



# ELEWACJE ODPORNE NA DZIAŁANIE CZASU

Farba elewacyjna ThermoSan NQG  
Ekstremalnie długotrwała ochrona

**THE POWER OF SURFACE.**





# OCHRONA INWESTYCJI

## TRWAŁA I PIĘKNA ELEWACJA POMIMO UPŁYWU CZASU

Bez względu na warunki atmosferyczne: deszcz, wiatr, słońce lub zanieczyszczone powietrze, ThermoSan NQG dzięki inteligentnej technologii nanosieci kwarcowej tworzy znakomitą, długotrwałą i wszechstronną ochronę elewacji budynku. Dzięki temu budynki, nawet pod wpływem ekstremalnych warunków atmosferycznych, wyglądają, jakby były świeżo odnowione. W rezultacie ThermoSan NQG zapewnia nie tylko długotrwały efekt, ale i korzyści płynące ze znacznie wydłużonych okresów między renowacjami.



# SPIS TREŚCI

Ochrona inwestycji: trwała i piękna elewacja pomimo upływu czasu	2
Wykorzystaj w pełni swoją inwestycję	4
ThermoSan NQG	6
Maksymalna ochrona przed glonami i grzybami	11
Maksymalna stabilność koloru	13
Wysoka odporność na zabrudzenia	15
Obiekty referencyjne	16
Systemowe rozwiązania na elewację	19

## DOSKONAŁY PARTNER DLA WSZYSTKICH TWÓRCÓW LEPSZYCH PRZESTRZENI ŻYCIOWYCH

Od ponad 125 lat Caparol dostarcza nowatorskie rozwiązania dopasowane do różnorodnych powierzchni. Sprawiają one, że budynki stają się piękniejsze, zdrowsze, bardziej efektywne i zrównoważone. Odkryj nasze kompleksowe rozwiązania produktowe i systemowe. Poznaj moc rozwiązań systemowych marki Caparol. Caparol. The Power of Surface.



**THE POWER OF SURFACE.**





# ATRAKCYJNA, EFEKTYWNA KOSZTOWO INWESTYCJA NA DŁUŻEJ.

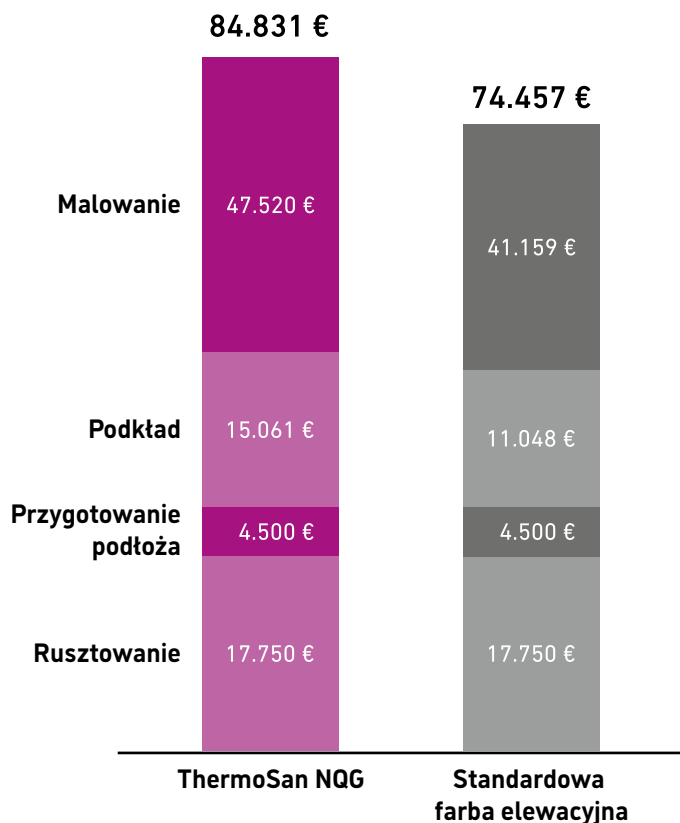
## WYKORZYSTAJ W PEŁNI SWOJĄ INWESTYCJĘ

Konserwacja, renowacja elewacji budynku to procesy, które trzeba regularnie przeprowadzać, szczególnie w przypadku większych nieruchomości. Mają one na celu utrzymać wartość budynku i zabezpieczyć jego właściwe funkcjonowanie. Regularne odnawianie i konserwacja elewacji to doskonała ochrona przed niezaplanowanymi kosztownymi wydatkami.

