



SELENA

INDUSTRIAL TECHNOLOGIES Sp z o.o.

SELENA INDUSTRIAL TECHNOLOGIES

Kompletny Dach Energetyczny



Dach, który przynosi oszczędności finansowe dla firmy i korzyści dla środowiska

Możesz zmniejszyć emisję dwutlenku węgla, a do tego znacząco obniżyć koszty utrzymania obiektów firmy.

Jak to zrobić?

Skorzystaj z usługi Kompletny Dach Energetyczny, czyli najbardziej kompleksowego rozwiązania dla większości rodzajów dachów:

- zadbaj o szczelną hydroizolację dachu
- obniż temperaturę wewnątrz budynku
- zmniejsz zużycie energii elektrycznej - zaoszczędź na kosztach klimatyzacji
- wyprodukuj własną energię elektryczną dzięki panelom fotowoltaicznym

SELENA zadbaj o bezpieczny, ekonomiczny i ekologiczny dach w Twojej firmie - z gwarancją do 15 lat.



Co wchodzi w skład usługi Kompletny Dach Energetyczny?

4



Analiza konstrukcji i dokładna ocena stanu technicznego dachu



Audyt hydroizolacyjny dachu



Dopasowane do profilu dachu indywidualne rozwiązanie hydroizolacji, zabezpieczeń i instalacji fotowoltaicznej



Aplikacja właściwego systemu hydroizolacji



Montaż systemu asekuracji i komunikacji na dachu



Montaż instalacji fotowoltaicznej wraz z podłączeniem do sieci



Opieka serwisowa i pogwarancyjna



Gwarancja do 15 lat



Pomoc w uzyskaniu finansowania i dofinansowania np. zielony kredyt



Poznaj rozwiązania stosowane w usłudze Kompletny Dach Energetyczny

5

Przygotowanie dachu odbywa się w 4 krokach:



Audyt konstrukcyjny dachu

Uprawniony specjalista sprawdza stan utrzymania konstrukcji oraz jej parametry wytrzymałościowe.



Audyt hydroizolacyjny

Oceniamy stopień zużycia powłoki hydroizolacyjnej, stan wpustów rynien oraz czy nie ma uszkodzeń.



Projekt instalacji

Na podstawie przeprowadzonych audytów projektujemy instalację fotowoltaiczną, która będzie bezpieczna dla budynku i da maksymalne możliwe obniżenie rachunków za energię.



Projekt hydroizolacji dachu

Po konsultacji z inwestorem dobieramy indywidualne rozwiązanie np. z wykorzystaniem innowacyjnej powłoki COOL-R® lub instalując TACK-R Grenn - zielony dach.

COOL-R® – szczelny dach, który obniża temperaturę

COOL-R® to bezszwowa, wysokoreflekcyjna i wodoszczelna powłoka dachowa spełniająca najwyższe standardy w zakresie ochrony środowiska.

COOL-R® posiada deklarację środowiskową EPD (Environmental Product Declaration) typu II i III, które są dokumentami potwierdzającymi wpływ produktu na środowisko w trakcie całego cyklu życia. Posiadanie deklaracji środowiskowej typu II i III dla produktu COOL-R® jest istotnym krokiem w kierunku transparentności i odpowiedzialności środowiskowej firmy i produktu.

Dzięki zastosowaniu powłoki COOL-R® możemy świadomie zmniejszyć ślad węglowy obiektu zarówno operacyjny jak i wbudowany.

Powłoka dachowa COOL-R w kolorze białym charakteryzuje się wysokim współczynnikiem odbicia promieni słonecznych SRI (Solar Reflectance Index = 107), co oznacza, że nie tylko odbija ona aż 86% procent światła słonecznego, ale również oddaje do otoczenia większość absorbowanego ciepła (0,85).

Prowadzi to do znacznego obniżenia temperatury zarówno na dachu jak i pod jego powierzchnią.

Technologia zapewnia również bezszwowe uszczelnienie powierzchni dachu, chroniąc go przed negatywnym wpływem wody deszczowej, bez zwiększania obciążenia konstrukcji dachu



COOL-R® – szczelny dach, który obniża temperaturę

COOL-R® to idealne rozwiązanie dla budynków, w których bardzo istotne jest utrzymanie właściwej temperatury. Należą do nich zakłady produkcyjne, magazyny, centra logistyczne, obiekty handlowe, sportowe, obiekty użyteczności publicznej i mieszkalne.

Efekt?

- bezszwowa hydroizolacja dachu
- policzalna oszczędność na zużyciu energii - deklaracja środowiskowa (EPD) II typu
- określony ślad węglowy zastosowanego produktu - deklaracja środowiskowa (EPD) III typu
- europejska ocena techniczna (ETA)
- klasyfikacja ogniowa Broof(t1)
- wydłużona żywotność dachu do 25 lat (zgodnie z ETAG 005)
- 10-letnia gwarancja producenta
- bardzo niskie obciążenie konstrukcji remontowanego dachu ok 2,50 kg/m²
- poprawa warunków i komfortu użytkownika w budynku dla pracowników



CZY WIESZ, ŻE..

www.COOL-R.pl

Urządzenia chłodzące pomieszczenia są zazwyczaj umieszczone na dachach. Ich wydajność jest uzależniona od temperatury powierzchni dachu w miejscu lokalizacji urządzenia. Kiedy temperatura dachu wzrasta o 1 stopień powyżej 35°C, efektywność pracy jednostki klimatyzacyjnej spada o 5%. Dachy metalowe rozgrzewają się nawet do 80°C. Zakładając, że urządzenie pracuje 1000 godzin rocznie, wydajność chłodzenia na dachach metalowych wynosi poniżej 50% przez większość roku. COOL-R® obniża temperaturę dachu nawet o 70%, co podnosi roczną wydajność chłodzenia do nawet 90%.

