbarwny	▪

Opcjonalne produkty systemowe	Nr art.
Aqua MSL-45/sm	(7130)
Aqua DSL-55	(7220)
Induline SW-910	(3777)

Induline IL-170

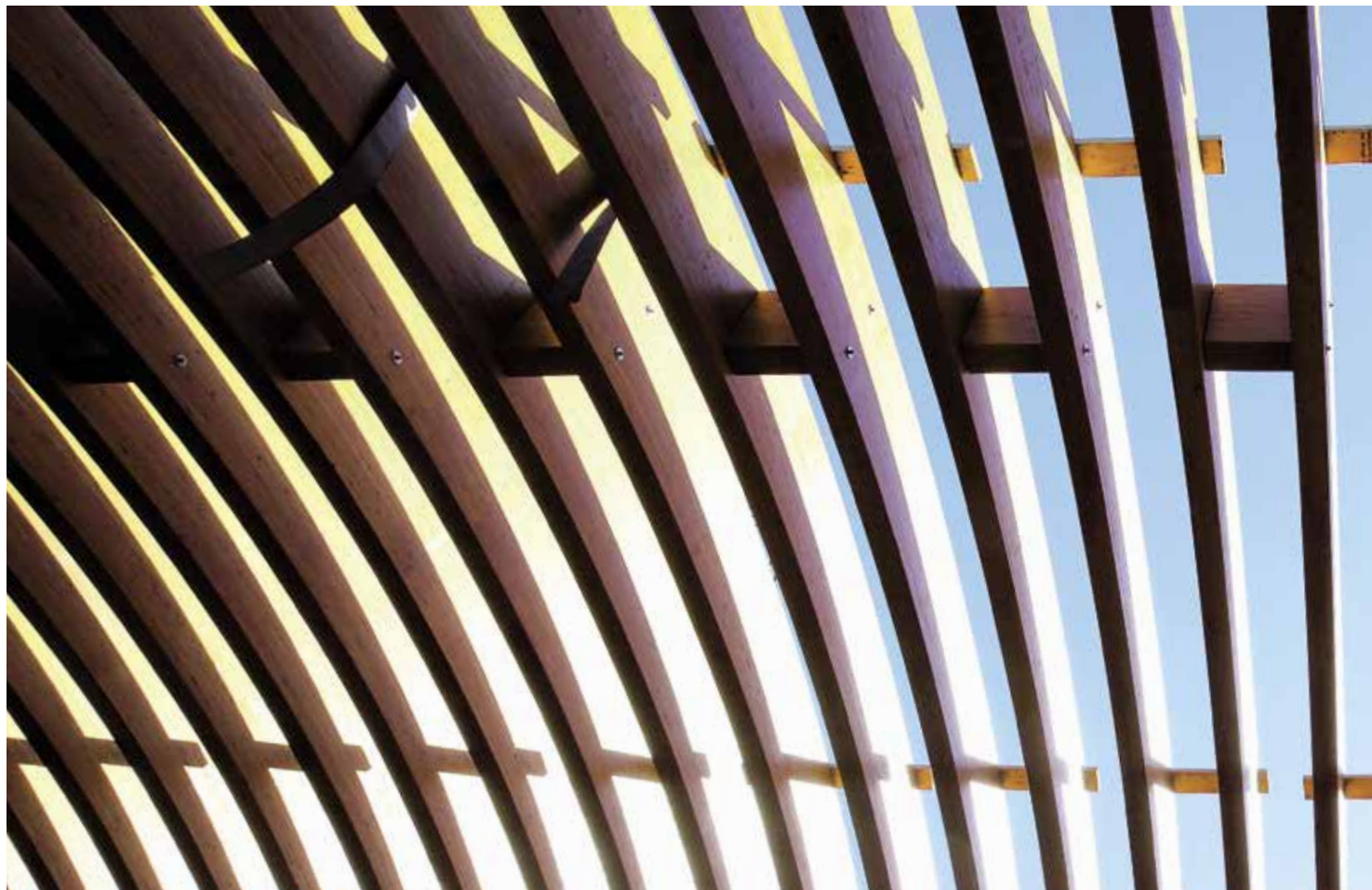
Rozpuszczalnikowy, bezbarwny, płynny preparat hydrofobizujący do czasowego zabezpieczenia drewna BauBuche® przed wilgocią

Obszary stosowania:	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Drewno we wnętrzach i na zewnątrz - osłonięte ▪ Fabryczna impregnacja/hydrofobizacja BauBuche® ▪ Tymczasowa ochrona drewna przed wilgocią na etapie transportu i podczas wbudowywania
Właściwości:	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Hydrofobowy i nietworzący powłoki środek do ochrony przeciwwilgociowej, redukujący nasiąkliwość i pęcznienie materiału w fazie wbudowywania
Aplikacja:	Malowanie pędzlem, zanurzanie
Zużycie materiału:	około 130 – 180 ml/m ² Zużycie materiału może się znacznie wahać w zależności od wielkości krawędzi cięcia i powierzchni czołowych drewna. Przed uruchomieniem procesu należy przeprowadzić próby zanurzeniowe na próbkach testowych
Dalsza obróbka:	min. 48 godz. (wartości sprawdzone w praktyce w temp. 20 °C i przy 65% w.w.p.)



Ilość na palecie	22	1
Jedn. opakowaniowa	20 l Wiadro blaszane	1000 l Kontener plastikowy
Kod opakowania	20	61
Nr art.		
2029 bezbarwny	▪	▪

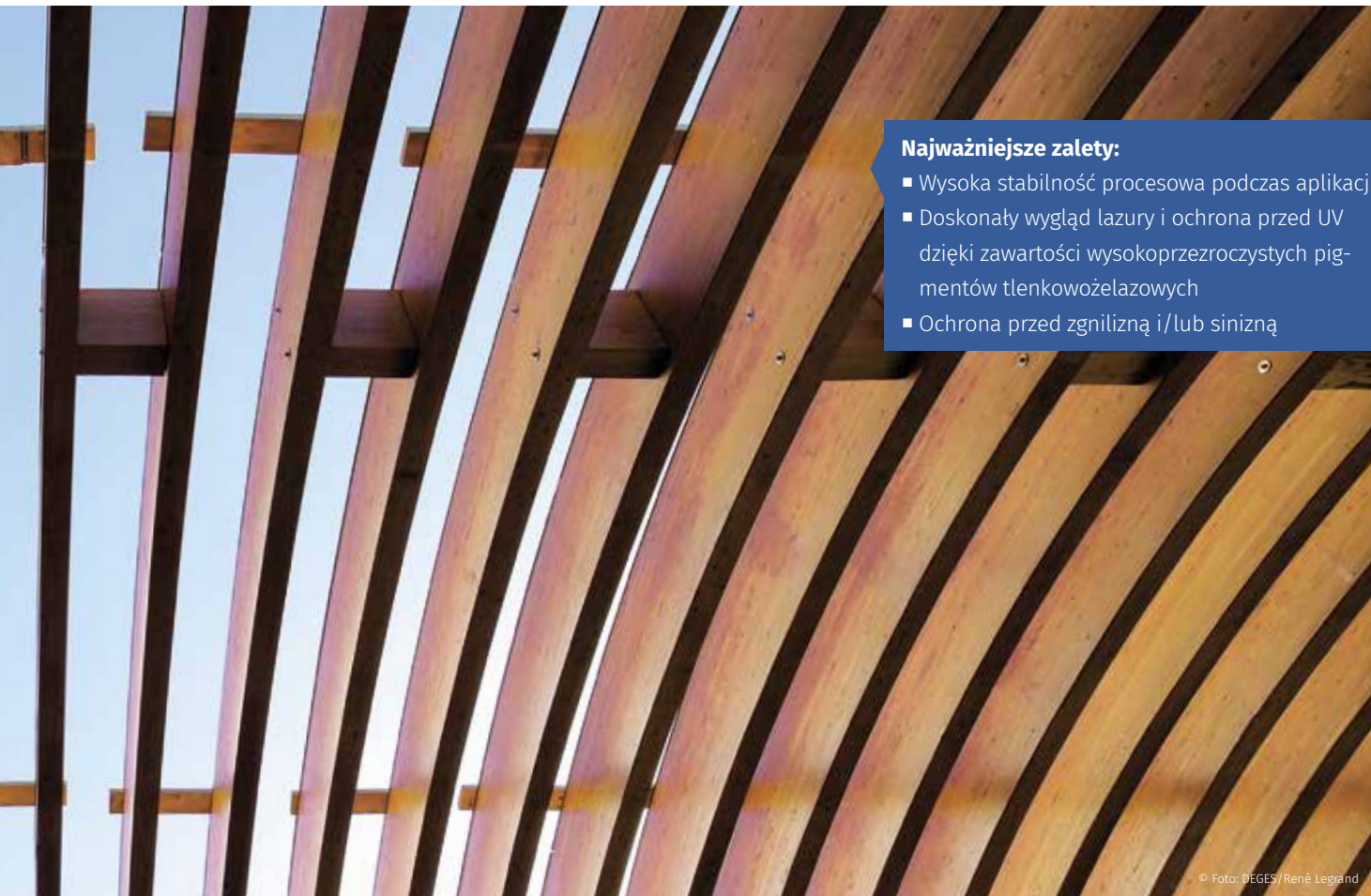
Opcjonalne produkty systemowe	Nr art.
Aqua MSL-45/sm	(7130)
Aqua DSL-55	(7220)
Induline SW-910	(3777)
IG-10 Imprägniergrund IT*	(7144)



Powłoki gruntujące

Perfekcyjnie przygotowane powierzchnie pod kolejne powłoki

Podkłady Induline zapewniają doskonałą przyczepność kolejnych powłok do podłoża. Adhezja jest podstawowym warunkiem uzyskania trwałych powierzchni. Ponadto podkłady Induline przejmują dalsze zadania w zależności od pożądanej powierzchni lub rodzaju drewna, np. ochronę przed promieniowaniem UV dzięki wysoce przezroczystym tlenkowym pigmentom żelazowym oraz ochronę przed grzybami przebarwiającymi i niszczącymi drewno.



Najważniejsze zalety:

- Wysoka stabilność procesowa podczas aplikacji
- Doskonały wygląd lazury i ochrona przed UV dzięki zawartości wysokoprzeźroczystych pigmentów tlenkowożelazowych
- Ochrona przed zgnilizną i/lub sinizną

© Foto: DEGES/ René Legrand



Induline GW-202 WF

Wodny, biały podkład do drewnianych elementów konstrukcyjnych niestabilnych wymiarowo i stabilnych w ograniczonym zakresie



Induline GW-330

Uniwersalny, lazurujący podkład do drewnianych elementów konstrukcyjnych stabilnych wymiarowo i stabilnych w ograniczonym zakresie



Induline GW-306

Wodny podkład z ochroną przed sinizną i zgnilizną drewna



Induline GW-360

Uniwersalny, wodny, lazurujący podkład z konserwantem powłoki

Induline GW-202 WF

Wodny, biały podkład do drewnianych elementów konstrukcyjnych niestabilnych wymiarowo i stabilnych w ograniczonym zakresie

Obszary stosowania:	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Drewno we wnętrzach i na zewnątrz ▪ Drewno iglaste ▪ Elementy drewniane niestabilne wymiarowo i stabilne w ograniczonym zakresie ▪ Przemysłowa produkcja seryjna w wakuatach
Właściwości:	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Szybkie schnięcie ▪ Dobra odporność na sklekanie się podczas sztaplowania ▪ Duża siła krycia ▪ Produkt wodny: brak uciążliwego zapachu, możliwość mycia narzędzi wodą ▪ Nie zawiera biocydów
Aplikacja / Wskazówki wykonawcze:	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Wakuat, pędzel do akryli, urządzenia natryskowe ▪ Materiał dobrze wymieszać, mieszać także podczas pracy i po przerwach ▪ Przed użyciem zawsze czytać etykietę i informacje o produkcie
Zużycie materiału:	80 – 120 ml/m ² na jedną warstwę
Dalsza obróbka:	Po około 1 godzinie (wartości sprawdzone w praktyce w temp. 20 °C i przy 65% w.w.p) Dalsza obróbka po suszeniu wymuszonym: w zależności od instalacji po około 30 minutach /przed zapakowaniem elementy należy ochłodzić do temp. < 25 °C



Ilość na palecie	22	1	1	
Jedn. opakowaniowa	20 l Wiadro blaszane	120 l Beczka plastikowa	600 l Kontener plastikowy	1000 l Kontener plastikowy
Kod opakowania	20	68	61	63
Nr art.				
2480	biały	▪	▪	
2488	kolory niestandardowe	▪	▪	

Opcjonalne produkty systemowe	Nr art.
Induline SW-900 *	(3776)

Induline GW-330

Wodny, uniwersalny, lazurujący podkład do drewnianych elementów konstrukcyjnych stabilnych wymiarowo i stabilnych w ograniczonym zakresie

Obszary stosowania:	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Drewno we wnętrzach i na zewnątrz ▪ Drewno iglaste i liściaste ▪ Elementy drewniane stabilne wymiarowo: np. okiennice, profile drewniane, altany ogrodowe ▪ Elementy drewniane niestabilne materiałowo: np. płoty, szachulec, deskowania ▪ Tymczasowa ochrona belek z drewna klejonego przed zanieczyszczeniem w fazie transportu i budowy ▪ Nie nadaje się do stosowania na posadzkach
Właściwości:	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Zdarność do sztaplowania w stanie mokre na mokre ▪ Szybkie schnięcie ▪ Produkt wodny – brak uciążliwego zapachu i możliwość mycia narzędzi wodą ▪ Produkt otwarty na dyfuzję pary wodnej ▪ Powłoka nie łuszczy się
Aplikacja / Wskazówki wykonawcze:	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Malowanie pędzlem, wałkiem, zanurzanie, flutacja, wakuat ▪ Materiał starannie mieszać, także w trakcie pracy i po przerwach ▪ Po wyschnięciu nałożyć kolejne warstwy ▪ Przestrzegać instrukcji dotyczących „Pielęgnacji i konserwacji wanien zanurzeniowych i instalacji flutacyjnych” oraz „Wskazówek na temat higieny zakładowej” ▪ Przed użyciem zawsze czytać etykietę i informacje o produkcie
Zużycie materiału:	30 – 80 ml/m ² w zależności od metody aplikacji, gatunku i powierzchni drewna
Dalsza obróbka:	Po około 1 godz. (wartości sprawdzone w praktyce w temp. 20 °C i 65% w.w.p.)



Ilość na palecie	96	22	4	1
Jedn. opakowaniowa	5 l Wiadro blaszane	20 l Wiadro blaszane	120 l Beczka plastikowa	1000 l Kontener plastikowy
Kod opakowania	05	20	68	61
Nr art.				
3388 bezbarwny	▪	▪	▪	▪
3389 kolory niestandardowe	▪	▪	▪	▪

Opcjonalne produkty systemowe	Nr art.
Induline SW-900*	(3776)
Induline SW-910	(3777)



Induline GW-306

Wodny podkład z ochroną przed sinizną i zgnilizną drewna

Obszary stosowania:	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Drewno stosowane na zewnątrz bez kontaktu z gruntem ▪ Drewno iglaste i liściaste ▪ Elementy budowlane stabilne wymiarowo: np. okna i drzwi ▪ Elementy budowlane o ograniczonej stabilności wymiarowej: np. okiennice, profile drewniane, altany ogrodowe ▪ Elementy budowlane niestabilne wymiarowo: np. płyty, konstrukcje szachulcowe, wiaty samochodowe, deskowania
Właściwości:	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Produkt dostarczany jest w stanie gotowym do użycia metodą zanurzania i flutacji ▪ Bardzo dobra rozlewność (spływanie) na surowym drewnie ▪ Dobre pokrycie porów ▪ Doskonała przyczepność (także na mokro) ▪ Profilaktyczna ochrona przed sinizną i zgnilizną
Aplikacja / Wskazówki wykonawcze:	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Wykwalifikowane firmy profesjonalne: malowanie pędzlem, zanurzanie, flutacja, natrysk tylko w zamkniętych urządzeniach ▪ Drewno zawierające garbniki należy suszyć metodą wymuszoną ▪ W przypadku wzrostu lepkości na skutek odparowania, należy skorygować ją za pomocą wody (lepkość docelowa: wersja bezbarwna, kolory niestandardowe, wersja ze stabilizatorem ligniny: czas wyptywu około 23 - 27 s w kubku ISO 3 mm; wersja biała: czas wyptywu około 35 - 45 s w kubku ISO 3 mm) ▪ W razie powstawania piany w instalacji flutacyjnej zaleca się dodatek 0,2 - 1,0% odpieniacza VP 9325 (Art. 3231) ▪ Po wyschnięciu nanieść kolejną warstwę ▪ Napoczęte opakowanie dobrze zamykać, a zawartość zużyć w możliwie krótkim terminie ▪ Przestrzegać instrukcji dotyczących „Pielęgnacji i konserwacji wanien zanurzeniowych i instalacji flutacyjnych” oraz „Wskazówek na temat higieny zakładowej”
Zużycie materiału:	120 - 140 ml/m ²
Dalsza obróbka:	Po około 4 godz. (wartości sprawdzone w praktyce w temp. 23 °C i 50% w.w.p.)

