



# **Termoskydd Exterieur**

## **Målningsbart keramiskt ytskikt för fasader**

- Sparar energi
- Behåller fasadens utseende
- Avhjälper fuktproblem

# Termoskydd Exterieur

## Energibesparing och fuktskydd

**Termoskydd Exterieur sänker energibehovet med upp till 24% vid uppvärmning och skyddar byggmaterialet, samtidigt som fasaden behåller sitt ursprungliga utseende.**

### Sparar energi

Med Termoskydd Exterieur kan uppvärmningskostnaderna sänkas med 12-24 procent. Väggens U-värde, den värmeisolerande förmågan, förbättras med upp till 45% beroende på dess konstruktion. Detta beror på att Termoskydd avfuktar väggar samt motverkar in- och utstrålning av värme.

### Reflekterar och sprider värmevågor

Värmen reflekteras och sprids de av de mikroskopiskt små keramiska kulorna i Termoskydd. Termoskyddade fasader gör huset svalare på sommaren och varmare på vintern. På sommaren reflekteras värmen från ytan. Under vintern motverkas förlusten av värmeutstrålning och istället magasineras värmen i väggen.

### Bäst i test

Termoskydds goda energibesparingsförmåga, värmereflektion och hållbarhet har bevisats i ett antal oberoende tester. Termoskydd Exterieur har erhållit utmärkelsen Energy Star efter att ha blivit bäst i ett treårigt test av ansedda Oak Ridge National Laboratory i USA.

### Löser fuktproblem

Termoskydd fungerar som en variabel fuktspärr, ett membran. När ytan utsätts för regn sväller bindemedlet och sluter till om de keramiska kulorna och bildar en tät yta som skyddar det underliggande materialet mot fuktinträngning. När väggens yta är torr öppnas bindemedlet. Väggen blir diffusionsöppen och låter materialet i konstruktionen att andas. Kapillärkrafter i Termoskydd drar då istället ut eventuell överskottsfukt ur byggmaterialet. På detta sätt förbättrar Termoskydd den väggens förmåga att isolera. Termoskydd får olika effekt på olika typer av väggar. Den största effekten uppnås på massiva väggar av t.ex lättbetong, tegel eller trä.



Branta Backen, Botkyrka



## Termoskydd Exterieurs unika egenskaper

- Reglerar fukt
- Lång hållbarhet
- Reflekterar & sprider värme
- Diffusionsöppen & andas

## Bildar en vacker och matt yta

Termoskydd målas enkelt på fasaden och förändrar inte utseendet. En vacker fasad kan behållas oförändrat samtidigt som man förbättrar väggarnas U-värde. Termoskydds yta är matt. För att passa alla fasader kan du beställa Termoskydd i tusentals olika kulörer. Termoskydd Exterieur kan kulörsättas enligt NCS, RAL eller Colour Matrix.

## Kort återbetalningstid

Termoskydd är enkelt att applicera och förändrar inte fasaden. Därför kan den totala kostnaden och därmed också återbetalningstiden reduceras. Skall fastigheten ändå målas kan återbetalningstiden bli mycket kort. Bilden till höger visar ett typexempel på relationen mellan kostnaden – inklusive byggställningar och färdigställande av väggen – att måla, termoskydda resp. tilläggsisolera en byggnad.

I just detta exempel kunde vi se att den extra investeringen att termoskydda betalade sig tio gånger snabbare än den extra investeringen att tilläggsisolera.

## Miljövänlig och hållbar

Termoskydd innehåller inte miljöfarliga ämnen och avger inga flyktiga ämnen. Tack vare hög kvalitet på bindemedlet och de keramiska kulornas egenskaper är Termoskydd mycket hållbart. Det underliggande byggmaterialet håller jämnare temperatur och fuktnivå, vilket ytterligare förlänger hållbarheten i underlaget.

## Skyddar mot påväxt

Termoskydd har en självrengörande effekt som säkerställer att husets fasad hålls ren och vacker. Genom att hålla fasaden torrare minskar risken för alger och mögel.

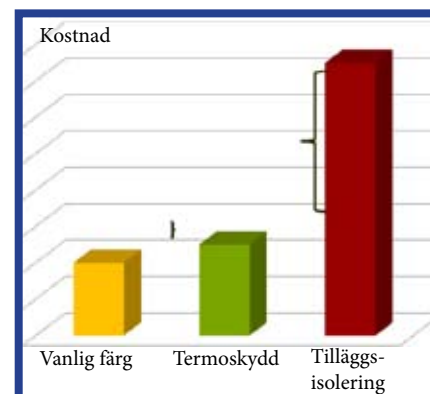
## Termoskydd Nature - för träfasader

Termoskydd Nature är utvecklad speciellt för träfasader. Med Nature motverkas åldrandet av träunderlaget eftersom träet skyddas från stora fluktuationer av fukt och värme. Produkten skyddar effektivt mot fukt, alger och mögel.

Självklart har Nature samma goda energibesparande egenskaper och kan kraftigt sänka dina uppvärmningskostnader. Termoskydd Nature finns som både täckande och lasyr och bildar en vacker och matt yta.



Polishuset, Skövde



Bilden visar ett typiskt exempel på relationen mellan kostnaden att måla, termoskydda resp. tilläggsisolera en byggnad.



Termoskyddad träfasad, Lerum



## Termoskydd Nature - speciellt för träfasader

- Motverkar åldrande av trä
- Effektiv mot fukt och mögel
- Låter träunderlaget andas
- Lätt att applicera

Testfakta			
Datum	Institut	Ämnesområde	Kommentar
2000-04	Oak Ridge National Laboratory, USA	Termoskydd Exterieurs energibesparande egenskaper utvärderades.	Termoskydd fick bra resultat och Energy Star-certifierades.
2005-11	Institutet för tillämpad vetenskaplig forskning (TNO), Nederländerna 2005-BCS-R0135 2005-BCS-R0324 2005-BCS-R0325 2002-BS-R0012-2	1. Utvärdering av konstruktioner för värmebryggor 2. Experimentell utvärdering av hygriisk diod. 3. Utvärdering av referensbesiktningar 4. Motståndskraft mot mögel	Värmeledning kompenseras av temperaturskillnader. Semipermeabel förmåga som påverkar fukt och temperatur. Ingen ny mögelpåväxt vid hög luftfuktighetsbelastning. Termoskyddade fasader har hög resistans mot mögel.
2001-2006	Prof. Sohn, Berlins universitet, Tyskland	Vetenskaplig undersökning av energibesparing med Termoskydd Exterieur.	Energibesparing 14-27,6 % beroende på konstruktion.

Teknisk produktfakta		
SD-värde	Torr: 1,3 Fuktig: 0,7	DIN 52 615
Densitet	1,06 kg/dm <sup>3</sup>	DIN 53 217-2
Brandskyddsklass	B1 B2 på trä	DIN 4102
Glans	Matt	DIN-EN 13 300
Kornighet	Finkornig	DIN-EN 13 300
Fuktresistens	Klass 2	DIN-EN 13 300
Täckförmåga	Klass 2	DIN-EN 13 300
Kulör	NCS RAL Thermo Shield Ed 1	

**WWW.THERMOGAI.A.SE**

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

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