

Exterior 2.3 Essential

Kolekcja / Wydanie Lipiec 2025 r.



For you to create



Fundermax

Spis treści

Zrównoważony rozwój i środowisko	4
Kolekcja Exterior 2.3 Essential	6
Produkty	50
Fundermax Individual Solutions	56
Kolekcje Exterior Pro	62

Wskazówka: niniejsza broszura zawiera jako załącznik program dostaw.

Fundermax

Niezależnie od tego, czy chodzi o meble, elewacje czy wystrój wnętrz, Fundermax stoi na styku pomysłu i materiału. Jako światowy lider na rynku kompaktowych paneli oraz producent wysokiej jakości materiałów drewnopochodnych i laminatów, firma może pochwalić się 130-letnią historią. Swój ciągły sukces zawdzięcza doskonałej jakości, szerokiej gamie innowacyjnych produktów i zrównoważonej produkcji. „Made in Austria” z zamiłowaniem do naturalnego surowca drewna, który wyzwala kreatywność i pomysłowość.

- Nowoczesne zakłady produkcyjne w Austrii, Norwegii i Niemczech
- Ok. 1400 pracowników
- Członek Constantia Industries AG
- Zintegrowany system zarządzania certyfikowany zgodnie z normami ISO: 9001 – jakość, 14001 – środowisko, 50001 – efektywność energetyczna, 45001 – bezpieczeństwo pracy.
- Certyfikaty FSC, PEFC i SURE



1 Zrównoważony rozwój i środowisko

Oferując wysokiej jakości płyty drewnopochodne, kompaktowe i HPL w szerokiej gamie kolorystycznej Fundermax pozycjonuje się w samym sercu architektury budynków. Projektujemy i produkujemy wiele produktów na bazie naturalnych surowców, które są łatwe w obróbce i konserwacji i stanowią trwałe rozwiązania dla architektów, projektantów, planistów elewacji, dekoratorów wnętrz i firm przemysłowych.

Od 130 lat firma Fundermax pracuje z precyzją i miłością do naturalnych surowców. Dzisiaj jesteśmy producentem wysokiej jakości materiałów drewnopochodnych oraz liderem na światowym rynku laminatów kompaktowych do zastosowań wewnętrznych i zewnętrznych. Fundermax oznacza najwyższą jakość i doskonały design.





100% drewna i papieru



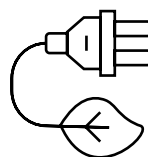
pochodzi ze zrównoważonej i
certyfikowanej gospodarki leśnej.

10,000 t CO₂



zaoszczędzone każdego roku

100% zielonej energii



używanej podczas produkcji.



To i wiele więcej sprawia, że Fundermax jest firmą o zrównoważonym rozwoju stale ukierunkowaną na przyszłość.

Więcej informacji w naszej broszurze dotyczącej zrównoważonego rozwoju pod tym kodem QR.



Broszura zrównoważony
rozwoj

2 Kolekcja Exterior 2.3 | Essential

Fundermax Exterior to jakość produktu, zrównoważony rozwój, innowacja i swoboda projektowania. We współpracy działających na całym świecie architektów i naszych doświadczonych zespołów opracowaliśmy nową kolekcję Exterior 2.3. Aby wyjść naprzeciw Państwa potrzebom podczas projektowania, podzieliliśmy ją na dwie części. W kolekcji Essential skupiamy się na maksymalnym wyborze dekoru przy maksymalnej dostępności formatu. Kolekcja Pro Surface to przede wszystkim wzornictwo z zastosowaniem struktur powierzchni i efektów optycznych. Nieograniczoną swobodę projektowania zapewnia Fundermax Individual. Stwórz własny design stosując druk indywidualny lub postaw własne akcenty tworząc designerskie frezowania powierzchni bez konieczności ich dodatkowego zabezpieczenia. Niezależnie od tego, jaki kształt przybierze Twoja wyobraźnia, dzięki kolekcji Exterior 2.3 Fundermax otwiera przed Tobą bogaty świat możliwości projektowych.

For you to create.

Exterior 2.3 Essential

Exterior 2.3 | Essential łączy maksymalny wybór dekorów z maksymalną ilością formatów.