Ilość na palecie	96	22	4	1
Jedn. opakowaniowa	5 l Wiadro blaszane	20 l Wiadro blaszane	120 l Beczka plastikowa	1000 l Kontener plastikowy
Kod opakowania	05	20	68	61
Nr art.				
3488	bezbarwny	▪	▪	▪
3476	bezbarwny (stabilizująca ligninę)	▪	▪	▪
3477	biały	▪	▪	▪
3489	kolory niestandardowe	▪	▪	▪



Opcjonalne produkty systemowe	Nr art.
Induline LW-700	(3400)
Induline LW-715E	(1798)
Induline DW-601 Aqua Stopp	(1725)
Induline DW-691	(3070)
Induline ZW-400	(3900)
Induline ZW-425	(7918)
Induline LW-725	(3941)
Induline DW-625	(1764)
Induline DW-692	(3056)



Induline GW-360

Uniwersalny, wodny, lazurujący podkład z konserwantem powłoki

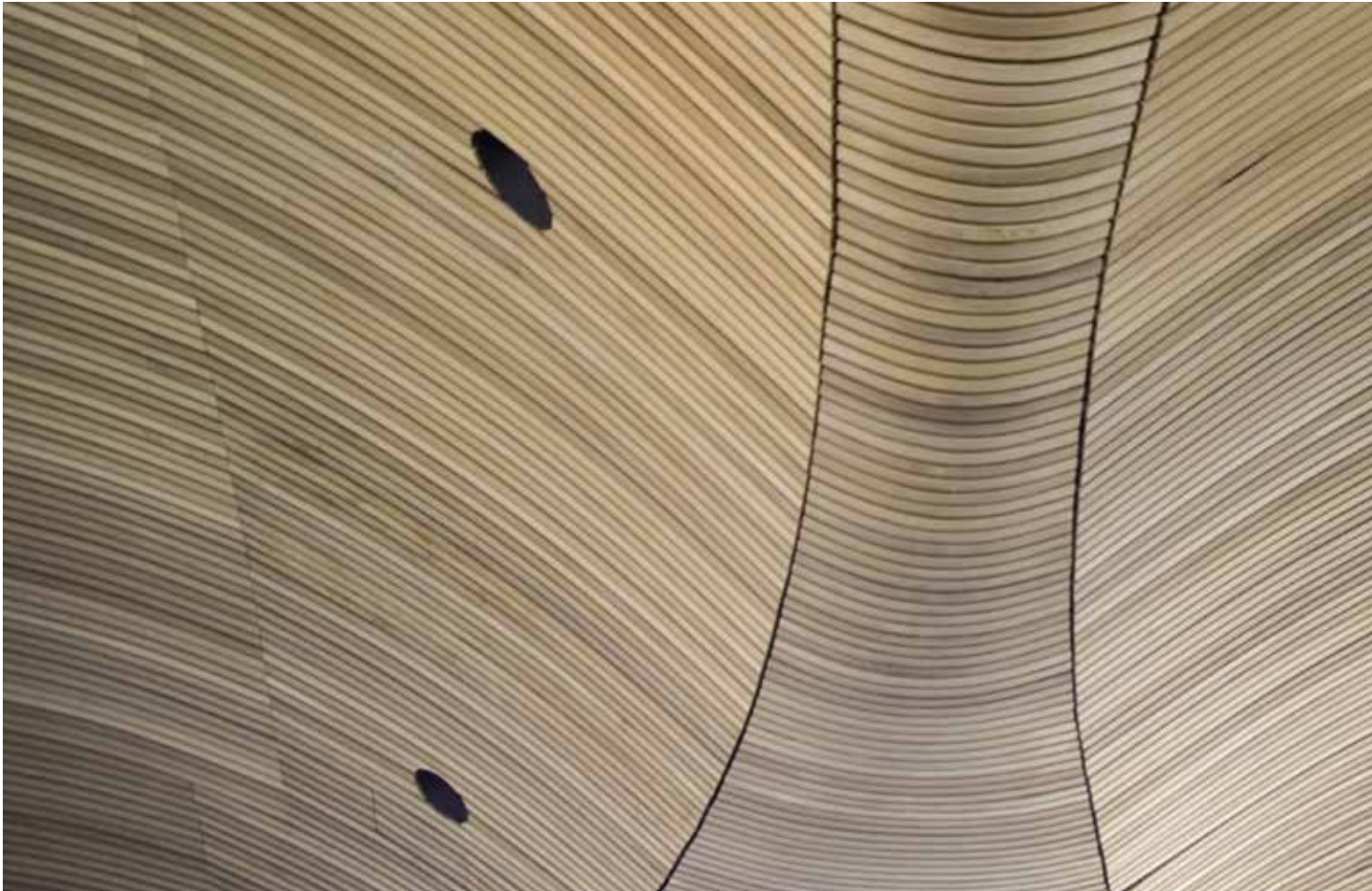
Obszary stosowania:	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Drewno stosowane na zewnątrz ▪ Drewno iglaste i liściaste ▪ Elementy budowlane stabilne wymiarowo: np. okna i drzwi ▪ Elementy budowlane o ograniczonej stabilności wymiarowej: np. okiennice, profile drewniane, altany ogrodowe ▪ Elementy budowlane niestabilne wymiarowo: np. płyty, konstrukcje szachulcowe, wiaty samochodowe, deskowania ▪ Na elementy budowlane niestabilne wymiarowo - jako lazura cienkowarstwowa ▪ Nie nadaje się do stosowania na podłogach
Właściwości:	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Doskonała przyczepność (także na mokro) ▪ Dobre wypełnienie porów ▪ Dobre spływanie po surowym i zaimpregnowanym drewnie ▪ Zawiera konserwant chroniący powłokę przed uszkodzeniem mikrobiologicznym ▪ Odporność na czynniki atmosferyczne
Aplikacja / Wskazówki wykonawcze:	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Malowanie pędzlem, zanurzanie, flutacja, natrysk tylko w zamkniętych urządzeniach ▪ Drewno zawierające garbniki należy suszyć metodą wymuszoną ▪ W przypadku wzrostu lepkości na skutek odparowania należy ją skompensować wodą (lepkość docelowa: wersja bezbarwna, kolory niestandardowe, wersja ze stabilizatorem ligniny: czas wytyłu około 23 - 27 s w kubku ISO 3 mm) ▪ W przypadku tworzenia się piany w systemie zalewowym, zaleca się dodanie 0,2 - 1,0% odpieniacza VP 9325 (art. 3231). ▪ Po wyschnięciu nanieść kolejną warstwę ▪ Napoczęte opakowanie dobrze zamykać, a zawartość zużyć w możliwie krótkim terminie ▪ Przestrzegać instrukcji dotyczących „Pielęgnacji i konserwacji wanien zanurzeniowych i instalacji flutacyjnych” oraz „Wskazówek na temat higieny zakładowej” ▪ Przed użyciem zawsze czytać etykietę i informacje o produkcie
Zużycie materiału:	80 – 120 ml/m ² zależnie od metody aplikacji, gatunku drewna i jego powierzchni
Dalsza obróbka:	Po około 2,5 godz. (wartości sprawdzone w praktyce w temp. 23 °C i 50% w.w.p.)



Opcjonalne produkty systemowe	Nr art.
Induline SW-900 *	(3776)
Induline LW-700	(3400)
Induline LW-715E	(1798)
Induline LW-725	(3941)
Induline DW-601 Aqua Stopp	(1725)
Induline DW-691	(3070)
Induline SW-935	(3786)
Induline ZW-502i	(1633)
Induline ZW-504i	(3453)
Induline ZW-507i	(1636)
Induline ZW-420	(3902)
Induline LW-720	(3996)
Induline LW-721/05	(5105)
Induline LW-722 [eco]	(5100)
Induline NW-740/05	(7920)

Ilość na palecie	96	22	4	1
Jedn. opakowaniowa	5 l Wiadro blaszane	20 l Wiadro blaszane	120 l Beczka plastikowa	1000 l Kontener plastikowy
Kod opakowania	05	20	68	61
Nr art.				
3201 bezbarwny	▪	▪	▪	▪
3203 sosna (RC-250)	▪	▪		
3204 teak (RC-551)	▪	▪		
3206 afromosia (RC-450)	▪	▪		
3207 wenge (RC-770)		▪		
3275 hemlok (RC-150)		▪		
3276 dąb (RC-350)	▪	▪		
3277 orzech (RC-652)	▪	▪		
3278 palisander (RC-750)		▪		
3202 kolory niestandardowe	▪	▪	▪	▪





Lazury

Różnorodne zastosowania, szeroki wachlarz aranżacji

Od zarania dziejów ludzkości drewno jako naturalny materiał budowlany, ze względu na swoje różnorodne możliwości zastosowania i wyjątkowe właściwości, jest wykorzystywane do realizacji najróżniejszych celów, w tym do projektów budowlanych. Ta różnorodność znajduje swoje odzwierciedlenie w ofercie produktów lazurujących systemów powłokowych firmy Remmers. Dla każdego zastosowania można znaleźć odpowiedni produkt, czy będzie to przemysłowa produkcja wielkoseryjna z ekstremalnie krótkim czasem cyklu, czy też realizacja spektakularnych konstrukcji z drewna klejonego.

Najważniejsze zalety:

- Bogaty, wydajny asortyment
- Optymalne wzajemne dopasowanie rozwiązań systemowych
- Szeroki zakres stosowania
- Wysokie bezpieczeństwo procesu
- Długa żywotność



Induline LW-710

Wodna lazura cienkowarstwowa do drewna stosowanego we wnętrzach i na zewnątrz, do malowania pędzlem i do aplikacji natryskowej



Induline LW-715E

Wodna, lazurująca międzywarstwa i powłoka końcowa w szczególności do natrysku elektrostatycznego



Induline LW-716 WF

Wodna lazura UV do drewna stosowanego w pomieszczeniach



Induline LW-717 Grey-Protect

Wodna szara lazura do drewna stosowanego na zewnątrz



Induline LW-760

Wodna lazura z ochroną powłoki, do stosowania w wakuatach



Aqua EAL-47/sm

Wodny, lazurujący system jednopojemnikowy do pierwotnego malowania i renowacji o dużej wartości elementów drewnianych pędzlem, wątkiem i natryskowo



Induline GW-310

Wodna lazura z wbudowaną ochroną przed sinizną, do stosowania w wannach zanurzeniowych i urządzeniach flutacyjnych oraz w produkcji przemysłowej



Induline OW-815

Wodna powłoka do ochrony powierzchni desek tarasowych



Induline LW-730 (WF)
Lazura cienkowarstwowa - emulsja wodna



Induline LW-731 (WF)
Lazura powłokotwórcza - emulsja wodna



Induline LW-732 (WF)
Lazura średniowarstwowa - emulsja wodna



HSL-30/m
Rozpuszczalnikowa lazura premium do ochrony drewna, o podwyższonej skuteczności, do zastosowań profesjonalnych



Aqua HSL-35/m
Szybkoschnąca wodna lazura klasy premium, przeznaczona do profesjonalnej ochrony drewna, do zastosowań profesjonalnych



Aqua MSL-45/sm
Dekoracyjna, wodna lazura klasy medium solid, o wysokiej ochronie przed UV, do drewna stosowanego na zewnątrz i we wnętrzach

Systemy lazur

Do drewna niestabilnego wymiarowo i stabilnego w ograniczonym zakresie

Obszary stosowania	Struktura systemu	Zużycie materiału [ml/m ²]	Malowanie pędzlem, do pielęgnacji powłok renowacyjnych
Efektywne przemysłowe malowanie profili drewnianych i listew rombów z drewna iglastego	1× Induline SW-900* (opcja) 2× Induline LW-760	(80 – 90) 80 – 100	Aqua EAL-47/sm
Przemysłowe malowanie profili drewnianych i listew rombów z drewna acetylowanego	1× Induline GW-310*, lazura 2× Induline LW-760	80 – 120 80 – 100	Aqua EAL-47/sm
Cienkowarstwowy system 3w1, z ochroną przed sinizną, do profili drewnianych i listew rombów z drewna iglastego	2× Induline GW-310*, lazura	100 – 120	Aqua HSL-35 albo Induline GW-310*, lazura
System powłoki cienkowarstwowej na profile drewniane i listwy rombów z drewna iglastego	1× Induline SW-900* (opcja) 2× Induline LW-717	(80 – 90) 80 – 120	Induline LW-717 albo Aqua HSL-35/m*
Fabryczne nadawanie szarej barwy profilom drewnianym i listwom rombów z drewna iglastego	1× Induline SW-900* (opcja) 1× Induline LW-717 Grey-Protect	(80 – 90) 80 – 120	Induline LW-717 Grey-Protect (w rozcieńczeniu wodą 1:1 albo Induline LW-717 Grey-Protect, bezbarwny)
Powłoka chroniąca przed UV do drewna klejonego warstwowo oraz do profili i listew rombów stosowanych we wnętrzach	2× Induline LW-716 WF	80 – 120	Induline LW-716 WF
Ochrona powierzchni odporna na warunki atmosferyczne do desek tarasowych z drewna iglastego	1× Induline SW-900* (opcja) 1 – 2× Induline OW-815	(80 – 90) 60 – 80	Induline OW-815
Ochrona powierzchni odporna na warunki atmosferyczne do desek i mebli tarasowych z drewna acetylowanego	1× Induline SW-900* 2× Induline OW-815	80 – 90 60 – 80	Induline OW-815
Balkony	1× Induline SW-900 IT* 1× Induline SW-910 (O.c.c.d. ¹) 2 – 3× Induline LW-710	100 ca. 100 100 – 150	Induline LW-710
Okiennice i elementy płotów	1× Induline GW-310*, lazura 1× Induline SW-910 (O.c.c.d. ¹ , optional) 2× Induline LW-710 albo Aqua EAL-47/sm	80 – 120 (ca. 100) 100 – 150	Induline LW-710 albo Aqua EAL-47/sm
Meble wypoczynkowe, zewnętrzne (wariant 1)	1× Induline GW-310*, lazura 1× Induline SW-910 (O.c.c.d. ¹ , opcja) 2× Induline LW-710	80 – 120 (ca. 100) 100 – 150	Induline LW-710
Meble wypoczynkowe, zewnętrzne (wariant 2)	1× Induline SW-900* 1× Induline SW-910 (O.c.c.d. ¹ , opcja) 2× Induline GW-310 WF	80 – 90 (ca. 100) 80 – 120	Induline GW-310 WF

¹ Ochrona cięć czołowych drewna

Induline LW-710

Wodna lazura cienkowarstwowa do drewna stosowanego we wnętrzach i na zewnątrz, do malowania pędzlem i do aplikacji natryskowej

Obszary stosowania:	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Drewno na zewnątrz i we wnętrzach ▪ Drewno iglaste i liściaste ▪ Elementy budowlane o ograniczonej stabilności wymiarowej: np. okiennice, profile drewniane, altany ogrodowe ▪ Elementy budowlane niestabilne wymiarowo: np. płyty, konstrukcje szachulcowe, wiaty samochodowe, deskowania ▪ Podkład, międzywarstwa i powłoka końcowa
Właściwości:	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Produkt wodny: brak uciążliwego zapachu i mycie narzędzi wodą ▪ Dobra rozlewność ▪ Szybkie schnięcie: możliwa aplikacja 2 warstw w ciągu jednego dnia ▪ Pozwala drewnu oddychać ▪ Doskonała przyczepność (także na mokro) ▪ Długa żywotność z uwagi na specjalną kombinację spoiw ▪ Powłoka nie łuszczy się ▪ Brak zawartości biocydów chroniących drewno lub powłokę
Aplikacja / Wskazówki wykonawcze:	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Malowanie pędzlem, malowanie wątkiem, natrysk ▪ Urządzenia natryskowe airless/airmix, pistolet kubkowy, pędzel do akryli, watek malarski z mikrowłókna ▪ Natrysk airless: dysza: 0,28 mm, ciśnienie materiału: 80 – 120 bar; Natrysk airmix: dysza: 0,28 mm, ciśnienie materiału: 60 – 100 bar, ciśnienie powietrza na rozpylaczu: 1,2 – 2,0 bar; Pistolet kubkowy: dysza: 1,8 – 2,0 mm, ciśnienie powietrza osłonowego: 2 – 2,5 bar ▪ Materiał należy starannie wymieszać, mieszać także podczas pracy i po przerwach ▪ Przed użyciem zawsze czytać etykietę i informacje o produkcie
Zużycie materiału:	100 – 150 ml/m ² na jedną warstwę (natożyć co najmniej 2 warstwy)
Dalsza obróbka:	Pyłosuchość: po około 1 godz. Dalsza obróbka: po około 4 godz. (w temp. 23 °C i 50% w.w.p.)

