



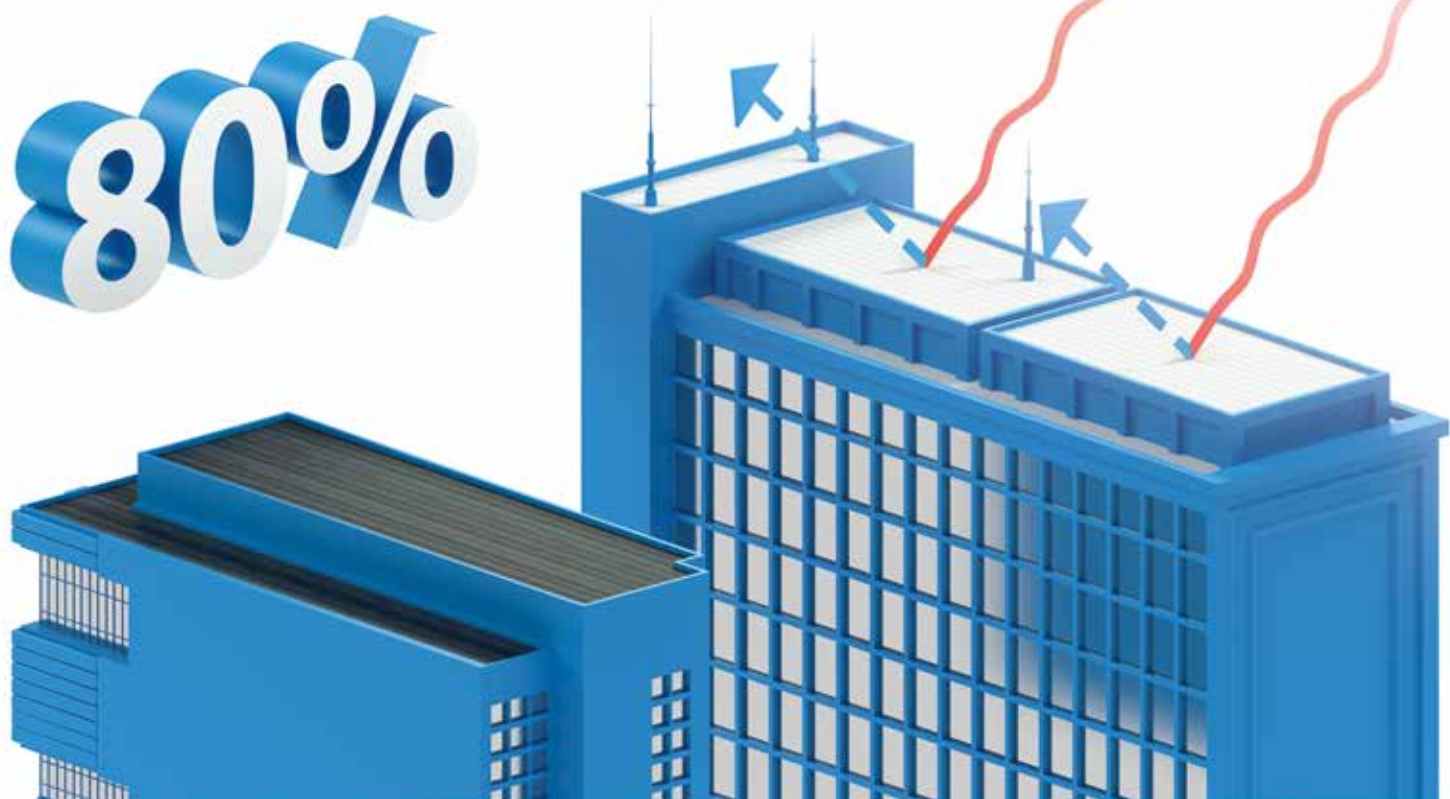
TIKKURILA

INTELIGENTNE DACHY SA, COOL



Climate Cooler to farba dachowa, której właściwości sprawiają, że zabezpieczona powierzchnia może odbijać nawet 80% promieni słonecznych.

