

ZRÓWNOWAŻONE MATERIAŁY WEDŁUG WICONA

Metal przyszłości

**dostępny
TU i TERAZ**

Hydro wprowadza na rynek nową serię certyfikowanych produktów aluminiowych o niskiej zawartości węgla – od tego zależy globalny klimat, coraz więcej konsumentów ich pragnie, a Hydro jest w stanie je dostarczyć.

Minimalizowanie śladu węglowego naszych produktów i maksymalizacja możliwości dla naszych klientów



**Pierwotne aluminium z Norwegii, wytwarzane w oparciu o
odnawialną energię wodną**



**Zaawansowana technologia zapewniająca niskie zużycie energii,
niską emisję bezpośrednią i recykling złomu pokonsumenckiego**



**Linia produktów Hydro 75R została zweryfikowana przez DNV GL w oparciu
o zasady identyfikowalności i jakości opracowane przez Hydro**

Nowy światowy standard w zakresie materiałów pochodzących z recyklingu

Aluminium można poddawać recyklingowi w nieskończoność i wykorzystywać wielokrotnie bez utraty jakości czy właściwości. Mimo to, do przekopywania się przez złomowisko potrzebny jest zaawansowany technologicznie sprzęt.

Dzięki wykorzystaniu najnowocześniejszej technologii sortowania w branży zapewniamy najwyższą zawartość materiałów pochodzących z recyklingu na rynku. INFINITE ALUMINIUM BY WICONA zawiera co najmniej 75% odpadów pokonsumenckich. Im wyższa zawartość materiałów pochodzących z recyklingu, tym niższy ślad węglowy.

Gwarantując zawartość ponad 75% materiałów pochodzących z recyklingu, odnosimy się wyłącznie do aluminium, które osiągnęło koniec swojego cyklu życia jako produkt w użyciu i zostało ponownie wprowadzone do obiegu.

Proces produkcji jest w pełni identyfikowalny, a produkt posiada certyfikat

Niezależna strona trzecia. To prawdziwy recykling, dzięki któremu INFINITE ALUMINIUM BY WICONA uzyskało certyfikat potwierdzający jakość aluminium niskoemisyjnego.

Hydro jest obecnie jedynym producentem na świecie, który jest w stanie dostarczać najwyższej jakości aluminium pochodzące z recyklingu na poziomie ponad 75% po zakończeniu cyklu życia produktu, co pokazuje wartość INFINITE ALUMINIUM BY WICONA z perspektywy klimatu.

Zużycie energii

5%

Do przetopienia aluminium w celu jego nowego wykorzystania potrzeba zaledwie 5 procent energii niezbędnej do wytworzenia aluminium pierwotnego.



Hydro - firma aluminiowa 360°

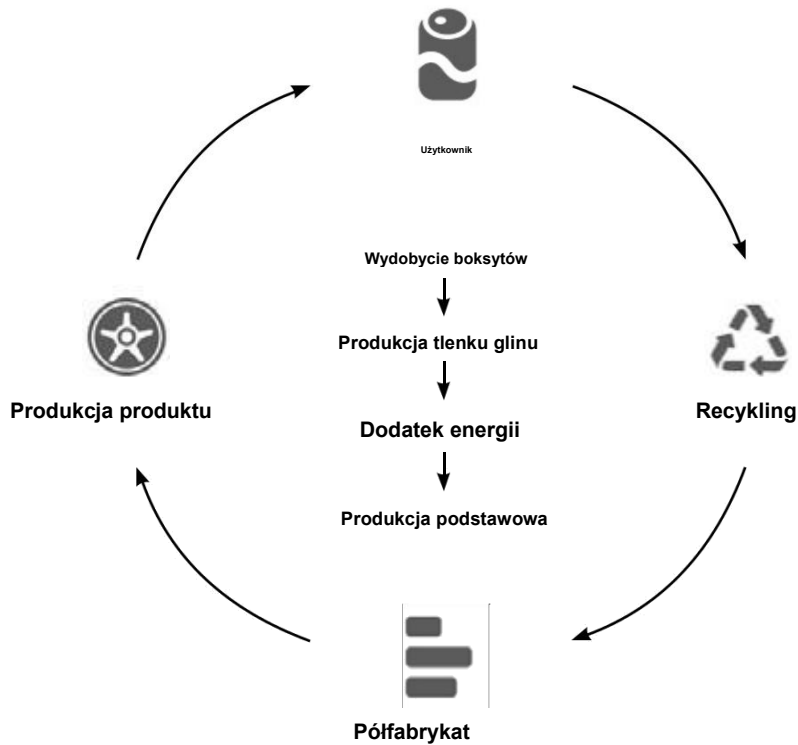
W Hydro produkujemy własny boksyt, własny tlenek glinu i własną energię odnawialną. Opracowujemy i wdrażamy technologię elektrolizy o najniższym zużyciu energii i najniższych emisjach. Do naszych produktów dodajemy wiedzę naukową, innowacje, badania i rozwój oraz zaawansowane prace rozwojowe, a złom pokonsumencki trafia z powrotem do obiegu, aby mógł być wielokrotnie wykorzystywany.