Ilość na palecie	96	22
Jedn. opakowaniowa	5 l Wiadro blaszane	20 l Wiadro blaszane
Kod opakowania	05	20
Nr art.		
3987	bezbarny	▪
3988	kolory niestandardowe	▪



Opcjonalne produkty systemowe	Nr art.
Induline SW-900 *	(3776)
Induline GW-310 *	(3385)
Induline GW-310 WF	(3383)



Induline LW-715E

Wodna, lazurująca międzywarstwa i powłoka końcowa w szczególności do natrysku elektrostatycznego

Obszary stosowania:	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Drewno na zewnątrz i we wnętrzach ▪ Drewno iglaste i liściaste ▪ Elementy budowlane stabilne wymiarowo: np. okna i drzwi ▪ Konstrukcje chronione, np. okna drewniano-aluminiowe ▪ Elementy ścian i sufitów z drewna klejonego krzyżowo (BSP) i laminowanej tarcicy fornirowej (FSH) ▪ Międzywarstwa i powłoka końcowa ▪ Technologie powłok jedno- i wielowarstwowych ▪ Aplikacja natryskowa z elektrostatyką i bez wsparcia elektrostatyki
Właściwości:	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Dobra rozlewność ▪ Odporność na UV i stabilność kolorów ▪ Odporność na blokowanie (zgodnie z wytyczną HO.03) ▪ Długa żywotność z uwagi na specjalną kombinację spoiw
Aplikacja / Wskazówki wykonawcze:	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Natrysk airless: dysza: 0,28 – 0,33 mm, ciśnienie materiału: 70 – 90 bar ▪ Natrysk airmix: dysza: 0,28 – 0,33 mm, ciśnienie materiału: 70 – 90 bar ▪ Ciśnienie powietrza osłonowego: 1 – 2 bar ▪ Przed użyciem zawsze czytać etykietę i informacje o produkcie
Zużycie materiału:	150 – 275 ml/m ² (plus strata na rozprysk)
Dalsza obróbka:	Po około 4 godz. (wartości sprawdzone w praktyce w temp. 23 °C i 50% w.w.p.)



Ilość na palecie	96	22	4	1
Jedn. opakowaniowa	2 × 5 l Wiadro blaszane	20 l Wiadro blaszane	120 l Beczka plastikowa	1000 l Kontener plastikowy
Kod opakowania	05	20	68	61
Nr art. Induline LW-715E/05 UV+ głęboki mat				
1799	bezbarwny	▪	▪	▪
1819	kolory niestandardowe	▪	▪	▪
Nr art. Induline LW-715E/20 UV+ mat				
1768	bezbarwny	▪	▪	
1769	kolory niestandardowe	▪	▪	
Nr art. Induline LW-715E/20 mat				
1823	bezbarwny	▪	▪	▪
1824	kolory niestandardowe	▪	▪	▪
Nr art. Induline LW-715E/30 UV+ mat jedwabisty				
1798	bezbarwny	▪	▪	
1807	kolory niestandardowe	▪	▪	

Opcjonalne produkty systemowe	Nr art.
Induline SW-900 *	(3776)
Induline GW-306 *	(3488)
Induline GW-360	(3201)
Induline ZW-502i	(1633)
Induline ZW-504i	(3453)
Induline ZW-507i	(1636)
Induline SW-935	(3786)
Induline GW-390	(7950)
Induline Mix & Go Streichadditiv	(3246)





Induline LW-716 WF

Wodna lazura UV do drewna stosowanego w pomieszczeniach

Obszary stosowania:	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Drewno stosowane we wnętrzach ▪ Drewno iglaste i liściaste ▪ Szczególnie nadaje się do drewna gatunków iglastych, głównie świerku/jodły ▪ Nie nadaje się do elementów stabilnych wymiarowo i stabilnych w ograniczonym zakresie ▪ Elementy ścian i sufitów z drewna klejonego krzyżowo (BSP) i laminowanej tarcicy fornirowej (FSH) ▪ Drewniane elementy konstrukcyjne z klejonki (BSH), belki z drewna klejonego i warstwowo (dwu- i trójbelki) i lite drewno konstrukcyjne (KVH) ▪ Przemysłowa produkcja wielkoseryjna (wakumat) ▪ Podkład i powłoka końcowa
Właściwości:	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Zawartość blokerów UV, opóźniających żółknięcie drewna ▪ Hydrofobowy efekt perlenia wody ▪ Brak zawartości biocydów chroniących drewno lub powłokę ▪ Dobra rozlewność ▪ Powłoka nie łuszczy się i nie pęka
Aplikacja / Wskazówki wykonawcze:	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Pędzel, wakumat, urządzenia natryskowe ▪ Nie stosować w warunkach bezpośredniego nasłonecznienia ▪ Materiał należy starannie wymieszać, mieszać także podczas pracy i po przerwach ▪ Po wyschnięciu w razie potrzeby nanieść drugą warstwę ▪ Przed użyciem zawsze czytać etykietę i informacje o produkcie
Zużycie materiału:	około 80 – 120 ml/m ² na jedną warstwę
Dalsza obróbka:	Po około 4 godz. (wartości sprawdzone w praktyce w temp. 20 °C i przy 65% w.w.p.)



Ilość na palecie	22	4	1
Jedn. opakowaniowa	20 l Wiadro blaszane	120 l Beczka plastikowa	1000 l Kontener plastikowy
Kod opakowania	20	68	61
Nr art.			
3497	bezbarwny	▪	▪
3498	kolory niestandardowe	▪	

Induline LW-717 Grey-Protect

Wodna szara lazura, do drewna stosowanego na zewnątrz

Obszary stosowania:	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Drewno stosowane na zewnątrz ▪ Drewno gatunków iglastych ▪ Elementy budowlane o ograniczonej stabilności wymiarowej: np. profile drewniane, elementy elewacyjne ▪ Elementy budowlane niestabilne wymiarowo: np. płyty, konstrukcje szachulcowe, wiaty samochodowe, deskowania ▪ Nie nadaje się do stosowania na podłogach (tarasy, podesty drewniane itp.)
Właściwości:	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Stosowanym na zewnątrz elementom drewnianym nadaje naturalne, szare barwy ▪ Bardzo naturalny wygląd drewna ze strukturą ▪ Nie wymaga renowacji: wskutek naturalnego, równomiernego wietrzenia następuje łagodne przejście od szarości farby do szarości z natury ▪ Ujednolicenie barwy w miejscach zwietrzanych i nienarażonych na wietrzenie ▪ Produkt wodny: brak uciążliwego zapachu i możliwość mycia narzędzi wodą ▪ Doskonała przyczepność (także na mokro) ▪ Dobra odporność na sklejanie się malowanych elementów w sztaplach ▪ Pozwala drewnu oddychać ▪ Zawiera konserwant chroniący powłokę przed uszkodzeniem mikrobiologicznym ▪ Kolory Grey-Protect z efektem metalicznym: RC-972 kwarcoszary, RC-961 łupkowy, RC-971 szalwiowy, FT-26788 platynowy, FT-25416 grafitowy ▪ Kolory Grey-Protect bez efektu metalicznego: FT-20930 szary mglisty, FT-20931 szary okienny, FT-20929 szarość rudy, FT-20923 granitowoszary, RC-970 srebrnoszary, FT-20924 szary wodny
Aplikacja / Wskazówki wykonawcze:	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Przemysłowa produkcja wielkoseryjna (wakumat, maszyna do malowania desek) ▪ Malowanie pędzlem, natrysk ▪ Malowanie pędzlem: ławkowiec / szczotka z włosiem syntetycznym ▪ Natrysk: urządzenia natryskowe airless/airmix ▪ Materiał należy starannie wymieszać, mieszać także podczas pracy i po przerwach ▪ Przed użyciem zawsze czytać etykiety i informacje o produkcie
Zużycie materiału:	80 – 120 ml/m ² na jedną warstwę
Dalsza obróbka:	Zdatność do sztaplowania po 12 godz. schnięcia (wartości sprawdzone w praktyce w temp. 20 °C i przy 65% w.w.p.) Zdatność do sztaplowania w przypadku suszenia wymuszonego: zależnie od urządzenia po około 20 min. / przed zapakowaniem element wymaga schłodzenia do temp. < 25 °C



Opcjonalne produkty systemowe	Nr art.
Induline SW-900 *	(3776)
Induline SW-900 IT *	(3781)
Induline SW-910	(3777)

Ilość na palecie	96	22	4
Jedn. opakowaniowa	5 l Wiadro blaszane	20 l Wiadro blaszane	120 l Beczka plastikowa
Kod opakowania	05	20	68
Nr art.	1641		
kolor niestandardowy	▪	▪	▪



Kolory jednolite



szary wodny

FT20924



srebrnoszary

RC-970



szarość rudy

FT20929



granitowoszary

FT20923



szary mglisty

FT20930

Kolory metaliczne



grafitowy

FT25416



kwarcowoszary

RC-972



szałwiowy

RC-971



łupkowy

RC-961



platynowy

FT26788

Induline LW-760

Wodna lazura z ochroną powłoki – do stosowania w wakuatach

Obszary stosowania:	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Drewno stosowane na zewnątrz ▪ Drewno gatunków iglastych, preferowane świerk/jodła ▪ Elementy niestabilne wymiarowo i stabilne w ograniczonym zakresie ▪ Przemysłowa produkcja wielkoseryjna (wakumat) ▪ Podkład, międzywarstwa i powłoka końcowa
Właściwości:	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Dobra rozlewność ▪ Szybkie schnięcie ▪ Wczesna odporność na sklejanie się elementów w sztapli ▪ Przepuszczalność pary wodnej ▪ Odporność na czynniki atmosferyczne, zdolność regulacji wilgotności drewna ▪ Zawiera konserwant chroniący powłokę przed uszkodzeniem mikrobiologicznym ▪ Długa żywotność z uwagi na specjalną kombinację spoiw
Aplikacja / Wskazówki wykonawcze:	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Wakumat, urządzenia natryskowe ▪ Materiał należy starannie wymieszać, mieszać także podczas pracy i po przerwach ▪ Po wyschnięciu nanieść kolejną warstwę ▪ Przed użyciem zawsze czytać etykiety i informacje o produkcie
Zużycie materiału:	około 80 ml/m ² na jedną warstwę (nałożyć co najmniej 2 warstwy)
Dalsza obróbka:	Po około 4 godz. (wartości sprawdzone w praktyce w temp. 20 °C i przy 65% Dalsza obróbka w przypadku aplikacji natryskowej: zależnie od urządzenia po około 20 min. / przed zapakowaniem element wymaga schłodzenia do temp. < 25 °C

Ilość na palecie	22	4
Jedn. opakowaniowa	20 l Wiadro blaszane	120 l Beczka plastikowa
Kod opakowania	20	68
Nr art.		
3906 bezbarwny	▪	
3907 kolory niestandardowe	▪	▪



Opcjonalne produkty systemowe	Nr art.
Induline SW-900*	(3776)
Induline SW-900 IT*	(3781)
Induline GW-360	(3201)
Induline GW-310	(3385)
Induline GW-306*	(3488)
Induline SW-910	(3777)
Aqua EAL-47/sm	(3040)



Aqua EAL-47/sm

Wodny, lazurujący, jednopojemnikowy system powłokowy do malowania pierwotnego i renowacji wysokiej wartości drewnianych elementów konstrukcyjnych poprzez malowanie pędzlem, walcem lub natryskowo

Obszary stosowania:	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Drewno stosowane na zewnątrz ▪ Drewno gatunków iglastych ▪ Elementy niestabilne wymiarowo i stabilne w ograniczonym zakresie ▪ Podkład i powłoka końcowa
Właściwości:	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Długa żywotność z uwagi na specjalną kombinację spoiw ▪ Wczesna odporność na sklejanie się elementów w sztapli ▪ Dobra rozlewność ▪ Przepuszczalność pary wodnej ▪ Odporność na czynniki atmosferyczne, zdolność regulacji wilgotności drewna ▪ Zawiera konserwant chroniący powłokę przed uszkodzeniem mikrobiologicznym ▪ Optyczne i dotykowe dopasowanie do Induline LW-760 (art. 3906)
Aplikacja / Wskazówki wykonawcze:	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Malowanie pędzlem, malowanie walcem, natrysk ▪ Materiał należy starannie wymieszać, mieszać także podczas pracy i po przerwach ▪ Przed użyciem zawsze czytać etykietę i informacje o produkcie
Zużycie materiału:	60 – 80 ml/m ² w przypadku malowania pędzlem lub walcem 120 – 150 ml/m ² przy aplikacji natryskowej
Dalsza obróbka:	Po około 4 godz. (wartości sprawdzone w praktyce w temp. 20 °C i przy 65% w.w.p.)



Ilość na palecie	672	200	96	22	4	1
Jedn. opakowaniowa	0,75 l	2,5 l	5 l	20 l	120 l	1000 l
	Wiadro blaszane	Wiadro blaszane	Wiadro blaszane	Wiadro blaszane	Beczka plastikowa	Kontener plastikowy
Kod opakowania	01	03	05	20	68	61
Nr art.						
3040	bezbarwny		▪	▪	▪	
3041	kolory niestandardowe	▪	▪	▪	▪	▪

Opcjonalne produkty systemowe	Nr art.
Induline SW-900 *	(3776)
Induline SW-910	(3777)
Induline GW-310	(3385)
Aqua IG-15 Imprägniergrund IT *	(7145)



Induline GW-310 oraz Induline GW-310 (WF) - bez biocydów

Wodna, lazurująca powłoka z ochroną przed sinizną, do stosowania w technologii zanurzeniowej i flutacyjnej, jak również w przemysłowej produkcji wielkoseryjnej

Obszary stosowania:	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Drewno stosowane na zewnątrz (Induline GW-310) ▪ Bez biocydów ▪ Drewno bez kontaktu z gruntem zgodne z DIN EN 335-1, klasy użytkowe 2 i 3 ▪ Elementy budowlane stabilne wymiarowo (tylko jako podkład): np. okna i drzwi ▪ Elementy budowlane o ograniczonej stabilności wymiarowej: np. okiennice, profile drewniane, altany ogrodowe ▪ Elementy budowlane niestabilne wymiarowo: np. płoty, konstrukcje szachulcowe, wiaty samochodowe, deskowania ▪ Podkład, międzywarstwa i powłoka końcowa
Właściwości:	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Bardzo dobre ociekanie na surowym drewnie ▪ Doskonała przyczepność ▪ Zabezpieczanie drewna przed wilgocią i profilaktyczne przed sinizną ▪ W połączeniu z ochroną konstrukcyjną produkt ogranicza ryzyko ataku zgnilizny ▪ Podwyższona zawartość fazy stałej zabezpiecza drewno przed żerowaniem os ▪ Zawiera ochronę powłoki przed pleśniami i glonami ▪ Nie zawiera konserwujących powłokę i chroniących drewno biocydów (Induline GW-310 WF) ▪ Produkt wodny: brak uciążliwego zapachu i możliwe mycie narzędzi wodą ▪ Szybkie schnięcie: możliwa aplikacja 2 warstw w ciągu jednego dnia ▪ Długotrwała ochrona przy równomiernym zwietrzaniu – Powłoka nie tuszczy się ▪ Pozwala drewnu oddychać
Aplikacja / Wskazówki wykonawcze:	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Malowanie pędzlem, zanurzenie, flutacja, urządzenia natryskowe wakuumaty, maszyny aplikacyjne ▪ Materiał należy starannie wymieszać, mieszać także podczas pracy i po przerwach ▪ Drugą warstwę nakładać po 2 – 3 godz. ▪ Podczas stosowania produktów biobójczych należy zachowywać odpowiednią ostrożność ▪ Przed użyciem zawsze czytać etykiety i informacje o produkcie
Zużycie materiału:	Profilaktyczna skuteczność wobec sinizny przy aplikacji 197 – 216 ml/m ² (nałożyć co najmniej 2 warstwy) Induline GW-310 WF: około 80 – 120 ml/m ² na jedną warstwę (nałożyć co najmniej 2 warstwy)
Dalsza obróbka:	Po około 2 godz. (wartości sprawdzone w praktyce w temp. 20 °C i przy 65% w.w.p.)

