



Rozwiązania hi-tech dla lakierowania PVC



RENNERPLAST



RENNERPLAST

Estetycznie zaawansowane lakiery do ochrony PVC.

PVC jest jednym z szeroko stosowanych tworzyw sztucznych. Dzięki swojej wszechstronności znalazł zastosowanie w najróżniejszych sektorach: od budownictwa do opakowań, od mebli aż po akcesoria modowe.

Cieszy się dużym zastosowaniem w wyposażeniu budownictwa, w zakresie produkcji wyrobów takich jak: okna, drzwi, okiennice, rolety, ogrody zimowe, drzwi, bramy garażowe, elewacje, płyty oraz przegrody wewnętrzne. Po wielu latach rozwoju i badań, chemiczno-mechaniczne parametry osiągnięte przez technologię PVC stały się swoistym standardem.

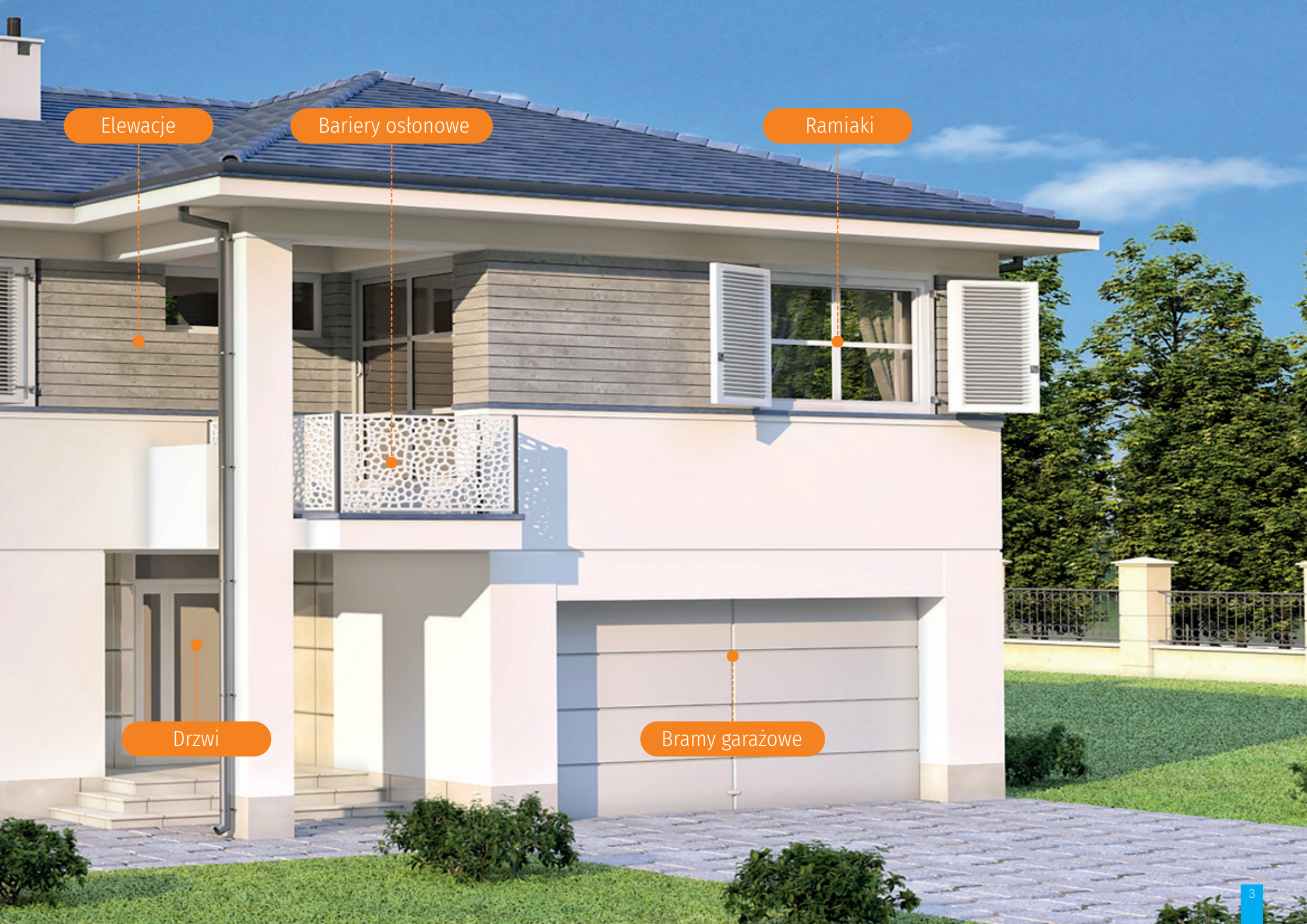
Wodorozcieńczalne systemy lakiernicze Rennerplast udoskonaliły produkcję wyrobów z PVC do najwyższego poziomu, gwarantując wysokie walory estetyczne oraz odporność na czynniki atmosferyczne do 15 lat.



