

Zrównoważony
rozwój
to wybór
i inwestycja
w przyszłość.

Produkty
Ruukki® LowCarbon





Zrównoważony rozwój wspólnie z klientami

Strategia zrównoważonego rozwoju Ruukki opiera się na współpracy z partnerami i klientami, którzy podobnie jak my chcą, by przyszłe budynki powstawały z myślą o dobrostanie ludzi i środowiska.



W Ruukki zobowiązujemy się do wywierania pozytywnego wpływu na środowisko i społeczeństwo poprzez innowacyjne produkty i rozwój skoncentrowany na czterech kluczowych tematach.

4 filary strategii zrównoważonego rozwoju Ruukki



Odpowiedzialność zaczyna się od nas

We wszystkich zakładach Ruukki podejmujemy szereg działań mających na celu zwiększenie efektywności energetycznej i redukcję emisji gazów cieplarnianych z własnej działalności. Naszym celem jest redukcja emisji dwutlenku węgla z własnej działalności operacyjnej o 70% do 2030 roku w porównaniu z rokiem 2019 (Zakres 1 i 2 GHG Protocol). Przyjęty w naszej firmie system raportowania bazuje na celach opartych na nauce (Science Based Targets).



- 70%
NASZ CEL

Redukcja emisji CO₂
z działalności własnej
o 70% do 2030 r.

- 59%

emisji CO₂
już osiągnięte
do końca 2023 r.

- wyłącznie energia pochodząca ze źródeł odnawialnych
- instalacje fotowoltaiczne
- redukcja ilości odpadów
- optymalizacja materiałów opakowaniowych
- optymalny transport dzięki lokalnej produkcji
- transport wewnętrzny w oparciu o biopaliwa i zieloną energię
- ponowne użycie i recykling materiałów





We wszystkim, co robimy, na pierwszym miejscu stawiamy bezpieczeństwo. Chcemy być odpowiedzialnym partnerem, który dba o zdrowie i życie swoich pracowników, partnerów biznesowych i użytkowników budynków.

Nasze produkty są łatwe i bezpieczne w montażu i konserwacji.

Równie ważny jest dla nas dobrostan wszystkich stron. Nasze produkty i rozwiązania zwiększają komfort termiczny i akustyczny w budynkach dzięki wysokiej szczelności powietrznej, odporności ogniowej i znakomitej absorpcji dźwięku.





Odpowiedzialność zaczyna się od nas

W realizację strategii zrównoważonego rozwoju zaangażowani są wszyscy pracownicy Ruukki. Mamy świadomość naszego wpływu na środowisko i podejmujemy szereg inicjatyw promujących aktywną postawę ekologiczną wśród pracowników.

Jesteśmy eko-entuzjastami i wierzymy, że nasze działania mają znaczenie! Przykłady? Dajemy drugie życie książkom w ramach bookcrossingu, dbamy o ptaki i owady, mamy łąkę kwietną i zasadzony przez nas las. To tylko kilka ostatnich działań, które zrealizowaliśmy w zakładzie Ruukki w Obornikach.



W stronę budownictwa neutralnego węglowo

Tam, gdzie to możliwe, wybieramy niskoemisyjne alternatywy i współpracujemy z dostawcami materiałów nad opracowaniem bardziej zrównoważonych opcji, np. w odniesieniu do materiałów izolacyjnych. Stosujemy najwyższej jakości wełnę mineralną o niskim śladzie węglowym.



Odpad wełny mineralnej z produkcji płyt w zakładzie Ruukki w Obornikach wraca do produkcji wełny jako surowiec.



Deklaracje Środowiskowe Produktów obejmują prawie wszystkie produkty Ruukki. W 2023 r. zostały zaktualizowane ze względu na systematyczną pracę nad doskonaleniem produkcji, w tym obniżaniem ilości odpadów, szersze stosowanie energii pochodzącej z OZE oraz obniżanie własnych emisji CO₂. Produkty Ruukki mają jeden z najniższych wskaźników wbudowanego śladu węglowego na rynku.



Nasza własna formułacja PIR zawiera surowiec, który w 50% wykorzystuje PET pochodzący z recyklingu. W roku 2023 zużyliśmy jego ilość pochodzącą z ok. 100 ton butelek.



Używamy wysokiej jakości stali i powłok, gwarantujących długą żywotność i minimalną potrzebę konserwacji naszych produktów.

Nasze produkty są projektowane do ponownego użycia i recyklingu.

Zawartość materiałów pochodzących z recyklingu w standardowej stali SSAB wynosi około 20%, wliczając w to złom wewnętrzny.

Stal w 100% nadaje się do recyklingu i może być ponownie wykorzystana bez utraty wydajności.



