

**Płyty
warstwowe
Ruukki
z certyfikatem
FM Global**



Bezpieczne i stabilne warunki pracy to podstawa sukcesu każdej działalności. Firma Ruukki, producent i dostawca systemów lekkiej obudowy z płyt warstwowych, zapewnia inwestorom rozwiązania o najwyższym poziomie bezpieczeństwa, potwierdzone ogóln światowym certyfikatem FM Global.



Bezpieczeństwo pożarowe

Gdy mówimy o bezpieczeństwie obiektów przemysłowych, hal magazynowych czy centrów logistycznych, największe znaczenie ma bezpieczeństwo pożarowe. Obudowa hali wykonana ze sprawdzonych, certyfikowanych produktów zapewnia znakomitą ochronę przed pożarem dla ludzi i mienia.

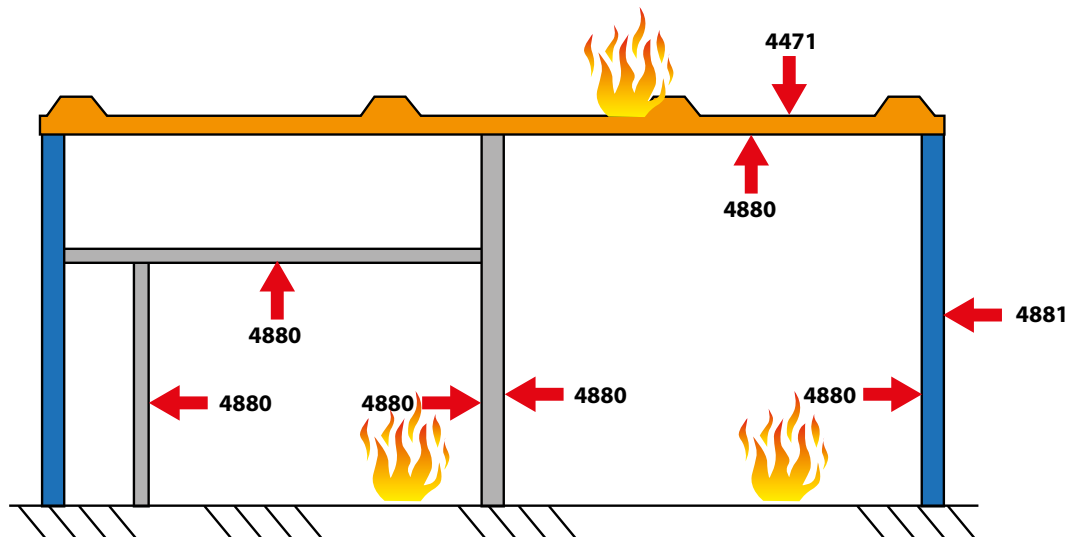
Znakomite wyniki badań ogniowych

Płyty warstwowe Ruukki charakteryzują się unikalnymi parametrami w zakresie odporności ogniowej, uzyskanymi na drodze wielu badań. Przykładem takiego parametru jest wynik EI 60 dla rozpiętości przekraczających 7,5 m, który wymagał przeprowadzenia badania na płytach o długościach ponad dwukrotnie większych niż w przypadku standardowych testów, w których próbka badawcza składa się z płyt o długości 3 m. Dodatkowo, dla rozpiętości do 6 m, część płyt Ruukki została sklasyfikowana jako zapewniająca szczelność i izolacyjność ogniową nawet do 4 godzin.

Certyfikacja FM Global

W Ruukki nie poprzestajemy jednak na obowiązkowych badaniach. Szeroki wybór naszych płyt warstwowych dostępny jest z globalnym certyfikatem FM Approved, przyznawanym przez największe towarzystwo ubezpieczeniowe na świecie FM Global. Certyfikacja obejmuje nie tylko kwestie odporności na działanie ognia, ale również sił natury w postaci huraganowych wiatrów. Zaawansowane laboratorium badawcze, znajdujące się na terenie USA, zajmuje się zatwierdzaniem produktów, których stosowanie ma na celu minimalizowanie ryzyka utraty mienia na skutek kataklizmów, którym obiekt może zostać poddany (pożar, huragany). Na ten dobrowolny, niezwykle surowy proces certyfikacji decydują się producenci, którzy chcą potwierdzić najwyższą jakość swoich produktów i zapewnić klientom, że otrzymują bezpieczne rozwiązania zwiększające wartość ich inwestycji.





