

Airlite: najlepsze rozwiązanie do osiągnięcia Neutralności Węglowej i Zdrowych Budynków

Zrównoważony rozwój i zdrowie nie mogą już istnieć w oddzielnych dyskursach. Zdrowe Budynki niwelują różnice. Łączą naukę o zdrowiu i o biznesie, w nowy sposób myślenia o budynkach.

John Mandyc

Urban Green Council

Zrównoważony rozwój w kontekście budowy budynków, zgodnie z protokołami NZEB (Net Zero Energy Buildings) oraz kwestie zdrowotne związane z przebywaniem w budynkach to ogromne problemy, przed którymi stoimy w dzisiejszych czasach.

Nim osiągniesz 80 lat, spędzisz 72 lata swojego życia wewnątrz budynków. Ludzie stali się gatunkiem żyjącym wewnątrz. Ludzie, którzy projektują, budują i konserwują nasze budynki, mogą mieć duży wpływ na nasze zdrowie i na zwroty finansowe z projektów budowlanych i rozwojowych. Branża budowlana musi skoncentrować się na dwóch aspektach: redukcji emisji globalnego ocieplenia i projektowaniu zdrowszego środowiska życia.

Według Global Alliance for Buildings and Construction's Global Status Report 2019, sektor budowlany odpowiadał za 39% emisji dwutlenku węgla (CO₂) związanych z energią i procesami w 2018 r.

Z tego 28% pochodzi z „węgla operacyjnego”, a 11% pochodzi z energii wykorzystywanej do produkcji materiałów budowlanych i konstrukcyjnych, zwykle określanej jako „ślad węglowy”.

Ślad węglowy to emisje dwutlenku węgla związane z materiałami i procesami budowlanymi przez cały cykl życia budynku lub infrastruktury.

Materiały budowlane mają również wpływ na zdrowie, zwłaszcza na jakość powietrza w pomieszczeniach, co pandemia Covid pokazała dobitnie jako bardzo ważny czynnik dla zdrowia ludzi.

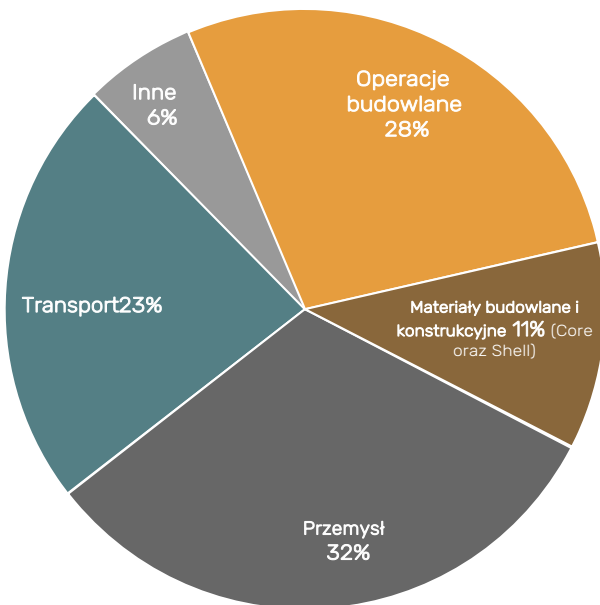
Dane pokazują, że Airlite jest najlepszym rozwiązaniem zarówno do rozwiązania problemu *śladu węglowego* w sektorze budowlanym, jak i jakości powietrza w pomieszczeniach – zapewniając praktyczne i opłacalne rozwiązanie dla deweloperów na całym świecie.

Airlite redukuje ślad węglowy i jest najprostszym rozwiązaniem spełniającym wymagania NZEB

W miarę zmniejszania się emisji węgla operacyjnego, ślad węglowy będzie nadal rósł na znaczeniu jako odsetek całkowitych emisji.

Chociaż ważne jest, aby zająć się węglem operacyjnym, branża musi teraz szybko zwiększyć wysiłki w celu rozwiązania problemu emisji dwutlenku węgla w skali globalnej.

- NZEB jest obowiązkowy w UE od stycznia 2021 r.
- NZEB bierze pod uwagę cały cykl życia budynku
- Aby osiągnąć NZEB, ślad węglowy musi być uwzględniony na każdym etapie cyklu życia budynków



Źródło:
Global Alliance for Buildings and
Constructions. 2018 GLOBAL STATUS REPORT.

Budynki odpowiadają obecnie za 39% globalnej emisji dwutlenku węgla związanej z energią: 28% z emisji operacyjnych, energii potrzebnej do ich ogrzewania, chłodzenia i zasilania, a pozostałe 11% z materiałów i konstrukcji.

Komfort i zdrowie zwiększają wartość rynkową

Poprawa warunków życia/pracy i zapewnienie dobrego wpływu społecznego jest atrakcyjna zarówno dla właścicieli, jak i użytkowników nieruchomości.

