



# STANDING THE TEST OF TIME

ThermoSan – High tech långtidsskydd  
för värdefulla fasader.

**THE POWER OF SURFACE.**



# SKYDDA DIN INVESTERING.

## LÅNGTIDSSKYDD MOT SLITAGE OCH SMUTS.

Oavsett om det regnar, är kallt, blåsigt eller soligt, om luften är ren eller kraftigt förorenad så skyddar ThermoSan kulörena från blekning och håller, med Caparols smarta självrengörande teknologi, ytan ren och fri från smuts och föroreningar. Det innebär att byggnader fortfarande ser ut som om de är nymålade även efter lång tid – även om de utsatts för extrem påverkan.

# INNEHÅLL

Skydda din investering	2
Längre livslängd – lägre kostnader	4
Komplett, 3-steps fasadskydd	6
Bekvämt tryggt och torrt – inne och ute	10
Fräsch, distinkt och kulörstabil	12
Rent, snyggt och prydligt – också mitt i storstaden	14
Idag, imorgon och kommande dagar – fasader som håller sig perfekta	16
Grundfärg, puts och fasadfärg – en stark kombination	18

## DEN PERFEKTA PARTNERN TILL ALLA SOM ÄR MED OCH SKAPAR BÄTTRE BOENDE.

Målning, fasadputsning, renovering eller nyproduktion – Caparol har erbjudit rätt lösning för varje projekt och varje byggutmaning i mer än 125 år. Med innovativa produkter och tjänster samt kunnig och engagerad personal är vi idag den självklara partnern till både proffs och privatpersoner. Vårt familjeföretag värnar om närheten till kunden och vi håller oss därför alltid informerade om de senaste praktiska kraven och användarnas skiftande behov.