W zależności od wymagań i warunków technicznych, niezbędne potrzeby renowacyjne można dokładnie skalkulować już na etapie planowania.



## Koszty renowacji



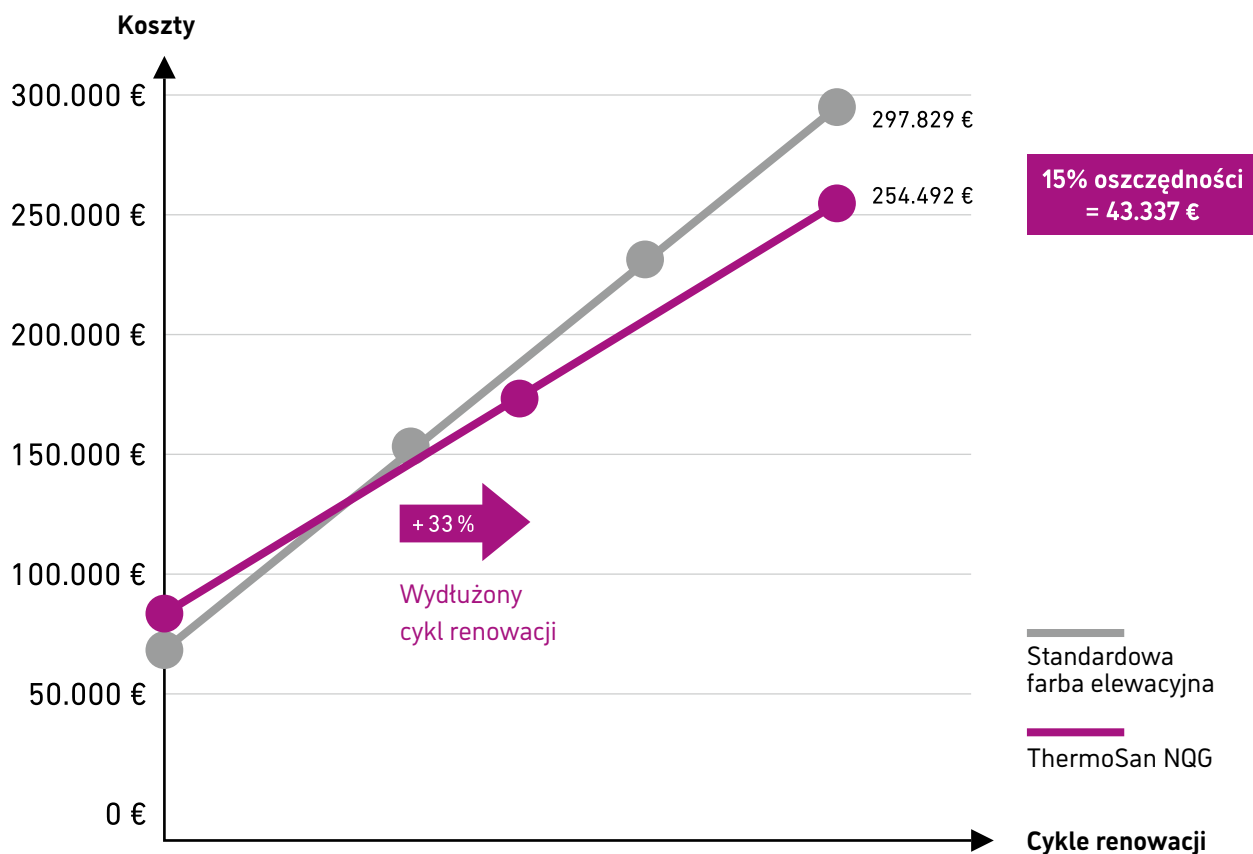
### Zysk można zaplanować

Przykład: na wykresie przedstawiono porównanie kosztów renowacji dla kompleksu mieszkalnego o powierzchni 2 700 m<sup>2</sup>, przy zastosowaniu farby ThermoSan NQG oraz standardowej farby elewacyjnej.\*

### 15% oszczędności po zaledwie kilku latach

Wynik: pomimo wyższych kosztów początkowych w przypadku zastosowania ThermoSan NQG, oszczędności są znaczące. Dzięki ochronnemu działaniu farby ThermoSan NQG, okres renowacji wydłużony o 33% oznacza dwie zamiast trzech renowacji, w rozważanych ramach czasowych. A otrzymane w ten sposób oszczędności, dla przykładowego obiektu, stanowią 43 337 euro, czyli prawie 15%.

