



ClimateCooler[®]



TAKBELÄGGNING
SYSTEM SOM
MINSKAR
DEN GLOBALA
UPPVÄRMNINGEN

PROFESSIONAL

Sänd solens strålar i retur!

Under de senaste åren har det varit mycket prat om klimatet. Global uppvärmning är en realitet. Den amerikanske energiministern Steven Chu har konstaterat att byggnaders ökade förmåga att reflektera solstrålar är ett stort steg framåt i kampen mot global uppvärmning.

En tuffare lagstiftning införs världen över, och kunder förväntar sig miljövänligare lösningar. Iso Paint Nordic har utvecklat CimateCooler®, ett intelligent takbeläggningsystem, som isolerar och reflekterar solens strålar ut i rymden.



Bra för klimatet och affärerna

ClimateCooler® bygger på samma kvalitetsprinciper som den redan välkända succébelägningen Isonit Roof. Nyheten är att ClimateCooler® innehåller speciella UV-pigment som möjliggör upp till 70% reflektion av solens strålar. Dessutom har ClimateCooler® en självrengörande effekt av ytan tack vare användandet av nanopartiklar.

Fördelar



ClimateCooler® är flexibeltläggs på en ren, torr yta. Produkten har bra flöde och spridningsförmåga, den är UV stabiliserad, själv-rengörande, vattenavstötande, har värme- och solreflekterande pigment samtidigt som den är lätt att sprida ut.



ClimateCooler® är en sk "klimatkylare" framtagen med teknologi som förbättrar förmågan att reflektera upp till 70% av solens strålar. Samtidigt förbättrar den markant takkvalitén, livslängd och funktion.

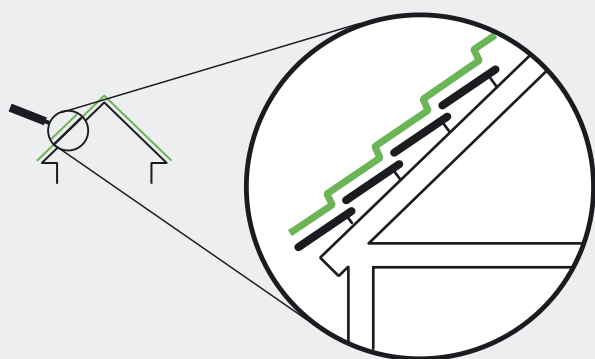
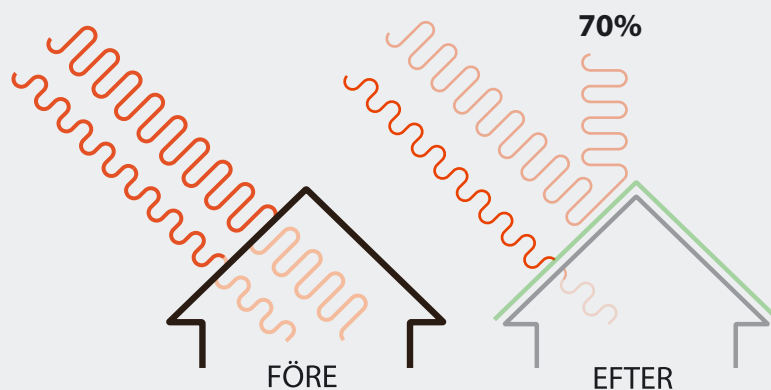


ClimateCooler® har en vetenskapligt bevisad effekt. På så vis kan ClimateCooler® bidra till ett förbättrat klimat. En annan fördel är att våra kundersparar pengar eftersom taket håller längre. Kostnaden för att kyla ner byggnaden kan sänkas markant och man uppnår dessutom ett bättre inomhusklimat.

Så här fungerar ClimatCooler®

ClimatCooler® förbättrar det som kallas "Total Solar Reflectance"(TSR), dvs ytans förmåga att reflektera solstrålar. Ju högre TSR, desto lägre okontrollerad uppvärmning av byggnaden.

Utan behandling av ClimatCooler® absorberar byggnaden solstrålar, vilket resulterar i ökade kostnader för nerkylning. Den exakta graden av absorption beror på färgpigment och taktyp.



ClimatCooler® är inte enbart ett vapen mot global uppvärmning. ClimatCooler® bidrar också till en ökad livslängd för taket och en bättre energibesparing. Som ett resultat av detta kan nerkylningskostnaderna för byggnaden minska och det blir ett bättre inomhusklimat när man får ner temperaturen.

Hotel Clarion i Köpenhamn har med stor framgång som första hotell i Danmark behandlat taket med ClimatCooler®.

Fotot visar miljö-koordinatör och tekniske chefen Benny Österbye som förväntar sig besparingar på ungefär 40-50,000 kWh, detta motsvarar 27 ton utsläpp av CO² per år vilket kan omräknas till att köra bil i 170,000 km (165g/km).