Dzięki opanowaniu każdego etapu całego łańcucha wartości „wewnętrznie”, jako światowy lider

Jako jedyna firma aluminiowa 360° jesteśmy w wyjątkowej pozycji, która pozwala nam kontrolować i brać odpowiedzialność za ziemię, wodę i lasy, za naszych pracowników i społeczności, z którymi współpracujemy, za zużycie energii i emisje w naszych procesach, a także za ponowne wprowadzenie produktów końcowych do obiegu.

Jesteśmy w stanie śledzić nasze produkty, wpływać na całkowity ślad węglowy, minimalizować negatywny wpływ i maksymalizować pozytywny wpływ – umożliwiając tym samym wdrażanie rozwiązań gospodarki o obiegu zamkniętym.

Nasz łańcuch wartości



Naszym celem jest umożliwienie naszym klientom osiągnięcia ich celów

W Hydro jesteśmy dumni z produkcji jednego z najbardziej ekologicznych aluminium na świecie. Chcemy umożliwić klientom końcowym coraz większą dbałość o to, co zużywają.

- uzyskanie produktów o możliwie najmniejszym śladzie węglowym.

Naszym celem jest bycie pierwszą globalną firmą aluminiową, która stanie się producentem węgla

neutralność pod względem cyklu życia do 2020 r., minimalizując emisje w trakcie produkcji i maksymalizując korzyści płynące z użytkowania produktów aluminiowych.

Wprowadzamy na rynek INFINITE ALUMINIUM BY WICONA, aby pomóc naszym klientom osiągnąć cele w zakresie zrównoważonego rozwoju i sprostać wymaganiom coraz bardziej świadomych klimatu konsumentów.



**Zweryfikowane przez niezależne
strona trzecia**



**Śledzenie i
dokumentacja**



**Klient techniczny
wsparcie**



**Pomoc w cyklu życia
ocena**

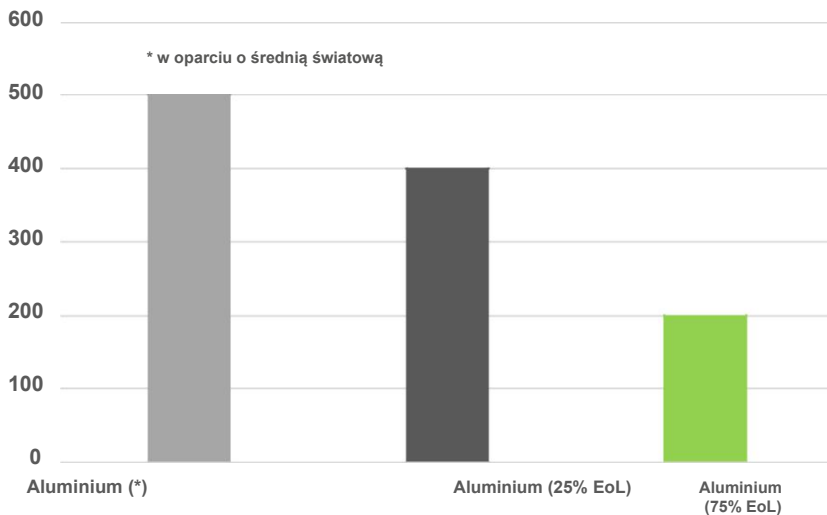
NIESKOŃCZONY ALUMINIUM PRZEZ WICONĘ

Jeśli naprawdę chcesz urzeczywistnić swoją wizję, musisz poważnie potraktować przyszłość. Pamiętaj, że nasze zasoby są ograniczone. Jesteśmy absolutnie przekonani, że przyszły rozwój miast jest nie do pomyślenia bez zrównoważonego ponownego wykorzystania materiałów. INFINITE ALUMINIUM BY WICONA oferuje już dziś standardy jutra – z dumą prezentujemy najbardziej zrównoważone rozwiązania systemowe z aluminium w naszej branży na całym świecie. Certyfikowana produkcja to prawdziwa rewolucja w branży budowlanej.