\* wyliczenia dotyczą rynku niemieckiego





# POTRÓJNA OCHRONA JEST PO PROSTU LEPSZA

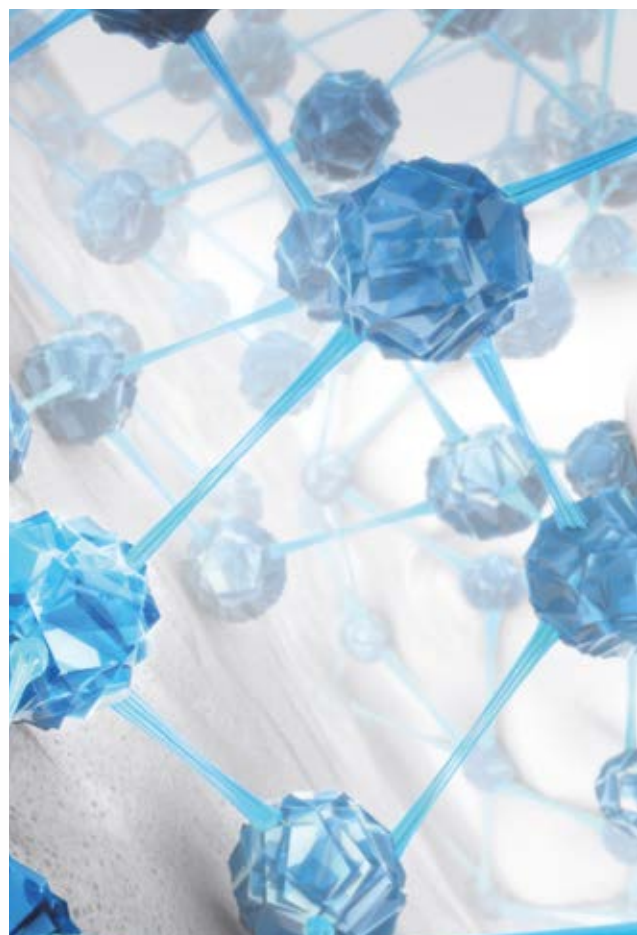
## ThermoSan NQG

Ochrona budynku rozpoczyna się już na elewacji. To nie ekstremalne sytuacje stwarzają największe zagrożenia, lecz codzienna pogoda. Deszcz, wiatr, słońce i zanieczyszczone powietrze wpływają na powierzchnię elewacji przez cały czas, 365 dni w roku.

Elewacyjna farba ThermoSan NQG zapewnia doskonałą ochronę przed trzema największymi zagrożeniami. Glony i grzyby nie mają szans: brud jest po prostu zmywany podczas deszczu, a kolory nie blakną nawet pod wpływem najsilniejszych promieni słonecznych.



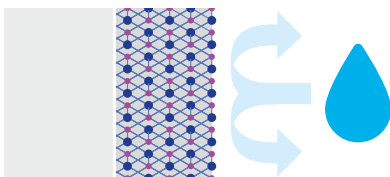
- **Długookresowa ochrona** przed glonami i grzybami, blaknięciem i zabrudzeniem.
- **Znakomita głębia koloru** naturalny matowy wygląd i małe kredowanie.
- **Uniwersalność zastosowania** na wszystkich standardowych elewacjach otynkowanych i z ociepleniem.



Osiągnięcie tych efektów jest możliwe przez wytworzenie powierzchni o specjalnej strukturze, uzyskiwanej za pomocą innowacyjnej technologii nanocząsteczek sieci kwarcowej (**NQG – Nano Quartz Grid**) firmy Caparol: w technologii NQG kolory, pigmenty i wypełniacze są mocno związane ze sobą w strukturze sieci. W ten sposób NQG zapewnia wysoki poziom odporności na światło i stabilność koloru, a brud jest mniej podatny na przyleganie niż w przypadku standardowych farb elewacyjnych.