Okiennice

Okna

Rolety



Elewacje

Bariery osłonowe

Ramiaki

Drzwi

Bramy garażowe

Cztery najważniejsze zalety



Odporność

Do 15 lat gwarancji

Do 15 lat gwarancji świadczy o wyjątkowej odporności lakierów Rennerplast. Wyroby takie jak: ramy okienne, rolety, ogrody zimowe, drzwi, bramy garażowe, elewacje, płoty są chronione przed działaniem czynników atmosferycznych i zanieczyszczeń, dzięki czemu osiągają wyjątkową trwałość.



Wygląd

Nieskończony wybór kolorów i efektów specjalnych

Przy zastosowaniu produktów z gamy Rennerplast, projektanci, architekci, projektanci wnętrz, klienci itd. mogą kreatywnie tworzyć dowolne kolory oraz efekty na powierzchni elementów. Kolory pastelowe, metaliczne, matowe i półmatowe, strukturalne itd. Żadnych ograniczeń dla wyobraźni.

Dzięki wyjątkowemu składowi chemicznemu opracowanemu w laboratoriach Renner, lakiery Rennerplast zapewniają wyjątkowe właściwości.



Szybkość

Większa wydajność w trakcie produkcji

System lakierniczy Rennerplast bazuje na tylko jednej produkcji, nanoszonym w jednej warstwie. To synonim szybkości. Wysoka przyczepność oraz szybkość procesu suszenia radykalnie skraca czas produkcji i obniża koszty.



Zdrowie

Niska zawartość LZO w powietrzu

Wodorocieńczalne lakiery Rennerplast, tak jak pozostałe produkty wodne tworzone w laboratoriach Renner, szanują środowisko i użytkowników. Nasi chemicy, zdając sobie sprawę z ważnej roli przemysłu w walce z globalnym ociepleniem, wyeliminowali 95% emisji rozpuszczalników. Nasze lakiery wodorocieńczalne zapewniają bardzo niską emisję LZO i nie zawierają substancji szkodliwych dla ludzi i środowiska. Wszystko to aby stworzyć bardziej przyjazne warunki do życia i brać aktywny udział w oszczędzaniu energii.