**THE POWER OF SURFACE.**



# LÄNGRE LIVSLÄNGD – LÄGRE KOSTNADER.

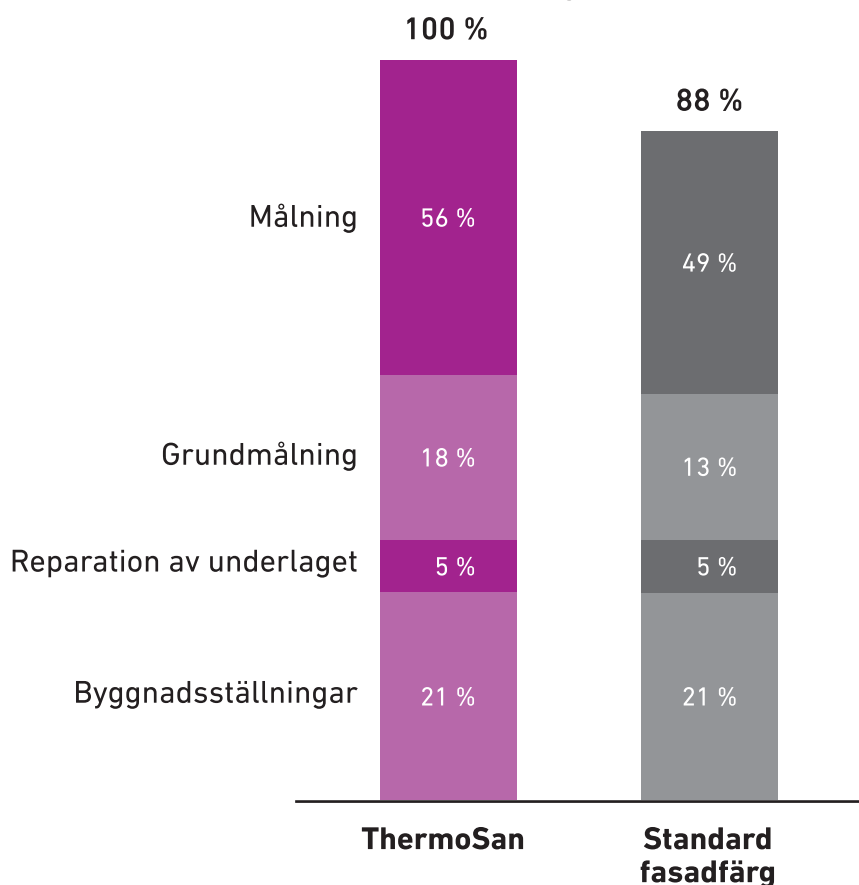
## FÅ UT DET MESTA AV DIN INVESTERING

Underhålls- och renoveringsåtgärder är oundvikliga för större fastigheter. De säkerställer att värdet bibehålls och att verksamheten fungerar planenligt. Löpande planerat underhåll gör att man kan undvika större och omfattande reparationer med risk för driftstopp och inkomstbortfall.

Beroende på kraven och de tekniska förutsättningarna kan det löpande och nödvändiga renoveringsbehovet planeras och beräknas ganska exakt - på så sätt kan driftresultatet för fastigheten vara känt över tid.