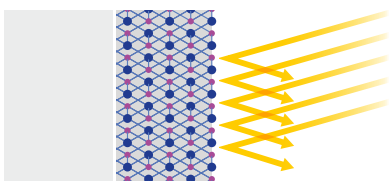


### Znakomita ochrona przed glonami i grzybami



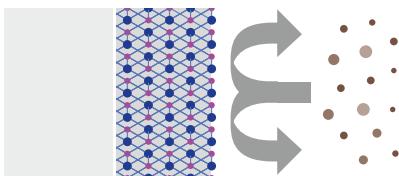
Wilgoć jest lepiej rozprowadzana  
Wynik: glony i grzyby praktycznie  
nie występują.

### Maksymalna stabilność koloru



Długotrwała ochrona przed  
promieniami słonecznymi  
i blaknięciem koloru dzięki  
zastosowaniu spoiwa odpornego  
na promieniowanie UV oraz  
wyjątkowo światłoodpornych  
kolorantów.

### Wysoka odporność na zabrudzenia



Skuteczne zapobieganie  
zabrudzeniom oraz przywieraniu  
kurzu i zarodników. Chwilowo  
przylegający brud jest zmywany  
najpóźniej przy kolejnym deszczu.





Szwecja



Holandia



Niemcy



# DOM KOMFORTOWY, BEZPIECZNY, SUCHY WEWNĄTRZ I NA ZEWNĄTRZ

Dom jednorodzinny w pobliżu miasta Göteborg  
pokryty ThermoSan NQG w roku 2016

## PRZENIKALNOŚĆ PARY WODNEJ

Po narażeniu na wilgoć\*

Schnięcie szybkie	Schnięcie średnie	Schnięcie wolne
V1	V2	V3

## ABSORPCJA WODY

Po narażeniu na wilgoć\*

Silna penetracja wilgoci	Średnia penetracja wilgoci	Niska penetracja wilgoci
W1	W2	W3

\* Według PN EN 1062



wartość parametrów dla farby ThermoSan NQG



# MAKSYMALNA OCHRONA PRZED GLONAMI I GRZYBAMI

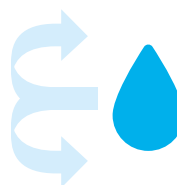
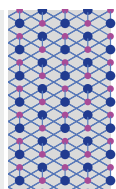
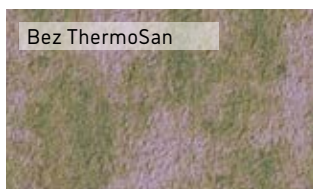
Wilgoć stanowi jeden z najpoważniejszych problemów w budynkach. Wilgoć we wnętrzu negatywnie wpływa na zdrowie mieszkańców, a na zewnątrz powoduje zwiększenie podatności elewacji na porastanie glonami i grzybami.

W rezultacie wilgoć może zaszkodzić konstrukcji budynku i jego estetyce. Dzięki specjalnej strukturze ThermoSan NQG wilgoć jest lepiej rozprowadzana na powierzchni elewacji, wskutek czego może szybciej odparować. Z tego względu glony i grzyby mają nikłe szanse na trwałe przyłgnięcie. Elewacja wygląda nie tylko lepiej przez dłuższy czas, ale pozostaje również nienaruszona i chroni dłużej, nawet na obszarach szczególnie narażonych na glony i grzyby.

Takie efekty uzyskuje się dzięki specjalnej kombinacji spoiwa i żywicy silikonowej, czego skutkiem jest zabezpieczenie przed deszczem oraz wytworzenie powłok elewacyjnych o dużej przepuszczalności pary wodnej, zapewniających szybkie schnięcie po opadach atmosferycznych i rosie.



## Maksymalna ochrona przed glonami i grzybami



Lepszy rozkład wilgoci oznacza bardzo szybkie jej odparowywanie. Glony i grzyby praktycznie nie mają szans na przyłgnięcie. Dodatkową ochronę zapewnia specjalna powłoka ochronna.



