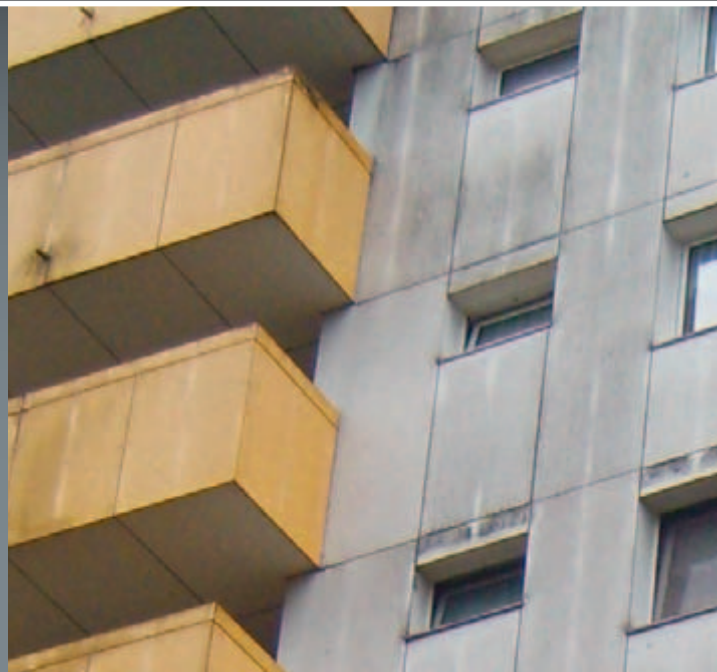


# Savršena zaštita fasada

Sigurnost kroz high-tech fasadne premaze

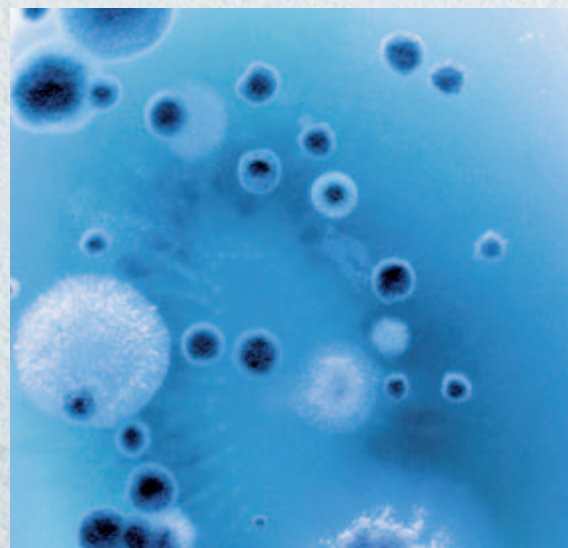


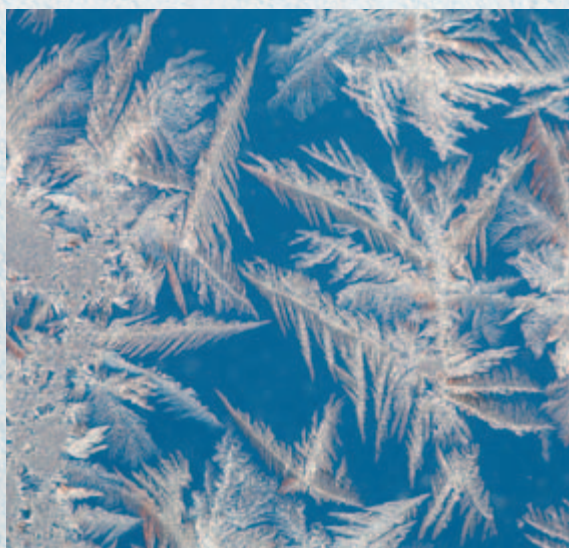
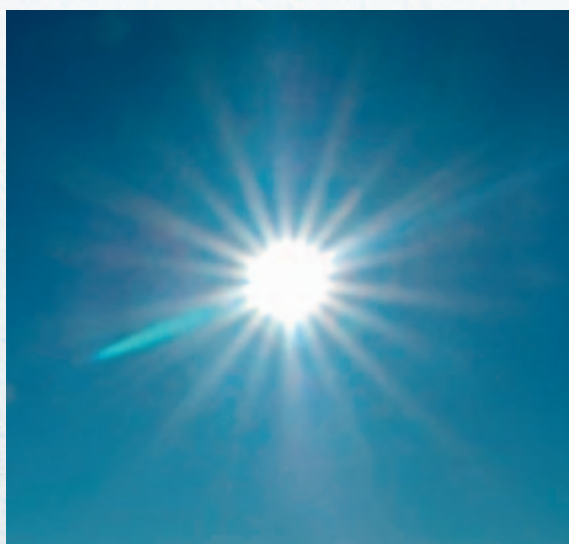
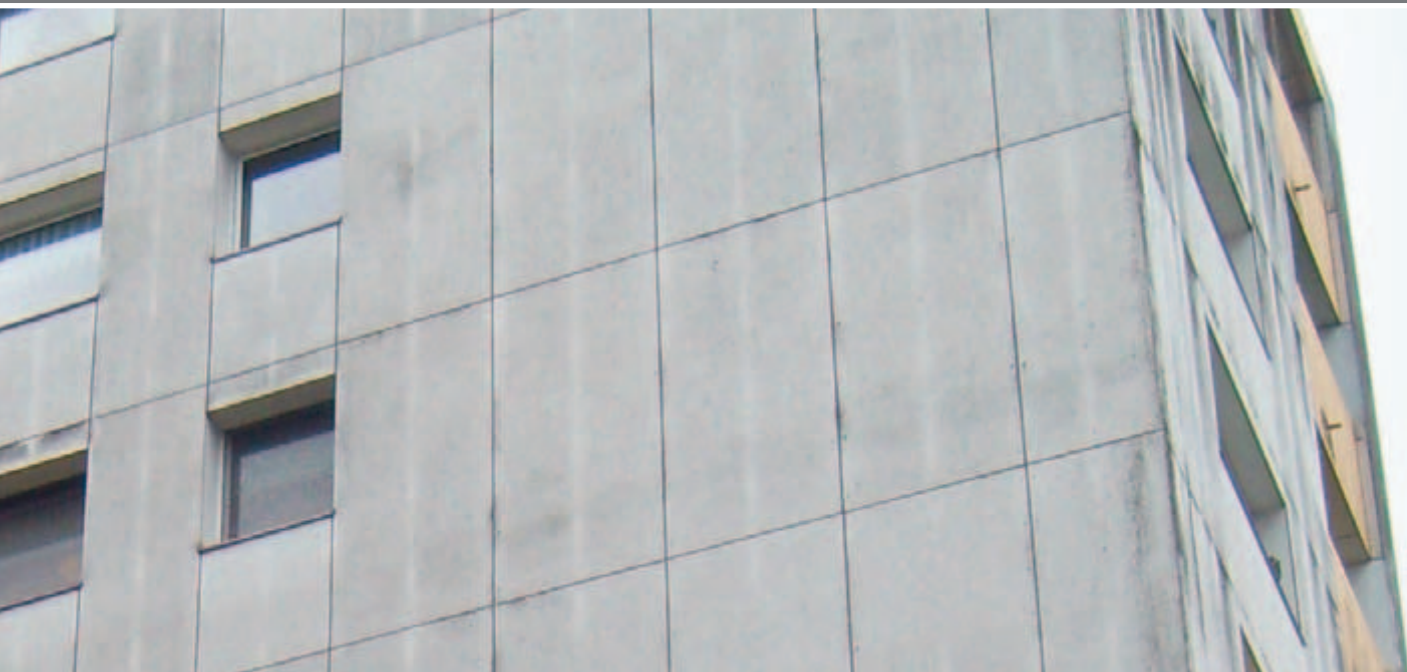
## Jedna fasada - mnogo neprijatelja



Prljavština, prašina i čestice iz zraka koje se talože na fasadi, imaju veliki utjecaj na čistoću fasadnih površina. Alge i gljivice mogu trajno oštetiti loše i slabo zaštićene fasade, a skupe radove sanacije učiniti nužnim.

Sunce, kiša, mraz i drugi atmosferski utjecaji stalno djeluju te se na taj način testira kvaliteta i izdržljivost fasadnih zaštitnih slojeva. Najvažniji zahtjev pri tome je kišu i vlagu držati što dalje od zidova, a istovremeno postići što bolju paropropusnost.





## Povezani sustavi za toplinsku izolaciju.

### Posebno zahtjevno

Naročito zahtjevan zadatak za fasadne boje je zaštita fasadnih sistema sa toplinskom izolacijom. Budući da je vrlo tanki sloj završne fasadne žbuke toplinski gotovo odvojen od stvarne podloge, ekstremne temperaturne promjene od 40°C i više, do kojih dolazi uslijed vrlo brzog zagrijavanja žbuke djelovanjem sunčevog zračenja te brzog hlađenja žbuke tokom noći, predstavljaju veliko opterećenje za ovakve sustave.