## Renoveringskostnader

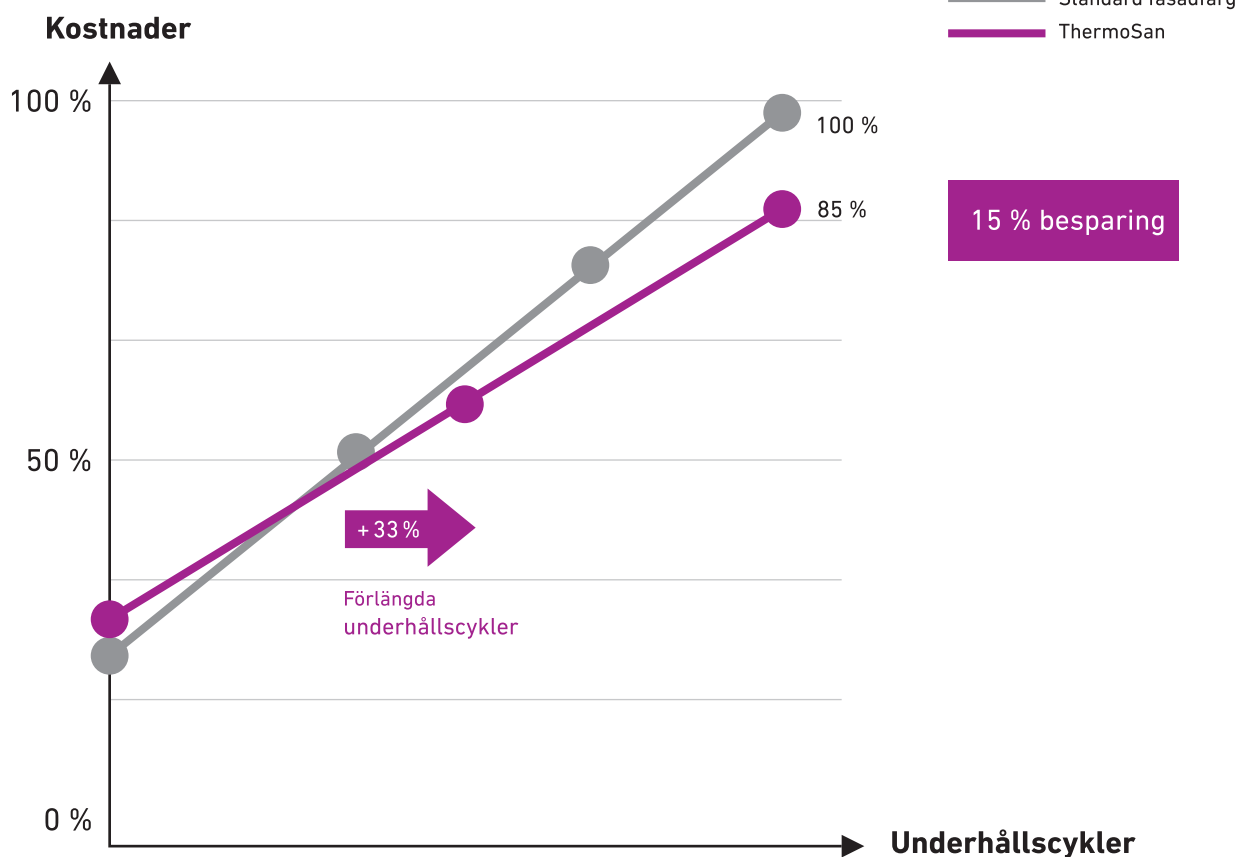


## Vinsten kan planeras

Som exempel har vi räknat på renoveringskostnaderna för ett bostadsområde på 2 700 m<sup>2</sup> på ett jämförbart sätt. I exemplet jämförs målningskostnader för å ena sidan en vanlig fasadfärg och å andra sidan användningen av vår fasadfärg ThermoSan.

## 15 % besparing

Resultatet är tydligt. Trots högre initiala färgkostnader är besparingarna betydande när ThermoSan används. Den förbättrade skyddseffekten innebär ett 33 % längre renoveringsintervall och resulterar i att endast två i stället för tre renoveringar behövs under den aktuella tidsramen. Detta resulterar i en betydande besparing på 15 % för exempelobjektet.



# KOMPLETT, 3-STEGS FASADSKYDD.

## ThermoSan

Det bästa skyddet för din fastighet börjar redan med fasaden. Det är inte de extrema situationerna som utgör de största riskerna, utan vardagsvädret. Regn, vind, sol och förorenad luft påverkar ständigt ytan. 365 dagar om året - utan uppehåll.

ThermoSan erbjuder ett perfekt skydd mot de tre största farorna. Färgen skyddar mot alger och mögelpåväxt, smuts fastnar inte utan tvättas helt enkelt bort med nästa regn och inte heller blekning är ett problem ens i starkt solljus.

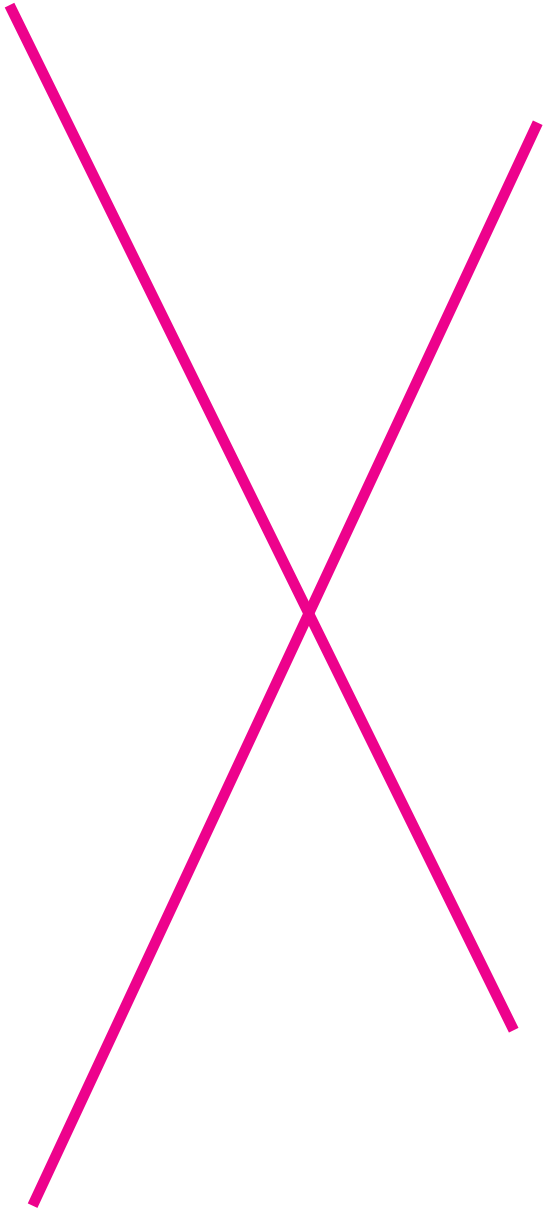


- **Långsiktigt skydd**  
mot alger och mögel, blekning och nedsmutsning
- **Hög kulöråtergivning**  
med mineraliskt matt, naturligt utseende och minimal kritning
- **Mycket mångsidig**  
för användning på de allra flesta gamla och nya putsfasader

