

**Kompleksowy
system ścienny
Ruukki Forma®**



Kompletne rozwiązanie od jednego dostawcy

Ruukki Forma® to kompletny system fasadowy łączący produkty elewacyjne Ruukki z płytami warstwowymi Ruukki stanowiącymi konstrukcję bazową systemu. W systemie należy stosować płyty wyposażone w uszczelki EPDM, które mogą być elementem standardowego wyposażenia płyty lub opcją dostępną do wyboru podczas zamówienia, w zależności od danego produktu. Warstwę zewnętrzną tworzą natomiast okładziny elewacyjne Ruukki, mocowane bezpośrednio lub poprzez podkonstrukcję. Dostawa Ruukki Forma®, wraz z pełną gwarancją, obejmuje wszystkie komponenty niezbędne do wykonania kompletnej ściany.

Szybka ochrona przed warunkami pogodowymi

Szybki montaż konstrukcji bazowej w postaci systemu płyt warstwowych Ruukki zapewnia błyskawiczną ochronę budynku przed warunkami atmosferycznymi. Wysoka adhezja okładziny zewnętrznej do rdzenia płyty umożliwia montaż podkonstrukcji wyłącznie do niej. System pozwala na montaż okładzin elewacyjnych o ciężarze do 30 kg/m² do płyty warstwowej bez potrzeby mocowania podkonstrukcji poprzez płytę do konstrukcji budynku.

Efektywność energetyczna

Obudowa wykonana z płyt warstwowych Ruukki charakteryzuje się znakomitymi właściwościami termoizolacyjnymi. Wpływa na to rodzaj zastosowanych materiałów tworzących rdzeń płyty i system połączeń minimalizujący lub eliminujący mostki termiczne. Płyty warstwowe Ruukki wyposażone w uszczelki EPDM zapewniają wysoką szczelność powietrzną produktów, co ogranicza do minimum straty energii z powodu niekontrolowanej wentylacji i w efekcie obniża koszty eksploatacji budynku, takie jak ogrzewanie, chłodzenie i klimatyzacja. Ta wysoka szczelność konstrukcji z płyt pozwala oszczędzić nawet do 30% kosztów energii budynku i poprawia jego charakterystykę energetyczną.

Bezpieczeństwo ogniowe

Klasyfikacja Ruukki Forma® ze stalową okładziną zewnętrzną pod względem reakcji na ogień jest taka sama jak dla płyt warstwowych Ruukki, będących jego konstrukcją bazową. Odporność ogniowa systemu Ruukki Forma® również jest równa odporności ogniowej płyt Ruukki..

Szeroki wybór okładzin zewnętrznych

Warstwa zewnętrzna systemu, tworząca widoczne powierzchnie elewacji, może być wykonana z wielu różnych produktów okładzinowych Ruukki, takich jak kasetony, panele i profile elewacyjne dostępne w szerokim wyborze kształtów, materiałów i kolorów. Duży wybór estetycz-

nych, bezpiecznych i trwałych opcji okładzin Ruukki stwarza ogromne możliwości projektowania niepowtarzalnych i atrakcyjnych wizualnie fasad. Opcje perforacji i podświetlenia okładzin Ruukki dodatkowo zwiększają możliwości tworzenia indywidualnych wzorów elewacji.

Najwyższy poziom bezpieczeństwa

Rozwiązanie zostało przebadane pod kątem nośności i innych aspektów w Instytucie Techniki Budowlanej i posiada Krajową Ocenę Techniczną KOT-2021/1998 oraz Ocenę Techniczną ITB w kontekście wymagań par. 225 Warunków Technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie. Podstawowe badania dla całego układu objęły odporność na przemieszczanie się okładziny elewacyjnej pod ciężarem własnym, odporność na parcie i ssanie wiatru, nośność i sztywność okładziny, odporność na wrywanie łączników z okładziny płyty oraz odporność okładziny elewacyjnej na uderzenia. W Ocenie Technicznej ITB, na podstawie wyników przeprowadzonego badania oraz przeprowadzonej analizy dokumentacji technicznej ocenia się, że elementy mocujące zarówno płyty warstwowe, jak i elementy okładzinowe zachowają trwałość w warunkach pożaru w czasie nie krótszym niż 120 minut.