Ilość na palecie	200	96	22	4	1
Jedn. opakowaniowa	2x 2,5 l Wiadro blaszane	5 l Wiadro blaszane	20 l Wiadro blaszane	120 l Bezcza plastikowa	1000 l Kontener plastikowy
Kod opakowania	03	05	20	68	61
Nr art. Induline GW-310					
3384 bezbarwny	▪	▪	▪		
3385 kolory niestandardowe	▪	▪	▪	▪	▪
Nr art. Induline GW-310 WF					
3383 kolory niestandardowe		▪	▪	▪	▪



Opcjonalne produkty systemowe	Nr art.
Induline SW-900 *	(3776)
Induline LW-710	(3987)
Induline LW-760	(3906)
Induline DW-610	(2482)
Induline DW-660	(3904)







Induline OW-815

Wodny środek do ochrony desek tarasowych

Obszary stosowania:	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Drewno stosowane na zewnątrz ▪ Drewniane elementy konstrukcyjne niestabilne wymiarowo i stabilne w ograniczonym zakresie ▪ Deski tarasowe i drewniane meble ogrodowe ▪ Produkt nie nadaje się do drewna massaranduba oraz ipé: na te podłoża polecamy produkt na bazie rozpuszczalnika „Olej do tarasów i mebli ogrodowych”. W przypadku nie wymienionych tutaj egzotycznych gatunków drewna prosimy o uprzedni kontakt z doradcą technicznym Remmers
Właściwości:	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Długa żywotność dzięki zawartości specjalnych absorberów UV i stabilizatorów ligniny ▪ Odporność na czynniki atmosferyczne, regulowanie wilgotności drewna ▪ Zawiera konserwant chroniący powłokę przed uszkodzeniem mikrobiologicznym ▪ Szybkie schnięcie ▪ Powłoka nie łuszczy się ▪ Bardzo dobra przyczepność do podłoża
Aplikacja / Wskazówki wykonawcze:	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Malowanie pędzlem, walcem, aplikacja natryskowa ▪ Wakułat, automat do natrysku, maszyna do malowania desek ▪ Materiał starannie mieszać, także w trakcie pracy i po przerwach ▪ Po wyschnięciu nanieść drugą warstwę ▪ Przed użyciem zawsze czytać etykietę i informacje o produkcie
Zużycie materiału:	W zależności od chłonności drewna 60 - 80 ml/m ² na warstwę Maksymalnie 2 warstwy, nakładać cienko. Nadmiar materiału (szczególnie w rowkach i ryflowaniach) natychmiast usunąć lub rozprowadzić.
Dalsza obróbka:	Pyłosuchość powłoka osiąga po upływie około 2 godzin (wartości sprawdzone w praktyce w temp. 20 °C i przy 65% w.w.p.) Nakładanie kolejnych powłok możliwe jest po około 4 godzinach



Opcjonalne produkty systemowe	Nr art.
Induline SW-900 *	(3776)
Induline SW-900 IT *	(3781)



Ilość na palecie	96	22
Jedn. opakowaniowa	5 l Wiadro blaszane	20 l Wiadro blaszane
Kod opakowania	05	20
Nr art.		
3451	bezbarwny	▪
3452	kolory niestandardowe	▪

Induline LW-730 oraz Induline LW-730 (WF) - bez biocydów

Lazura cienkowarstwowa - emulsja wodna

Obszary stosowania:	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Drewno stosowane na zewnątrz (Induline LW-730) ▪ Drewno we wnętrzach (Induline LW-730 WF) ▪ Drewno iglaste i liściaste ▪ Elementy niestabilne wymiarowo i stabilne w ograniczonym zakresie ▪ Do dekorowania i ochrony klejonej (BSH), belek z drewna klejonego (dwubelek i trójbelek), drewna klejonego krzyżowo (BSP), laminowanej tarcicy forniowej (FSH) i litego drewna konstrukcyjnego (KVH) przed zabrudzeniami w fazie transportu i podczas wbudowywania
Właściwości:	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Produkt dostarczany jest w stanie gotowym do użycia ▪ Zawiera konserwant chroniący powłokę przed uszkodzeniem mikrobiologicznym ▪ Brak zawartości biocydów chroniących drewno lub powłokę (Induline LW-730 WF) ▪ Szybkie schnięcie ▪ Łatwość stosowania ▪ Odporność na sklejanie się w sztapli ▪ Możliwość sztaplowania „mokre na mokre” ▪ Zawartość blokerów UV, opóźniających żółknięcie drewna
Aplikacja / Wskazówki wykonawcze:	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Malowanie pędzlem, malowanie wałkiem, natrysk ▪ Pędzel do akryli, ławkowiec, wałek z krótkim runem, natrysk airless/airmix, maszyna do malowania desek, gąbka, mop ▪ Materiał należy starannie wymieszać, mieszać także podczas pracy i po przerwach ▪ Po wyschnięciu nanieść kolejną warstwę ▪ Przed użyciem zawsze czytać etykiety i informacje o produkcie
Zużycie materiału:	około 80 – 120 ml/m ² na jedną warstwę
Dalsza obróbka:	Po około 2 godz. (wartości sprawdzone w praktyce w temp. 20 °C i przy 65% w.w.p.)



Ilość na palecie	22	1	1
Jedn. opakowaniowa	20 l Wiadro blaszane	600 l Kontener plastikowy	1000 l Kontener plastikowy
Kod opakowania	20	63	61
Nr art. Induline LW-730			
7822	bezbarwny	▪	▪
7823	kolory niestandardowe	▪	
Nr art. Induline LW-730 WF			
7820	bezbarwny	▪	▪
7821	kolory niestandardowe	▪	

Opcjonalne produkty systemowe	Nr art.
Induline SW-900 *	(3776)
Induline SW-900 IT *	(3781)
Induline SW-910	(3777)
Aqua MSL-45/sm	(7130)
Aqua EAL-47/sm	(3040)



Induline LW-731 oraz Induline LW-731 (WF)

Lazura powłokotwórcza - emulsja wodna

Obszary stosowania:	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Drewno stosowane na zewnątrz (Induline LW-731) ▪ We wnętrzach (Induline LW-731 WF) ▪ Drewno iglaste i liściaste ▪ Elementy niestabilne wymiarowo i stabilne w ograniczonym zakresie ▪ Do dekorowania i ochrony klejonki (BSH), belek z drewna klejonego (dwubelek i trójbelek), drewna klejonego krzyżowo (BSP), laminowanej tarcicy forniowej (FSH) i litego drewna konstrukcyjnego (KVH) przed zabrudzeniami w fazie transportu i podczas wbudowywania
Właściwości:	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Produkt dostarczany jest w stanie gotowym do użycia ▪ Zawiera konserwant chroniący powłokę przed uszkodzeniem mikrobiologicznym (Induline LW-731) ▪ Brak zawartości biocydów chroniących drewno lub powłokę (Induline LW-731 WF) ▪ Szybkie schnięcie ▪ Łatwość stosowania ▪ Odporność na sklejanie się w sztapli ▪ Łagodny zapach ▪ Zawartość blokerów UV, opóźniających żółknięcie drewna
Aplikacja / Wskazówki wykonawcze:	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Malowanie pędzlem, malowanie wałkiem, natrysk ▪ Pędzel do akryli, ławkowiec, wałek z krótkim runem, Airless- / Natrysk airmix, maszyna do malowania desek, gąbka, mop ▪ Materiał należy starannie wymieszać, mieszać także podczas pracy i po przerwach ▪ Po wyschnięciu nanieść kolejną warstwę ▪ Przed użyciem zawsze czytać etykietę i informacje o produkcie
Zużycie materiału:	około 80 – 120 ml/m ² na jedną warstwę
Dalsza obróbka:	Po około 2 godz. (wartości sprawdzone w praktyce w temp. 20 °C i przy 65% w.w.p.)



Ilość na palecie	22	1	1
Jedn. opakowaniowa	20 l Wiadro blaszane	600 l Kontener plastikowy	1000 l Kontener plastikowy
Kod opakowania	20	63	61
Nr art. Induline LW-731			
7826 bezbarwny	▪		
7828 kolory niestandardowe	▪		▪
Nr art. Induline LW-731 WF			
7824 bezbarwny	▪	▪	▪
7825 kolory niestandardowe	▪		▪

Opcjonalne produkty systemowe	Nr art.
Induline SW-900 *	(3776)
Induline SW-900 IT *	(3781)
Induline SW-910	(3777)
Aqua MSL-45/sm	(7130)
Aqua EAL-47/sm	(3040)



Induline LW-732 oraz Induline LW-732 (WF) - bez biocydów

Lazura średniowarstwowa - emulsja wodna

Obszary stosowania:	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Drewno stosowane na zewnątrz (Induline LW-732) ▪ Drewno we wnętrzach (Induline LW-732 WF) ▪ Drewno iglaste i liściaste ▪ Elementy niestabilne wymiarowo i stabilne w ograniczonym zakresie ▪ Do dekorowania i ochrony klejki (BSH), belek z drewna klejonego (dwubelek i trójbelek), drewna klejonego krzyżowo (BSP), laminowanej tarcicy forniowej (FSH) i litego drewna konstrukcyjnego (KVH) przed zabrudzeniami w fazie transportu i podczas wbudowywania
Właściwości:	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Produkt dostarczany jest w stanie gotowym do użycia ▪ Zawiera konserwant chroniący powłokę przed uszkodzeniem mikrobiologicznym (Induline LW-732) ▪ Brak zawartości biocydów chroniących drewno lub powłokę (Induline LW-732 WF) ▪ Szybkie schnięcie ▪ Łatwość stosowania ▪ Odporność na blokowanie ▪ Zawartość blokerów UV, opóźniających żółknięcie drewna
Aplikacja / Wskazówki wykonawcze:	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Malowanie pędzlem, malowanie wałkiem, natrysk ▪ Pędzel do akryli, ławkowiec, wałek z krótkim runem, natrysk airless/airmix, gąbka, mop ▪ Materiał należy starannie wymieszać, mieszać także podczas pracy i po przerwach ▪ Po wyschnięciu nanieść kolejną warstwę ▪ Przed użyciem zawsze czytać etykietę i informacje o produkcie
Zużycie materiału:	około 80 – 120 ml/m ² na jedną warstwę
Dalsza obróbka:	Po około 2 godz. (wartości sprawdzone w praktyce w temp. 20 °C i przy 65% w.w.p.)



Ilość na palecie	22	1	1
Jedn. opakowaniowa	20 l Wiadro blaszane	600 l Kontener plastikowy	1000 l Kontener plastikowy
Kod opakowania	20	63	61
Nr art. Induline LW-732			
7832 bezbarwny	▪		▪
7833 kolory niestandardowe	▪		▪
Nr art. Induline LW-732 WF			
7830 bezbarwny	▪	▪	▪
7831 kolory niestandardowe	▪	▪	▪

Opcjonalne produkty systemowe	Nr art.
Induline SW-900 *	(3776)
Induline SW-900 IT *	(3781)
Induline SW-910	(3777)
Aqua MSL-45/sm	(7130)
Aqua EAL-47/sm	(3040)



Systemy powłok do klejonki

Bezpośrednie porównanie produktów systemowych

Produkt	Opis	Drewno stosowane na zewnątrz	Drewno stosowane we wnętrzach	Absorber UV	Konserwant chroniący powłokę
Induline LW-730	Cienkowarstwowy materiał do czasowej ochrony klejonki przed glonami i pleśnią	✓		✓	✓
Induline LW-730 WF	Cienkowarstwowa powłoka do czasowej ochrony klejonki	✓	✓	✓	
Induline LW-731	Powłokotwórczy materiał do ochrony klejonki, z zabezpieczeniem przed glonami i pleśniami	✓		✓	✓
Induline LW-731 WF	Powłokotwórczy materiał do ochrony klejonki	✓	✓	✓	
Induline LW-732	Średniowarstwowa powłoka do ochrony klejonki z ochroną przed glonami i pleśniami	✓		✓	✓
Induline LW-732 WF	Średniowarstwowa powłoka do ochrony klejonki	✓	✓	✓	

Rozwiązania systemowe Remmers

Obszary stosowania	Struktura systemu	Zużycie materiału [ml/m ²]	Działanie ochronne na etapie transportu i budowy
Malowanie klejonki w celu zabezpieczenia przed zabrudzeniem podczas transportu i w budowywania (wariant 1)	1× Induline SW-900 * albo Induline SW-900 IT* (opcja)	(80 – 90)	do 6 tygodni **
	1× Induline SW-910 (Ochrona cięć czołowych)	około 100	
	1× Induline LW-730 albo Induline LW-730 WF	80 – 120	
Malowanie klejonki w celu zabezpieczenia przed zabrudzeniem podczas transportu i w budowywania (wariant 2)	1× Induline SW-900 * albo Induline SW-900 IT* (opcja)	(80 – 90)	do 10 tygodni **
	1× Induline SW-910 (Ochrona cięć czołowych)	około 100	
	1× Induline LW-731 albo Induline LW-731 WF	80 – 120	
Malowanie klejonki w celu zabezpieczenia przed zabrudzeniem podczas transportu i w budowywania (wariant 3)	1× Induline SW-900 * albo Induline SW-900 IT* (opcja)	(80 – 90)	dodo 16 tygodni **
	1× Induline SW-910 (Ochrona cięć czołowych)	około 100	
	1× Induline LW-732 albo Induline LW-732 WF	80 – 120	

* Podczas stosowania produktów biobójczych należy zachowywać odpowiednią ostrożność. Przed użyciem zawsze czytać etykiety i informacje o produkcie.

** Trwałość działania ochronnego jest zależna od intensywności czynników atmosferycznych.

HSL-30/m

Rozpuszczalnikowa lazura klasy premium, o podwyższonej skuteczności, do ochrony drewna (przeznaczona do zastosowań profesjonalnych)

Obszary stosowania:	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Drewno stosowane na zewnątrz ▪ Drewno bez kontaktu z gruntem zgodne z DIN EN 335-1, klasy użytkowe 2 i 3 ▪ Elementy budowlane niestabilne wymiarowo: np. płoty, konstrukcje szachulcowe, wiaty samochodowe, deskowania ▪ Elementy budowlane o ograniczonej stabilności wymiarowej: np. okiennice, profile drewniane, altany ogrodowe ▪ Elementy budowlane stabilne wymiarowo (tylko jako podkład): np. okna i drzwi ▪ Podkład, międzywarstwa i powłoka końcowa
Właściwości:	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Oddychająca lazura cienkowarstwowa ▪ Produkt typu 3w1: impregnat, powłoka gruntująca i lazura ▪ Zapewnia profilaktyczną ochronę przed wilgocią, UV, zgnilizną, sinizną, gronami i żerowaniem os ▪ Wnika głęboko w drewniane podłoże i nie tuszcy się ▪ Soczyste barwy ▪ Przy odświeżaniu powłoki z HSL 30/m nie jest wymagane uprzednie przeszlifowanie starej powłoki ▪ Poszczególne kolory można wzajemnie mieszać
Aplikacja / Wskazówki wykonawcze:	<ul style="list-style-type: none"> ▪ malowanie pędzlem, zanurzenie, flutacja, natrysk tylko w zamkniętych urządzeniach ▪ Materiał dobrze wymieszać, nakładać zgodnie z układem włókien drewna ▪ Przed użyciem zawsze czytać etykietę i informacje o produkcie
Zużycie materiału:	Profilaktycznie skuteczna wobec sinizny i zgnilizny przy zużyciu 205 – 250 ml/m ² w co najmniej 2 warstwach
Dalsza obróbka:	Po około 12 godz. (wartości sprawdzone w praktyce w temp. 20 °C i przy 65% w.w.p.)



Opcjonalne produkty systemowe	Nr art.
IG-10 Imprägniergrund IT*	(7144)
Aqua OML-48/tm [eco]	(7710)
MSL-40/sm	(7240)



Ilość na palecie	672	200	96	30	22
Jedn. opakowaniowa	6x 0,75 l Wiadro blaszane	2x 2,5 l Wiadro blaszane	2x 5 l Wiadro blaszane	10 l Wiadro blaszane	20 l Wiadro blaszane
Kod opakowania	01	03	05	10	20
Nr art.					
7100	beubarwny	▪	▪	▪	▪
7101	dąb jasny (RC-365)	▪	▪	▪	▪
7102	sosna (RC-270)	▪	▪	▪	▪
7103	pinia/modrzew (RC-260)	▪	▪	▪	▪
7104	dąb rustykalny (RC-360)	▪	▪	▪	▪
7105	teak (RC-545)	▪	▪	▪	▪
7106	mahoń (RC-565)	▪	▪	▪	▪
7107	orzech (RC-660)	▪	▪	▪	▪
7108	palisander (RC-720)	▪	▪	▪	▪
7109	srebrnoszary (RC-970)	▪	▪	▪	▪
7110	biały (RC-990)	▪	▪	▪	▪
7111	kasztan (RC-555)	▪	▪	▪	▪
7112	grafitowoszary (FT-25416)	▪	▪	▪	▪
7113	platynowoszary (FT-26788)	▪	▪	▪	▪
7114	kolory niestandardowe	▪	▪	▪	▪

Aqua HSL-35/m

Szybkoschnąca wodna lazura klasy premium, przeznaczona do profesjonalnej ochrony drewna

Obszary stosowania:	<ul style="list-style-type: none"> ■ Drewno stosowane na zewnątrz ■ Drewno bez kontaktu z gruntem zgodne z DIN EN 335-1, klasy użytkowe 2 i 3 ■ Elementy budowlane niestabilne wymiarowo: np. płyty, konstrukcje szachulcowe, wiaty samochodowe, deskowania ■ Elementy budowlane o ograniczonej stabilności wymiarowej: np. okiennice, profile drewniane, altany ogrodowe ■ Elementy budowlane stabilne wymiarowo (tylko jako podkład): np. okna i drzwi ■ Podkład, międzywarstwa i powłoka końcowa ■ Nie nadaje się do stosowania na podłogach (tarasy, podesty drewniane itp.)
Właściwości:	<ul style="list-style-type: none"> ■ Oddychająca lazura cienkowarstwowa ■ Produkt typu 3w1: impregnat, powłoka gruntująca i lazura ■ Profilaktyczna ochrona przed wilgocią, promieniowaniem UV, zgnilizną, sinizną, glonami i żerowaniem os ■ Produkt wodny: brak uciążliwego zapachu i mycie narzędzi wodą ■ Szybkie schnięcie: możliwa aplikacja 2 warstw w ciągu jednego dnia ■ Pielęgnacja/renowacja bez potrzeby szlifowania powłoki ■ Długotrwała ochrona przy równomiernym zwierzaniu ■ Wnika głęboko w drewniane podłoże i nie tuszczy się ■ Poszczególne kolory można wzajemnie mieszać
Aplikacja / Wskazówki wykonawcze:	<ul style="list-style-type: none"> ■ Malowanie pędzlem ■ Materiał dobrze wymieszać, nakładać zgodnie z układem włókien drewna ■ Przed użyciem zawsze czytać etykietę i informacje o produkcie
Zużycie materiału:	Profilaktyczna skuteczność wobec sinizny przy aplikacji 197 – 216 ml/m ² w co najmniej 2 warstwach
Dalsza obróbka:	Po około 2 – 3 godz. (wartości sprawdzone w praktyce w temp. 20 °C i przy 65% w.w.p.)



