



Termoskydd TopShield

**Målningsbart keramiskt taksystem
med mycket lång hållbarhet**

- Minskar värmeinstrålningen kraftigt
- Hög motståndskraft mot smuts & UV-strålning
- Förlänger takets livslängd

Termoskydd TopShield

Termoskydd TopShield takbehandling är ett snabbt, smidigt och effektivt sätt att skydda taket och sänka energikostnaderna. Det är det ideala alternativet för både nybyggen och renoveringar.

TopShield består av ett bindemedel med unika egenskaper och mikroskopiskt små keramiska kulor. Väl på plats blir TopShield ett 0,5 mm, heltäckande och mycket hållbart membran utan skarvar. TopShield kan beställas i valfri kulör.

Sänker energikostnader

TopShield har extrem förmåga att avskärma värme – 66 % av solljuset reflekteras, tack vare det keramiska materialet. TopShield reflekterar bort värmen så den aldrig kommer in i byggnaden och därmed inte blir något värmeproblem. Detta medför att temperaturen under takytan sänks med upp till hela 25 grader. Ett tak behandlat med Termoskydd TopShield sänker luftkonditionerings- kostnaderna kraftigt och kan få en mycket kort återbetalningstid.

TopShield har fått den amerikanska utmärkelsen Energy Star efter en treårig utvärdering. Resultaten visade en överlägsen värmereflektion, tydlig energibesparing och varaktiga effekter.

Skyddar ditt tak

TopShield takbehandlingen är seg och elastisk och täcker upp till 1 mm breda sprickor. Behandlingen minskar expansion och sammandragning av taket. Taktemperaturen håller sig inom 4 grader från omgivande lufttemperatur, vilket minskar rörelserna i underlaget. På så sätt förebyggs risken för takläckor på grund av temperatursvängningar och underhållskostnaderna blir lägre.

TopShield är elastisk – en egenskap som behålls mellan extrema temperaturer, -40 - +150 grader Celsius. Ytskiktet rör sig med det underliggande materialets rörelser, vilket minimerar risken för krackelering.



Tegel, betong eller plåt?
-TopShield passar på alla tak!



- Tätar upp till en mm stora taksprickor
- Vattentät yta, även tak med låg lutning
- Förlänger livslängden på underliggande material
- Elastisk, seg och skyddande
- Stabil under extrema temperatursvängningar
- Hög tålighet mot UV-strålning och luftföroreningar
- Överlägsen reflektion av solstrålning

Fäster på alla underlag

Termoskydd TopShield kan appliceras direkt på de flesta rena, torra och sunda underlag, med minst fem graders lutning. TopShield fäster utomordentligt väl på betong – metall – trä – asfalt – taktegel – uretanskumm – EPDM – asbest. Några få sorters underlag kräver förbehandling.

Måla på direkt

TopShield appliceras lätt utan krångligheter! Applicera Termoskydd TopShield på taket lika enkelt som en vanlig färg. Inom 45 min bildas en regntålig yta som inte drar åt sig damm.

Termoskydd TopShield är fjäderlätt, vikten är endast 0,75 kg per kvadratmeter. Dessutom är ett Termoskydd TopShield lager endast 0,5 mm tjockt och kan beställas i valfri kulör.

Bullerdämpande

Speciellt på metallklädda byggnader ger Termoskydd TopShields keramiska sammansättning bullerdämpande egenskaper.

Lång Hållbarhet

När TopShield appliceras blir den ett heltäckande mycket hållbart och skyddande membran som inte har några skarvar där läckage lätt kan uppstå. Tack vare de sega och elastiska egenskaperna håller TopShield i ca 20 år. Tester har visat att TopShield är mycket motståndskraftig mot UV-strålning, temperaturväxlingar och fysiska påfrestningar.

Miljövänlig

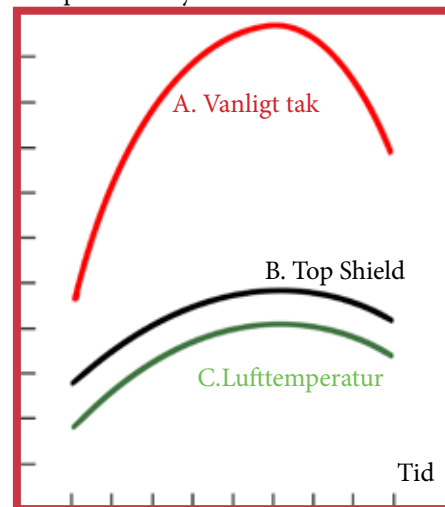
Appliceringen är miljövänlig och säker då TopShield är ogiftig såväl i flytande som i applicerad form. Det gör TopShield fri från hälsovådliga avdunstningar och vänligare mot miljön.

Skyddar mot påväxt

TopShield har variabel permeabilitet, vilket innebär att när TopShield blir utsatt för väta, sväller bindemedlet och bildar ett oöverträffat vattentätt ytskikt. När bindemedlet torkar öppnar sig ytskiktet och TopShield släpper ut eventuell fukt ut i atmosfären. Därför trivs inte alger och mögel på TopShields skyddande yta. Eftersom TopShield har en självrengörande effekt fastnar inte smuts och avgaser på ytan.

TopShield-effekten

Temperatur takytan



A. Visar hur hett ett tak kan bli i solen. Obehandlade tak kan bli mycket heta.

B. Bevisar det extremt goda resultatet TopShield har på temperaturen. TopShield sänker takets yttemperatur mycket.

C. TopShield i ljus kulör följer lufttemperaturen väl. Vilket minskar expanderings och sammandragning av taket.



Tre sorters avancerade underbehandlingar gör att du kan använda TopShield på de flesta tak!



Vilken färg du vill!
Kan beställas i alla NCS
och RAL-kulörer.

Testfakta			
Datum	Institut	Ämnesområde	Kommentar
2000-04	Oak Ridge National Laboratory, USA	Under tre år testades 24 st olika takbeläggningar för solljusreflektion, yttemperatur, infraröd strålning samt värmeförlust (Yttertak).	Termoskydd visade bäst resultat av alla 24 alternativ. Instrålningen av värme minskade med 75%. Energy Star certifiering.
1988-04	Hauser Laboratories, USA	Värmeläckage jämfört med yttertak i galvaniserad stålplåt.	TopShield gjorde taket avsevärt svalare, värmeläckaget sjönk med 64%.
1987-12	Hauser Laboratories, USA	Solvärmegenomgång jämfört med yttertak i obehandlad bitumen.	Solvärmeledningen minskade med 84%, mycket svalare tak.

Teknisk produktfakta		
SD-värde	Torr: 0,58 Fuktig: 0,42	DIN 52 615
Densitet	1,04 kg/dm ³	DIN 53 217-2
Brandkyddsklass	B1 B2 på trä	DIN 4102
Solljusreflektion	84%	DIN 67 507
Glans	Matt	DIN-EN 13 300
Kornighet	Finkornig	DIN-EN 13 300
Fukttålighet	Klass 2	DIN-EN 13 300
Täckförmåga	Klass 2	DIN-EN 13 300
Kulör	NCS RAL Thermo Shield Ed 1	

WWW.THERMOGAIA.SE

Telefon: 08-410 665 20
Post: Box 7038, 187 11 Täby

E-post: kundtjanst@thermogaia.se
Showroom: Leverantörsv. 4, Täby