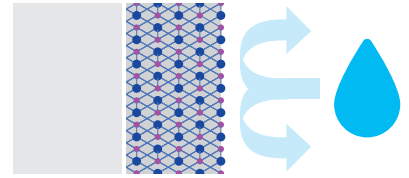


Skär utmed bildens kant



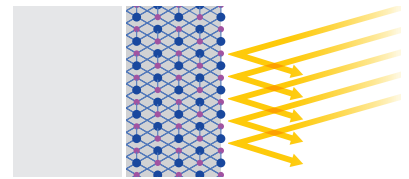


### Optimalt skydd mot alger och mögel-påväxt



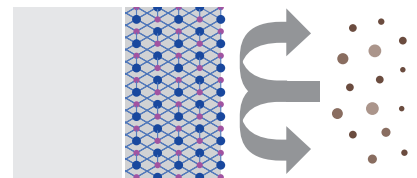
Fukt från regn sprids jämnt och tunt över hela fasadens yta, och avdunstar och torkar därför snabbt. Resultat: praktiskt taget ingen chans för alger och mögel att kunna växa.

### Maximal kulörstabilitet



Långvarigt skydd mot solljus och blekning tack vare UV-beständiga bindemedel och exceptionellt ljusståliga pigment

### Mycket smutsavvisande



Förhindrar effektivt att damm, smuts och sporer klipper fast vid ytan. Smuts som tillfälligt fastnar sköljs bort med nästa regn.





Sverige



Italien



Tyskland


# BEKVÄMT, TRYGGT OCH TORRT - INNE OCH UTE



Enfamiljshus utanför Göteborg.  
Målad med ThermoSan 2014.


## DIFFUSIONSÖPPENHET

efter exponering för fukt\*

Snabb torkning	Medium torkning	Långsam torkning
V1 	V2	V3

## VATTENUPPTAGNING

efter exponering för fukt\*

Stark fuktgenomträngning	Medium fuktgenomträngning	Låg fuktgenomträngning
W1	W2	W3 

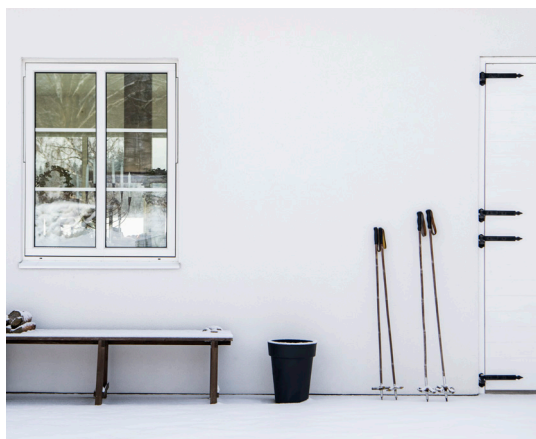
\*Enligt DIN EN 1062

# STÖRSTA MÖJLIGA SKYDD MOT ALG- OCH MÖGELPÅVÄXT

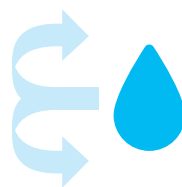
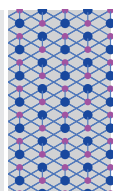
Fukt är ett av de största problemen för byggnader. Inomhus påverkar den boendemiljön, medan den utomhus gör fasaden känslig för alg- och mögelpåväxt. Sådan påväxt ser inte bara fult ut utan kan också skada byggnadens ytskydd. Tack vare den speciella strukturen hos ThermoSan fördelas fukten effektivt och tunt på ytan och kan därmed avdunsta snabbare och fasaden torkare fortare.

Svampar och alger har därför små möjligheter att få fäste. Fasaden ser inte bara bättre ut längre, den förblir också intakt och skyddar längre.

Denna effekt uppnås med hjälp av en speciell kombination av silikonharts och bindemedel som ger regnavvisande och samtidigt mycket diffusionsöppen (vattenånggenomsläpplig) fasadbeläggning som torkar snabbt efter nederbörd och dagg.