Wysoki poziom izolacyjności akustycznej

System Ruukki Forma® z konstrukcją bazową z płyt z wełną mineralną oraz z pianką PIR poddany został badaniom akustycznym w akredytowanym laboratorium, które potwierdziły poprawę parametrów izolacyjności akustycznej właściwej ściany Ruukki Forma® w porównaniu do ściany wykonanej z samych płyt warstwowych. Przyrost R_w wynosi odpowiednio od 3 do 8 dB dla płyt z rdzeniem z wełny mineralnej oraz od 1 do 6 dB dla płyt z rdzeniem z pianki PIR.

Narzędzia do projektowania

Precyzyjny dobór płyt i sprawdzenie ich nośności umożliwia zaawansowany program Ruukki TrayPan. Program uwzględnia zastosowanie płyt warstwowych jako konstrukcji bazowej systemu Ruukki Forma®. Możliwe jest osiągnięcie dużych rozpiętości (ponad 6 m) dla dużego obciążenia wiatrem. Korzystanie z oprogramowania TrayPan pozwala opracować optymalne rozwiązanie oparte na płytach warstwowych Ruukki. Dla systemu Ruukki Forma® oferujemy szeroki wybór modeli BIM dla oprogramowania Autodesk Revit i Tekla Structures.

Aktualne obiekty BIM, rysunki DWG i dane techniczne dla płyt warstwowych i okładzin elewacyjnych Ruukki można pobrać z naszej bezpłatnej biblioteki technicznej: www.prodlb.com/ruukki-envelopes



**System Ruukki Forma®
- przykłady okładzin
zewnętrznych**



Ruukki Forma® z panelami
Primo Skyline



Ruukki Forma® z kasetonami
Libertà Cor-Ten®



Ruukki Forma®
z profilami Design



Ruukki Forma®
z lamelami Vertical 70



Ruukki Forma®
z kasetonami Libertà 500

Zalety systemu Ruukki Forma®

- całość rozwiązania od jednego dostawcy
- prostota w projektowaniu
- szybki i łatwy montaż
- szybkie zamknięcie budynku, potem równoległe prowadzenie prac wewnątrz i na fasadzie
- wysoka szczelność – efektywność energetyczna
- bezpieczeństwo prowadzenia prac
- estetyka i możliwość łatwego zróżnicowania elewacji
- Krajowa Ocena Techniczna ITB – KOT-2021/1998 obejmujący system, nie pojedyncze elementy
- rozwiązanie odpowiednie dla renowacji budynków (łatwa wymiana elewacji bez ingerencji do środka obiektu)
- możliwość perforacji i podświetlenia okładzin elewacyjnych
- oprogramowanie Ruukki TrayPan umożliwiające wykonanie obliczeń wytrzymałościowych systemu
- obiekty BIM dla komponentów Ruukki Forma

System Ruukki Forma® posiada następujące dokumenty:

Krajowa Ocena
Techniczna ITB –
KOT-2021/1998

Ocena Techniczna dotycząca systemów
elewacyjnych firmy Ruukki w kontekście
wymagań § 225 Rozporządzenia Ministra
Infrastruktury w sprawie warunków
technicznych, jakim powinny odpowiadać
budynki i ich usytuowanie

Opinia z zakresu
izolacyjności
akustycznej nr
GLA-1195-0/15

System Ruukki Forma® – projektowanie

Fazy projektowania systemu:

