

Liberta Original 102

Stwórz elewację o oryginalnym i wyrazistym zarysie, korzystając z kasetonu elewacyjnego Liberta Original 102.

- Możliwość zastosowania poziomego lub pionowego układu na elewacji
- Opinia ITB dotycząca nieodpadania okładziny z elewacji przez 120 minut w razie pożaru
- **Ruukki® Emotion**

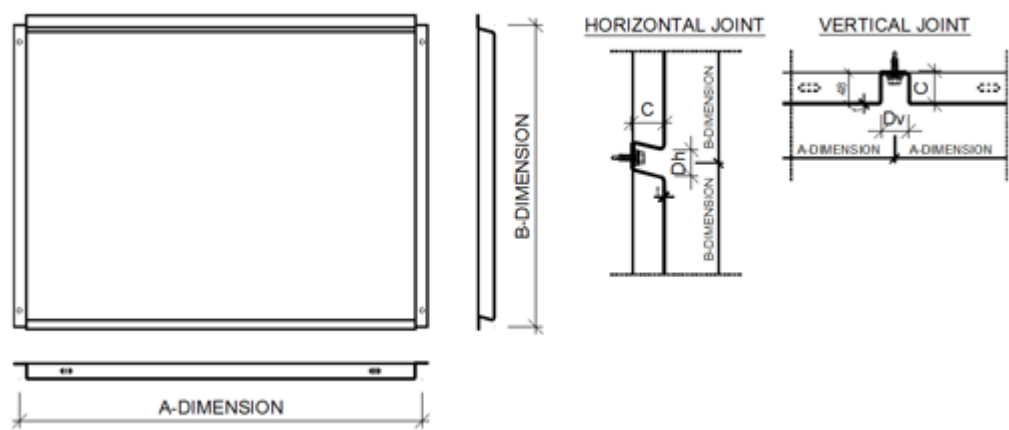
Dostępny także z perforacją i podświetleniem.

Produkt jest dostępny również w wersji Ruukki® LowCarbon, która pomaga ograniczyć wbudowany ślad węglowy dzięki wysokiej zawartości materiałów z recyklingu. Szczegółowe informacje znajdują się na stronach Ruukki® LowCarbon oraz w Deklaracjach Środowiskowych Produktów.



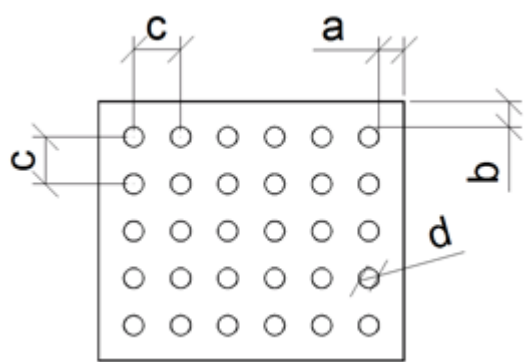
WYŚLIJ ZAPYTANIE

Własności



Nazwa	Liberta Original 102
Głębokość	20, 25, 30 mm
Szczeliny poziome	20, 25, 30 mm
Szczeliny pionowe	20, 25, 30 mm
Rodzaj łącznika	Standardowy łącznik

Układ perforacji



Rozstaw/otwór	mm
a	≥10
b	≥10

c	≥ d+25
d	16, 20, 30, 40, 50, 60

Perforacja symetryczna: w pełni perforowany w symetrycznym układzie kwadratów. Tylko 1 rozmiar otworu (d) i rozstaw (a, b, c) dla produktu.

Perforacja artystyczna: w pełni lub częściowo perforowany w dowolnie wybranych miejscach. Wszystkie rozmiary otworów (d) i rozstawy (c) dostępne dla produktu.

Tabela wymiarów

Kliknij na zdjęcie, by zobaczyć powiększenie.