### Po mogućnosti eliminirati nepovoljne vanjske faktore

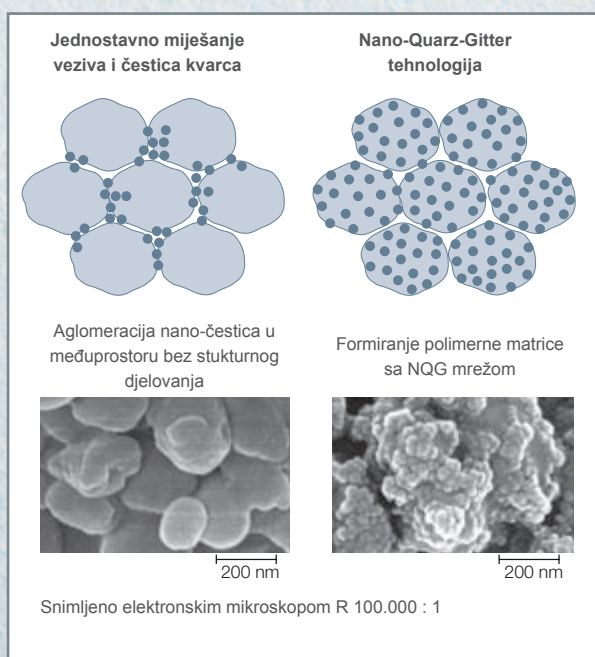
Fasadne boje imaju sklonost mekšanju i bubrenju, te omogućuju prljavštini dobru, skoro ljepljivu podlogu za prljanje. Budući da vezivo u klasičnim disperzivnim bojama nije stabilno pod utjecajem temperature i vlage, smatra se važnim faktorom prema sklonosti boje zaprljanju. Što je čvršća gornja površina fasadne boje, to je manja sklonost zaprljanju, a što vezivo bolje veže strukturu fasadne boje, to je pri visokim temperaturama manje mekšanje, odnosno pri utjecaju vode, bubrenje. Ako uz to podržava brže sušenje fasade i istovremeno sprječava zadržavanje vode, onda su ostvareni svi preduvjeti za kvantni skok u tehnologiji fasadnih boja.