- **Długookresowa ochrona** przed glonami i grzybami, blaknięciem i zabrudzeniem.
- **Niepowtarzalne właściwości** Przenikalność pary wodnej, wysoka przenikalność CO<sub>2</sub>, mikroporowatość.
- **Idealne rozwiązanie dla elewacji na terenach o wysokim poziomie wilgotności.**





# KOLOROWE, ŚWIEŻE, JASNE PRZYJEMNOŚĆ NA DŁUŻEJ

## Odporność na światło

Kredowanie

	Bardzo dobra Grupa 1	Dobra Grupa 2	Ograniczona Grupa 3
<b>Słabo widoczne</b> Klasa A	<b>A1</b>	A2	A3
Widoczne Klasa B	B1	B2	B3
Wyraźnie widoczne Klasa C	C1	C2	C3

**Spoivo klasy A1:** Bardzo dobra odporność na światło ze słabo widocznym kredowaniem.

Zgodnie z kartą informacyjną nr 25 „Farbveränderungen von Beschichtungen im Außenbereich” wydaną przez niemieckie stowarzyszenie BFS („Zmiany kolorów powłok na wolnym powietrzu”).

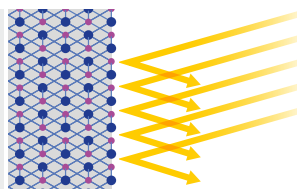
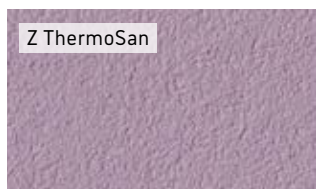
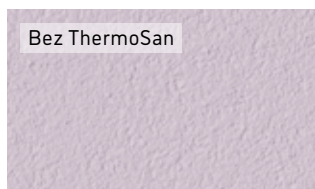


# MAKSYMALNA STABILNOŚĆ KOLORU

Tam, gdzie znajduje się dużo światła, jest także dużo cienia. W przypadku elewacji narażonych na bezpośrednie oddziaływanie promieni słonecznych, negatywne konsekwencje można często zaobserwować już po krótkim czasie: matowienie, blaknięcie i przebarwienia intensywnych, kolorowych elewacji. Siatkowa struktura ThermoSan NQG zapewnia maksymalną ochronę przed promieniowaniem UV oraz najwyższą stabilność koloru na elewacji. Wynikiem czego są czyste, żywe kolory wyglądające jak nowe, nawet po wielu latach.



## Maksymalna stabilność koloru



Długotrwała ochrona przed promieniami słonecznymi i blaknięciem koloru dzięki zastosowaniu spoiwa odpornego na promieniowanie UV i wyjątkowo światłoodpornych pigmentów barwiących.



- **Optymalna ochrona** przed promieniowaniem UV i blaknięciem.
- **Możliwość barwienia** we wszystkich kolorach z wzornika Fassade A1.
- **Idealne rozwiązanie do elewacji narażonych stale na promienie UV.**





# **CZYSSTE, ELEGANCKIE, KOŁOROWE ELEWACJE RÓWNIEŻ W SAMYM CENTRUM MIASTA**





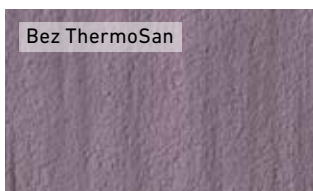
# WYSOKA ODPORNOŚĆ NA ZABRUDZENIA

W miastach o dużym zagęszczeniu ludności, z rozwiniętą infrastrukturą przemysłową i transportową, zanieczyszczenie powietrza stanowi poważny problem. Drobnny pył przylegając do budynków wpływa negatywnie na estetykę elewacji, a także stanowi zagrożenie dla struktury elewacji.

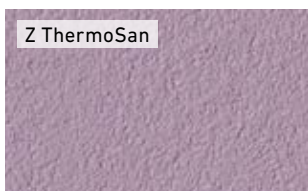
Farba elewacyjna ThermoSan NQG to trwałe i niezawodne rozwiązanie. Nanocząsteczki sieci kwarcowej tworzą bardzo twardą powierzchnię i zapobiegają osadzeniu się na elewacji drobnego pyłu i cząsteczek brudu. Brud jest zmywany podczas deszczu i w ten sposób elewacja pozostaje piękna i nienaruszona przez dłuższy czas.