Wyniki badań płyt Ruukki w laboratorium FM Global

Płyty warstwowe Ruukki zostały poddane testom na oddziaływanie ognia i huraganu wg poniższych norm:

- 4880** – zastosowanie jako ściany wewnętrzne oraz sufity
- 4881** – zastosowanie jako ściany zewnętrzne

Rzeczywistą konstrukcję wykonaną z płyt warstwowych Ruukki poddawano działaniu ognia oraz huraganowego wiatru strefy tropikalnej.

Wyniki testów są następujące:

- Poziom oddziaływania gradu: **Severe Hail Resistance Rating (SH)**
- Poziom obciążenia wiatrem: $-2,87 / 2,87$ ($-2,15 / 2,15$) kN/m^2 , **Tropical Cyclone Zone Rating (TC)**
- Poziom obciążenia $-2,87 / 2,87 \text{ kN/m}^2$ jest ważny dla wszystkich płyt F-PIR, F-PIRS, WEF, WF, WS, W, WE – maksymalny rozstaw podpór 3000 mm
- Poziom obciążenia $-2,15 / 2,15 \text{ kN/m}^2$ jest ważny wyłącznie dla płyt WS i WS Energy (grubość 200–230) – maksymalny rozstaw podpór 6000 mm

Uzyskane wyniki, przy braku ograniczeń co do wysokości obiektu, potwierdziły najwyższy poziom bezpieczeństwa gwarantowany przez płyty warstwowe Ruukki.

Szeroki wybór płyt Ruukki z certyfikatem FM

Oferta płyt dostępnych z certyfikatem FM Global obejmuje płyty z rdzeniem z wełny mineralnej i z pianki PIR o szerokim zakresie grubości. Do Państwa wyboru są zarówno płyty o podwyższonej szczelności powietrznej z grupy Ruukki® Energy, jak również płyty standardowe.

Na każdym pakiecie płyt umieszczona jest etykieta zawierająca znak FM oraz opis wymagań dotyczących montażu (w języku polskim i angielskim), zgodnie z wymaganiami uzyskanego certyfikatu.

Lista płyt warstwowych Ruukki z certyfikatem FM:



Dlaczego warto wybrać płyty z certyfikatem FM:

- Spełnienie warunku koniecznego dla uzyskania ubezpieczenia ze strony FM Global
- Możliwość specyfikowania w projektach rozwiązań gwarantujących najwyższy poziom bezpieczeństwa zarówno obiektu, jak i biznesu
- Gwarancja stosowania produktu, który został poddany najbardziej rygorystycznym testom i spełnia najwyższe standardy w zakresie parametrów ogniowych, wytrzymałościowych oraz jakości, której utrzymanie jest kontrolowane regularnie przez specjalistów FM.

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 Lubuski	wojciech.wiese@ruukki.com	+48 608 590 069
Region Mazowiecki/Łódzki	lucjan.janowski@ruukki.com	+48 606 254 691
Region Mazowiecki/Podlaski	andrzej.makles@ruukki.com	+48 604 135 902
Region Lubelski	wojciech.zuchowski@ruukki.com	+48 500 115 979
Region Małopolski/Podkarpacki	lukasz.handzlik@ruukki.com	+48 660 431 047
Region Śląski/Świętokrzyski	kamila.zych@ruukki.com	+48 606 396 744
Region Pomorski/Zachodniopomorski	dariusz.kliszczyk@ruukki.com	+48 502 190 907
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	wojciech.wiese@ruukki.com	+48 608 590 069

Dział Obiektów Chłodniczych i Przemysłu Spożywczego

Norbert Naparty – doradca techniczno-handlowy	norbert.naparty@ruukki.com	+48 608 558 799
---	----------------------------	-----------------

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.pl**

RUUKKI

Ruukki Polska Sp. z o.o. Oddział Oborniki, ul. Łukowska 7/9, 64-600 Oborniki
+48 61 29 68 300, +48 61 29 68 555, www.ruukki.pl

Copyright© 2022 Rautaruukki Corporation. Wszelkie prawa zastrzeżone.
 Ruukki i nazwy produktów Ruukki stanowią znaki handlowe lub zarejestrowane znaki handlowe Rautaruukki Corporation, spółki zależnej SSAB.