# Kvantni skok u zaštiti fasada pomoću NQG-tehnologije



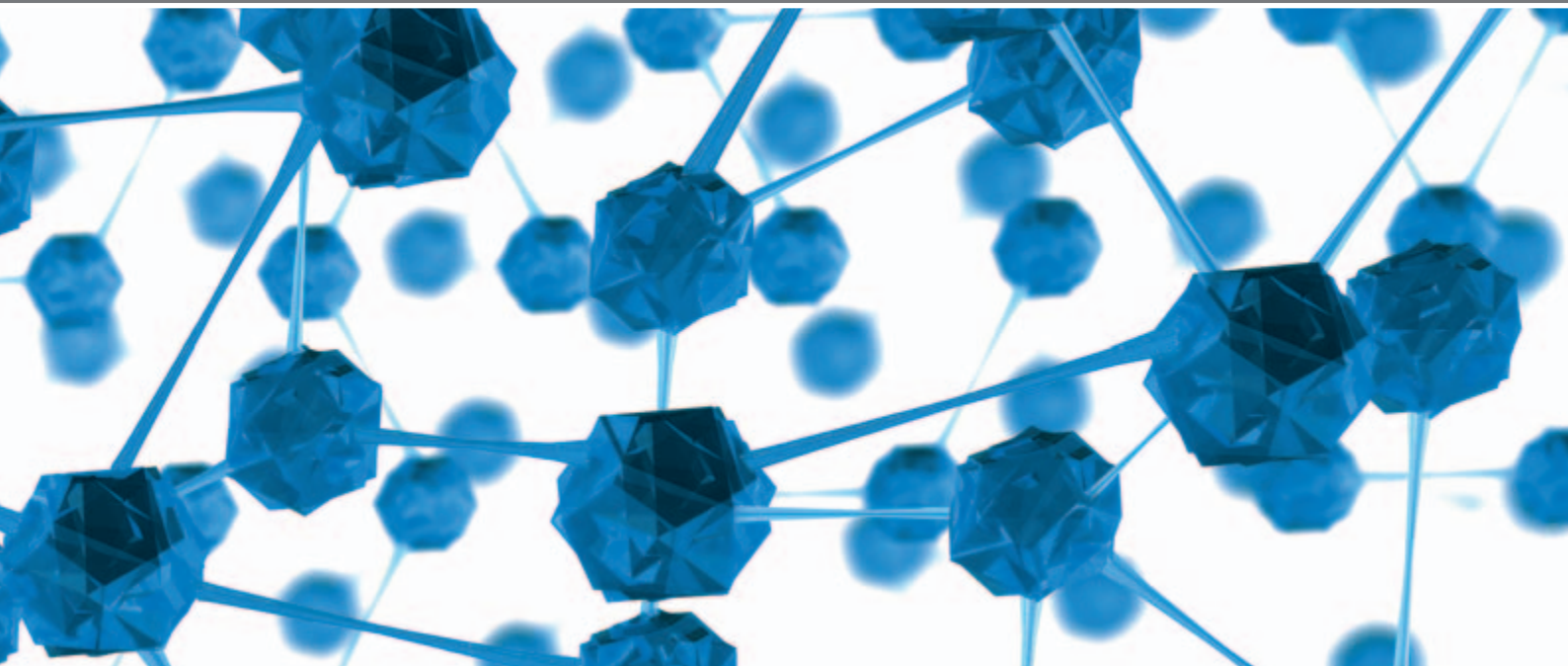
## Konačno! Podloga protiv prljavštine

Trodimenzionalna nano-kvarc mrežna tehnologija stvara čvrstu podlogu koja potpuno isključuje termoplastičnost veziva, čak i pri najvišim ljetnim temperaturama. Zbog toga se sklonost zaprljanju, odnosno ljepljenju čestica prljavštine, fine prašine i spora, značajno smanjuje. Ono što se ipak kratkotrajno zadrži na fasadi, odstraniti će najvjerojatnije već slijedeći vjetar ili kiša. Bubrenje veziva će se na taj način izbjeći, a zaštitna funkcija i brilijantnost boje ostaju očuvani.



Nije dovoljno samo pomiješati anorganske nano čestice kvarca i organski čisti akrilat i fizički zalijepiti (slika lijevo), budući da se čestice kvarca, još nazivane silica ili čestice vodenog stakla, nakupljaju u međuprostoru i ne mogu razviti svoju strukturu.

Zahvaljujući patentiranoj Nano-Quarz-Gitter tehnologiji, čestice se ravnomjerno raspodjeljuju i razvijaju pri stvaranju filma trodimenzionalnu mrežastu strukturu (slika desno). Tek ova kvarcom ojačana polimerne matrica tvori „okvir“ i stvara tvrdu površinu te tako stabilizira učinkovito sloj boje. Spriječava se napuhivanje jer se dijelovi kvarca posebno efektivno „hvataju“ za podlogu.



## NQG proizvodi: Tajna je u vezivu

NQG tehnologija spaja prednosti silikonskih boja s prednostima silikatnih boja. S jedne strane velika vodoodbojnost, minimalno kredanje, univerzalna uporaba i lagana obrada, a sa drugečvrsto prljanje na podlogu i mineralna čvrstoća s odgovarajućim minimalnom tendencijom prljanja. Osim toga, površinska struktura je otporna kako na padaline, tako i na pranje fasade, ali je ujedno zaustavljeno prodiranje vlage. NQG tehnologija sprječava osnovni nedostatak silikatnih boja: sklonost kredanju.

## Dobar za nanošenje, dobar za popravke, i jednostavno - lijep.

Fasadne boje sa nano-kvarc mrežnom tehnologijom klasa su za sebe. Profesionalno tržište uočava prednosti već kod nanošenja, ali također i kod jednostavnih popravaka. Investitore i arhitekte oduševljava dugotrajna postojanost, a time i velika ekonomičnost. Fasada ostaje dugo godina jednostavno lijepa: čista i zaštićena.

### Savršeno: Test postojanosti!

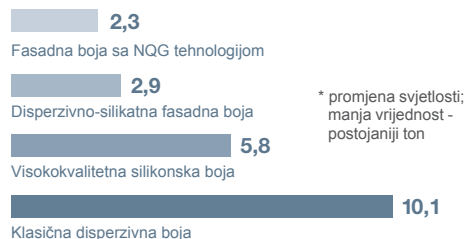


**Uzorak izložen atmosferijama na zgradi u Istanbulu nakon dvije godine testa postojanosti:** konvencionalna fasadna boja (lijevo) je značajno jače posivila od fasadne boje sa nano-quarz gitter tehnologijom.