Opcjonalne produkty systemowe	Nr art.
Aqua IG-15 Imprägniergrund IT*	(7145)
Aqua MSL-45/sm	(7130)
Aqua OML-48/tm [eco]	(7710)
Aqua DSL-55	(7220)

Ilość na palecie	672	200	96	30	22
Jedn. opakowaniowa	0,75 l Wiadro blaszane	2,5 l Wiadro blaszane	5 l Wiadro blaszane	10 l Wiadro blaszane	20 l Wiadro blaszane
Kod opakowania	01	03	05	10	20
Nr art.					
7120	bezbarwny	■	■	■	■
7121	dąb jasny (RC-365)	■	■	■	■
7122	sosna (RC-270)	■	■	■	■
7123	pinia/modrzew (RC-260)	■	■	■	■
7124	teak (RC-545)	■	■	■	■
7125	orzech (RC-660)	■	■	■	■
7126	palisander (RC-720)	■	■	■	■
7127	srebrnoszary (RC-970)	■	■	■	■
7128	biały (RC-990)	■	■	■	■
7129	kolory niestandardowe	■	■	■	■





Aqua MSL-45/sm

Dekoracyjna, wodna lazura klasy medium-solid, bardzo silnie chroniąca przed UV, do uniwersalnego stosowania na drewnie używanym na zewnątrz i we wnętrzach

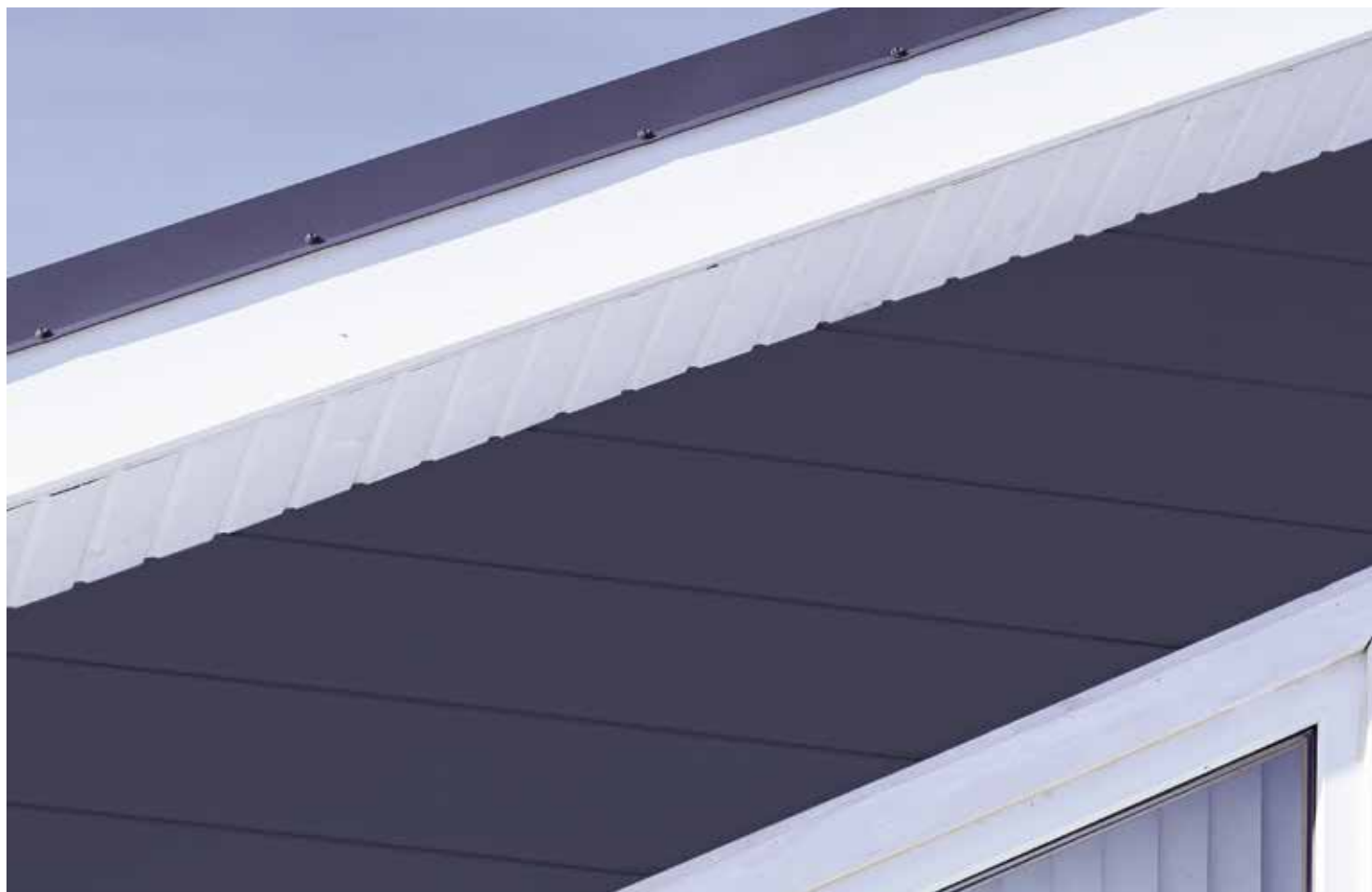
Obszary stosowania:	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Drewno na zewnątrz i we wnętrzach ▪ Elementy budowlane stabilne wymiarowo: np. okna i drzwi ▪ Elementy budowlane niestabilne wymiarowo: np. płyty, konstrukcje szachulcowe, wiaty samochodowe, deskowania ▪ Elementy budowlane o ograniczonej stabilności wymiarowej: np. okiennice, profile drewniane, altany ogrodowe ▪ Nie zawierająca biocydów powłoka nawierzchniowa na zaimpregnowanym drewnie, np. na meblach ogrodowych ▪ Wersja „bezbarwny UV+” może być również stosowana na pigmentowanych wariantach produktu, zapewniając trwałość jasnych kolorów drewna ▪ Nie nadaje się do stosowania na podłogach (tarasy, podesty drewniane itp.)
Właściwości:	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Materiał tiksotropowy ▪ Odporność na warunki atmosferyczne i promieniowanie UV ▪ Wysoka ochrona przed UV także na kolory jasne i i bezbarwny UV+ ▪ Mat jedwabisty ▪ Odporność na zabrudzenia i łatwe czyszczenie ▪ Odporność na blokowanie (zgodnie z niem. wytyczną HO.03) ▪ Dobra rozlewność ▪ Brak biocydów ▪ Tworzy elastyczną powłokę
Aplikacja / Wskazówki wykonawcze:	<ul style="list-style-type: none"> ▪ malowanie pędzlem ▪ Materiał dobrze wymieszać, nakładać zgodnie z układem włókien drewna ▪ Przed użyciem zawsze czytać etykietę i informacje o produkcie
Zużycie materiału:	około 100 ml/m ² na jedną warstwę (nałożyć co najmniej 2 warstwy) Pigmentowana: 2 warstwy Bezbarwna UV+: 3 warstwy
Dalsza obróbka:	Po około 4 godz. (wartości sprawdzone w praktyce w temp. 20 °C i przy 65% w.w.p.)



Opcjonalne produkty systemowe	Nr art.
Krem impregnacyny do drewna 3w1 bezbarwny*	(2714)
Aqua IG-15 Imprägniergrund IT*	(7145)
Aqua RG-27	(7146)
Aqua HSL-35/m*	(7120)
Induline IW-120	(1520)
Induline IL-170	(2029)
Induline SW-910	(3777)

Ilość na palecie	672	200	96	30	22
Jedn. opakowaniowa	6× 0,75 l Wiadro blaszane	2× 2,5 l Wiadro blaszane	2× 5 l Wiadro blaszane	10 l Wiadro blaszane	20 l Wiadro blaszane
Kod opakowania	01	03	05	10	20
Nr art.					
7130 bezbarwny UV+	▪	▪	▪	▪	▪
7131 dąb jasny (RC-365)		▪	▪		
7132 sosna (RC-270)		▪	▪		
7133 pinia/modrzew (RC-260)		▪	▪		
7134 teak (RC-545)		▪	▪		
7136 orzech (RC-660)		▪	▪	▪	▪
7137 palisander (RC-720)		▪	▪	▪	▪
7138 srebrnoszary (RC-970)		▪	▪	▪	▪
7139 biały (RC-990)		▪	▪	▪	▪
7140 kolory niestandardowe		▪	▪	▪	▪

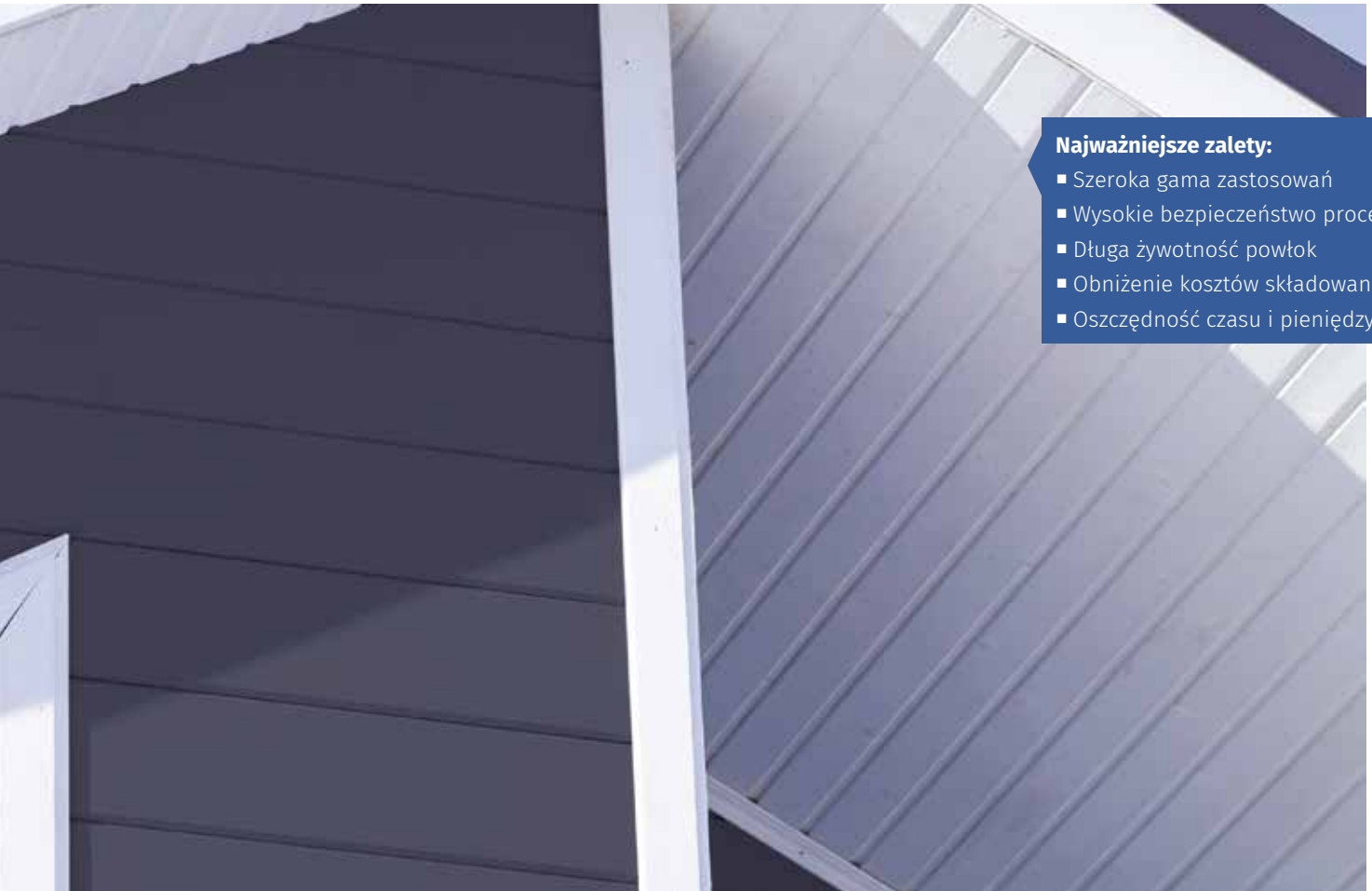




Powłoki kryjące

Wydajne i uniwersalne (jednopojemnikowe) systemy powłok

Wodorozcieńczalne systemy powłokowe 3 w 1 dla elementów niestabilnych wymiarowo i stabilnych w ograniczonym zakresie charakteryzują się szczególnie wydajnymi systemami powłokowymi. Produkty kryjące to podkład izolacyjny, międzywarstwa i powłoka końcowa w jednym. Oznacza to, że w większości przypadków do wykonania kompletnej powłoki potrzebny jest tylko jeden produkt! Powłoki z jednego pojemnika mają szeroki zakres stosowania i gwarantują długotrwałe, wysokiej jakości rezultaty. Pozwalają również obniżyć koszty przechowywania i umożliwiają oszczędność czasu i pieniędzy.



Najważniejsze zalety:

- Szeroka gama zastosowań
- Wysokie bezpieczeństwo procesu
- Długa żywotność powłok
- Obniżenie kosztów składowania
- Oszczędność czasu i pieniędzy



Induline GW-310 (WF)

Wodna, kryjąca powłoka kryjąca przed sinizną, do aplikacji zanurzeniowej lub flutacyjnej oraz do wielkoseryjnej produkcji przemysłowej



Induline DW-610

Wodny, izolujący lakier cienkowarstwowy do stosowania jako podkład, międzywarstwa i powłoka końcowa. Aplikacja pędzlem lub natryskowa



Induline DW-660

Wodny, kryjący, jednopojemnikowy system lakierniczy z ochroną powłoki, do stosowania w wakuatach



Aqua EAD-67/sm

Wodny, kryjący, jednopojemnikowy system lakierniczy do nakładania powłok pierwotnych i do renowacji cennych elementów konstrukcyjnych z drewna. Do malowania pędzlem lub wálkiem oraz do aplikacji natryskowej



Induline ZW-425

Wodny, kryjący, izolujący podkład i międzywarstwa do aplikacji natryskowej



Induline DW-692

Wodna, kryjąca międzywarstwa i powłoka końcowa do aplikacji natryskowej



Systemy kryjące

Na elementy niestabilne wymiarowo
i stabilne w ograniczonym zakresie

Obszary stosowania	Struktura systemu	Zużycie materiału [ml/m ²]	Materiał o parametrach do malowania pędzlem, do prac renowacyjnych
Efektywne, przemysłowe malowanie profili drewnianych i listew rombówych z drewna iglastego	1× Induline SW-900* (opcja) 2× Induline DW-660	(80 – 90) 100 – 120	Aqua EAD-67/sm
Przemysłowe malowanie profili drewnianych i listew rombówych z drewna acetylowanego	1× Induline GW-310*, kryjący 2× Induline DW-660	80 – 120 100 – 120	Aqua EAD-67/sm
Powtoka 3w1 w kolorze głębokiej czerni z ochroną przed sinizną, do profili drewnianych i listew rombówych z drewna iglastego	2× Induline GW-310*, głęboka czerń	80 – 120	Induline GW-310*, głęboka czerń
Zewnętrzne element budowlane z Medite® Tricoya® MDF	1× Induline GW-310*, kryjący 2× Induline DW-660 albo Induline DW-610	80 – 120 100 – 120	Induline DW-610 albo Aqua EAD-67/sm
Balkony / elementy płotów	1× Induline SW-900 IT* 1× Induline SW-910 (Ochrona cięć czołowych) 2 – 3× Induline DW-610	100 ca. 100 50 – 150	Induline DW-610
Okiennice i elementy płotów	1× Induline GW-310*, lazura / biały 1× Induline SW-910 (Ochrona cięć czołowych) 2× Induline DW-610 albo Aqua EAD-67/sm	80 – 120 (ca. 100) 50 – 150	Induline DW-610 albo Aqua EAD-67/sm
Przeszkody jezdzieckie	3× Induline DW-610	50 – 150	Induline DW-610
Ogrodowe i tarasowe meble wypoczynkowe	1× Induline GW-310*, lazura / biały 1× Induline SW-910 (Ochrona cięć czołowych) 2× Induline DW-610 albo Induline DW-660 lub Aqua EAD-67/sm	80 – 120 (ca. 100) 50 – 150	Induline DW-610 albo Aqua EAD-67/sm



Induline GW-310 kryjąca oraz Induline GW-310 (WF)

Wodna, kryjąca powłoka z ochroną przed sinizną, do aplikacji zanurzeniowej lub flutacyjnej oraz do wielkoseryjnej produkcji przemysłowej

Obszary stosowania:	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Drewno stosowane na zewnątrz (Induline GW-310) kryjąca ▪ Drewno stosowane we wnętrzach (Induline GW-310 WF) ▪ Drewno bez kontaktu z gruntem, zg. Z PN EN 335-1 ▪ Elementy stabilne wymiarowo (produkt stosować tylko jako podkład), np. okna i drzwi ▪ Elementy o ograniczonej stabilności wymiarowej, np. okiennice, profile, altany ogrodowe ▪ Elementy niestabilne wymiarowo, np.: płoty, konstrukcje szachulcowe, wiaty samochodowe, deskowania ▪ Podkład, międzywarstwa i powłoka końcowa
Właściwości:	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Wykazuje doskonałą przyczepność (na mokro) ▪ Chroni drewno przed wilgocią i działa zapobiegawczo przeciwko grzybom powodującym siniznę - wbudowana ochrona powłoki przed pleśnią i glonami ▪ Stosowany w połączeniu z konstrukcyjną ochroną drewna zmniejsza ryzyko powstania zgnilizny ▪ Nie zawiera biocydów konserwujących powłokę i chroniących drewno (Induline GW-310 WF) ▪ Produkt bazie wody, umożliwia dyfuzję pary wodnej ▪ Szybkoschnący: umożliwia nałożenie 2 warstw w ciągu jednego dnia ▪ Zapewnia długotrwałą ochronę i równomierne zwietrzanie - nie łuszczy się
Aplikacja / Wskazówki wykonawcze:	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Malowanie pędzlem lub wałkiem, aplikacja natryskowa ▪ Pędzel, wanna zanurzeniowa, urządzenia flutacyjne, urządzenia natryskowe, wakułaty, maszyny aplikacyjne ▪ Materiał dobrze wymieszać, mieszać także podczas pracy i po przerwach ▪ Po 2 – 3 godzinach nałożyć kolejną warstwę ▪ Podczas stosowania produktów biobójczych należy zachowywać stosowną ostrożność ▪ Przed użyciem zawsze czytać etykietę i informacje o produkcie
Zużycie materiału:	Profilaktyczna skuteczność wobec sinizny przy zużyciu 197 – 216 ml/m ² (min. 2 warstwy) Induline GW-310 WF: ok. 80 – 120 ml/m ² na jedną warstwę (min. 2 warstwy)
Dalsza obróbka:	Po ok. 2 godzinach (wartości sprawdzone w praktyce w temp. 20 °C i przy 65% w.w.p.)