Nasze produkty przywracają złom konsumencki do cyklu produkcyjnego. Ten proces odzyskiwania materiałów nazywamy „górnictwem miejskim”. Pozwala to oszczędzać zasoby aluminium i zmniejszać ilość odpadów w naszych miastach.

Rozwiązania systemowe wykorzystujące INFINITE ALUMINIUM BY WICONA charakteryzują się najwyższym na rynku udziałem aluminium pochodzącego z recyklingu – 75% i więcej. Produkcja jest certyfikowana niezależnie i w pełni identyfikowalna. Dzięki tym rozwiązaniom dzisiejsze projekty mogą już spełniać przyszłe standardy środowiskowe.

Bilans CO2 dla okien na podstawie różne materiały (kg/okno)



SPÓJNY PROJEKT

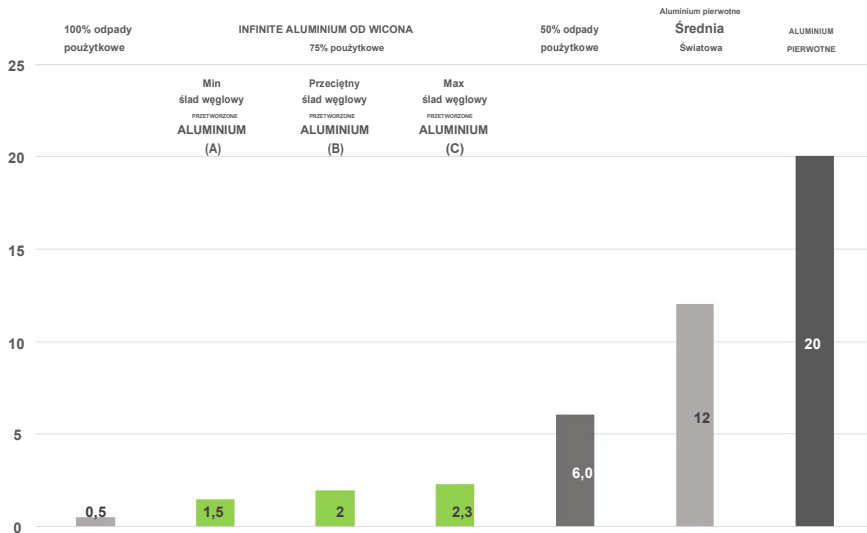
OD 2 KG

Minimalny ślad CO2

INFINITE ALUMINIUM BY WICONA
charakteryzuje się najmniejszym śladem węglowym na świecie: około 2,0 kg (1,5–2,3 kg) na kilogram aluminium – 6 razy mniej niż średnia światowa dla wydobycia pierwotnego.

5% energii
100% możliwości

Aluminium nadaje się do recyklingu w nieskończoność. Jego jakość i właściwości materiałowe nigdy nie ulegają utracie. Co więcej, przetopienie zużytego aluminium zużywa zaledwie 5% energii potrzebnej do produkcji aluminium pierwotnego.



Źródło: (a) 85% złomu EoL + 15% pierwotnego sztabki: 1,5 kg CO₂/kg Nieskończenie zrównoważone aluminium marki WICONA

(b) 80% złomu EoL + 12% pierwotnego wlewka + 8% złomu procesowego: 1,988 tony CO₂/tonę Nieskończenie zrównoważone aluminium marki WICONA

(c) 75% złomu EoL + 10% złomu procesowego + 15% pierwotnego wlewka: 2,3 kg CO₂/kg Nieskończenie zrównoważone aluminium marki WICONA