Materiał:

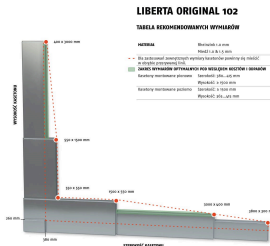
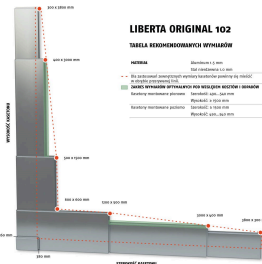
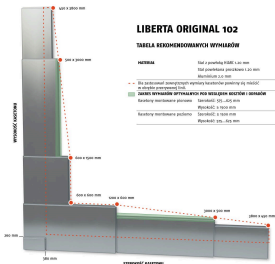
- stal z powłoką HIARC 1.2 mm
- stal powlekana proszkowo 1.2 mm
- Aluminium 2.0 mm

Materiał:

- Aluminium 1.5 mm
- staL nierdzewna 1.0 mm

Materiał:

- Rheinzink 1.0 mm
- miedź 1.0 mm
- miedź 1.5 mm



Materiały

Materiały

Materiał	Grubość materiału (mm)	Masa (kg/m ²)	Obróbka powierzchni	GWP A1-A3 (kg CO ₂ ekw./m ²)	Perforacja	Minimalna wielkość zamówienia (m ²)	Reakcja na ogień
Zero Steel (LowCarbon)	1.2	11.4	GreenCoat Pural BT (Satin, Metallic)	~14.5 (szacowany) *	Nie	900 (ograniczona dostępność)	A1
Stal	1.2	11.4	GreenCoat	38.5	Nie	Kolory	A1

			Pural BT (Satin, Metallic)			standardowe: Bez ograniczeń Kolory niestandardowe: 900	
	1.2	11.4	Powlekanie proszkowe	38.5	Tak	100	A2 - s1,d0
Aluminium	2.0	6.5	Powlekanie proszkowe	64.5	Tak	250	-
	2.0	6.5	Powłoka PVDF	43.3	Tak	250	-
	1.5	4.9	Powlekanie proszkowe	48.6	Tak	250	-
	1.5	4.9	Powłoka PVDF	32.7	Tak	350	-
Rhein-zink	1.0	8.7	Wstępna patynacja (bez powłoki)	41.3	Ograniczona	100	A1
Miedź - Nordic Standard	1.5	16.2	Wstępna patynacja (bez powłoki)	11.6	Ograniczona	60	A1
	1.0	10.8	Wstępna patynacja (bez powłoki)	7.74	Ograniczona	60	A1
Miedź - Nordic Green, Blue lub Brown	1.5	16.2	Wstępna patynacja (bez powłoki)	12.7	Ograniczona	60	A1
	1.0	10.8	Wstępna patynacja (bez powłoki)	8.49	Ograniczona	60	A1
Mosiądz - Nordic Brass	1.5	15.7	Wstępna patynacja (bez powłoki)	28.5	Ograniczona	60	A1
	1.0	10.5	Wstępna patynacja (bez powłoki)	19.0	Ograniczona	60	A1
Brąz - Nordic Bronse	1.5	15.7	Wstępna patynacja (bez powłoki)	16.3	Ograniczona	60	A1

	1.0	10.5	Wstępna patynacja (bez powłoki)	10.9	Ograniczona	60	A1
Brąz - Nordic Royal	1.5	15.7	Wstępna patynacja (bez powłoki)	37.7	Ograniczona	60	A1
	1.0	10.5	Wstępna patynacja (bez powłoki)	25.2	Ograniczona	60	A1
Stal nierdzewna	1.0	9.5	Gładka 2B	38.0	Ograniczona	125	A1
	1.0	9.5	Szlifowana na mokro (4N)	38.0	Ograniczona	125	A1

*) Kalkulacje zostały wykonane na podstawie szacunków dla stali SSAB Zero™ z recyklingu oraz danych zawartych w aktualnych Deklaracjach Środowiskowych Produktów Ruukki. Kalkulacje opierają się na aktualnych szacunkach (3/2025).

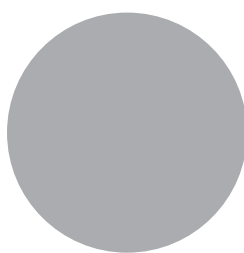
Powłoki i kolory

GreenCoat Pural BT (Kolory standardowe)

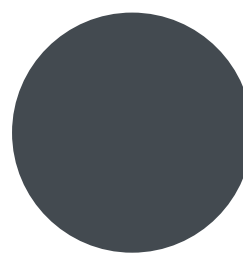
Poziom połysku: 20 GU (Satin) / 40 GU (Metallic)