Opcjonalne produkty systemowe	Nr art.
Induline DW-610	(2482)
Induline DW-660	(3904)



Ilość na palecie	96	22	4	1
Jedn. opakowaniowa	5 l Wiadro blaszane	20 l Wiadro blaszane	120 l Beczka plastikowa	1000 l Kontener plastikowy
Kod opakowania	05	20	68	61
Nr art. Induline GW-310				
3397	biały (RAL 9016)	▪		
3343	głęboka czerń	▪		▪
3398	kolory niestandardowe	▪	▪	
015045	Basis A (Wyp. opak.: 98%)	▪		
015047	Basis C (Wyp. opak.: 92%)	▪		
Nr art. Induline GW-310 WF				
3344	głęboka czerń	▪		▪
3383	kolory niestandardowe	▪	▪	▪

Induline DW-610

Wodna, izolująca farba cienkowarstwowa, do stosowania jako podkład, międzywarstwa, i powłoka końcowa. Aplikacja pędzlem lub natryskowa.

Obszary stosowania:	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Drewno stosowane na zewnątrz ▪ Elementy budowlane o ograniczonej stabilności wymiarowej: np. okiennice, profile drewniane, altany ogrodowe ▪ Elementy budowlane niestabilne wymiarowo: np. płoty, konstrukcje szachulcowe, wiaty samochodowe, deskowania ▪ Podkład, międzywarstwa i powłoka końcowa ▪ Produkt szczególnie polecany do stosowania na świerku, jodle, daglezi, dębie, sośnie i modrzewiu ▪ W przypadku niewymienionych tu gatunków drewna egzotycznego przed zastosowaniem produktu należy skontaktować się z działem technicznym firmy Remmers.
Właściwości:	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Łatwe stosowanie ▪ Dobra rozlewność ▪ Atrakcyjny połysk przy zachowaniu faktury drewna (po nałożeniu 3 warstw) ▪ Przepuszczalność pary wodnej ▪ Zawiera konserwant chroniący powłokę przed uszkodzeniem mikrobiologicznym ▪ Niska podatność na żółknięcie i kredowanie ▪ Długa żywotność z uwagi na specjalną kombinację spoiw ▪ Powłoka nie łuszczy się ▪ Pielęgnacja/renowacja bez potrzeby szlifowania powłoki
Aplikacja / Wskazówki wykonawcze:	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Malowanie pędzlem, natrysk ▪ Natrysk airless/airmix, pistolet kubekowy, pędzel do akryli ▪ Natrysk airless: dysza: 0,28 mm, ciśnienie materiału: 80 – 120 bar Natrysk airmix: dysza: 0,28 mm, ciśnienie materiału: 60 – 100 bar ciśnienie powietrza na rozpylaczu: 1,2 – 2,0 bar ▪ Pistolet kubekowy: dysza: 1,8 – 2,0 mm, ciśnienie powietrza na rozpylaczu: 2 – 2,5 bar ▪ Przed użyciem zawsze czytać etykietę i informacje o produkcie
Zużycie materiału:	50 – 150 ml/m ² na jedną warstwę malowanie pędzlem: 50 – 80 ml/m ² natrysk: 120 – 150 ml/m ²
Dalsza obróbka:	Po około 4 godz. Pyłosuchość: po ok. 1 godz. (wartości sprawdzone w praktyce w temp. 23 °C i 50% w.w.p.)



Opcjonalne produkty systemowe	Nr art.
Induline SW-900 *	(3776)
Induline SW-900 IT*	(3781)
Induline SW-910	(3777)
Induline GW-310 *	(3385)



Ilość na palecie	200	96	22
Jedn. opakowaniowa	2,5 l Wiadro blaszane	5 l Wiadro blaszane	20 l Wiadro blaszane
Kod opakowania	03	05	20
Nr art.			
2481	antracytowy (RAL 7016)	▪	▪
2482	biały (RAL 9016)	▪	▪
3456	kolory niestandardowe	▪	▪
015039	baza A (Wyp. opak.: 98%)	▪	▪
015040	baza B (Wyp. opak.: 95%)	▪	▪
015041	baza C (Wyp. opak.: 92%)	▪	▪

Induline DW-660

Wodny, kryjący, jednopojemnikowy system lakierniczy z ochroną powłoki, do stosowania w wakuatach

Obszary stosowania:	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Drewno stosowane na zewnątrz ▪ Drewno gatunków iglastych, preferowane świerk/jodła ▪ Elementy niestabilne wymiarowo i stabilne w ograniczonym zakresie ▪ Przemysłowa produkcja wielkoseryjna (wakumat) ▪ Podkład, międzywarstwa i powłoka końcowa
Właściwości:	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 3w1: podkład izolujący, międzywarstwa i powłoka końcowa ▪ Dobra rozlewność ▪ Szybkie schnięcie ▪ Wczesna odporność na sklejanie się elementów w sztapli ▪ Przepuszczalność pary wodnej ▪ Odporność na czynniki atmosferyczne, zdolność regulacji wilgotności drewna ▪ Zawiera konserwant chroniący powłokę przed uszkodzeniem mikrobiologicznym
Aplikacja / Wskazówki wykonawcze:	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Wakumat, urządzenia natryskowe i polewarki ▪ Materiał należy starannie wymieszać, mieszać także podczas pracy i po przerwach ▪ Po wyschnięciu nałożyć 2. warstwę ▪ Przed użyciem zawsze czytać etykietę i informacje o produkcie
Zużycie materiału:	100 – 120 g/m ² na jedną warstwę (nałożyć co najmniej 2 warstwy)
Dalsza obróbka:	Po ok. 4 godz. (wartości sprawdzone w praktyce w temp. 20 °C i przy 65% w.w.p.) Dalsza obróbka w przypadku aplikacji natryskowej: zależnie od urządzenia po około 20 min.

Ilość na palecie	22	4	1	1
Jedn. opakowaniowa	20 l	120 l	600 l	1000 l
	Wiadro blaszane	Beczka plastikowa	Kontener plastikowy	Kontener plastikowy
Kod opakowania	20	68	63	61
Nr art.				
3904	biały (RAL 9016)	▪	▪	▪
3905	kolory niestandardowe	▪	▪	▪



Opcjonalne produkty systemowe	Nr art.
Induline SW-900*	(3776)
Induline SW-900 IT*	(3781)
Induline SW-910	(3777)
Aqua EAD-67/sm	(3042)



Aqua EAD-67/sm

Wodny, kryjący, jednopojemnikowy system lakierniczy do nakładania powłok pierwotnych i do renowacji cennych elementów konstrukcyjnych z drewna. Do malowania pędzlem lub wałkiem oraz do aplikacji natryskowej

Obszary stosowania:	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Drewno stosowane na zewnątrz ▪ Drewno gatunków iglastych ▪ Elementy niestabilne wymiarowo i stabilne w ograniczonym zakresie ▪ Podkład i powłoka końcowa
Właściwości:	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 3 w 1: izolant, międzywarstwa i powłoka końcowa ▪ Długa żywotność z uwagi na specjalną kombinację spoiw ▪ Dobra rozlewność ▪ Wczesna odporność na sklepanie się elementów w sztapli ▪ Przepuszczalność pary wodnej ▪ Odporność na czynniki atmosferyczne, zdolność regulacji wilgotności drewna ▪ Zawiera konserwant chroniący powłokę przed uszkodzeniem mikrobiologicznym ▪ Powłoka optycznie i dotykowo dopasowana do Induline DW-660 (nr art. 3904)
Aplikacja / Wskazówki wykonawcze:	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Malowanie pędzlem, malowanie wałkiem, natrysk ▪ Materiał należy starannie wymieszać, mieszać także podczas pracy i po przerwach ▪ Przed użyciem zawsze czytać etykietę i informacje o produkcie
Zużycie materiału:	60 – 80 ml/m ² w przypadku malowania pędzlem lub wałkiem 120 – 150 ml/m ² w przypadku aplikacji natryskowej
Dalsza obróbka:	Po ok. 4 godz. (wartości sprawdzone w praktyce w temp. 20 °C i przy 65% w.w.p.)



Ilość na palecie	672	200	96	22	4	1
Jedn. opakowaniowa	0,75 l Wiadro blaszane	2,5 l Wiadro blaszane	5 l Wiadro blaszane	20 l Wiadro blaszane	120 l Beczka plastikowa	1000 l Kontener plastikowy
Kod opakowania 61		01	03	05	20	68
Nr art.						
3042	biały (RAL 9016)	▪	▪	▪	▪	
3043	kolory niestandardowe	▪	▪	▪	▪	▪

Opcjonalne produkty systemowe	Nr art.
Induline SW-900 *	(3776)
Induline SW-910	(3777)
Induline GW-310	(3385)
Aqua IG-15 Imprägniergrund IT *	(7145)
Aqua AG-26	(7147)



Induline ZW-425

Wodny, kryjący, izolujący podkład i międzywarstwa do aplikacji natryskowej

Obszary stosowania:	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Drewno na zewnątrz i we wnętrzach ▪ Drewno iglaste i liściaste ▪ Elementy budowlane stabilne wymiarowo: np. okna i drzwi ▪ Malowanie elementów ściennych z drewna klejonego krzyżowo (BSP/CTL) i laminowanej tarcicy forniowej (FSH/LVL) ▪ Podkład i międzywarstwa ▪ Nie nadaje się do stosowania na drewnie merbau i framire
Właściwości:	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Dobra rozlewność ▪ Dobre wypełnianie powierzchni ▪ Dobre pokrycie porów ▪ Wysokie zabezpieczenie przed przebarwieniami powodowanymi przez rozpuszczalne w wodzie garbniki ▪ Wysokie zabezpieczenie przed wadami powierzchniowymi powodowanymi przez składniki charakterystyczne dla danego gatunku drewna (np. modrzew) ▪ Bardzo dobra przyczepność do podłoża ▪ Elastyczne barwienie, optymalne dostosowanie do powłoki końcowej
Aplikacja / Wskazówki wykonawcze:	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Ręczne pistolety natryskowe, automatyczne urządzenia natryskowe ▪ Natrysk airless: dysza: 0,28 – 0,33 mm, ciśnienie materiału: 70 – 90 bar; ▪ Natrysk airmix: dysza: 0,28 – 0,33 mm, ciśnienie materiału: 70 – 90 bar; ciśnienie powietrza osłonowego: 1 – 2 bar ▪ Po naniesieniu podkładu wykonać lekki szlif pośredni ▪ Przed nałożeniem powłoki końcowej wykonać szlif pośredni: P 220 – 240, po czym oczyścić powierzchnię z pyłu ▪ Przed użyciem zawsze czytać etykietę i informacje o produkcie
Zużycie materiału:	150 – 200 ml/m ² na jedną warstwę
Dalsza obróbka:	Po około 4 godz. Pyłosuchość: po ok. 30 min. (wartości sprawdzone w praktyce w temp. 23 °C i 50% w.w.p.)

Ilość na palecie	96	22	4
Jedn. opakowaniowa	5 l Wiadro blaszane	20 l Wiadro blaszane	120 l Beczka plastikowa
Kod opakowania	05	20	68
Nr art.			
7918	biały	▪	▪
7919	kolory niestandardowe	▪	▪



Opcjonalne produkty systemowe	Nr art.
Induline SW-900*	(3776)
Induline GW-209	(2498)
Induline GW-360	(3201)
Induline DW-601 Aqua Stopp	(1725)
Induline DW-625	(1764)
Induline GW-306*	(3488)
Induline DW-691	(3070)
Induline DW-692	(3056)



Induline DW-692

Wodna, kryjąca międzywarstwa i powłoka końcowa do aplikacji natryskowej

Obszary stosowania:	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Drewno na zewnątrz i we wnętrzach ▪ Drewno iglaste i liściaste ▪ Elementy budowlane stabilne wymiarowo: np. okna i drzwi ▪ Konstrukcje chronione, np. okna drewniano-aluminiowe ▪ Malowanie elementów ściennych z drewna klejonego krzyżowo (BSP/CTL) i drewna klejonego warstwowo (FSH/LVL) ▪ Międzywarstwa i powłoka końcowa ▪ Technologie powłok jedno- i wielowarstwowych ▪ Natrysk: technika airless lub airmix ze wsparciem i bez wsparcia elektrostatyką
Właściwości:	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Doskonała rozlewność ▪ Wspierające działanie izolujące przy użyciu razem z odpowiednimi podkładami i międzywarstwami ▪ Podwyższona odporność na blokowanie się w sztapli ▪ Niska podatność na żółknięcie i kredowanie ▪ Długa żywotność z uwagi na specjalną kombinację spoiw ▪ Niska skłonność do przyjmowania zanieczyszczeń ▪ Przyjemne wrażenia dotykowe
Aplikacja / Wskazówki wykonawcze:	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Ręczne pistolety natryskowe, automatyczne urządzenia natryskowe ▪ Natrysk airless: dysza: 0,28 – 0,33 mm, ciśnienie materiału: 70 – 90 bar; ▪ Natrysk airmix: dysza: 0,28 – 0,33 mm, ciśnienie materiału: 70 – 90 bar; ciśnienie powietrza osłonowego: 1 – 2 bar ▪ Przed użyciem zawsze czytać etykietę i informacje o produkcie
Zużycie materiału:	150 – 300 ml/m ² (plus strata na rozprysk)
Dalsza obróbka:	Po około 4 godz. Pyłosuchość: po ok. 1 godz. (wartości sprawdzone w praktyce w temp. 23 °C i 50% w.w.p.)

Ilość na palecie	22	4
Jedn. opakowaniowa	20 l Wiadro blaszane	120 l Beczka plastikowa
Kod opakowania	20	68
Nr art.	Induline DW-692/20 mat	
3057	biały (RAL 9016)**	▪
3385	kolory niestandardowe	▪
015125	Basis B (Wyp. opak.: 95%)	▪
015174	Basis C (Wyp. opak.: 95%)	▪
Nr art.	Induline DW-692/35 mat jedwabisty	
3056	biały (RAL 9016)**	▪
3059	kolory niestandardowe	▪
015128	Basis B (Wyp. opak.: 95%)	▪
015175	Basis C (Wyp. opak.: 95%)	▪



Opcjonalne produkty systemowe	Nr art.
Induline SW-900 *	(3776)
Induline GW-201	(2491)
Induline GW-209	(2498)
Induline GW-306 *	(3488)
Induline ZW-400	(3900)
Induline ZW-425	(7918)
Induline ZW-504i	(3453)
Induline GW-208	(3478)



* Podczas stosowania produktów biobójczych należy zachowywać odpowiednią ostrożność. Przed użyciem zawsze czytać etykietę i informacje o produkcie.
** biały (RAL 9016) = baza A - Wypełnienie opakowania: 100%



Produkty specjalne

Funkcjonalne systemy powłokowe „do zadań specjalnych”

Specjalne wymagania wymagają specjalnych rozwiązań produktowych. Oprócz klasycznych farb i lakierów do drewnianych elementów niestabilnych wymiarowo lub stabilnych w ograniczonym zakresie, Remmers oferuje wybór funkcjonalnych systemów powłokowych dla dźwigarów szalunkowych, płyt szalunkowych, desek rusztowaniowych, odbojnic, oraz do innych celów w przemyśle drzewnym, jak np. znakowanie klas sortowania lub powlekanie ciętych i wąskich powierzchni drewna litego i materiałów drewnopochodnych.