Wszystkie dekory tej kolekcji dostępne są w pięciu formatach w strukturze powierzchni NT:

- 2800 x 1300 mm = 3,65 m²
- 4100 x 1300 mm = 5,33 m²
- 3670 x 1630 mm = 5,98 m²
- 2800 x 1854 mm = 5,19 m²
- 4100 x 1854 mm = 7,60 m²

Dalsze informacje w załączonym programie dostaw.

Struktura NT

Jedwabiście matowe efekty zapewniają delikatny połysk i wraz z wrażeniem delikatnego wykończenia młotkowego zapewniają estetyczny wygląd.



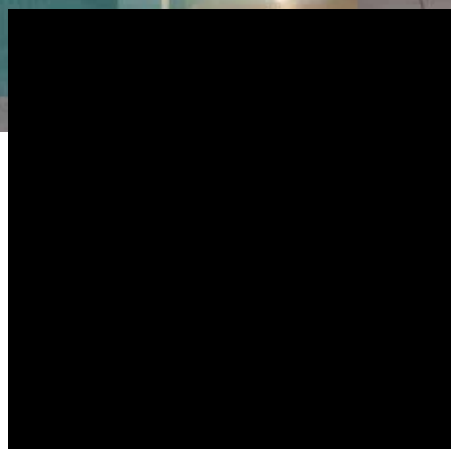
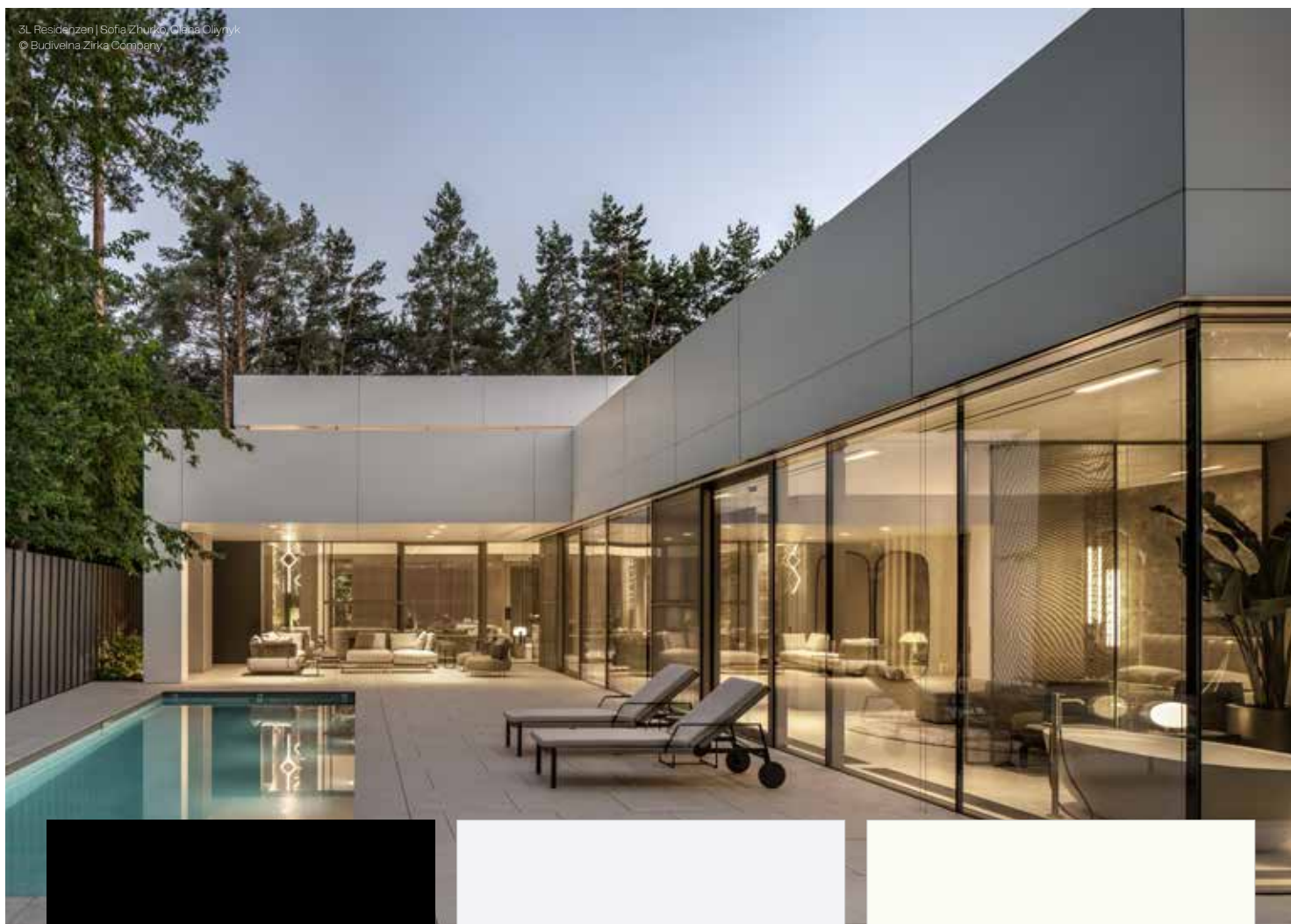
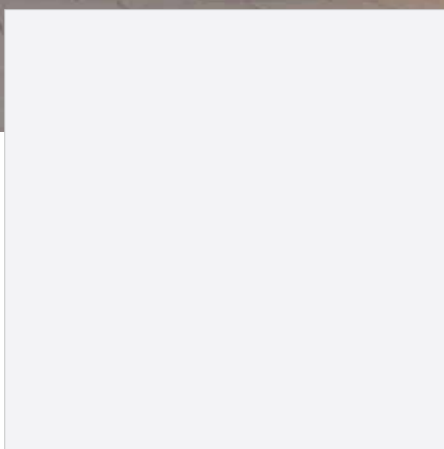
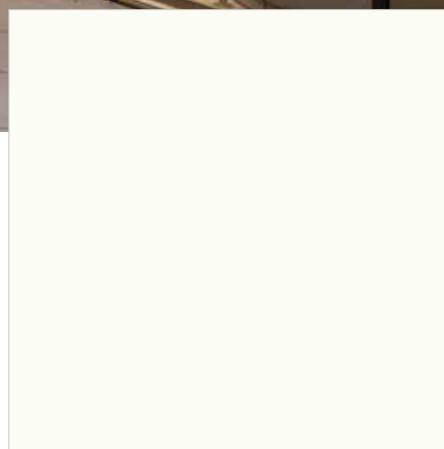
Colour