Zwiększamy zawartość materiałów pochodzących z recyklingu w naszych produktach.

W stronę budownictwa neutralnego węglowo

Doskonale zdajemy sobie sprawę z wpływu budownictwa i budynków na klimat. Branża budowlana odpowiada za 38% emisji gazów cieplarnianych.

Od lat naszą ambicją jest oferowanie trwałych i bezpiecznych produktów, które zwiększają efektywność energetyczną budynków i zmniejszają ich ślad węglowy w całym cyklu życia.



SSAB ZEROTM STEEL

Stal SSAB ZeroTM

– to stal pochodząca z recyklingu. Produkowana jest w piecach elektrycznych z poddanego recyklingowi złomu metalowego. W całym procesie produkcji wykorzystywana jest wyłącznie energia ze źródeł odnawialnych oraz biogaz. W rezultacie stal SSAB ZeroTM jest praktycznie bezemisyjna, bez bilansowania masowego alokacji redukcji emisji czy kompensacji emisji dwutlenku węgla.

- **Energia wolna od paliw kopalnych**
- **Paliwa wolne od paliw kopalnych**
- **Transport wewnętrzny wolny od paliw kopalnych**
- **Na bazie wysokiej jakości stali z recyklingu**

Oferta produktów

Koncentrując się na lepszej szczelności powietrznej obudowy, możemy oszczędzać energię i redukować emisję CO₂. Ruukki posiada w ofercie płyty warstwowe Ruukki® Energy, dostępne dla obu typów rdzeni – PIR i wełny mineralnej. Płyty te stanowią podstawę Pakietu Ruukki® Energy.

Pakiet Ruukki® Energy oferowany jest w dwóch wersjach, Plus i Premium. Pakiet Plus to gwarantowana szczelność $n_{50} < 0,6$ 1/h (dla budynków o powierzchni pow. 1000 m² i współczynniku kształtu AE/V < 0,5), natomiast pakiet Premium to szczelność $n_{50} < 0,3$ 1/h (dla budynków o powierzchni pow. 5000 m² i współczynniku kształtu AE/V < 0,25).

Pakiet Ruukki® Energy ma także bardzo duże znaczenie dla redukcji śladu węglowego budynku, ponieważ inwestycja w szczelność nie zwiększa emisji na etapie produkcji, w przeciwieństwie do np. zwiększenia grubości izolacji.

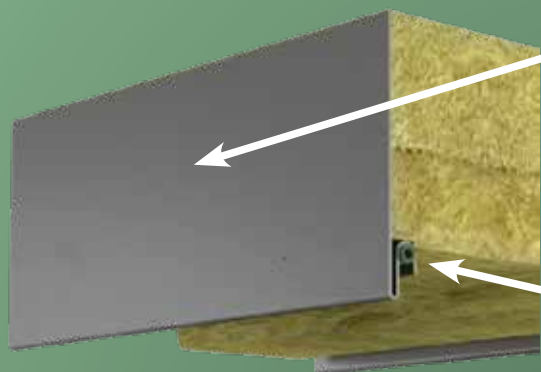


W porównaniu ze standardową obudową, zastosowanie Pakietu Ruukki® Energy pozwala oszczędzić aż do 30% energii grzewczej i chłodniczej zużywanej przez budynek.

Płyty warstwowe Ruukki® Energy, w których standardowe okładziny stalowe zastąpione są okładzinami ze stali SSAB Zero™ z recyklingu, mają o 45-50% niższy wbudowany ślad węglowy (w zależności od rodzaju i grubości płyty).

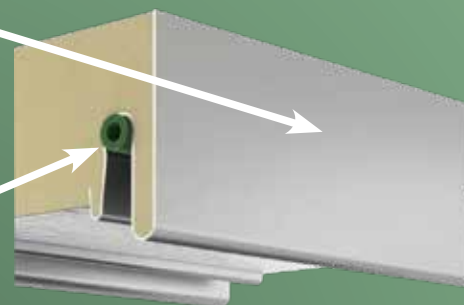
Ruukki® LowCarbon

Płyta Energy z rdzeniem z wełny mineralnej



Stal SSAB Zero™ o bardzo niskim śladzie węglowym (produkcja ze złomu stalowego w piecach elektrycznych zasilanych energią z OZE)

Płyta Energy z rdzeniem PIR



Wysoka szczelność obudowy dzięki fabrycznie wbudowanym uszczelkom Ruukki Energy

Rdzeń z wełny mineralnej o niskim śladzie węglowym (produkcja przy użyciu energii elektrycznej z OZE)

Powłoka GreenCoat® BT z opatentowaną technologią, w której znaczna część olejów kopalnych jest zastępowana szwedzkim olejem rzepakowym