### Dugotrajno čiste i lijepe!

#### Svjetlost\*

Četiri fasadne boje u testu: boja sa "nano-quarz gitter" tehnologijom postiže 20% bolji rezultat od dosadašnjeg pobjednika testa.



# Najbolje za fasadu



## 5-zvezdica - Profi kvaliteta

- \* Dugotrajna čistoća —————> prema DIN EN ISO 2810
- \* Visoka zaštita od vremenskih uvjeta —————> prema DIN EN 1062-1
- \* Dugotrajnost —————> prema DIN EN ISO 4628
- \* Visoka pokrivnost —————> prema DIN EN 13 300
- \* Visoka brilijantnost i postojanost tona —————> prema DIN EN 1062-1

## Ton karta FASSADE A1 – Sigurnost zahvaljujući NQG tehnologiji

Nova ton karta FASSADE A1 je izvedena iz tonova i kolekcije boja 3D-Sistem plus. Odabrani su isključivo tonovi koji imaju veliku UV stabilnost i zahvaljujući tomu su izvrsni za fasade. U kombinaciji s Premium proizvodima Caparolove NQG tehnologije, tonovi iz kolekcije FASSADE A1 nude najveću sigurnost pri odabiru fasadnih boja. Stupnjevanje otpornosti tona boje prema FB-Code A1 se temelji na BFS-letku 26 Saveznog odbora boja i zaštite vrijednosti struke, te predstavlja najviši stupanj kvalitete fasadnih boja (razreda A1) i anorganskih pigmenata (grupe 1). Kao što vidite: NQG tehnologija u kombinaciji s tonovima iz ton karte FASSADE A1 pruža najveću sigurnost pri odabiru fasadnih boja.





## ThermoSan

### Univerzalna high-tech fasadna boja

- zaštita protiv algi i gljivica
- nova struktura koja smanjuje tendenciju prljanju
- čvrsta površina i dugotrajnost mineralnih boja
- otpornost na kredanje i fleksibilnost disperzivnih boja
- velika postojanost nijansi u svim vremenskim uvjetima
- jednostavna za ugradnju



## AmphiSilan

### Dugotrajna high-tech fasadna boja

- neškodljiva za okoliš, bez tvari koji tvore film
- nova struktura koja smanjuje tendenciju prljanju
- čvrsta površina i dugotrajnost mineralnih boja
- otpornost na kredanje i fleksibilnost disperzivnih boja
- velika postojanost nijansi u svim vremenskim uvjetima
- jednostavnost primjene



## Sylitol-NQG

### Inovativna high-tech silikatna fasadna boja

- moderna silikatna tehnologija
- brzo postaje otporna na kišu
- zaštita protiv algi i gljivica
- trostruko silicirana radi optimalne postojanosti kroz Nano-Quarz-Gitter tehnologiju



## ThermoSan Fassadenputz

### Dugotrajna high-tech fasadna žbuka

- za obradu pripremljena laka žbuka sa hibridnim vezivom i NQG tehnologijom za čiste fasade
- velika postojanost nijanse u svim vremenskim uvjetima
- jednostavna za obradu
- mala potrošnja
- zaštita protiv algi i gljivica



## TopLasur

### Dekorativna high-tech lazura

- mineralna osnova
- velika difuzivnost
- velika postojanost nijanse
- mogućnosti tradicionalnog oblikovanja u boji



**CAPAROL Farben Lacke Bautenschutz GmbH**  
Roßdörfer Straße 50 · D-64372 Ober-Ramstadt  
Telefon (0 61 54) 71-0 · Telefax (0 61 54) 71 13 91 · Internet: [www.caparol.de](http://www.caparol.de)

**Niederlassung Berlin**  
Schnellerstraße 141 · 12439 Berlin  
Telefon (0 30) 6 39 46-0 · Telefax (0 30) 63 94 62 88

#### Produktionsstandorte

Deutsche Amphibolin-Werke  
von Robert Murjahn  
Stiftung & Co KG  
D-64372 Ober-Ramstadt