80%



SZYBKO ZAUWAŻALNE KORZYŚCI, DŁUGOTRWAŁE ROZWIĄZANIA

Na całym świecie przepisy dotyczące ochrony środowiska ulegają zaostrzeniu. Jednocześnie konsumenci oczekują rozwiązań przyjaznych dla środowiska. Wnoszone są budynki o niemal zerowym zapotrzebowaniu na energię, ale istniejące obiekty budowlane wciąż są odpowiedzialne za 40% całkowitej emisji CO₂ na świecie.

Wiadomym jest, że nienagrzewające się dachy to jeden z najszybszych sposobów, aby przy jak najniższych kosztach obniżyć emisję związków węgla i rozpocząć żmudne zadanie spowalniania zachodzących zmian klimatycznych.

Tikkurila już teraz oferuje inteligentny system malowania dachów odbijający promieniowanie słoneczne. Inteligentny dach zmniejsza potrzebę stosowania klimatyzacji i ma korzystny wpływ nie tylko na środowisko, ale także na klimat wewnątrz budynku. Pomagają obniżyć rachunki za energię elektryczną.

Zwykle potrzeba lat, aby zauważyć zwrot z inwestycji w rozwiązania energooszczędne. Jednak Tikkurila Climate Cooler zapewnia natychmiastowy efekt. Inwestycja jest relatywnie niska, zarówno jeśli chodzi o nakłady czasu, jak i pieniędzy, co oznacza, że nowy system powłok dachowych szybko przekłada się na realne oszczędności.

Powłoka Tikkurila w kolorze białym odbija do 80% słonecznego promieniowania podczerwonego, w porównaniu z dachem krytym czarną papą bituminczą. Dokładna ilość odbitych promieni zależy od systemu powłok malarskich, koloru powłoki oraz typu dachu i materiału jakim zostały pokryte.

Im cieplejszy klimat, tym lepszy efekt!

WYJĄTKOWA GAMĄ PRODUKTÓW

Tikkurila Climate Cooler – to z punktu widzenia zużycia energii inteligentne wykończenie dachów

Tikkurila Climate Cooler to wodorozcieńczalna powłoka dachowa odbijająca promieniowanie ciepłe. Zastosowanie tej powłoki to sprytny sposób na niższe zużycie energii w budynkach, tym samym oszczędzając pieniądze i środowisko naturalne.

Działanie systemu powłok dachowych Tikkurila Climate Cooler zostało potwierdzone przez uznane międzynarodowe laboratoria. Nasza inteligentna farba dachowa wykorzystuje technologię, dzięki której pomalowana powierzchnia może odbić nawet 80% promieniowania ciepłego. Poprawia to ogólną jakość i funkcjonalność dachu oraz przedłuża jego okres eksploatacji.

Dachy pokryte powłoką Climate Cooler mają niższą temperaturę, a w konsekwencji mniejszy wpływ na nagrzanie się pomieszczeń wewnątrz budynku, przez co potrzebna jest mniejsza ilość energii, aby schłodzić powietrze wlatujące do układu klimatyzacji budynku. Zastosowanie Climate Cooler zmniejsza potrzebę chłodzenia i przekłada się na oszczędności finansowe.

- ▶ **Obniża koszty chłodzenia budynków.**
- ▶ **Zwiększa trwałość pokrycia dachowego, ponieważ nie naraża go na destrukcyjne oddziaływanie wysokiej temperatury.**

Zastosowanie preparatów Climate Cooler oznacza także korzyści dla klimatu. Redukcja chłodzenia oznacza większe oszczędności oraz mniejszą emisję CO₂.

Dwie rodziny produktów – Uni i Flex

Produkty z gamy Tikkurila Climate Cooler są dostępne w dwóch wariantach – Uni i Flex. Oba oferują takie same

korzyści, jeśli chodzi o odbijanie promieniowania ciepłego, i oba są dostępne w takich samych kolorach. Różnica polega na rodzaju powierzchni, do których są przeznaczone.

Produkty z rodziny Uni mogą być stosowane na dachy skośne pokryte dachówką betonową, płytami włóknisto-cementowymi. Podczas gdy rodzina Flex zalecana jest: do dachów skośnych krytych przy użyciu gontów bitumicznych lub papy oraz dachów płaskich bez zastojów wodnych. Produkty Flex są bowiem bardziej elastyczne i opracowano je z myślą o trudnych podłożach.