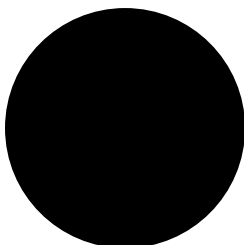
RR20



RR21



RR23



RR33



RR40 metaliczny



RR41 metaliczny



RR42 metaliczny



RR45 metaliczny



RR979 metaliczny

Kolory niestandardowe

- GreenCoat Pural BT (stal)
- PVDF (aluminium)
- Powlekanie proszkowe (stal)
- Powlekanie proszkowe (aluminium)

Obiekty BIM



Pobierz obiekty BIM do swojego komputera

Biblioteka ProdLib dostarcza produkty Ruukki jako modele BIM w formie 3D bezpośrednio do Twojego komputera i programów projektowych AutoCad, AutoDesk Revit, Archicad i Tekla Structures. Biblioteka produktów gromadzi w jednym miejscu wszystkie niezbędne modele projektowe i rysunki szczegółowe. Powiadomienia o aktualizacjach są automatyczne, dlatego jako użytkownik możesz być pewien, że Twoje dane produktowe są regularnie aktualizowane. ProdLib może być również stosowany jako samodzielna aplikacja komputerowa.

[Przejdź do biblioteki BIM](#)

Do pobrania



Wizualizator

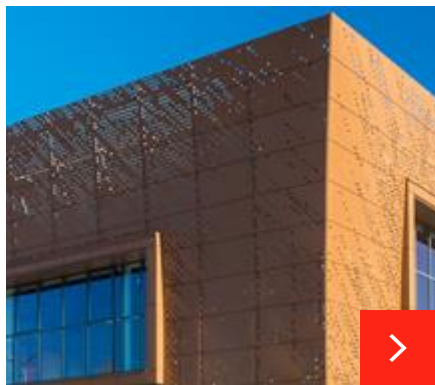


Wizualizator elewacji - zobacz swój pomysł!

Zainspiruj się tym, jak produkty okładzinowe Ruukki wyglądają na fasadzie budynku. Skorzystaj z naszego wizualizatora i znajdź swoją własną kombinację struktur, wzorów, kolorów i materiałów powierzchni.

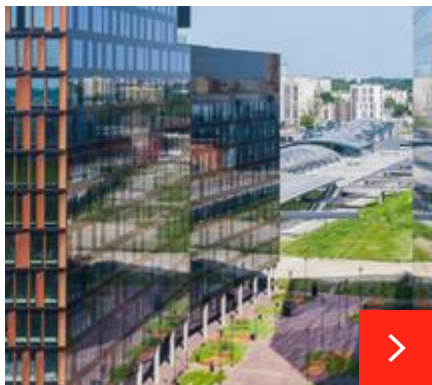
[Przejdź do wizualizatora](#)

Referencje



Basen miejski Valmiera

Okładzinę ścienną budynku wykonano z kasetonów Liberta original 102, z perforacją artystyczną. Na rozwiązanie składa się ponad 1000 unikalnych elementów systemu...



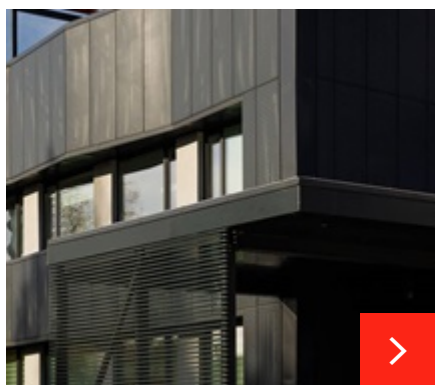
Brama Miasta Łodzi

Brama Miasta Łodzi to pierwszy widok dla podróżnych wychodzących z dworca kolejowego Łódź Fabryczna. Kompleks składa się z 2 budynków, oddanych do użytku kolejn...



Jõgeva State House, Estonia

Klient i wykonawca wybrali kasetony Liberta do wykonania elewacji budynków administracyjnych w Jõgeva, w Estonii. Stalowe panele okazały się bardziej zrównoważo...