LACUFA GmbH  
Lacke und Farben  
Werk Fürstenwalde  
D-15517 Fürstenwalde

LACUFA GmbH  
Lacke und Farben  
Werk Köthen  
D-06366 Köthen

LACUFA GmbH  
Lacke und Farben  
Werk Nerchau  
D-04685 Nerchau

OOO SP „LACUFA-TWER“  
RU-170039 Twer

Meldorfer Flachverblender  
D-25704 Nindorf/Meldorf

VWS-Ergotherm  
GmbH & Co Dämmstoffe,  
Dämmsysteme KG  
D-69493 Hirschberg-  
Großsachsen

DAW France S.A.R.L.  
F-80440 Boves

Caparol Italiana  
GmbH & Co. KG  
I-20080 Vermezzo (Mi)

Synthesa Chemie  
Gesellschaft m.b.H.  
A-4320 Perg

Capatect  
Baustoffindustrie GmbH  
A-4320 Perg

Caparol Sverige AB  
S-40013 Göteborg

CAPAROL (Shanghai) Co., LTD  
201801 Shanghai, P.R. China

DAW BENTA ROMANIA  
S.R.L.  
RO-547525 Sâncraiu de  
Mureş – Jud. Mureş

DAW Stiftung & Co KG  
Geschäftsbereich Lithodecor  
D-08491 Netzschkau

Caparol Georgia GmbH  
GE-0109 Tbilisi

IChP „Diskom“  
BY-224025 Brest

Caparol Polska Sp. z o.o.  
Zakład Produkcyjny w Żłobnicy  
PL-97-410 Kleszczów

CAPAROL DNIPRO GmbH  
UA-52460 Wasylivka

OOO „Caparol-Malino“  
RU-142850 Malino

#### Vertriebsgesellschaften

DAW Belgium bvba/sprl  
B-3550 Heusden-Zolder

Caparol España, S.L.  
E-08450 Llinars del Vallès  
(BCN)

Caparol Farben AG  
CH-8606 Nänikon

Caparol Hungária Kft.  
H-1108 Budapest

CAPAROL L.L.C.  
Dubai • U.A.E.

Caparol Nederland  
NL-3860 BC Nijkerk

Caparol Polska Sp. z o.o.  
PL-02-867 Warszawa

Caparol Sarajevo d.o.o.  
BiH-71240 Hadzici

Caparol Slovakia s r.o.  
SK-82105 Bratislava

Glemadur Farben und Lacke  
Vertriebsges.m.b.H.  
A-1110 Wien

Česky Caparol s.r.o.  
CZ-37001 České Budějovice  
CZ-15800 Praha 5

Caparol d.o.o.  
HR-10431 Sv. Nedelja-  
Zagreb

CAPAROL d.o.o.  
SI-1218 Komenda

Caparol UK  
Staffordshire, ST15 8GH  
Great Britain

DAW BENTA BULGARIA Eood  
BG-1220 Sofia

ICS „DAW BENTA MOL“ SRL  
MD-2060 Mun. Chisinau

LACUFA GmbH  
Lacke und Farben  
D-12439 Berlin

Caparol OOO  
RU-125493 Moskau

DP CAPAROL UKRAINA  
UA-08170 Wita-Poschtowa

SIA CAPAROL BALTICA  
LV-1067 Riga

EE-75312 Harjumaa

UAB „CAPAROL LIETUVA“  
LT-02244 Vilnius

OOO „LACUFA GmbH  
Lacke und Farben“  
Repräsentanz Belarus  
BY-220116 Minsk

#### Lizenznehmer

BETEK Boya ve Kimya  
Sanayi A.Ş.  
TR-34742 Bostanci-Istanbul

Pars Alvan Paint & Resin  
Industries Mfg. Co. (HAWILUX)  
Theheran, Islamic Republic  
of Iran

#### Vertriebspartner

SEFRA Farben- und  
Tapetenvertrieb  
Gesellschaft m.b.H.  
A-1050 Wien

Fachmaart  
Robert Steinhäuser SARL  
L-3364 Leudelange

Rockidan as  
DK-6200 Aabenraa

NOVENTA A.E.  
GR-106 82 Athens

Daeyoung Dojang Co., Ltd.  
Seocho-Gu, Seoul, Korea

#### KundenServiceCenter

Telefon: (0 61 54) 71 17 10

Fax: (0 61 54) 71 17 11

✉ [kundenservicecenter@caparol.de](mailto:kundenservicecenter@caparol.de)

#### Planer- und Objektservice

Telefon: (0 61 54) 7 15 24

Fax: (0 61 54) 7 15 10

✉ [pos@caparol.de](mailto:pos@caparol.de)



**CAPAROL**

**Doživite kvalitetu**