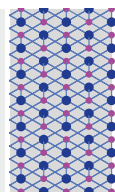
## Odporność elewacji na zabrudzenia



Bez ThermoSan



Z ThermoSan



- Skuteczna ochrona przed zabrudzeniem i przyleganiem pyłów oraz zarodników.
- Tymczasowo przyległy brud zostanie zmyty przez pierwszy deszcz.



- **Specjalna powierzchnia** zapobiega przenikaniu brudu i pyłu.
- **Wysoka jasność koloru** o mineralnym zmatowieniu, naturalnym wygładzie i niskim kredowaniu.
- **Idealne rozwiązanie na elewację w miastach o dużym zanieczyszczeniu** drobinkami pyłu.

# DZIŚ, JUTRO, POJUTRZE – ELEWACJE TAK DOSKONAŁE, JAK W PIERWSZYM DNIU ICH WYKONANIA

## OBIEKTY REFERENCYJNE

Najlepszym dowodem na jakość ThermoSan NQG jest jego rosnąca popularność. Z każdym zrealizowanym projektem satysfakcja malarzy i klientów rośnie i pozostaje niezmienna przez bardzo długi czas.

Fasady obiektów w rzeczywistych warunkach są najlepszym punktem odniesienia dla wykonawców i materiałów. A im dłuższy okres od ukończenia, tym bardziej imponująca różnica między ThermoSanem a standardową farbą elewacyjną. Oto kilka przykładów.





**Projekt: budynek apartamentowy Puricellstraße 32, Regensburg**

- Rok wykonania 2017
- Klient: Eckert Immobilien GmbH & Co KG, Regenstauf
- W pełni wykonana renowacja budynku z 1973 r.
- Ekstremalnie ciemny kolor (RAL 8022 z HBW 5) użyty na ocieplonym budynku wymagał zastosowania nie tylko najwyższej jakości farby, ale również systemu ocieplenia.
- Ważny punkt dla projektantów, architektów, planistów: czarna powierzchnia powinna mieć jak najmniejszy połysk. „Przekonuje nas matowy wygląd farb Caparol” – wyjaśnia kierownik projektu Peter Kränkl.



**Projekt: Ogrody Miejskie w Henninger Turm, Frankfurt n. Menem**

- Rok wykonania 2015
- Klient: Quartier am Henninger Turm GmbH & Co KG, Dossenheim, Dietmar Friedewald
- ThermoSan NQG w białym kolorze zastosowano jako ochronę przed zabrudzeniem, pomimo dużego natężenia ruchu ulicznego.



**Projekt: Kompleks Mieszkaniowy, Jacob-Burckhardt-Str. 56, Konstanz**

- Rok wykonania 2017
- Klient: WOBAK Städtische Wohnungsbaugesellschaft mbH, Ulrich Eppler
- Kolor wybrany dzięki FDS w połączeniu ze szkłem i metalem podkreśla przyjazny/domowy charakter obiektu.
- Aby zapewnić długotrwałe, intensywne kolory elewacji niezbędnym okazało się zastosowanie ThermoSan NQG.





# PODKŁAD, TYNK, FARBA NAJWYŻSZEJ JAKOŚCI



## WSTĘPNA OBRÓBKA/PODKŁAD



### Capatox

Łatwy w zastosowaniu i bezpieczny w użyciu do zwalczania glonów na elewacjach.



### CapaGrund Universal

Rekomendowany, jeśli chodzi o podłoża o małej absorpcji. Bezpieczny, uniwersalny z dobrą przyczepnością do podłoża.



### OptiSilan TiefGrund

Specjalnie dla powierzchni o dużej absorpcji. Wyjątkowo głęboko penetrujący i bardzo dobrze wzmacniający podłoże.



# SYSTEMOWE ROZWIĄZANIA NA ELEWACJĘ

Farby elewacyjne firmy Caparol optymalnie współpracują ze sobą i wzajemnie się uzupełniają. Na przykład tynk Capatect ThermoSan NQG nie wymaga gruntowania pod farbę ThermoSan NQG.

Oszczędza to czas i pieniądze. Wilgoć lub inne krytyczne warunki klimatyczne? Istnieje optymalna kombinacja dla wszystkich wyzwań. Pozwól nam sobie doradzić.