Wartość nieruchomości i wskaźnik obciążenia mogą wzrosnąć dzięki dyrektywom NZEB.

Większy komfort i korzyści zdrowotne dla użytkownika dobrze zbudowanego NZEB mogą jeszcze bardziej podnieść wartość nieruchomości i wskaźniki obciążenia.

Zdrowy budynek wykracza poza efektywność energetyczną, aby zapewnić zdrowie, pewność i produktywność osób, które z niego korzystają.

Airlite może poprawić stan zdrowia Twojego budynku - w niezwykle opłacalny sposób.

Airlite redukuje ślad węglowy o 60-70%

Tradycyjna farba ma wysoką zawartość węgla ze względu na:


1. Energochłonne wydobycie surowców
2. Wysokie zapotrzebowanie na energię cieplną produkcji
3. Utylizacja wycofanych z eksploatacji farb na bazie chemicznej

Wpływ jest szczególnie duży, ponieważ farbę nakłada się wielokrotnie przez cały okres eksploatacji budynku.

Airlite rozwiązuje wszystkie trzy problemy, prowadząc do znacznej redukcji emisji dwutlenku węgla:

1. Airlite wykorzystuje 40% materiałów pochodzących z recyklingu, zmniejszając potrzebę wydobywania materiałów pierwotnych
2. Airlite jest oparty na proszku i wytwarzany w procesie mieszania na zimno, bez użycia energii cieplnej
3. Zakłady produkcyjne Airlite są w całości zasilane energią odnawialną
4. Airlite nie zawiera lotnych związków organicznych ani niebezpiecznych chemikaliów, dzięki czemu utylizacja po zakończeniu eksploatacji jest prosta.

Airlite znacząco redukuje ślad węglowy w realnych liczbach

	Mal. pow. mkw	Wodująca farba kg-CO2	Airlite kg-CO2	Oszczędność kg-CO2
Mieszkanie	300	93	33	60
1 piętro budynku	6,000	1,860	660	1,200
10 pięter budynku	60,000	18,600	6,600	12,000
30 pięter budynku	180,000	55,800	19,800	36,000

Airlite to bezpośredni zamiennik zwykłych farb. Jest to najprostsze rozwiązanie zmniejszające wpływ na środowisko i znacznie zmniejszający ślad węglowy w budynku, zgodnie z wymogami NZEB.

Airlite wykracza poza ograniczanie wpływu na środowisko, stając się częścią rozwiązania. Został zaprojektowany zgodnie z zasadami gospodarki o obiegu zamkniętym i jest w stanie zminimalizować poziom emisji gazów cieplarnianych z budynków.

Airlite przyczynia się do uzyskania zapisów certyfikacyjnych LEED, WELL i BREEAM.

Zdrowe budynki

Od walki z koronawirusem po poprawę wydajności poznawczej,

Zdrowe budynki i doskonała jakość powietrza są coraz ważniejsze, ponieważ ludzie spędzają 90% swojego życia w pomieszczeniach.

„ Jakość powietrza w pomieszczeniach ma bezpośredni wpływ na nasze płuca i jesteśmy odpowiedzialni za usuwanie zanieczyszczeń powietrza w pomieszczeniach, które są związane z astmą, rakiem płuc i innymi poważnymi chorobami. Zdrowe budynki określa proste kroki, które wszyscy możemy podjąć, aby poprawić nasze zdrowie. „

Harold Wimmer

Prezes Krajowy i Dyrektor Generalny, Amerykańskie Stowarzyszenie Płucne

W nowej erze odpowiedzialności ESG każdy dyrektor generalny musi wziąć pod uwagę nasze środowisko i budować je tak, by aby w pełni sprostać oczekiwaniom interesariuszy. „

Thomas R. Burton, III

Dyrektor Katedry Energii i Zrównoważonego Rozwoju, Mintz

Zrównoważony rozwój i zdrowie nie mogą już istnieć w oddzielnych dyskursach.

Zdrowe budynki niwelują różnice. Łączą naukę o zdrowiu i o biznesie w nowy sposób myślenia o budynkach.

Aktywne właściwości Airlite przekształcają malowane powierzchnie w aktywne oczyszczacze powietrza, neutralizując zanieczyszczenie powietrza oraz zabijając bakterie i wirusy.

- Zwalcza wirusy, bakterie i pleśń
- Eliminuje nieprzyjemne zapachy
- Odpycha unoszący się w powietrzu pył i kurz
- Zmniejsza koszty chłodzenia
- Zmniejsza zanieczyszczenie powietrza

Airlite została wymieniona przez KPMG jako jedna z najbardziej obiecujących firm na świecie w dziedzinie mieszkalnictwa Wellness.