Mocne strony lakierów Rennerplast



● Niska zawartość LZO - przyjazne dla środowiska



● Nieznacznym zapach



● Bez formaldehydu i metali ciężkich - przyjazne dla użytkownika



● Nieskończone rozwiązania kolorystyczne



● Wysoka odporność zewnętrzna



● Przetestowana jakość i gwarancja do 15 lat



● Szybkoschnące



● Wyjątkowa przyczepność do różnych materiałów



● Odporność na uderzenia



● Odporność chemiczna i mechaniczna



● Receptury odporne na temperaturę



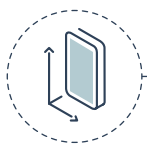
● Super elastyczność



● Stabilność termiczna



● Łatwość nakładania



● Możliwość aplikacji w pionie i w poziomie



● Łatwość czyszczenia - wyposażenie może być czyszczone wodą



● Łatwość użycia zarówno w małych, jak i dużych partiach produkcyjnych



Rozwiązania dla technika

Aplikacja natryskiem

Natrysk konwencjonalny, pompa airmix, airless

Lakier 1k **YO M377**

w wersji białej i bezbarwnej

Lakier 1k **YO M376**

produkowane z surowców zgodnych z przepisami i certyfikatami rynków amerykańskiego i kanadyjskiego

Lakier 2k **YO M977**

w wersji białej, bezbarwnej i transparentnej

Lakier strukturalny 1k **YO M379**

O dwóch różnych ziarnistościach (drobnej i średniej)

Lakier strukturalny 2k **YO M979**

O dwóch różnych ziarnistościach (drobnej i średniej)

Aplikacja próżniowa

Lakier 1k **YO M372**

w wersji białej i bezbarwnej

Lakier strukturalny 1k **YO M362**

O dwóch różnych ziarnistościach (drobnej i średniej)

Perfekcyjna powierzchnia RENNERPLAST w dwóch prostych krokach. Po oczyszczeniu powierzchni sprężonym powietrzem i usunięciu folii ochronnej:

- 1. Wytrzeć powierzchnię PVC szmatką z mikrofibry lub włókniną, zwilżoną środkiem czyszczącym AP M088*
- 2. Nanieść jedną warstwę lakieru RENNERPLAST w ilości 125-150 μm*







Wysokiej jakości efekty kolorystyczne

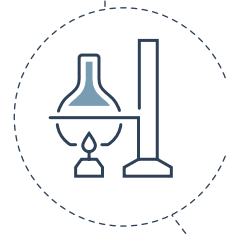
Dzięki kolorymetrycznemu systemowi kolorów, Rennerplast oferuje wiele zalet:



Absolutna precyzja w produkcji i odtwarzaniu kolorów poprzez użycie wolumetrycznego systemu dozowania



Stworzenie koloru w kilka minut poprzez dodanie past do bazy neutralnej bądź białej



Stabilność termiczna



Możliwość zmniejszenia zapasów magazynowych



Wynik gwarantowany

W celu ułatwienia przygotowania kolorów, Rennerplast jest dostępny w wariantach dla każdego konwertera:

NTR lub neutralny: do przygotowania ciemnych kolorów

SBN lub biały: do przygotowania jasnych kolorów

System kolorymetryczny dokładnie odtwarza wszystkie odcienie kart koloru RAL, NCS, CS i Chroma, dzięki czemu oferuje rozwiązania, które satysfakcjonują wszystkie potrzeby estetyczne (struktury, wykończenie dwukolorowe, specjalne i aluminiowe efekty, itd.)



Zestawienie certyfikatów

AAMA 615-17

Dobrowolne specyfikacje, wymagania dotyczące właściwości oraz procedury testowe dla wysokiej jakości powłok organicznych na profilach plastikowych

Rennerplast 1k: YO xxM376

7.1	Jednorodność koloru	√
7.2	Poziom połysku	√
7.3	Twardość powłoki lakierniczej	√
7.4	Przyczepność powłoki	
	Przyczepność na sucho	√
	Przyczepność na mokro	√
	Przyczepność w wodzie gorącej	√
7.5	Udarność	√
7.6	Odporność na ścieranie	√
7.7	Odporność chemiczna	
7.7.1	Odporność na kwas solny (HCl)	√
7.7.2	Odporność na zaprawy murarskie	√
7.7.3	Odporność na kwas azotowy (HNO ₃)	√
7.7.4	Odporność na detergenty	√
7.8	Odporność na wilgoć	√
7.10	Odporność na temperaturę	√
7.11	Stabilność w wysokich temperaturach i wilgotności	√
7.12	Nagrzewanie	√