Przed nałożeniem któregośkolwiek produktu powierzchni należy pokryć właściwym podkładem, odpowiednio Climate Cooler Uni, Primer lub Climate Cooler Flex. Zawierają one specjalne pigmenty i dodatki zapewniające optymalne przywieranie oraz możliwość nakładania kolejnych warstw.

Climate Cooler można stosować na nowych i starych dachach zarówno malowanych i niemalowanych pod warunkiem że pokrywana powierzchnia jest czysta i sucha. Produkt łatwo się nakłada i zapewnia dobre krycie. Powłoka farby odbija promienie słoneczne, jest odporna na działanie promieni UV i wody.

WYJĄTKOWE KORZYŚCI

- Niższa temperatura powierzchni dachu
- Lepszy klimat wewnątrz budynku
- Mniejsze zużycie energii potrzebnej do ochładzania budynku
- Niższa emisja CO₂
- Dobra przyczepność powłoki
- Okres eksploatacji dachu wydłużony o wiele lat

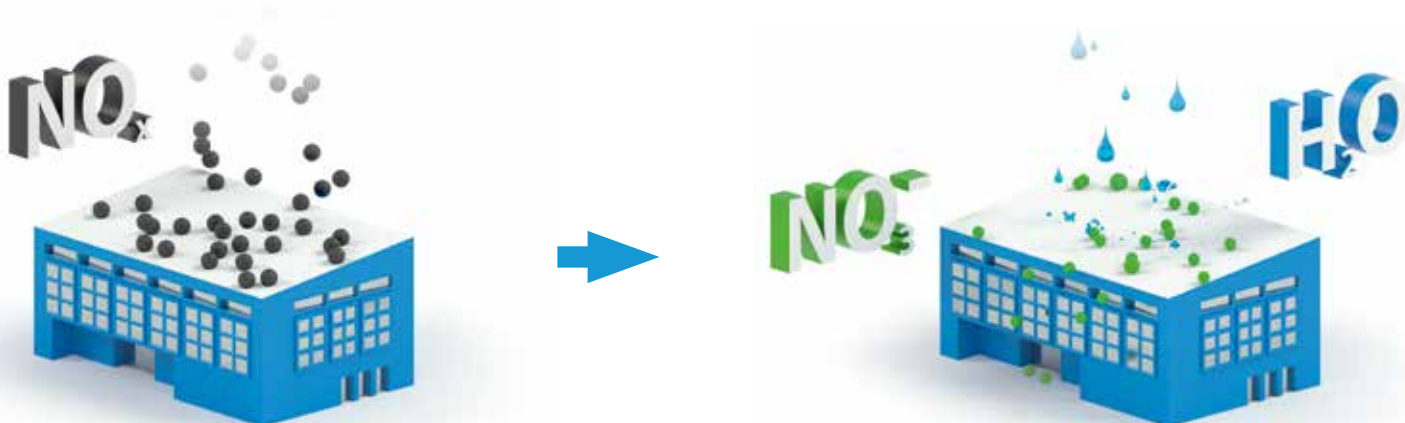


Climate Cooler Catalyst – inteligentny system malarskich powłok dachowych

Produkty Tikkurila Climate Cooler Catalyst również odbijają promieniowanie ciepłe i są dostępne w takiej samej gamie kolorów jak produkty Climate Cooler Uni, Flex. Dzięki procesowi katalitycznemu można je stosować do takich samych powierzchni, ale mają jeszcze jedną dodatkową zaletę: potrafią rozłożyć szkodliwe tlenki azotu pochodzące np. ze spalin samochodowych, na nieszkodliwe sole.

Oznacza to zmniejszenie emisji CO₂ i mniej smogu. Zastosowanie Climate Cooler Catalyst na powierzchnię 1000 m² powoduje, że co roku neutralizowana jest taka ilość tlenków azotu, jaka powstałaby podczas jazdy samochodem na dystansie 30 000 km.

W 2015 r. organizacja Sustainia promująca innowacyjne rozwiązania ekologiczne, w swojej publikacji uznała Tikkurila Climate Cooler Catalyst za jeden ze stu innowacyjnych i najważniejszych zrównoważonych rozwiązań na świecie. Powłoka ta została uplasowana na czele listy, dotyczącej zrównoważonych innowacji w sektorze budowlanym.