Organizacja Narodów Zjednoczonych uznała ją za jedną z czterech najsukuteczniejszych technologii zmniejszania zanieczyszczenia powietrza .



Airlite, Twoja najlepsza opcja

Dzięki swojej technologii Airlite to najlepszy wybór, aby chronić Twoje ściany przed wirusami, bakteriami i pleśnią (+99%).

Airlite ma silne właściwości **antywirusowe**. Testy oparte na normie branżowej ISO 21702:2019 na różnych wirusach:

- wirus grypy A podtyp H1N1
- Enterowirus EN71
- Ludzki koronawirus NL63.

Airlite ma silne właściwości **antybakteryjne**.

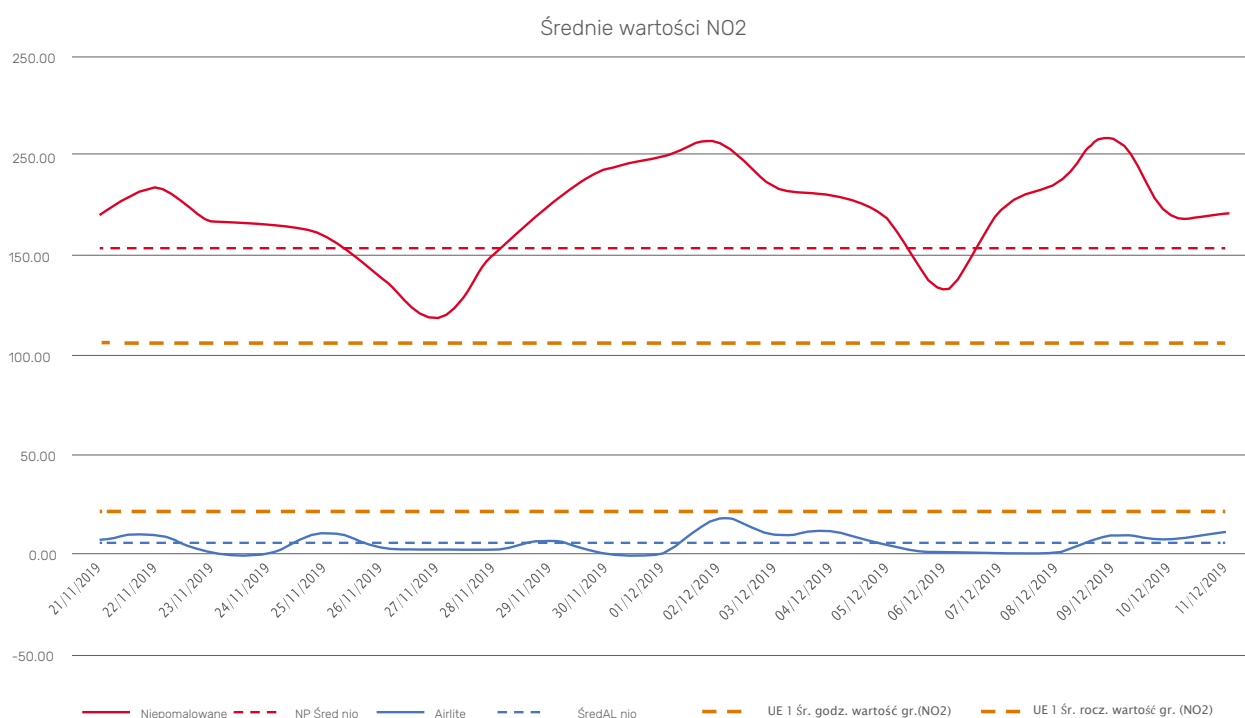
Testy oparte na normie branżowej JIS Z 2801:2000 i przeprowadzone na szerokiej gamie bakterii, w tym m.in:

- Staphylococcus Aureus ATCC 25923
- Klebsiella Pneumoniae ATCC 13883
- Salmonella Tiphymurium ATCC 29630

Codziennie bierzemy około 23 000 oddechów, a powietrze, którym oddychamy, jest jedną z najważniejszych rzeczy, o które powinniśmy dbać.

Airlite zmniejsza również zanieczyszczenie powietrza, którym nieustannie oddychamy. Airlite poprawia jakość powietrza, redukując lotne związki organiczne (np. formaldehyd), dwutlenek azotu i inne niebezpieczne gazy.

Badania prawdziwych przypadków wykazały, że Airlite może zredukować do 95% NO₂ obecnego w pomieszczeniu (test przeprowadzony w szkole w Wielkiej Brytanii).



Nasi główni klienci

Duże korporacje



Rozwój OZE



Spółeczna odpowiedzialność biznesu



Dowiedz się więcej na
www.airpolska.pl
biuro@airpolska.pl