Najważniejsze zalety:

- Rozwiązania na miarę celu
- Wysokie bezpieczeństwo procesu
- Wydajne i łatwe w użyciu
- Wysoka żywotność powłok



Induline SW-910

Wodna powłoka do zabezpieczania cięć czołowych i krawędzi drewna



Schalungsschutz 1K-PUR

Powłoka ochronna do drewnianych szalunków do betonu



Induline SW-960

Wodny koncentrat do malowania dźwigarów szalunkowych



Induline SW-961

Wodny koncentrat do malowania dźwigarów szalunkowych, z konserwantem powłoki



Induline SW-962

Wodny koncentrat barwiący do desek rusztowaniowych i podestów



Induline SW-965

Wodna, kryjąca powłoka do malowania krawędzi materiałów drewnopochodnych



Induline SW-966

Wodna, kryjąca powłoka do malowania krawędzi materiałów drewnopochodnych i farba do znakowania

Induline SW-910

Wodna powłoka do zabezpieczania cięć czołowych i krawędzi drewna

Obszary stosowania:

- Drewno na zewnątrz i we wnętrzach
- Drewno iglaste i liściaste
- Elementy budowlane stabilne wymiarowo: np. okna i drzwi
- Elementy budowlane o ograniczonej stabilności wymiarowej: np. okiennice, profile drewniane, altany ogrodowe
- Elementy budowlane niestabilne wymiarowo: np. płyty, konstrukcje szachulcowe, wiaty samochodowe, deskowania
- Ochrona cięć czołowych drewna przed wilgocią
- Powłoka do malowania i zamykania krawędzi w materiałach płytowych (np. sklejce antypoślizgowej) **
- Całopowierzchniowe zabezpieczenie przed wilgocią wypełnień drzwiowych z materiałów MDF-Exterior / Tricoya
- Całopowierzchniowa bariera dla drewna obciążonego szkodliwymi substancjami, stosowanego we wnętrzach, w systemie z PU-Holzverfestigung

Właściwości:

- Powłokotwórczy
- Hydrofobowy
- Tworzy elastyczną powłokę
- Hamuje dyfuzję pary wodnej
- Skuteczne ograniczenie wywołanego wilgocią wzrostu objętości drewna poddanego obróbce
- Dalsza obróbka – za pomocą zwykłych powłok dostępnych w handlu

Aplikacja / Wskazówki wykonawcze:

- Malowanie pędzlem, wałkiem, aplikacja natryskowa
- Pędzel do akryli, wałek malarski z mikrowłókna, natrysk airless/airmix
- Natrysk airless: dysza: 0,28 – 0,33 mm, ciśnienie materiału: 70 – 90 bar; Natrysk airmix: dysza: 0,28 – 0,33 mm, ciśnienie materiału: 70 – 90 bar; ciśnienie powietrza na rozpylaczu: 1 – 2 bar
- Po wyschnięciu nałożyć międzywarstwę i powłokę końcową z odpowiedniego produktu
- Przed użyciem zawsze czytać etykiety i informacje o produkcie

Zużycie materiału:

około 100 ml/m², zależnie od nasiąkliwości podłoża

Dalsza obróbka:

Po ok. 2 godz. (wartości sprawdzone w praktyce w temp. 20 °C i przy 65% w.w.p.)



Ilość na palecie	300	200	22	1
Jedn. opakowaniowa	0,5 l Puszka K	2,5 l Wiadro blaszane	20 l Wiadro blaszane	1000 l Kontener plastikowy
Kod opakowania	84	03	20	61
Nr art.				
3777	bezbarny	▪	▪	▪
3780	żółty*		▪	
3775	kolory niestandardowe	▪	▪	▪

Schalungsschutz 1K-PUR

Powłoka ochronna do drewnianych szalunków do betonu

Obszary stosowania:	<ul style="list-style-type: none">▪ Drewno na zewnątrz i we wnętrzach▪ Malowanie desek i płyt szalunkowych
Właściwości:	<ul style="list-style-type: none">▪ Produkt jednokomponentowy▪ Odporność na alkalia▪ Odporność na oleje▪ Odporność na ścieranie▪ Odporność chemiczna▪ Wytrzymałość mechaniczna▪ Niewrażliwość na UV▪ Hydrofobowość
Aplikacja / Wskazówki wykonawcze:	<ul style="list-style-type: none">▪ Malowanie wałkiem, natrysk, polewanie▪ Materiał gotowy do nakładania wałkiem. W przypadku aplikacji metodą natryskową produkt można dostosować do wymaganych parametrów za pomocą rozcieńczalnika V 101
Zużycie materiału:	100 – 120 g/m ² na jedną warstwę
Dalsza obróbka:	<ul style="list-style-type: none">▪ Pyłosuchość powłoka osiąga po 4 – 6 godz.▪ Do sztaplowania nadaje się po 24 godz.▪ Mechanicznie wytrzymała jest po 3 dniach, a w pełni utwardzona: po 7 dniach (Wartości sprawdzone w praktyce w temp. 20 °C i przy 65% w.w.p.)



Ilość na palecie	45	
Jedn. opakowaniowa	10 kg Wiadro blaszane	
Kod opakowania	10	
Nr art.		
1120	żółty	▪
1129	kolory niestandardowe*	▪

Opcjonalne produkty systemowe	Nr art.
Verdünnung V 101	(0978)

Induline SW-960

Wodny koncentrat do malowania dźwigarów szalunkowych

Obszary stosowania:	<ul style="list-style-type: none">▪ Drewno na zewnątrz i we wnętrzach▪ Malowanie dźwigarów szalunkowych z drewna i materiałów drewnopochodnych▪ Powłoka krawędziowa na materiały drewnopochodne (np. płyty szalunkowe)
Właściwości:	<ul style="list-style-type: none">▪ Koncentrat▪ Możliwość sztaplowania „mokre na mokre”▪ Odporność na alkalia▪ Hydrofobowość
Aplikacja / Wskazówki wykonawcze:	<ul style="list-style-type: none">▪ Przemysłowa produkcja wielkoseryjna▪ wakuat, maszyna do malowania desek▪ Proporcja mieszania maks. 1:12▪ Materiał należy starannie wymieszać, mieszać także podczas pracy i po przerwach▪ W przypadku tworzenia się piany w wakuacie (do krawędzi) zaleca się dodanie 0,05 - 0,30% odpieniacza VP 20509 (art. nr 0376).▪ Przed użyciem zawsze czytać etykietę i informacje o produkcie
Zużycie materiału:	50 – 80 ml/m ² , zależnie od nasiąkliwości podłoża
Dalsza obróbka:	Po ok. 1 godz. (wartości sprawdzone w praktyce w temp. 20 °C i przy 65% w.w.p.)

Ilość na palecie	1	1
Jedn. opakowaniowa	500 kg Kontener plastikowy	1000 kg Kontener plastikowy
Kod opakowania	63	61
Nr art.		
3294 żółty	▪	▪
3284 kolory niestandardowe	▪	▪



Opcjonalne produkty systemowe	Nr art.
Induline SW-910	(3777)

Induline SW-961

Wodny koncentrat do malowania dźwigarów szalunkowych, z konserwantem powłoki

Obszary stosowania:	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Drewno stosowane na zewnątrz ▪ Malowanie dźwigarów szalunkowych z drewna i materiałów drewnopochodnych ▪ Powłoka krawędziowa na materiały drewnopochodne (np. płyty szalunkowe)
Właściwości:	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Koncentrat ▪ Zawiera konserwant chroniący powłokę przed uszkodzeniem mikrobiologicznym ▪ Intensywny kolor ▪ Możliwość sztaplowania „mokre na mokre” ▪ Odporność na alkalia ▪ Hydrofobowość
Aplikacja / Wskazówki wykonawcze:	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Wakumat, maszyna do malowania desek ▪ Proporcja mieszania maks. 1:12 ▪ Materiał należy starannie wymieszać, mieszać także podczas pracy i po przerwach ▪ Przed użyciem zawsze czytać etykietę i informacje o produkcie
Zużycie materiału:	50 – 80 ml/m ² , zależnie od nasiąkliwości podłoża
Dalsza obróbka:	Po ok. 1 godz. (wartości sprawdzone w praktyce w temp. 20 °C i przy 65% w.w.p.)



Ilość na palecie	1	1
Jedn. opakowaniowa	600 kg Kontener plastikowy	1000 kg Kontener plastikowy
Kod opakowania	63	61
Nr art.		
3287 żółty premium	▪	▪

Opcjonalne produkty systemowe	Nr art.
Induline SW-910	(3777)



Induline SW-962

Wodny koncentrat barwiący do desek rusztowaniowych i podestów

Obszary stosowania:	<ul style="list-style-type: none">▪ Drewno na zewnątrz i we wnętrzach▪ Powlekanie desek rusztowaniowych i podestów
Właściwości:	<ul style="list-style-type: none">▪ Koncentrat▪ Możliwość sztaplowania „mokre na mokre”▪ Bardzo wysoka odporność na czynniki atmosferyczne▪ Niska tendencja do kredowania
Aplikacja / Wskazówki wykonawcze:	<ul style="list-style-type: none">▪ Przemysłowa produkcja wielkoseryjna▪ Wakułat, maszyna do malowania desek▪ Proporcja mieszania max. 1:5▪ Materiał należy starannie wymieszać, mieszać także podczas pracy i po przerwach▪ Napoczęte opakowanie dobrze zamykać, a zawartość zużycie w możliwie krótkim czasie
Zużycie materiału:	80 – 120 ml/m ² , zależnie od nasiąkliwości podłoża (roztwór gotowy do użycia)
Dalsza obróbka:	Po ok. 1 godz. (wartości sprawdzone w praktyce w temp. 20 °C i przy 65% w.w.p.)

Ilość na palecie	22	
Jedn. opakowaniowa	20 l Wiadro blaszane	
Kod opakowania	20	
Nr art.		
3297	czerwień winna	▪
3298	żółty rzepakowy	▪



Minimalna ilość zamówienia 340 litrów

Induline SW-965

Wodna, kryjąca powłoka do malowania krawędzi materiałów drewnopochodnych

Obszary stosowania:	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Drewno na zewnątrz i we wnętrzach ▪ Powłoka krawędziowa na materiały drewnopochodne (np. płyty szalunkowe)
Właściwości:	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Koncentrat ▪ Bardzo szybkie schnięcie ▪ Bardzo wysoka odporność na czynniki atmosferyczne ▪ Niska tendencja do kredowania
Aplikacja / Wskazówki wykonawcze:	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Przemysłowa produkcja wielkoseryjna ▪ Aplikacja w wakuatach, malowanie pędzlem lub wałkiem ▪ Proporcja mieszania max. 1:5 ▪ Materiał należy starannie wymieszać, mieszać także podczas pracy i po przerwach ▪ Przed użyciem zawsze czytać etykietę i informacje o produkcie
Zużycie materiału:	około 50 g/m ² na jedną warstwę
Dalsza obróbka:	Po ok. 30 minutach (wartości sprawdzone w praktyce w temp. 20 °C i przy 65% w.w.p.)



Ilość na palecie	22	1
Jedn. opakowaniowa	20 l Wiadro blaszane	1000 l Kontener plastikowy
Kod opakowania	20	61
Nr art.		
3995	kolory niestandardowe* ▪	▪

Induline SW-966

Wodna, kryjąca powłoka do malowania krawędzi i znakowania drewna

Obszary stosowania:	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Drewno na zewnątrz i we wnętrzach ▪ Aplikacja powłoki na krawędziach płyt/podpór szalunkowych ▪ Znakowanie barwne tarcicy do łat dachowych (klasy sortowe)
Właściwości:	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Szybkie schnięcie ▪ Odporność na alkalia ▪ Hydrofobowość ▪ Doskonała odporność na wpływ czynników atmosferycznych
Aplikacja / Wskazówki wykonawcze:	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Malowanie pędzlem, malowanie wałkiem, natrysk ▪ Natrysk airless: dysza: 0,38 mm, ciśnienie materiału: 80 – 100 bar ▪ Natrysk airmix: dysza: 0,28 mm, ciśnienie materiału: 80 – 100 bar, ciśnienie powietrza: 1,2 – 2,0 bar ▪ Pistolet kubekowy: dysza 2,5 mm, ciśnienie powietrza: 1,8 - 2,0 bar ▪ Materiał należy starannie wymieszać, mieszać także podczas pracy i po przerwach ▪ Przed użyciem zawsze czytać etykietę i informacje o produkcie
Zużycie materiału:	80 – 120 ml/m ² , zależnie od nasiąkliwości podłoża
Dalsza obróbka:	Po ok. 2 godz. (wartości sprawdzone w praktyce w temp. 20 °C i przy 65% w.w.p.)



Ilość na palecie	22	1	1
Jedn. opakowaniowa	20 l Wiadro blaszane	500 l Kontener plastikowy	1000 l Kontener plastikowy
Kod opakowania	20	61	63
Nr art.			
3282 kolory niestandardowe	▪	▪	▪



Systemy powłok UV

Przemysłowe powłoki z lakierów UV, na elementy niestabilne wymiarowo i stabilne w ograniczonym zakresie.

W ciągu dziesięcioleci firma Remmers stała się jednym z wiodących producentów systemów lakierniczych UV dla przemysłu drzewnego. Nasze powłoki UV mogą być wykorzystywane w szerokim zakresie i nakładane na różne sposoby. Poprzez naświetlanie światłem ultrafioletowym utwardzają się w ułamku sekundy. Ponadto mogą zawierać do 100% fazy stałej, dzięki czemu stanowią klasę powłok o wyjątkowo niskiej zawartości lotnych związków organicznych.



Zalety w punktach:

- Schnięcie w ciągu paru sekund
- Różne metody aplikacji (walcowanie, polewanie, natrysk, wakuat)
- Wysoka światłotrwałość i odporność chemiczna
- Niewielkie obciążenie środowiska dzięki niskiej zawartości rozpuszczalników
- Odporność uderowa
- Wysoka skuteczność



UV17-17

Radiacyjnie utwardzana powłoka krawędziowa do aplikacji w wakuatach do krawędzi



UV120-105

Radiacyjnie utwardzany lakier powłokowy do szalunków do betonu, nakładany metodą walcowania



UV120-72

Radiacyjnie utwardzany specjalny podkład do aplikacji metodą walcowania



UV100-40A

Utworzana radiacyjnie ciężka szpachlówka do obróbki w procesie walcowania

UV17-17

Radiacyjnie utwardzana powłoka krawędziowa do aplikacji w wakuatach do krawędzi

Obszary stosowania:	<ul style="list-style-type: none">■ Drewno na zewnątrz i we wnętrzach■ Powłoka krawędziowa na materiały drewnopochodne (np. płyty szalunkowe)
Właściwości:	<ul style="list-style-type: none">■ Twardnieje pod wpływem UV, schnie w ciągu sekund■ Wysoka efektywność aplikacji■ Odporna na ścieranie i wytrzymała mechanicznie■ Nie zawiera formaldehydu
Aplikacja / Wskazówki wykonawcze:	<ul style="list-style-type: none">■ Przemysłowa produkcja wielkoseryjna■ Wakuat do krawędzi■ Przed użyciem zawsze czytać etykietę i informacje o produkcie
Zużycie materiału:	15 - 30 g/m ² na jedną warstwę, zużycie materiału może się różnić w zależności od rodzaju podłoża



Ilość na palecie	21
Jedn. opakowaniowa	30 kg Wiadro blaszane
Kod opakowania	30
Nr art.	
326267 bezbarwny	■
333751 czerwony	■

Wskazówka: inne kolory na zamówienie

UV120-105

Radiacyjnie utwardzany lakier powłokowy do szalunków do betonu, nakładany metodą walcowania

Obszary stosowania:	<ul style="list-style-type: none">■ Drewno na zewnątrz i we wnętrzach■ Powłoka na deski i płyty szalunkowe
Właściwości:	<ul style="list-style-type: none">■ Twardnieje pod wpływem UV, schnie w ciągu sekund■ Wysoka efektywność aplikacji■ Odporna na ścieranie i wytrzymała mechanicznie■ Odporność na alkalia■ Nie zawiera formaldehydu
Aplikacja / Wskazówki wykonawcze:	<ul style="list-style-type: none">■ Aplikacja metodą walcową■ Przed użyciem zawsze czytać etykietę i informacje o produkcie
Zużycie materiału:	8 - 18 g/m ² na jedną warstwę, zużycie materiału może się wahać w zależności od właściwości podłoża



Ilość na palecie	30	21
Jedn. opakowaniowa	10 kg Wiadro blaszane	30 kg Wiadro blaszane
Kod opakowania	10	30
Nr art.		
329383 bezbarwny	■	■

UV120-72

Radiacyjnie utwardzany specjalny podkład do aplikacji metodą walcowania

Obszary stosowania:	<ul style="list-style-type: none">■ Drewno na zewnątrz i we wnętrzach■ Szpachlówka do płyt wielowarstwowych, aplikowana na walcach■ Specjalny podkład do drewna struganego■ Nie nadaje się do malowania desek tarasowych
Właściwości:	<ul style="list-style-type: none">■ Twardnieje pod wpływem UV, schnie w ciągu sekund■ Wysoka efektywność aplikacji■ Bardzo dobra przyczepność do podłoża■ Bardzo dobre wypełnianie■ Nie zawiera formaldehydu
Aplikacja / Wskazówki wykonawcze:	<ul style="list-style-type: none">■ Aplikacja metodą walcową■ W przypadku zastosowań zewnętrznych konieczne jest nałożenie pigmentowanej powłoki nawierzchniowej■ Przed użyciem zawsze czytać etykietę i informacje o produkcie
Dalsza obróbka:	7 – 25 g/m ² na jedną warstwę, zużycie materiału może się wahać w zależności od właściwości podłoża



Ilość na palecie	21
Jedn. opakowaniowa	30 kg Wiadro blaszane
Kod opakowania	25
Nr art.	
317630 bezbarwny	■

UV100-40A

Utwardzana radiacyjnie ciężka szpachlówka do obróbki w procesie walcowania

Obszary stosowania:	<ul style="list-style-type: none">■ Drewno na zewnątrz i we wnętrzach■ Ciężka szpachlówka do wypełniania rys, zagłębień i sęków
Właściwości:	<ul style="list-style-type: none">■ Twardnieje pod wpływem UV, schnie w ciągu sekund■ Wysoka efektywność aplikacji■ Bardzo dobra przyczepność do podłoża■ Bardzo dobre wypełnianie■ Nie zawiera formaldehydu
Aplikacja / Wskazówki wykonawcze:	<ul style="list-style-type: none">■ Aplikacja metodą walcową■ Szpachelka japońska ze stali nierdzewnej■ W przypadku zastosowań zewnętrznych konieczne jest nałożenie pigmentowanej powłoki nawierzchniowej■ Przed użyciem zawsze czytać etykietę i informacje o produkcie
Dalsza obróbka:	15 – 40 g/m ² na jedną warstwę, zużycie materiału może się wahać w zależności od właściwości podłoża



Ilość na palecie	30
Jedn. opakowaniowa	10 kg Wiadro blaszane
Kod opakowania	10
Nr art.	
333263 bezbarwny	■



Produkty uzupełniające

Pełnia systemowego podejścia

Aby uzyskać maksymalną skuteczność, a tym samym najwyższe bezpieczeństwo aplikacji, wszystkie produkty stosowane w systemie powłokowym muszą ze sobą współgrać. Dlatego Remmers oferuje odpowiednie środki pomocnicze i produkty wspierające, które są w 100% kompatybilne z licznymi systemami powłok i znacznie ułatwiają obróbkę.