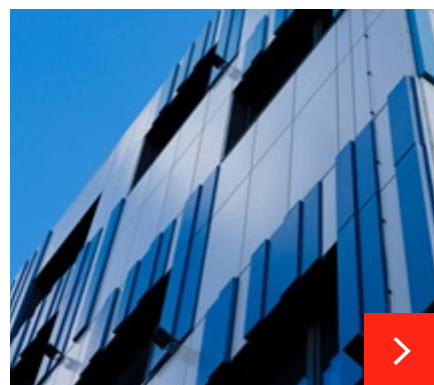
Budynek komercyjny Novapolis, Estonia

Perforowane i powlekane proszkowo kasetony Ruukki Liberta zdobią elewację wyremontowanego budynku Novapolis w estońskim Tartu. Przez wiele lat w tym historyczny...



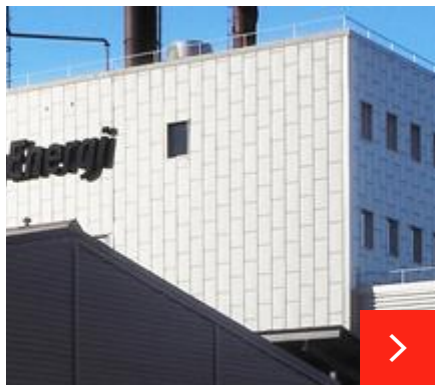
Mariahallen – centrum sportowe

Ruukki dostarczyło płyty energooszczędne i kasetony elewacyjne Liberta dla ścian nowego centrum sportowego Mariahallen.



Budynek Uniwersytetu Technicznego, Ryga, Łotwa

Kasetony Ruukki Liberta w kilku kolorach tworzą nowoczesną elewację budynku Wydziału IT Uniwersytetu Technicznego w Rydze. Szaro-niebieska kolorystyka kasetonów...



Göteborg energi, Szwecja

Firma Ruukki dostarczyła kasetony Liberta original 102 w kolorze srebrny metalik dla elewacji zakładu. Kasetony zamontowano pionowo, co podkreśla wysokość i wie...

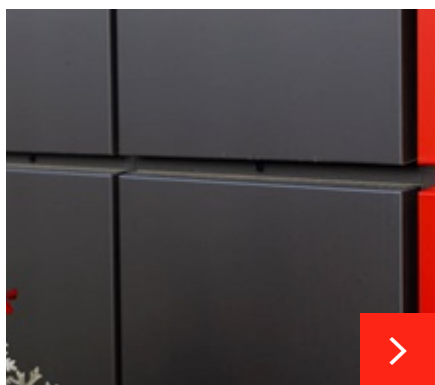
Sklep muzyczny Kytary.cz

Kytary.cz to firma sprzedająca instrumenty muzyczne w Czechach i działająca jeszcze w sześciu innych krajach. Zakupiony przez firmę budynek wymagał renowacji. N...



Centrum handlowe DAMME

Centrum handlowe DAMME w Rydze to pierwszy projekt na Łotwie, w którym Ruukki dostarczyło kompletny system fasadowy Ruukki Emotion.



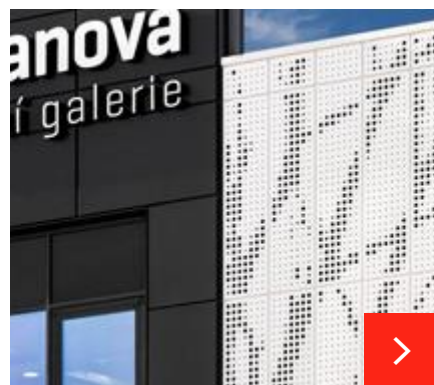
Urząd miasta, Ogre, Łotwa

Renowacja budynku wydziału gospodarki wodnej Urzędu Miasta w Ogre, na Łotwie, zakończyła się sukcesem dzięki zastosowaniu produktów elewacyjnych z Ruukki. Okład...



Balticovo, Łotwa

Elewacja nowej siedziby firmy Balticovo przyciąga wzrok dzięki zastosowaniu kompletnego systemu fasadowego Ruukki® Emotion. Do jego wykonania użyto kasetonów el...



Galeria handlowa Smetanova

To jedna z największych inwestycji czeskiego miasta Vsetín po aksamitnej rewolucji. Usytuowana w pobliżu dworca kolejowego galeria jest dobrym punktem startowym...



Centrum Würth, Turku, Finlandia

Nowe centrum Würth w Turku,
w Finlandii, zostało oddane do
użytku pod koniec 2020 roku.

Do jego budowy
wykorzystano produkty
elewacyjne Ruukki w postaci
kaseton...

[Zobacz wszystkie obiekty z kasetonami Liberta](#)