Qualité Batiment QB 33

Wykończone profile PVC-Produkty powłokowe-Lakiery

Rennerplast 2K: YO xxM977 - YO xxM979

1.3.1	Grubość powłoki na sucho	√
1.3.2	Stopień polimeryzacji powłoki (Odporność na MEK)	√
1.3.3	Twardość, odporność na zarysowanie	√
1.3.4	Odporność na zaprawy budowlane	√
1.3.5	Udarność	√
1.3.6	Przyczepność - siatka nacięć	√
1.4.1	Sztuczne starzenie (lampa ksenonowa)	
	Kolory bazowe (3000 godz.)*	√
	Kolory wtórne (1500 godz.)**	√
1.4.2	Odporność na gorąco	√

***Kolory bazowe:** grupa 1: pigmenty mineralne (np. RAL 1013); grupa 2: pigmenty mineralne i organiczne (np. RAL 7016); grupa 3: pigmenty organiczne (np. RAL 3005); grupa 4: pigmenty metaliczne (np. RAL 9006)

**** Kolory wtórne:** grupa 5: średnie (np. RAL 7005); grupa 6: jasne (np. RAL 1015); grupa 7: ciemne (np. RAL 8019); grupa 8: niebieskie (np. RAL 5015); grupa 9: pomarańczowe-żółte (np. RAL 2010); grupa 11: zielone (np. RAL 6017)

Quality Assurance RAL-GZ 716






Wymagania jakościowe i testowe dla profili okiennych wykonanych z PVC-U
Załącznik techniczny 4.5" Sekcja I", część 5; Profile wykończone