Produkty Climate Cooler Hypercoat – wodoodporne uszczelnienie dachów

Z upływem czasu każde pokrycie dachowe ulega destrukcji, co może prowadzić do rozszczelnienia i przecieków. Tikkurila oferuje produkty opracowane specjalnie do rozwiązania tego typu problemów.

Produkty z rodziny rozpuszczalnikowych farb Tikkurila Climate Cooler Hypercoat są przeznaczone do dachów, gdzie możliwe jest występowanie zastoisk wody. Może być aplikowany na pokrycia bitumiczne, membrany dachowe. Podobnie jak inne produkty Climate Cooler,

wyroby Hypercoat obniżają temperaturę powierzchni dachu, odbijając 80% promieniowania słonecznego.

Ponadto, powłoka Climate Cooler Hypercoat tworzy wodoodporną i elastyczną membranę, która jest odporna na działanie deszczu już po 45 minutach od nałożenia w optymalnych warunkach. Produkt można nakładać na powierzchnie o resztkowej zawartości wilgoci.



ANALIZA PRZYPADKU – KOPENHAGA

Budynek hotelu w centrum Kopenhagi składa się z dwóch tej samej wielkości skrzydeł. Dach jednego z nich pokryto preparatem Climate Cooler, a dach drugiego pozostawiono w niezmienionym stanie. Powierzchnia każdego z dachów to 150 m².

Analiza tego przypadku wykazała, że hotel obniżył roczną emisję CO₂ o 27 ton po zastosowaniu Climate Cooler. To dokładnie taka sama ilość dwutlenku węgla, jaka powstałaby podczas siedmiokrotnego okrążenia kuli ziemskiej małym samochodem. Oprócz korzyści dla klimatu, hotel zaoszczędził 10% kosztów energii elektrycznej używanej do chłodzenia budynków.

Opisy produktów Climate Cooler

Nazwa produktu	WB/SB	Obszary zastosowania
Climate Cooler Uni Topcoat	WB	Dachy skośne kryte dachówką betonowa, płytami włókinisto-cementowymi lub blachą. Elastyczność do 200%. Odporność na deszcz i rosę: 1-2 h.
Climate Cooler Uni Primer	WB	Podkład do Climate Cooler Uni Topcoat.
Climate Cooler Flex Topcoat	WB	Dachy skośne kryte gontem bitumicznym lub papą. Dachy płaskie bez zastoju wodnych. Odporność na deszcz i rosę: 1-2 h.
Climate Cooler Flex Primer	WB	Podkład do warstwy nawierzchniowej Climate Cooler Flex Topcoat i Climate Cooler Catalyst.
Climate Cooler Catalyst	WB	„Pożeracz tlenków azotu”. Rozbija szkodliwe tlenki azotu pochodzące ze spalin samochodowych na nieszkodliwe sole. Odporność na deszcz i rosę: 1-2 h.
Climate Cooler Hypercoat	SB	Warstwa nawierzchniowa do płaskich dachów krytych papą lub betonowych, gdzie często gromadzi się woda. Można ją nakładać na powierzchnie o szczątkowej zawartości wilgoci. Tworzy wodoodporną i elastyczną membranę.
Climate Cooler Hypercoat Primer	SB	Podkład do Climate Cooler Hypercoat.
Climate Cooler Hypercoat Thinner	SB	Rozcieńczalnik do produktów Climate Cooler Hypercoat.
Biowach Cleaner	WB	Środek do czyszczenia wszystkich rodzajów powierzchni.

WB = wodorozcieńczalny, SB = rozpuszczalnikowy

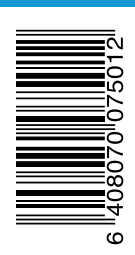






TIKKURILA

Zaoszczędź pieniądze.
Czyń dobro.
Spraw, aby twój dach
był przyjazny dla naszej planety!



85110.3 MESCLIMC000

TIKKURILA POLSKA S.A.
ul. Ignacego Mościckiego 23, 39-200 Dębica

Infolinia: 801 88 99 65, +48 22 310 95 55
www.tikkurila.pl