Caparol siedziba główna/Niemcy

## TYNK ELEWACYJNY

## FARBA ELEWACYJNA

## OCHRONA DREWNA



### ThermoSan Fassadenputz NQG

Najwyższej jakości silikonowy tynk elewacyjny ekstremalnej odporności na uderzenia i grad oraz z szeroką paletą ciemnych, intensywnych kolorów do wyboru.

### ThermoSan Fassadenfarbe NQG

Najwyższej jakości silikonowa farba. Niepowtarzalne walory optyczne i ciągła wszechstronna ochrona zapewniają atrakcyjne elewacje przez długi czas.

### Capadur Wetterschutzfarbe NQG

Idealna na powłoki zewnętrzne elementów drewnianych. Długotrwała ochrona przed warunkami atmosferycznymi dzięki technologii NQG.



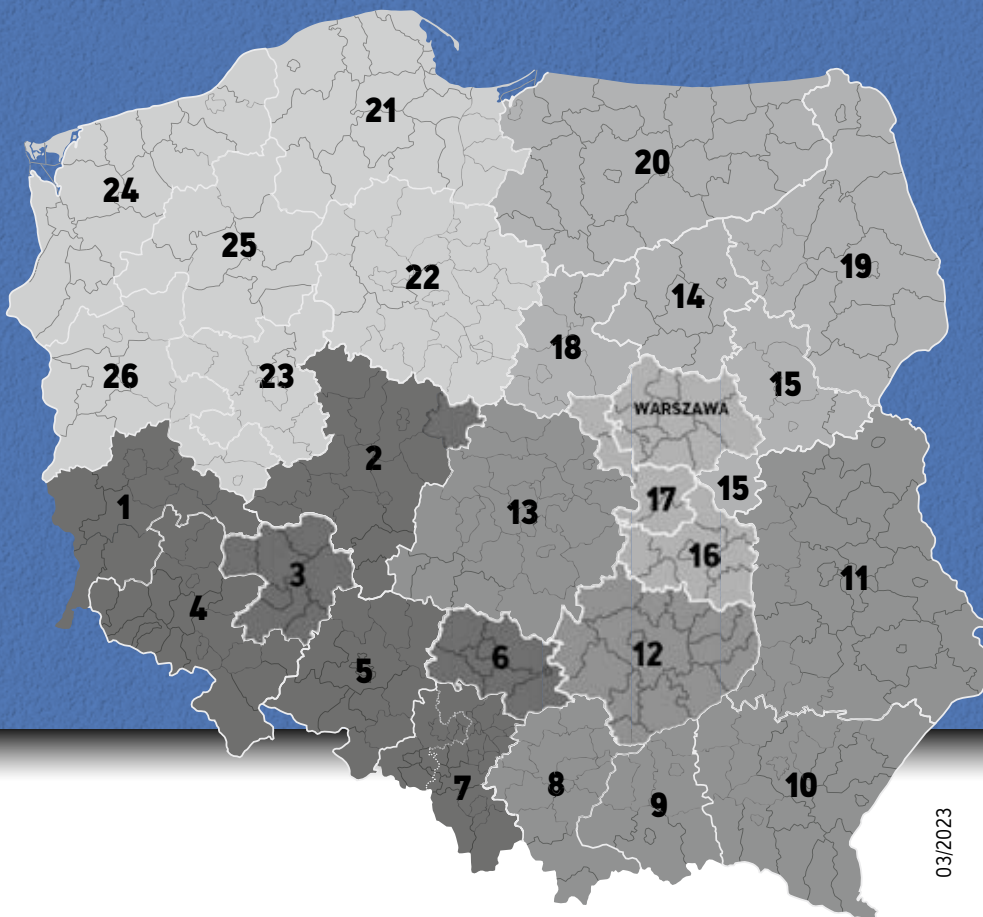
Masz pytania? Chętnie pomożemy.