8 **DACH ZIELONY**
- systemowe rozwiązanie TACK-R Green



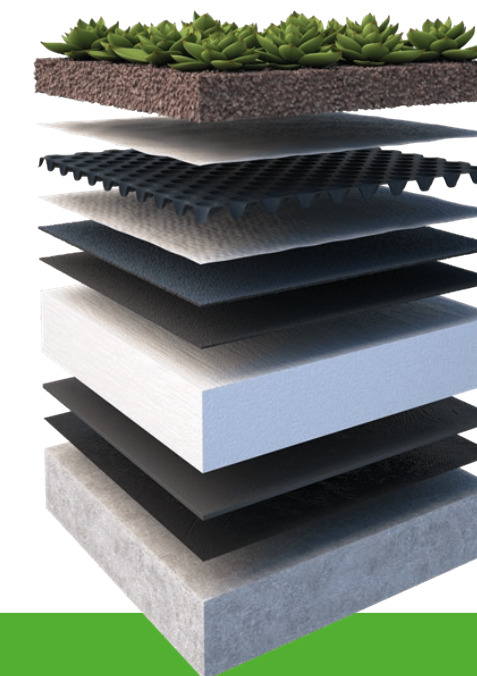
- ▶ Systemy dachów ekstensywnych Green SEDUM
- ▶ Systemy dachów intensywnych Green HERBA

9 **DACH ZIELONY**
- nie tylko dla dobrego klimatu

Dach Zielony ma bardzo dobre właściwości izolacyjne, dzięki czemu latem wewnątrz budynku mniej się nagrzewa, a zimą dłużej oddaje ciepło. Ponadto, dzięki wysokiej izolacyjności akustycznej, zielony dach zmniejsza poziom hałasu w budynku.

Dlaczego warto zbudować zielony dach?

- Poprawia mikroklimat i makroklimat, usuwa zanieczyszczenia znajdujące się w atmosferze -pochłaniania do 20% pyłu i kurzu, zmniejsza ślad węglowy obiektu zarówno operacyjny jak i wbudowany.
- Poprawia warunki hydrologiczne, zmniejsza obciążenie kanalizacji ściekowej poprzez retencję wód opadowych, zmniejsza ładunek biologiczny w wyniku procesu filtrowania i oczyszczania wód opadowych,
- Ogranicza emisję CO₂ – zmniejsza zużycie energii na ogrzewanie i klimatyzację dzięki zwiększeniu izolacyjności przekrycia dachowego,
- Przeciwdziała zjawisku wysp ciepła w aglomeracjach miejskich,
- Przedłuża żywotność hydroizolacji dzięki warstwie ochronnej z substratu, włóknin i roślinności, szczególnie w systemach odwróconych,
- Retencja wód opadowych (50-80%), zmniejszając tak zwany „podatek od deszczu”,
- Zwiększa ilości powierzchni biologicznie czynnej poprzez zagospodarowanie dachów obiektów budowlanych w aglomeracjach miejskich,



CZY WIESZ, ŻE..

Dach Zielony stanowi dodatkową powierzchnię użytkową i rekreacyjną budynku. 50% powierzchni zielonego dachu liczy się do powierzchni biologicznie czynnej.

Ma to szczególne znaczenie w miejscach o zwartej zabudowie, np. w centrach miast.

SERWIS – zaopiekujemy się Twoim dachem przez 15 lat (i dłużej)

Dzięki współpracy z Seleną możesz liczyć na pełną usługę serwisu technicznego Twojego dachu. Seleną będzie regularnie przeprowadzała pełną kontrolę stanu technicznego pokrycia, jak i prawidłowej pracy instalacji fotowoltaicznej.

Pomożemy Ci w uzyskaniu finansowania

Możesz używać wygodnych i różnorodnych modeli finansowania swojej inwestycji.

Finansowanie własne – ze środków inwestycyjnych (CapEx).

Leasing lub kredyt – finansowanie przez instytucję finansową, z którą pracujesz lub korzystną współpracę z partnerem finansowym Grupy Seleną.

Leasing finansowy – finansowanie inwestycji na okres dłuższy niż oferują banki. Proponujemy kompleksową usługę i pełny outsourcing - wszystko w jednym miejscu dla Twojej wygody.



Skontaktuj się z nami

Dział Handlowy

Region 1 +48 538 628 629

Region 2 +48 606 298 468

Region 3 +48 668 450 937

Region 4 +48 532 353 734

Dział Techniczny

Tel.: +48 882 181 638



**Zapraszamy do współpracy partnerów:
wykonawców, projektantów i ekspertów branży.**

SELENA INDUSTRIAL TECHNOLOGIES Sp. z o.o. ul. Pieszycza 3; 58-200 Dzierżonów
www.tack-r.pl • info.sit@selena.com