Najważniejsze zalety:

- Materiały opracowane i przetestowane w koordynacji z systemami powłokowymi
- Produkty pomocne w codziennej działalności



Aqua RK-898-Reinigungskonzentrat

Wysokoskuteczny środek do mycia narzędzi



V-890-Verdünnung

Szybkodziałający rozcieńczalnik i środek do mycia narzędzi



Induline Schnellspachtel

Bezrozpuszczalnikowa szpachlówka dyspersyjna 1K



Induline 2K-Spachtel

Szpachlówka drobnoziarnista 2K do wyrównywania większych zagłębień

Aqua RK-898-Reinigungskonzentrat

Wysokoskuteczny środek do mycia narzędzi

Obszary stosowania:	<ul style="list-style-type: none">▪ Czyszczenie urządzeń natryskowych, transporterów wieszakowych, taśm transportowych w urządzeniach natryskowych itp.
Właściwości:	<ul style="list-style-type: none">▪ Wysokowydajny koncentrat▪ Z łatwością usuwa świeże zabrudzenia spowodowane przez wodne systemy powłokowe▪ Nie narusza powierzchni elementów anodowanych (np. pistoletów kubekowych)
Zużycie materiału:	<ul style="list-style-type: none">▪ Zależnie od potrzeb i stopnia zabrudzenia: Roztwór 10% z wodą w przypadku normalnych zabrudzeń Roztwór 20% z wodą w przypadku silnych zabrudzeń W razie wystąpienia uporczywych zanieczyszczeń zastosować produkt w stanie nierozcieńczonym

Ilość na palecie	96	24
Jedn. opakowaniowa	5 l Kanister plastikowy	30 l Kanister plastikowy
Kod opakowania	05	30
Nr art.		
3868	▪	▪



V-890-Verdünnung

Szybkodziałający rozcieńczalnik i środek do mycia narzędzi

Obszary stosowania:	<ul style="list-style-type: none">▪ Rozcieńczalnik do systemów lakierów UV▪ Mycie narzędzi
Właściwości:	<ul style="list-style-type: none">▪ Produkt nie zawiera związków aromatycznych▪ Dobre działanie czyszczące
Aplikacja / Wskazówki wykonawcze:	<ul style="list-style-type: none">▪ Poprzez wykonanie powierzchni próbnej należy sprawdzić tolerancję z podłożem, przyczepność i kolor

Ilość na palecie	210	50	24
Jedn. opakowaniowa	2 l Kanister blaszany	10 l Kanister blaszany	30 l Kanister blaszany
Kod opakowania	02	10	30
Nr art.			
1955	▪	▪	▪



Induline Schnellspachtel

Bezropuszczalnikowa szpachlówka dyspersyjna 1K

Obszary stosowania:	<ul style="list-style-type: none">Prace naprawczePrzygotowywanie prac lakierniczych na drewnie, materiałach drewnopochodnych i na podłożach mineralnychWypełnianie porowatych podłoży i ubytków
Właściwości:	<ul style="list-style-type: none">Szybkie schnięcie przy niewielkim skurczuDobra podatność na szlifowanieDobre wypełnianieMateriał ekologiczny – nie zawiera rozpuszczalników
Aplikacja / Wskazówki wykonawcze:	<ul style="list-style-type: none">Szpachelka japońska z plastiku lub stali nierdzewnejWiększe nierówności uzupełnić po około 3 godz. schnięciaMaksymalna grubość warstwy w jednym cyklu roboczym: około 3 mm
Dalsza obróbka:	około 3 godz. (wartości sprawdzone w praktyce w temp. 20 °C i 60% r. F.)

Ilość na palecie	960
Jedn. opakowaniowa	12× 400 g Tuba plastikowa
Kod opakowania	02
Nr art.	
3260 biały	▪



Induline 2K-Spachtel

Poliestrowa szpachlówka drobnoziarnista 2K do wyrównywania większych zagłębień

Obszary stosowania:	<ul style="list-style-type: none">Drewno stosowane na zewnątrz i we wnętrzachElementy z drewna klejonego warstwowo, okna, drzwi itp.Inne podłoża: blacha stalowa, żeliwo i odlewy aluminiowe oraz płyty wiórowe
Właściwości:	<ul style="list-style-type: none">Zmniejszona zawartość styroluŁatwe rozciąganieDobre wypełnianieŁatwe szlifowanieNiewielki skurcz objętościowy
Aplikacja / Wskazówki wykonawcze:	▪ Żądaną ilość szpachlówki starannie wymieszać z około 2% pasty utwardzającej i następnie zużyć w ciągu 4 – 5 min.
Dalsza obróbka:	około 20 – 25 min. (wartości sprawdzone w praktyce w temp. 20 °C i 60% w.w.p.)

Ilość na palecie	1104
Jedn. opakowaniowa	6× 500 g Puszka blaszana
Kod opakowania	01
Nr art.	
3261 świerk	▪



A large white bag of material is being lifted by a crane in a factory setting. The bag is suspended by white straps and is being moved towards a large, light-colored wall with several circular openings. The background shows industrial equipment and a red metal structure.

Obsługa klienta

Doradztwo i usługi

Ogólne wskazówki na temat stosowania

Charakterystyka drewna:

Stan drewna ma istotny wpływ na trwałość powłoki. W przypadku modrzewia struganego i gatunków drewna miękkiego o wysokiej zawartości żywicy przyczepność i odporność na warunki atmosferyczne powłoki może być zmniejszona, szczególnie w przypadku poziomych słoików rocznych, sęków oraz bogatych w żywicę stref późnego drewna. W takim przypadku należy liczyć się z krótszymi okresami między konserwacjami i renowacjami. Można temu zaradzić tylko przez bardzo zgrubne szlifowanie drewna (P80). W przypadku tych gatunków drewna użycie zgrubnie szlifowanej tarcicy pozwala oczekiwać znacznie dłuższych okresów między kolejnymi konserwacjami i renowacjami.

Ogólnie rzecz biorąc, struktury powłok na przetartych lub drobno piłowanych powierzchniach drewnianych są znacznie trwalsze niż porównywalne systemy aplikowane na powierzchniach struganych lub szlifowanych. W celu uzyskania efektu wstępnego zszarzenia w fabryce zaleca się stosowanie iglastej tarcicy. Na elewacje drewniane należy stosować wyłącznie drewno ryflowe i półtryflowe.

Konstrukcyjna ochrona drewna:

Stałe narażenie na działanie wilgoci jest główną przyczyną rozwoju grzybów odbarwiających i niszczących drewno. Aby w jak największym stopniu wykluczyć tę przyczynę, elementy drewniane stosowane w obszarach zewnętrznych powinny być skonstruowane w taki sposób, aby w jak największym stopniu unikać kontaktu z wodą. Jeśli nie jest to możliwe, należy zadbać o to, aby drewno mogło szybko ponownie wyschnąć. Należy również unikać stojącej wody na drewnianych konstrukcjach. Do środków konstruktywnej ochrony drewna należą odpowiednio duże wysięgi dachowe, unikanie bezpośredniego kontaktu z podłożem (uwzględnić wodę rozpryskową!), fazowane powierzchnie, zaokrąglone krawędzie i przykrywanie powierzchni poziomych. Przed nałożeniem powłoki można je zaimpregnować oficjalnie dopuszczonym środkiem do konserwacji drewna*.

Wymagania wobec podłoża:

Aby wykluczyć pogorszenie przyczepności na lakierowanym podłożu, musi być ono czyste, wolne od kurzu, suche, odtłuszczone, wolne od substancji o działaniu antyadhezyjnym i profesjonalnie przygotowane. Ponadto wilgotność elementów drewnianych nie powinna przekraczać 18%.

Działanie izolujące:

W przypadku systemów powłok na bazie wody zawsze istnieje ryzyko przebarwień spowodowanych przez zawarte w drewniwe garbniki; nie można tego w 100% wykluczyć nawet przy zastosowaniu produktów o specjalnych właściwościach izolacyjnych. Nadmierne rozcieńczenie stosowanego produktu, nadmierna wilgotność drewna lub nieprzestrzeganie zalecanej kolejności nakładania powłok, ilości nakładanego materiału i czasu schnięcia mogą pogorszyć efekt izolacyjny produktu.

Powłoki na profile drewniane i elewacyjne listwy rombowe:

W przypadku elewacji wentylowanych od tyłu (zimne elewacje), podkład i międzywarstwy muszą być nałożone ze wszystkich stron. Powłoka końcowa może być nakładana jednostronnie. Fasady niewentylowane (fasady ciepłe) muszą być pokryte ze wszystkich stron (podkład, międzywarstwa i powłoka końcowa).

Ogólnie rzecz biorąc, podczas fabrycznego lakierowania profili drewnianych należy zawsze zwracać uwagę na to, aby podkład i powłoki pośrednie zostały nałożone na całą powierzchnię drewna, z uwzględnieniem całego profilowania. Przed montażem profili drewnianych / rombowych, powierzchnie cięcia należy zabezpieczyć środkiem Induline SW-910, aby zapobiec wnikanii wilgoci. Widoczne zamocowanie deskowania elewacji muszą być po zamontowaniu ponownie pomalowane przy użyciu odpowiedniej jakości powłoki.

Przykłady dekoracji drewna

Możliwości kształtowania powierzchni drewnianych są prawie nieograniczone, a wybór odpowiednich odcieni dla danego projektu może być odpowiednio skomplikowany i czasochłonny. Remmers wychodzi naprzeciw temu wyzwaniu z wachlarzem kolorów „Koncepcje dekoracji na powierzchni drewniane”. Dzięki ponad 130 propozycjom odcieni kryjących i lazurujących jest to z jednej strony bardzo zwarty, przejrzysty dokument. Z drugiej strony, dzięki bardzo mądrymu pokryciu przestrzeni barw, prawie żadne życzenie nie pozostaje niespełnione.

Do dyspozycji jest 56 odcieni kolorów lazury. Obok klasycznych barw drewna do dyspozycji jest również szeroka paleta „Grey Protect”, umożliwiająca uzyskanie ponadczasowych efektów dekoracyjnych, jakie daje wstępne szarzenie. Każdemu odcieniowi lazury przypisany jest również odpowiadający mu (kryjący) kolor z palety NCS. Paleta kolorów kryjących składa się z 75 barw. Obejmuje ona najważniejsze odcienie kolorów dla wzornictwa drewna w pomieszczeniach i na zewnątrz: uwzględniono zarówno odcienie TOP RAL i NCS, jak i przydatne barwy dodatkowe, które uzupełniają przestrzeń kolorystyczną.

Prawie wszystkie farby i lazury z oferty firmy Remmers można zamówić w przedstawionych odcieniach. Symbol „remmers-mix”, który można znaleźć na stronach szczegółowych produktów i w kartach danych technicznych, oznacza wszystkie produkty, które mogą być barwione w lokalnych mieszalniach.







Centrum Kompetencyjne Powierzchnia Drewna w Lönningen i Hiddenhausen

Tu zaczyna się przyszłość powłok do drewna

Dzięki technicznym możliwościom Centrów Kompetencyjnych jesteśmy w stanie opracować systemy produktów przyszłości, które dokładnie odpowiadają indywidualnym specyfikacjom i życzeniom naszych klientów. Pełnią one w szczególności następujące funkcje:

- Międzynarodowe centrum technologii aplikacji, centrum obsługi klienta i serwis, a także miejsce szkoleń pod jednym dachem
- Symulacja wszystkich parametrów klienta poprzez rzeczywistą symulację praktycznych wymagań z regulowanymi strefami klimatycznymi
- Najnowocześniejsza technologia zakładu z w pełni automatycznym 6-osiowym robotem malarskim z rozpoznawaniem części 3D, Vacumat®, urządzeniami do powlekania płyt, automatycznymi urządzeniami do natryskiwania powierzchni itp.
- Przyspieszony rozwój nowych systemów lakierniczych
- Wykwalifikowany transfer wiedzy dzięki zintegrowanemu centrum szkoleniowo-seminaryjnemu

Niezawodność i kompetencje: od ponad 70 lat

Renomowany europejski producent farb

W ciągu ponad 70 lat firma Remmers rozwinęła się do rangi jednego z wiodących europejskich specjalistów w dziedzinie zabezpieczania i uszlachetniania drewna. Silnego partnera czynią z firmy Remmers przede wszystkim ukierunkowane badania i rozwój wysokiej jakości systemów lakierniczych do specyficznych, niszowych zastosowań. Oprócz typowych powłok do drewna do nakładania pędzlem i wałkiem ofe-

rujemy również powłoki do drewna do wnętrza dla rzemiosła i przemysłu oraz wysokowartościowe systemy powłokowe do elementów drewnianych wszystkich typach stabilności wymiarowej. Wspieramy naszych klientów w wyborze produktów i procesów produkcyjnych oraz oferujemy wysoko wykwalifikowane wsparcie naszych zespołów serwisowych.

- Niezależna i rodzinna firma od 1949 roku
- Liczne, wybitne projekty referencyjne na całym świecie
- Specjalizacja w branży budowlanej, drzewnej i posadzkarskiej
- Specjalna wartość dodana dla klientów dzięki Instytutowi Analizy Bernharda Remmersa i Akademii Bernharda Remmersa
- Nr 1 w zakresie powłok do stabilnych wymiarowo elementów drewnianych w Niemczech
- Przekrojowe porady od wykwalifikowanych ekspertów
- Wsparcie w doborze produktów, sprzętu i procesów produkcyjnych
- Kilkuset wyspecjalizowanych przedstawicieli i techników aplikacyjnych w całej Europie, którzy wspierają klientów na miejscu
- Wsparcie telefoniczne przez wykwalifikowanych specjalistów
- Przyjazna dla użytkownika wyszukiwarka systemów, umożliwiająca szybkie wyszukiwanie produktów





Klient w centrum uwagi

Kompleksowe usługi Grupy Remmers

Grupa Remmers potrafi w wyjątkowy sposób sprostać wymaganiom rynku i klientów. Począwszy od badań i rozwoju systemów produktów, poprzez sprzedaż i logistykę, aż po transfer wiedzy i obsługę klienta. Dzięki jasnemu podziałowi kompetencji Remmers oferuje silną wartość dodaną zarówno dla klientów, jak i partnerów biznesowych.



Remmers Fachplanung

Remmers Fachplanung to grupa ekspertów zajmujących się planowaniem usług inżynierskich dla konkretnych obiektów. Tworzą oni koncepcje dla nowych i starych budynków i są wspierani przez najbardziej renomowanych specjalistów w Europie.



Akademia Bernharda Remmersa

Sukces poprzez dialog. Akademia Bernharda Remmersa powstała z inicjatywy rzemieślników, Niemieckiej Fundacji Ochrony Zabytków oraz przedsiębiorcy Bernharda Remmersa i z ponad 10000 uczestników seminariów rocznie stanowi najważniejszą platformę wymiany nowoczesnej wiedzy pomiędzy naukowcami, rzemieślnikami, projektantami i konserwatorami zabytków.

Wyjątkowy koncept logistyczny

Logistyka z wyróżnieniem. Zautomatyzowana logistyka IT obejmująca cały proces od przyjęcia zamówienia do dostawy, została wyróżniona Europejską Nagrodą Logistyczną. Przede wszystkim współpraca z firmą Schenker, możliwość profesjonalnej wysyłki paczek od wielkości partii 1 oraz wdrożenie wysokowydajnego systemu przyjmowania zamówień sprawiają, że logistyka Remmers jest prawdziwą kompetencją firmy Remmers. Dowiedz się więcej o wyjątkowych usługach naszego centrum logistycznego.



Instytut Analityki im. Bernharda Remmersa

Sprawdzone. Zaplanowane. Zbudowane. Instytut Analityki im. Bernharda Remmersa jest niezależnym laboratorium badawczym i kompetentnym partnerem dla handlu, architektów, ekspertów i instytucji publicznych. Dzięki wysokowydajnej technologii analitycznej z ponad 200 metodami badawczymi instytut oferuje analizy zorientowane na klienta z potwierdzonymi wynikami badań.