Rdzeń z lekkiej pianki PIR wykorzystującej surowiec pochodzący z recyklingu butelek PET

Wbudowany ślad węglowy płyty niższy o 45-50% w porównaniu ze standardową płytą

Oferta produktów

Płyty warstwowe Ruukki® Energy

	Grubość (mm)											Moduł mm	Stal	
	100	110	120	140	150	160	170	180	200	210	230		wew.	zew.
Rdzeń PIR (płyty dostępne również w wersji Strong)														
SP2B E-PIR Energy	x	x	x		x							1000, 1100	0,5	0,6
SP2B X-PIR Energy	x	x	x		x							1000, 1100	0,5	0,6
SP2E E-PIR Energy			x	x		x		x	x			1000*, 1100	0,5	0,6
SP2E X-PIR Energy			x	x		x		x	x			1000*, 1100	0,5	0,6
Rdzeń wełna mineralna														
nSPB WEE Energy					x		x	x	x		x	1000, 1100	0,5	0,6
nSPB WE Energy	x				x	x		x	x	x	x	1000, 1100	0,5	0,6
nSPB W Energy	x				x	x	x	x	x	x	x	1000, 1100	0,5	0,6
nSPB WF Energy	x				x	x	x	x	x	x	x	1000, 1100	0,5	0,6
nSPB WS Energy	x				x	x	x	x	x	x	x	1000, 1100	0,5	0,6

* Moduł 1000 mm dostępny dla grubości 120 i 140 mm



Ruukki® LowCarbon

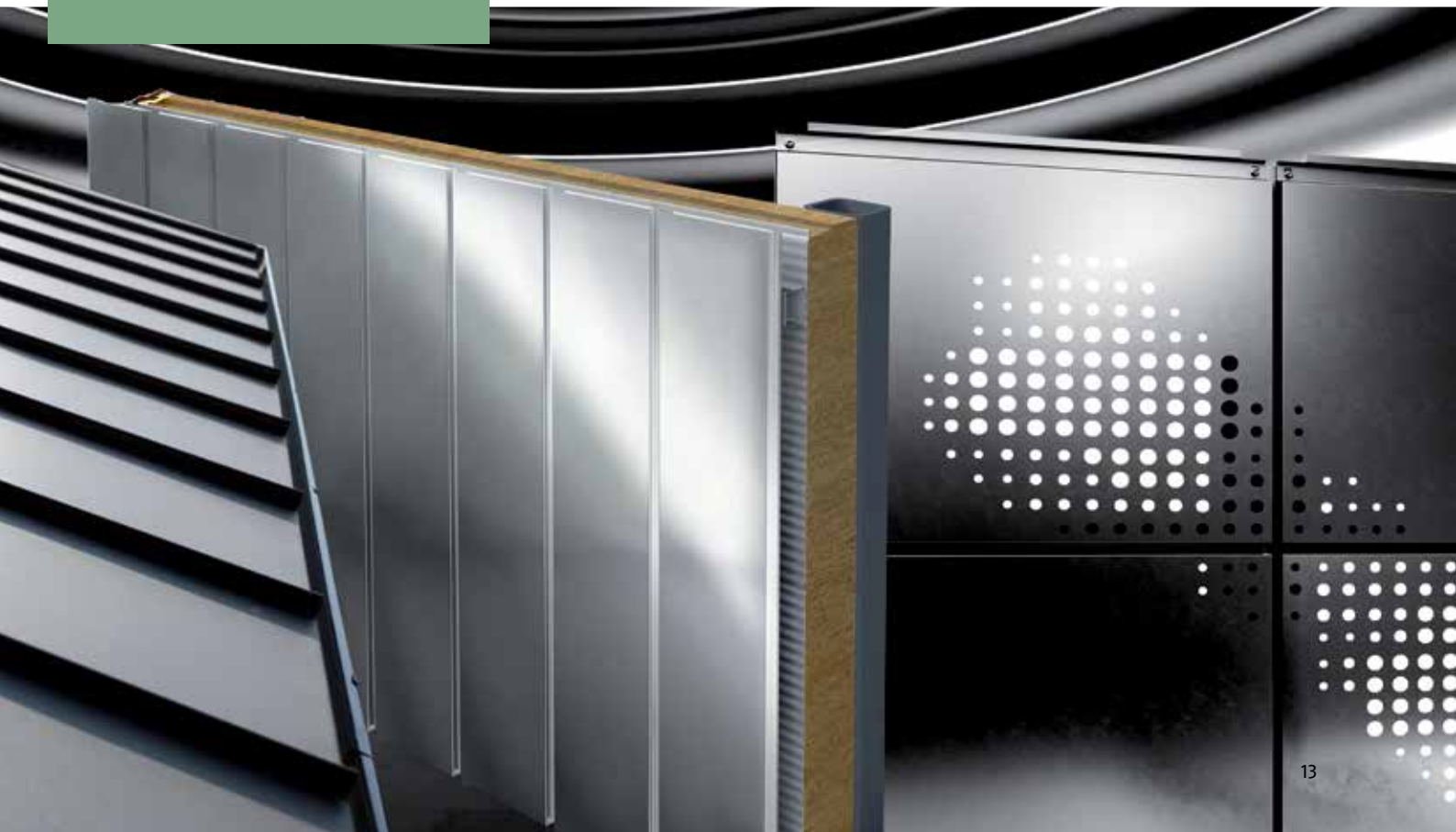
Dzięki użyciu stali SSAB Zero™ z recyklingu i powłoki GreenCoat® wykorzystującej biotechnologię (BT), jak również energii ze źródeł odnawialnych w trakcie produkcji, wpływ produktów Ruukki® LowCarbon na emisję jest o 70% mniejszy w porównaniu z produktami okładzinowymi i dachowymi wykonanymi ze standardowej stali.