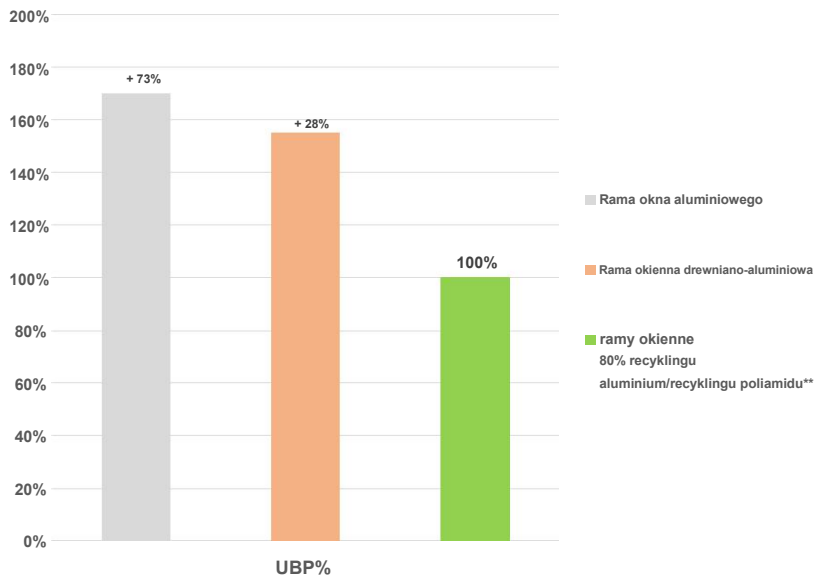
MIASTO PRZYSZŁOŚCI BĘDZIE ZBUDOWANE NA GÓRNICTWIE MIEJSKIM

Miasto jest kopalnią surowców

Nasze miasta to prawdziwe kopalnie surowców. Metale, tworzywa sztuczne i szkło można znaleźć wszędzie – w budynkach, pojazdach i maszynach, tylko „przechowywane tymczasowo” – gotowe do odpowiedzialnego recyklingu zasobów.

KBOB* Współczynnik procentowy

Punkty oddziaływania na środowisko związane z materiałami (UBP)



* Konferencja koordynacyjna organów budownictwa i obrotu nieruchomościami publicznych podmiotów budowlanych KBOB

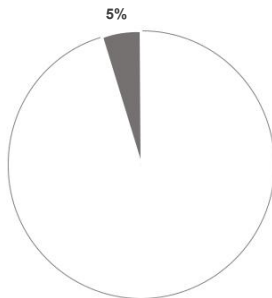
** Rekord danych specyficznych dla firmy: KBOB2009:1/2016

Aluminium przyszłości

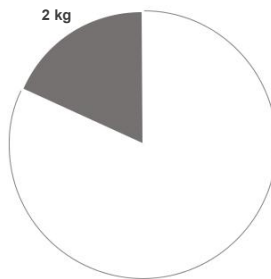
200 000 000 ton aluminium jest obecnie „magazynowane” w budynkach na całym świecie. Wraz z innym złomem, aluminium, które osiągnęło koniec swojego cyklu życia jako produkt w użyciu, może zostać ponownie włączone do cykli produkcyjnych (złom pokonsumencki). Topienie nie tylko oszczędza energię. Ma również znacznie mniejszy wpływ na środowisko – zużywa się o 4 tony mniej boksytu i wytwarza o 9 ton mniej CO₂ na tonę przetopionego aluminium w porównaniu z produkcją aluminium pierwotnego.

Zbuduj z nami miasto przyszłości. WICONA jest pierwszą firmą w branży oferującą certyfikowane systemy aluminiowe, w których co najmniej 75% aluminium pochodzi ze zużytego już aluminium, a także o 100% mniej przekładek termicznych z przetworzonego poliamidu 6.6 GF. Produkcja tego wysokowydajnego polimeru charakteryzuje się o 89% mniejszym zużyciem zasobów kopalnych, o 84% mniejszą emisją CO₂ i o 32% mniejszym zużyciem wody.

INFINITE ALUMINIUM OD WICONA



Zużycie energii



Emisja CO2

Zakłada się, że europejski miks energetyczny wyniesie 9 kg

Recyklingowany poliamid 6.6 GF

89%

Mniejsze zużycie paliw kopalnych
zasoby

84%

Mniej emisji CO2

32%

Mniejsze zużycie wody



Dzisiejszy materiał z recyklingu to materiał jutra

INFINITE ALUMINIUM BY WICONA oznacza aluminium, którego zawartość materiału wynosi co najmniej 75% w fazie końca cyklu życia (EoL).

W obszarze konstrukcyjnym INFINITE ALUMINIUM BY WICONA wykorzystano materiał 6060 T66. Zawiera on materiał, który został już wykorzystany i ponownie wykorzystany w cyklu materiałowym.

Minimalne wykorzystanie 75% materiałów pochodzących z recyklingu (≥ 75% materiału wycofanego z eksploatacji) jest certyfikowane przez niezależne instytucje.





Aluminium jest naturalnym elementem naszego środowiska

- **Skorupa ziemská składa się w 7-8% z aluminium - 44,6% O i 27,7% Si**
- **Boksyt zawiera 50 – 60% tlenku glinu**
- **Więcej tlenków aluminium to rubin, szafir lub korund**
- **Tradycyjna ściana z cegieł zawiera 20 kg aluminium na metr kwadratowy**

Emisje CO2 firmy Hydro perspektywa cyklu życia



Produkcja
- zmniejszyć
swoje emisje



Produkty -
Zalety podczas
fazy użycia



mi Recykling
po spożyciu
resztek



Hydro Building Systems Germany
GmbH Einsteinstraße 61
89077 Ulm



+ 49 731 3984 0



info@wicona.de