1. Wybór właściwego rodzaju płyty warstwowej ze względu na:
 - wymagania formalne (współczynnik U, wymagana odporność ogniowa, itp.)
 - wymagania klienta (np. wewnętrzna kolorystyka i profilowanie, układ płyt poziomy/pionowy)
2. Sprawdzenie nośności wybranej płyty przy uwzględnieniu obciążeń i zakładanej rozpiętości
3. Obliczenie właściwej ilości łączników dla płyty warstwowej
4. Dobór systemu elewacyjnego: rodzaju, koloru i wymiarów okładziny na podstawie wymagań klienta i wizji architekta
5. Dobór podkonstrukcji i jej rozstawów (w zależności od rodzaju wybranego systemu elewacyjnego)
6. Dobranie właściwych dla danego projektu detali systemu Ruukki Forma®
7. Projekt w technologii BIM

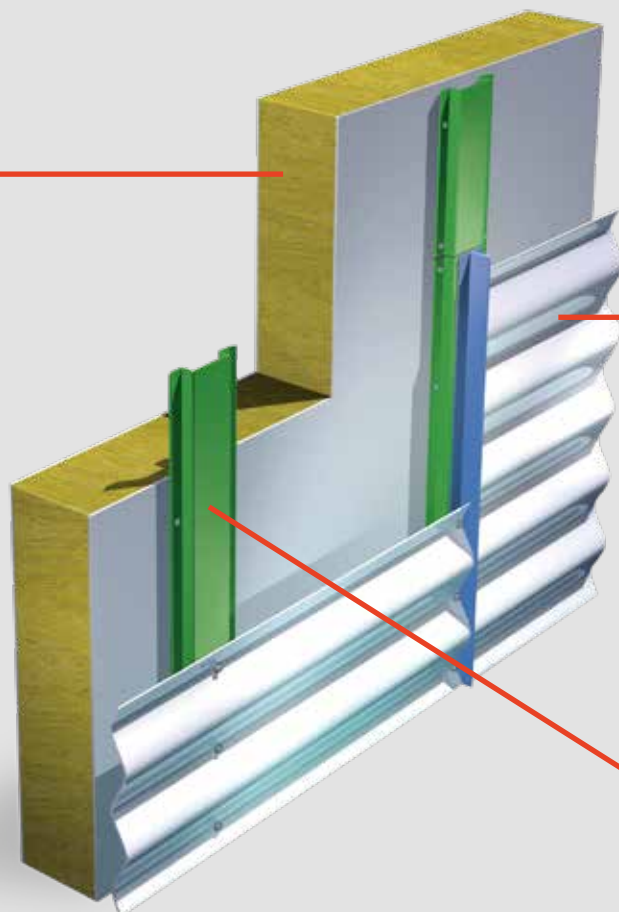


Precyzyjny dobór płyt i sprawdzenie ich nośności umożliwia zaawansowany program do optymalizacji Ruukki TrayPan dostępny na stronie www.designtools.ruukki.com



Dokładne informacje znajdują się w broszurze „Ruukki Forma® – Instrukcja projektowania” dostępnej na stronie www.ruukki.pl.

PŁYTA WARSTWOWA
w wielu wariantach



OKŁADZINA ELEWACYJNA
kasetony, lamele lub blachy
faliste i trapezowe

PODKONSTRUKCJA
stalowe profile zimnogięte

System Ruukki Forma® - montaż



Nadbudowa dzięki niskiemu ciężarowi ściany



Połączenie z fasadą słupowo-ryglową



Zróżnicowane kolory w obrębie ściany



Podwalina



Przejście wsporników konstrukcyjnych przez ścianę

Opcje konstrukcji bazowej (płyty warstwowe)

Płyty z rdzeniem poliizocjanurowym (PIR)



płyty ścienne
z łącznikiem widocznym SP2B
(gr. 80 – 110 mm)