CLIMATECOOLER® FÄRGER



1. Off-white

2. Ljusgrå

3. Aluminiumgrå

4. Mörk antracitgrå

5. Svart

6. Tegelröd

7. Rödbrun

8. Mörkbrun



ISO PAINT NORDIC A/S



 **DANAK**
Quality &
Environmental system
according to
DS/EN ISO 9001
DS/EN ISO 14001
by
Det Norske Veritas,
Danmark A/S
Certification Dept.

Iso Paint Nordic stöder
WWF:s arbete för ett
bättre klimat. 2% av
omsättningen av
Climat Cooler, skänker
Iso Paint Nordic till WWF.



ClimateCooler Flex RoofPrimer®



Produktbeskrivning:

ClimateCooler Flex Primer är en speciellt flexibel Primer för grundbehandling innan man lägger på ClimateCooler Flex TopCoat.

Flex Primer är baserat på värmestabiliserande bindmedel med stor vidhäftningsförmåga, UV-stabilisatorer samt den senaste generationen av speciellt isolerande keramiska pigment som används i rymdfartsindustrin till värmebeständiga och isolerande beläggningar. Denna fullt utvecklade teknologi har man nu lyckats överföra till en isolerande färg som Flex Primer.

Användandet av dessa keramiska isolerande pigment gör att denna typ av isolerande färg bara kan produceras i gråvit nyans, men just kombinationen av dessa keramiska pigment, tillsammans med Flex TopCoats värmeisolerande UV- och IR-reflekterande specialpigment, ger möjligheten för ett optimalt resultat med ClimateCooler-systemet. Detta kan då hålla nere värmen på taket och på den underliggande konstruktionen, vilket gör rummen betydligt svalare än med traditionella tak-beläggningar, med eller utan marknadens nuvarande takfärger. ClimateCooler-systemets Flex Primer/Flex TopCoat gör att upp till 70% av solens strålar skickas i retur. Dels ger detta upp till 40% lägre uppvärmning av taket, dels bidrar det till att minska uppvärmningen av planeten då det går åt mindre energi till nerkylning och därmed reduceras utsläppen av CO².

Fördelar

Förlänger takets livslängd med många år

God vidhäftningsförmåga på besvärliga underlag

Upp till 400% flexibilitet

Reflekterar upp till 70% av solens UV- och IR-strålar

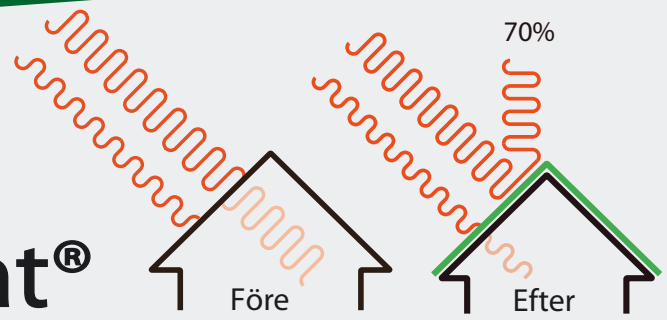
Minskar ytans temperatur med upp till 40 %

Mindre utsläpp av CO² eftersom det går åt mindre energi till nerkylning av hus

OBS: Använd alltid Flex Roof-TopCoat efter Flex RoofPrimer



ClimateCooler Flex RoofTopCoat®



Produktbeskrivning:

ClimateCooler Flex Topcoat är en speciell Top Solar Reflektion takfärg, som används på takpapp och andra besvärliga taktytor då den fastnar och håller extremt bra på de flesta takmaterial.

Produkten bygger på det speciella värmestabiliserande bindmedlet med extrem vidhäftningsförmåga och flexibilitet på upp till 400% ovanpå svåra underlag, samt Nanosilan som ger en självrengörande effekt. Climate Cooler Flex är uppbyggt av speciella solreflekterande och värmestabiliserande pigment och tillsatser som reflekterar UV och IR från solen. Därmed minskar ytans värmeupptagning upp till 40% och temperaturen i byggnaden sjunker. Detta betyder en temperatursänkning på upp till 10–15 °C under taket i lokalerna en varm sommardag.

ClimateCooler Flex är det ultimata skyddet för taket mot sol, regn och frost och förlänger takets livslängd med fler år då man undgår den extrema uppvärmningen av underliggande material. Dessutom slipper man stor värmepåverkan och driftstopp av kylinstallationer som är placerade på taket av många industrier, hotell och kontorsbyggnader mm, då värmepåverkan från taket sjunker med ca 40%.

Vid användning av ClimateCooler Flex på en takyta, t.ex. 200 m², minskas CO₂ utsläpp med 1 ton/år. Detta motsvarar 10% av en genomsnittlig svensk totalförbrukning.

Fördelar

Förlänger takets livslängd med många år

God vidhäftningsförmåga på besvärliga underlag

Upp till 400% flexibilitet

Reflekterar upp till 70% av solens UV- och IR-strålar

Minskar ytans temperatur med upp till 40 %

Mindre utsläpp av CO₂ eftersom det går åt mindre energi till nerkyllning

Självrengörande

OBS: Använd alltid Flex Primer som grundfärg