## Högsta möjliga skydd mot alger och svampar



Fukt från regn sprids jämnt och tunt över hela fasadens yta, och avdunstar och torkar därför snabbt. Resultat: praktiskt taget ingen chans för alger och mögel att kunna växa.



- **Långsiktigt skydd**  
mot alger och mögel,  
blekning och nedsmutsning
- **Unika egenskaper**  
Mikroporös yta med hög  
diffusionsöppenhet och  
genomsläpplighet för  
koldioxid
- **Idealisk för alla områden**  
med hög fuktbelastning



Historisk villa på den italienska rivieran.  
Målad med ThermoSan 2015.

# FRÄSCH, DISTINKT OCH KULÖRSTABIL.

## Kulörstabilitet

Kritning	Kulörstabilitet			
	Mycket bra Grupp 1	Bra Grupp 2	Begränsad Grupp 3	
	Knappt synbar Klass A	A1 ✓	A2	A3
	Synbar Klass B	B1	B2	B3
Tydligt synbar Klass C	C1	C2	C3	

**Bindemedel klass A1: Mycket god kulörstabilitet med knappt synlig kritning.**

Enligt BFS informationsblad 26 "Farbveränderungen von Beschichtungen im Außenbereich"  
(Färgförändringar av ytbehandlingar i utomhusmiljöer)

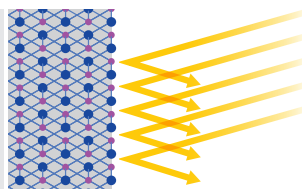
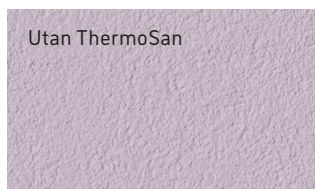
# MAXIMAL KULÖRSTABILITET.

Det kan finnas en baksida med för mycket solljus. När det gäller fasader som utsätts för direkt solljus kan man ofta se negativa effekter efter en kort tid, t ex tråkiga, blekta och ojämnt färgade ytor.

ThermoSans teknologi ger ett optimalt skydd mot UV-strålning och gör ytorna extremt färgstabila. Resultatet: fräscha, distinkta färger som ser ut som nya även efter många år.



## Maximal kulörstabilitet



Långvarigt skydd mot solljus och färgblekning tack vare UV-beständigt bindemedel och exceptionellt ljusbeständiga färgpigment.



- **Optimalt skydd** mot UV-strålning och blekning
- **Brytbar** i alla Facade A1 kulörer
- **Idealisk för användning** på alla fasader som regelbundet utsätts för solljus



# RENT, SNYGGT OCH PRYDLIGT – OCKSÅ MITT I STORSTADEN



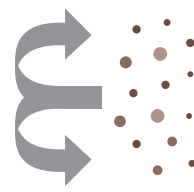
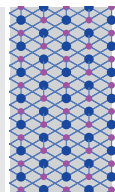
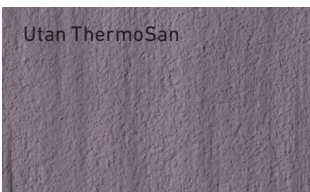
# MYCKET SMUTSAVVISANDE.

I städer och storstadsområden - där många människor bor eller arbetar tillsammans på ett begränsat utrymme - är luftföroreningar ett problem. För byggnader är även damm en fara, inte bara för utseendet utan även för fasadfärgens funktion.

ThermoSan är den optimala lösningen: färgen bildar en extremt hård yta och förhindrar att fint damm och smutspartiklar lägger sig på fasaden. Smuts tvättas helt enkelt bort vid nästa regn och fasaden förblir ren och fräsch längre.



## Mycket smutsavvisande



Thermosan stöter effektivt bort smuts, damm och sporer. Tillfällig smuts tvättas bort vid nästa regn.



