



# THERMOSAN

HIGH TECH LÅNGTIDSSKYDD FÖR VÄRDEFULLA FASADER







Målning, fasadputsning, renovering eller nyproduktion – Caparol har erbjudit rätt lösning för varje projekt och varje byggtutmaning 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 håller oss därför alltid informerade om de senaste praktiska kraven och användarnas skiftande behov.

## Innehåll

Om Caparol	2
Skydda din investering	3
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



# 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 kulörerna 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.





Få ut det mesta av din investering

# Längre livslängd – lägre kostnader

Underhålls- och renoveringsåtgärder är oundvikliga för större fastigheter, och 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.

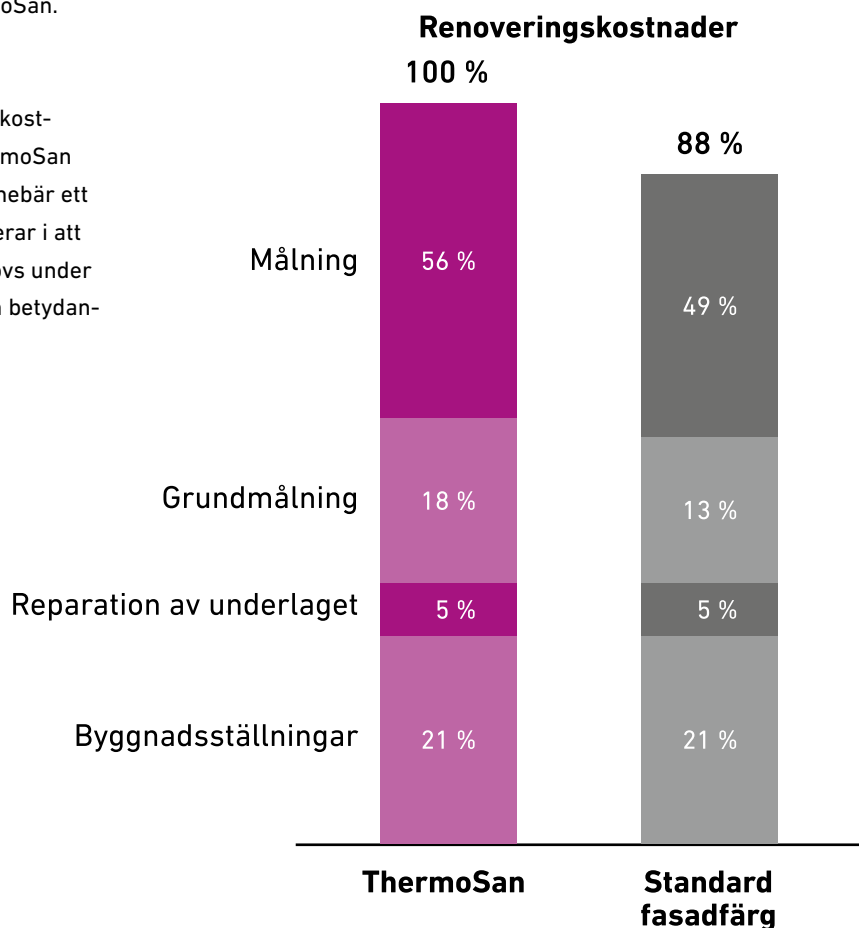
Beroende på kraven och de tekniska förutsättningarna kan det löpande och nödvändiga renoveringsbehovet planeras och beräknas ganska exakt - på så sätt kan driftresultatet för fastigheten vara känt över tid.