Rennerplast 1k: YO xxM377

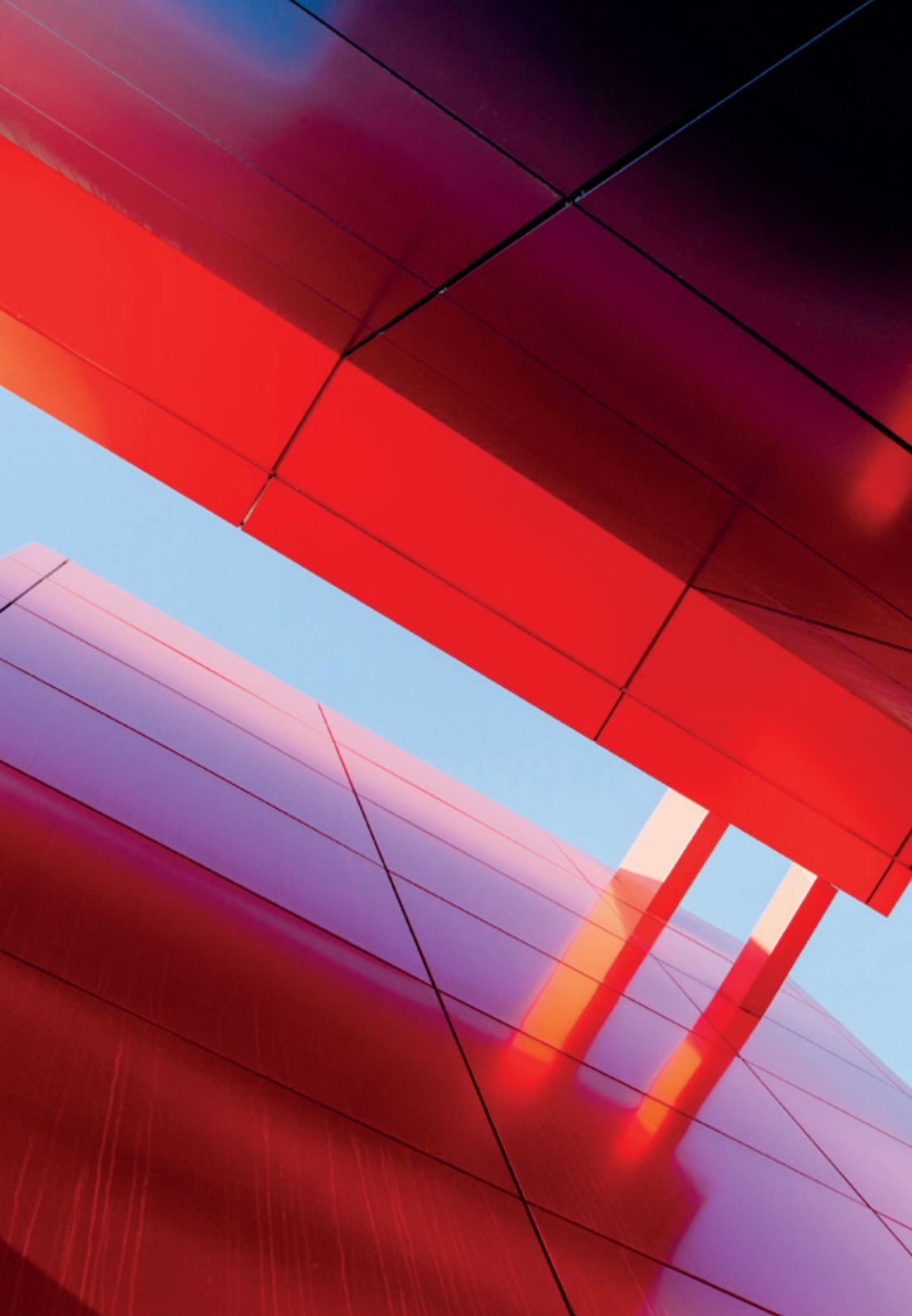
Rennerplast 2k: YO xxM977

2.2.14.1	Trwałość po sztucznym starzeniu	
	<i>Strefa klimatyczna M (8 GJ/m²)</i>	
	Ocena wizualna	√
	Ocena kolorymetryczna	√
	<i>Strefa klimatyczna S (12 GJ/m²)</i>	
	Ocena wizualna	√
	Ocena kolorymetryczna	√
2.2.14.2	Odporność na starzenie spowodowane działaniem czynników atmosferycznych	
	<i>Strefa klimatyczna M (8 GJ/m²)</i>	
	Udarność	√
	Przyczepność	√
	<i>Strefa klimatyczna S (12 GJ/m²)</i>	
	Udarność	√
	Przyczepność	√
part Ila3	Nagrzewanie	√

Dlaczego wybrać lakierowanie zamiast foliowania

	POWŁOKA LAKIERNICZA	FOLIA LAMINOWANA
	Mniejsze zapasy magazynowe	Duże zapasy magazynowe z ryzykiem przeterminowania
	Niewielkie partie produkcyjne	Straty materiału w niewielkich partiach
	Równe pokrycie wszystkich powierzchni	Częściowe pokrycie elementu
	Bardzo szybkie poprawki	Czasochłonne poprawki
	Niższe średnie koszty	Wyższe średnie koszty





Firma prowadząca zaawansowane badania techniczne

Lakiery Rennerplast mogą zaspokoić każde, nawet najbardziej wyszukane wymagania estetyczne i wytrzymałościowe, ponieważ zostały one stworzone w laboratoriach Renner.

Nasi chemicy pracują ściśle z producentami okien i drzwi oraz z najbardziej wykwalifikowanymi producentami urządzeń do aplikacji.

Specjaliści firmy Renner analizują i testują innowacyjne produkty, zwłaszcza w zakresie produktów wodorozcieńczalnych i utwardzanych UV.

Firma jest wyposażona w najnowocześniejsze urządzenia analityczne do badań żywic i powłok.



www.renneritalia.com

RENNER POLSKA Sp. z o.o.

04-769 WARSZAWA ul. - Cylichowska 13/15
tel/fax: +48 22 615 27 51
zamowienia@renneritalia.com - rennerpolska.com