Oferta niskoemisyjnych rozwiązań Ruukki® LowCarbon obejmuje wszystkie kategorie produktów Ruukki. Oprócz produkowanych w Obornikach płyt warstwowych, znajdują się w niej również wybrane pokrycia dachowe oraz okładziny elewacyjne. Portfolio produktów LowCarbon jest regularnie poszerzane o nowe produkty.

Kasetony Ruukki Liberta

Profile Ruukki Design

Pokrycia dachowe Ruukki Classic





Jesteśmy częścią stalowej rewolucji

Ruukki jest pierwszą firmą na świecie, która zaoferuje produkty budowlane ze stali bez paliw kopalnych.

Ruukki, jako część koncernu SSAB, uczestniczy w rewolucyjnej zmianie sposobu produkcji stali:

- projekt HYBRIT – technologia, w której do redukcji rudy żelaza używa się wodoru zamiast węgla, a produktem ubocznym jest woda zamiast dwutlenku węgla,
- stal bez paliw kopalnych (SSAB Fossil-Free™) – to efekt technologii HYBRIT, stal o praktycznie zerowym śladzie węglowym,
- pierwsze projekty pilotażowe Ruukki z wykorzystaniem stali bez paliw kopalnych w Skandynawii już gotowe,
- dostawy komercyjne produktów budowlanych Ruukki ze stali bez paliw kopalnych od 2026 roku.



Pierwszy na świecie budynek z obudową ze stali bez paliw kopalnych w Lund, Szwecja



Pierwszy na świecie dach ze stali bez paliw kopalnych w Klaukkala, Finlandia



Pierwszy dach w Skandynawii ze stali bez paliw kopalnych w Björred, Szwecja

Dlaczego Ruukki® LowCarbon?

- droga do dekarbonizacji budownictwa
- ograniczenie emisji CO₂ w całym cyklu życia budynku
- ochrona zasobów naturalnych
- komfort użytkowania budynków
- certyfikacja środowiskowa budynków
- bezpieczeństwo i dobrostan

**Budynki przetrwają
pokolenia.
Sprawmy, aby nasze
dziedzictwo miało
znaczenie.**

Produkujemy stalowe systemy dachowe i elewacyjne, zarówno dla budynków przemysłowych i komercyjnych, jak i prywatnych. Dostarczamy wysokiej jakości produkty, systemy i rozwiązania, wykonane w zrównoważony sposób i spełniające najwyższe wymagania dotyczące trwałości w trudnych warunkach użytkowania.

Skontaktuj się z nami



Ten dokument jest zgodny z naszym aktualnym stanem wiedzy. Mimo iż firma Ruukki dokłada wszelkich starań, by zapewnić dokładność swoich publikacji, nie ponosi żadnej odpowiedzialności za błędy, decyzje lub szkody bezpośrednie, pośrednie bądź wtórne wynikające z nieprawidłowego zastosowania informacji zawartych w tym dokumencie. Firma Ruukki zastrzega sobie prawo do wprowadzania zmian. Dla zapewnienia rzetelności porównania należy zawsze stosować oryginalne normy. Najnowsze aktualizacje techniczne znajdują się na stronie **www.ruukki.com**.

RUUKKI

**Ruukki Polska Sp. z o.o. Oddział Oborniki, ul. Łukowska 7/9, 64-600 Oborniki
+48 61 29 68 555, www.ruukki.pl**

Copyright© 2024 Rautaruukki Corporation. Wszelkie prawa zastrzeżone.
Ruukki i nazwy produktów Ruukki stanowią znaki handlowe lub zarejestrowane znaki handlowe Rautaruukki Corporation, spółki zależnej SSAB.