- **Avancerad yta**  
förhindrar inträngning av smuts och damm
- **Hög färgbriljans**  
Med mineraliskt matt naturligt utseende och minimal kritning
- **Idealisk för städer och storstadsområden med hög förorening av luftburen smuts**



# IDAG, I MORGON OCH KOMMANDE DAGAR – FASADER SOM HÅLLER SIG PERFEKTA

## REFERENSOBJEKT.

Det bästa beviset på ThermoSans kvalitet är den ständigt ökande efterfrågan. Med varje avslutat projekt ökar antalet nöjda målare och kunder.

Fasader som åldras under verkliga förhållanden är naturligtvis den bästa referensen för hantverkare och beviset för att färgen håller vad den lovar. Och ju längre tid som går sedan färdigställandet, desto mer övertygande och tydlig blir skillnaden mellan ThermoSan och en vanlig fasadfärg. Här är några exempel.





**Projekt: Lägenhetskomplex, Puricellstraße 32, Regensburg**

- Slutfördes: 2017
- Kund: Eckert Immobilien GmbH & Co KG, Regenstauf
- Omfattning på projekt: Fullständig energirenovering av byggnaden från 1973
- En viktig punkt för planerarna: Den svarta ytan ska ha så lite glans som möjligt. "Den matta looken från Caparol övertygade oss", förklarar projektledaren Peter Kränkl.



**Projekt: City gardens vid Henninger Turm, Frankfurt a. M.**

- Slutfördes: 2015
- Kund: Quartier am Henninger Turm GmbH & Co. KG, Dossenheim, Dietmar Friedewald
- Projektets avsikt: ThermoSan användes för att på ett hållbart sätt skydda fasaderna mot smuts trots hög trafikvolym.



**Projekt: Lägenhetskomplex, Jacob-Burckhardt-Str. 56, Konstanz**

- Slutfördes: 2017
- Kund: WOBAG Städtische Wohnungsbaugesellschaft mbH, Ulrich Eppler
- Kulörvalet för byggnaderna gjordes tillsammans med Caparol med avsikt att skapa en hemtrevlig känsla.
- För att kunna njuta av färgdesignen länge valde valde projekledningen att använda ThermoSan.



# GRUNDFÄRG, PUTS OCH FASADFÄRG – EN STARK KOMBINATION



## FÖRBEHANDLING/PRIMER



**Thermosan Djuvgrund**  
Specialisten för sugande ytor,  
har mycket bra inträngning och  
binder upp ytan.



**Thermosan Häftgrund**  
Specialgrundfärg som ger god  
vidhäftning till släta och hårda  
mineraliska underlag.



**Minera Universal**  
En fyllig spricköverbyggande,  
utjämnande och diffusionsöppen  
mellanstrykningsfärg.

# SYSTEMPRODUKTER.

Det är ingen slump att fasadprodukterna från Caparol fungerar optimalt tillsammans. De kompletterar varandra perfekt och ger, med anpassade grundbehandlingar, säkra system med perfekt vidhäftning för nästan alla mineraliska fasader.

Detta sparar ytterligare tid och pengar. Oavsett om det gäller fukt eller andra kritiska klimatförhållanden: Det finns en optimal kombination för alla utmaningar. Vi ger dig gärna tips och råd.



Caparols huvudkontor, Tyskland

## FASADPUTS



### ThermoSan Fasadputs

Strukturputs med lättballast, ger en extremt vatten- och smutsavvisande fasadyta med mycket bra kulörhållning och diffusionsöppenhet.

## FASADFÄRG



### ThermoSan Fasadfärg

Fasadfärg som ger en extremt vatten- och smutsavvisande fasadyta med mycket bra kulörhållning och diffusionsöppenhet.

## TRÄSKYDD



### Carat Oljefärg

Vår unika självregörande träfärg som är både grundfärg och täckfärg i ett, och som passar till tex vindskivor, staket, träfasader mm.

Vill du veta mer? Vi hjälper dig gärna.

**CAPAROL**

Box 36115

400 13 Göteborg

Telefon: 031-750 52 00

E-post: [info@caparol.se](mailto:info@caparol.se)

[www.caparol.se](http://www.caparol.se)

**THE POWER OF SURFACE.**



Art nr/10 pack: 995269