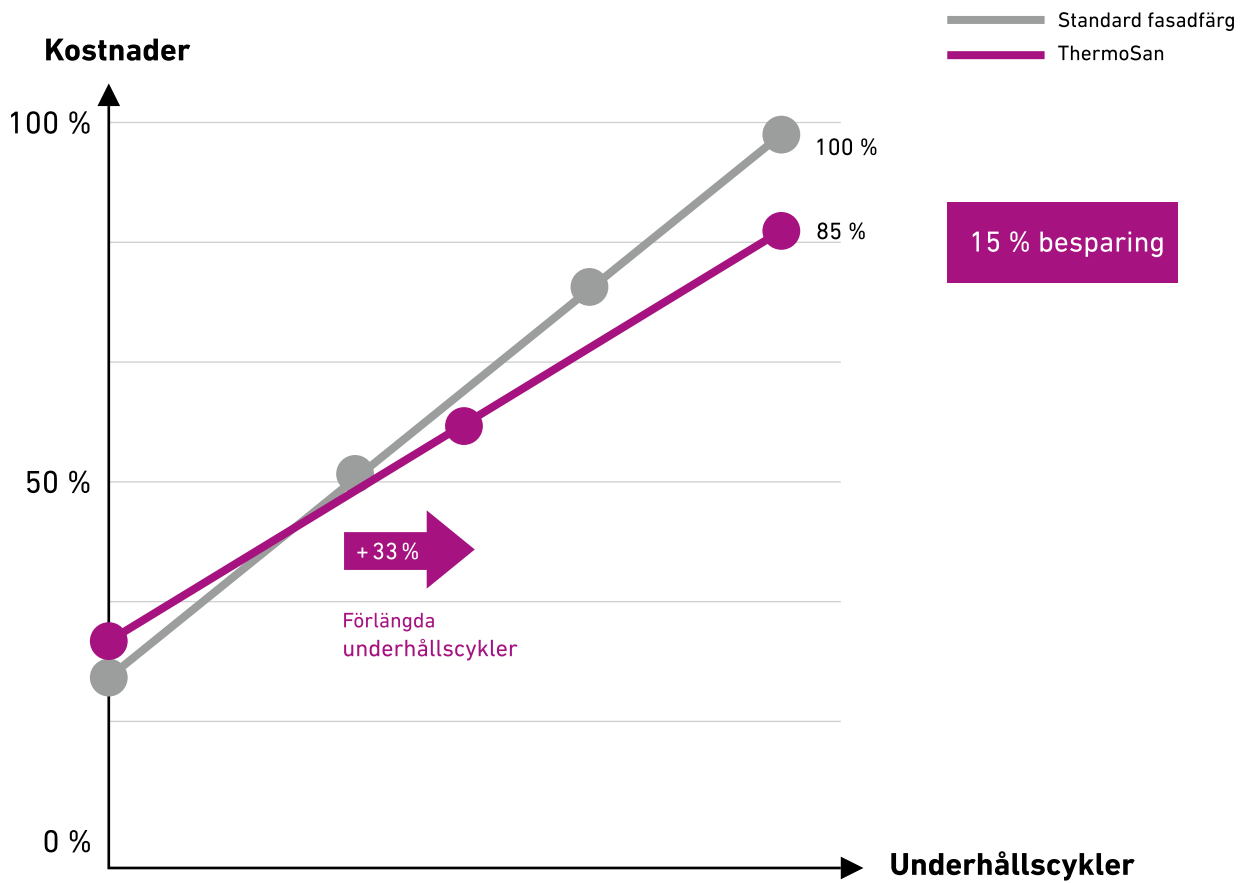
## Vinsten kan planeras

Som ett 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 efter bara några år

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.





ThermoSan

# Komplett, 3-steps fasadskydd

Det bästa skyddet för din byggnad 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, inte ens i det starkaste solljus.



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





Sweden



Italy

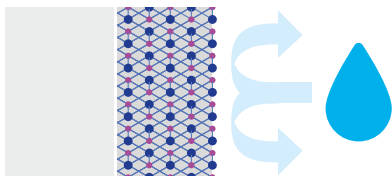


Germany



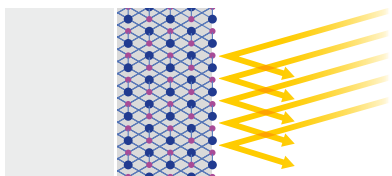


## Optimalt skydd mot alger och mögelpåväxt



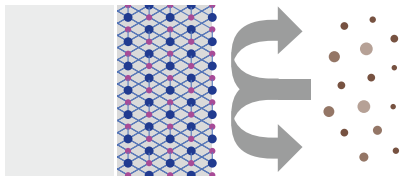
Fukt från regn sprids jämnt och tunt över hela fasadens yta, och avdunstar och torkar därför snabbt. Resultat: praktiskt taget ingen chans för alger och mögel att kunna växa.

## 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 klibbar fast vid ytan. Smuts som tillfälligt fastnar sköljs bort med nästa regn.

Största möjliga skydd mot alg- och mögelpåväxt

# Bekvämt, tryggt och torrt – inne och ute

Fukt är ett av de största problemen för byggnader. Inomhus påverkar den boendemiljön, medan den utomhus gör fasaden känslig för alg- och mögellangrepp. Sådana angrepp 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 blir fort torr.

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 dag.



<b>Diffusionsöppenhet</b> efter exponering för fukt*		
<b>Snabb torkning</b>	Medium torkning	Långsam torkning
<b>V1</b>	V2	V3

<b>Vattenupptagning</b> efter exponering för fukt*		
Stark fuktgenomträngning	Medium fuktgenomträngning	<b>Låg fuktgenomträngning</b>
W1	W2	<b>W3</b>

\*Enligt DIN EN 1062



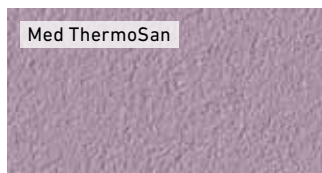


Enfamiljshus utanför Göteborg.  
Målad med ThermoSan 2014.