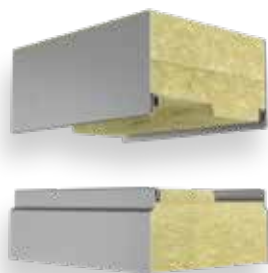


płyty ścienne
z łącznikiem ukrytym SP2D
(gr. 80 – 120 mm)



płyty typu
chłodniczego SP2E
(gr. 120 – 200 mm)

Płyty z rdzeniem z wełny mineralnej



płyty ścienne
z łącznikiem widocznym nSPB
(gr. 100 – 230 mm)



płyty ścienne
z łącznikiem ukrytym nSPD
(gr. 100 – 230 mm)



Opcje okładzin elewacyjnych

Kasetony elewacyjne Ruukki Liberta®



Liberta®
original 102



Liberta®
elegant 500



Liberta®
elegant 550



Liberta®
Cor-Ten 600



Liberta®
Cor-Ten 700



Liberta®
Cor-Ten 800

Panele elewacyjne



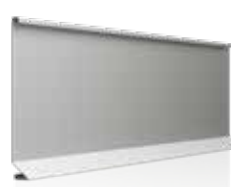
Lamella groove 10



Lamella groove 20



Lamella groove 30



Lamella sharp 40



Lamella sharp 45



Lamella lap 60



Lamella vertical 70



Lamella straight 100



Lamella Cor-Ten® 20



Lamella Cor-Ten® 30



Profile Ruukki® Design



Design
Venice S10



Design
Oulu A T10



Design
Oulu B T10



Design
Tokyo S18



Design
Rome S34



Design
Rome S S34



Panele elewacyjne Ruukki® Primo



Primo
Skyline 100



Primo
Skyline 150

Blachy trapezowe niskie



T20-29-1095



T35-119-1035



Ruukki Classic
Design C



Ruukki Classic
Design M



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.

• Nasi doradcy handlowi z przyjemnością udzielą Państwu dodatkowych informacji

Region Dolnośląski/Opolski	emil.kaczanowski@ruukki.com	+48 604 485 509
Region Kujawsko-Pomorski	sebastian.kaczmarek@ruukki.com	+48 600 265 884
Region Lubelski	wojciech.zuchowski@ruukki.com	+48 500 115 979
Region Lubuski	hubert.naparty@ruukki.com	+48 602 294 739
Region Mazowiecki/Łódzki	lucjan.janowski@ruukki.com	+48 606 254 691
Region Mazowiecki/Podlaski	andrzej.makles@ruukki.com	+48 604 135 902
Region Małopolski/Podkarpacki	lukasz.handzlik@ruukki.com	+48 660 431 047
Region Pomorski/Zachodniopomorski	dariusz.kliszczyk@ruukki.com	+48 502 190 907
Region Śląski/Świętokrzyski	kamila.zych@ruukki.com	+48 606 396 744
Region Warmińsko-Mazurski	roman.koszewski@ruukki.com	+48 604 485 504
Region Wielkopolski	norbert.naparty@ruukki.com	+48 608 558 799
Region Wielkopolski (południe)	rafal.bejster@ruukki.com	+48 660 431 044
Warszawa	andrzej.makles@ruukki.com	+48 604 135 902
Warszawa	lucjan.janowski@ruukki.com	+48 606 254 691
Poznań	hubert.naparty@ruukki.com	+48 602 294 739

Okładziny elewacyjne Ruukki

Sławomir Buch – inżynier projektu (region wschód)	slawomir.buch@ruukki.com	+48 728 460 558
Maciej Kołeczko - inżynier projektu (region zachód)	maciej.koleczko@ruukki.com	+48 795 161 653
Wojciech Żuchowski – doradca techniczno-handlowy	wojciech.zuchowski@ruukki.com	+48 500 115 979

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 68 300, www.ruukki.pl

Copyright© 2026 Rautaruukki Corporation. Wszelkie prawa zastrzeżone.
 Ruukki i nazwy produktów Ruukki stanowią znaki handlowe lub zarejestrowane znaki handlowe Rautaruukki Corporation, spółki zależnej SSAB.