**Caparol Polska Sp. z o.o.**

ul. Puławska 393,  
02-801 Warszawa  
Telefon: 22 544 20 40  
Fax: 22 544 20 41

Ogólna informacja techniczna:  
+48 22 544 20 44  
E-mail: [info@caparol.pl](mailto:info@caparol.pl)

[caparol.pl](http://caparol.pl)



03/2023

**Doradcy techniczno-handlowi:**

WOJEWÓDZTWO	TELEFON	E-MAIL
1 LUBUSKIE	728 882 926	zielonagora@caparol.pl
2 WIELKOPOLSKIE (KONIN)	604 278 546	konin@caparol.pl
3 DOLNOŚLĄSKIE (WROCŁAW)	608 355 343	wroclaw01@caparol.pl
4 DOLNOŚLĄSKIE (WROCŁAW)	602 249 564	wroclaw@caparol.pl
5 OPOLSKIE	606 446 717	opole@caparol.pl
6 ŚLĄSKIE PÓŁNOCNE	604 296 280	czestochowa@caparol.pl
7 ŚLĄSKIE POŁUDNIOWE	602 220 890	katowice@caparol.pl
ŚLĄSKIE POŁUDNIOWE	606 485 360	gliwice@caparol.pl

**Doradcy techniczno-inwestycyjni:**

ŚLĄSKIE	532 750 110	slask@caparol.pl
ŚLĄSKIE	884 206 857	slask01@caparol.pl

**Technicy zastosowań systemów:**

REGION ZACHÓD	604 521 720	technik.zachod@caparol.pl
---------------	-------------	---------------------------

**Doradcy techniczno-handlowi:**

WOJEWÓDZTWO	TELEFON	E-MAIL
8 MAŁOPOLSKIE (CZ. ZACHODNIA)	539 391 221	krakow@caparol.pl
9 MAŁOPOLSKIE (CZ. WSCHODNIA)	604 603 970	tarnow@caparol.pl
10 PODKARPACKIE	602 249 814	rzyszow@caparol.pl
11 LUBELSKIE	602 121 403 795 570 562	lublin@caparol.pl lubelskie@caparol.pl
12 ŚWIĘTOKRZYSKIE	606 462 942	kielce@caparol.pl
13 ŁÓDZKIE	606 928 569	lodz@caparol.pl

**Technicy zastosowań systemów:**

REGION POŁUDNIE-WSCHÓD	532 758 679	technik.poludnie@caparol.pl
------------------------	-------------	-----------------------------

**Doradcy techniczno-handlowi:**

WOJEWÓDZTWO	TELEFON	E-MAIL
14 MAZOWIECKIE / WARSZAWA	606 458 202	warszawa03@caparol.pl
15 MAZOWIECKIE / WARSZAWA	606 721 218	mazowsze@caparol.pl
16 MAZOWIECKIE / WARSZAWA	604 194 378	warszawa01@caparol.pl
17 MAZOWIECKIE / WARSZAWA	604 490 314	warszawa02@caparol.pl
18 MAZOWIECKIE / WARSZAWA	606 721 216	warszawa04@caparol.pl
19 PODLASKIE	604 521 752	bialystok@caparol.pl
20 WARMIŃSKO-MAZURSKIE	602 781 788	olsztyn@caparol.pl

**Technicy zastosowań systemów:**

REGION CENTRUM	539 734 172	technik.centrum@caparol.pl
----------------	-------------	----------------------------

**Doradcy techniczno-handlowi:**

WOJEWÓDZTWO	TELEFON	E-MAIL
21 POMORSKIE	668 927 221	gdansk01@caparol.pl
22 KUJAWSKO-POMORSKIE	602 609 711	bydgoszcz@caparol.pl
23 WIELKOPOLSKIE (POZNAŃ)	606 475 954	poznan@caparol.pl
24 ZACHODNIO-POMORSKIE	606 928 570	szczecin@caparol.pl
25 WIELKOPOLSKIE (PIŁA)	604 977 501	pila@caparol.pl
26 WIELKOPOLSKIE (LUBUSKIE)	604 954 316	leszno@caparol.pl

**Doradcy techniczno-inwestycyjni:**

WIELKOPOLSKIE	532 177 375	poznan01@caparol.pl
---------------	-------------	---------------------

**Technicy zastosowań systemów:**

REGION PÓŁNOC	604 216 736	technik.polnoc@caparol.pl
---------------	-------------	---------------------------

**THE POWER OF SURFACE.**