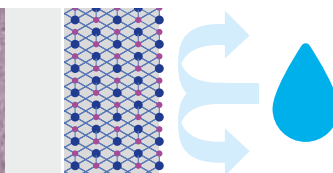
### Högsta möjliga skydd mot alger och svampar



Utan ThermoSan



Med ThermoSan



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**

Maximal kulörstabilitet

# Fräsch, distinkt och kulörstabil

Det kan finnas en baksida med för mycket solljus. När det gäller fasader som utsätts för direkt solljus kan man tex ofta se negativa effekter efter en kort tid: tråkiga, blekta och oregelbundet 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.



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

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

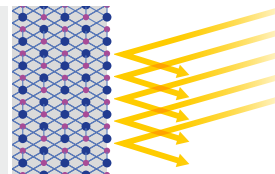
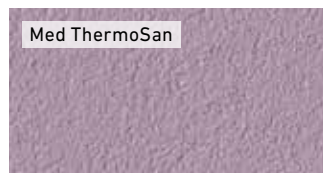
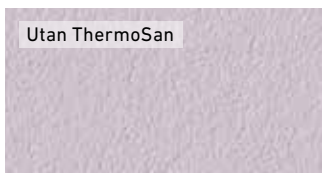
Enligt BFS informationsblad 26 "Farbveränderungen von Beschichtungen im Außenbereich"  
(Färgförändringar av ytbehandlingar i utomhusmiljöer)





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

### 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**

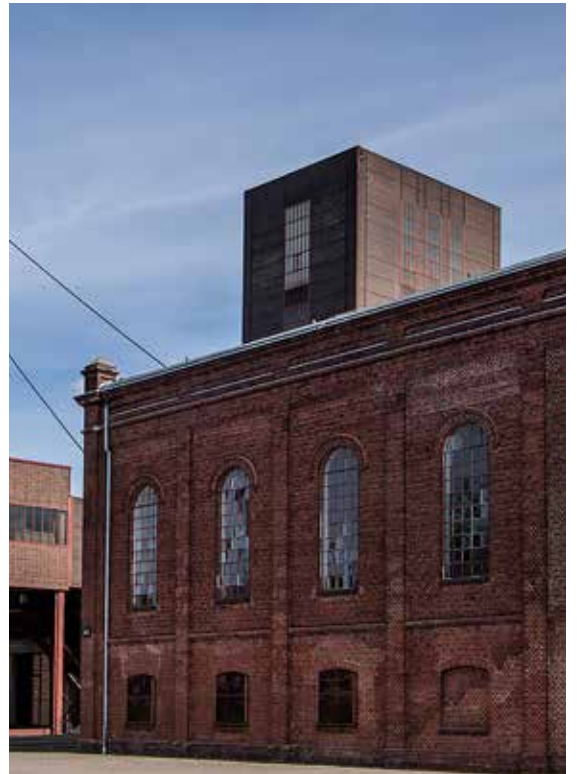


Mycket smutsavvisande

# Rent, snyggt och prydligt – också mitt i storstaden

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.

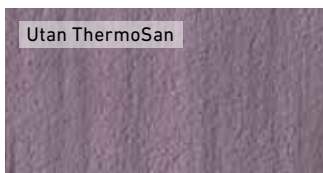




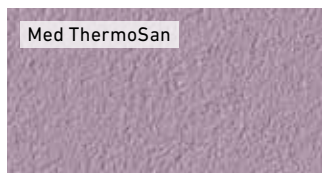


Flerbostadshus i Essen.  
Målad med ThermoSan 2014.

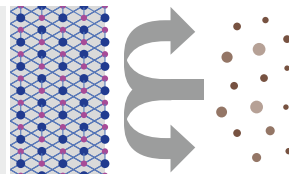
### Mycket smutsavvisande



Utan ThermoSan



Med ThermoSan



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**



## Referensobjekt

# Idag, i morgon och kommande dagar – fasader som håller sig perfekta

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 projektledningen att använda ThermoSan.



## Systemprodukter

# Grundfärg, puts och fasadfärg – en stark kombination

Det är inte konstigt 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.



## Förbehandling/primer



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



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



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





### 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 självrengörande träfärg som är både grundfärg och täckfärg i ett och passar till tex vindskivor, staket mm.



Caparol är en internationell färg- och fasadexpert som utvecklar och marknadsför ett komplett sortiment av unika puts- och måleriprodukter av högsta kvalitet. Våra kunniga, engagerade och motiverade medarbetare hjälper och vägleder också varje kund när de planerar sitt projekt.

Caparolgruppen är Europas största privatägda färgföretag med verksamhet i över 30 länder. Hos oss finns över 125 års samlad erfarenhet kring kvalitetskrav från alla typer av marknader, temperaturer och väderförhållanden. I Sverige ligger huvudkontor, lager och produktion i Göteborg. Med rikstäckande distribution och komplett sortiment är vi idag den självklara partnern till både proffs och privatpersoner när det kommer till måleri.



För mer information och kontaktuppgifter:  
[caparol.se](http://caparol.se)