Architektura oznacza oferowanie perspektyw i silnie kształtowanie odbioru.

W naszej gamie dekorów Exterior 2.3 | Essential Colour Range znajdziesz szeroką paletę kolorów przekazującą przesłanie architektury w niezależnej i niepowtarzalnej formie.

For you to create.



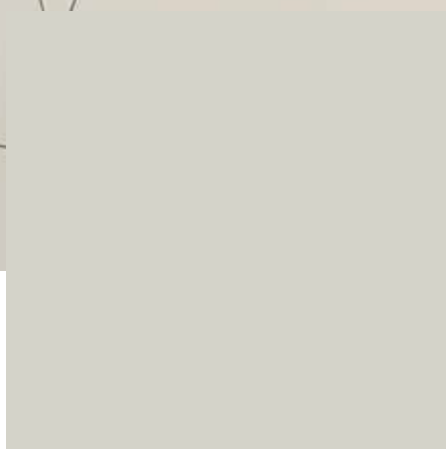
**0080** Black**0091** Starlight**0085** White**0070** Carbon Grey**0776** Concrete Grey**0753** Cool Grey Medium

**0074** Pastel Grey**0075** Dark Grey**0077** Charcoal**1203** Grey**0762** Neutral Grey Medium**0900** Dark Cyber Grey

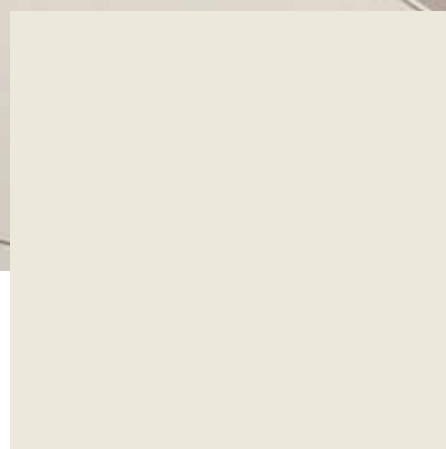
Bürogebäude HIM IMPEX
© SC HIM IMPEX SPL



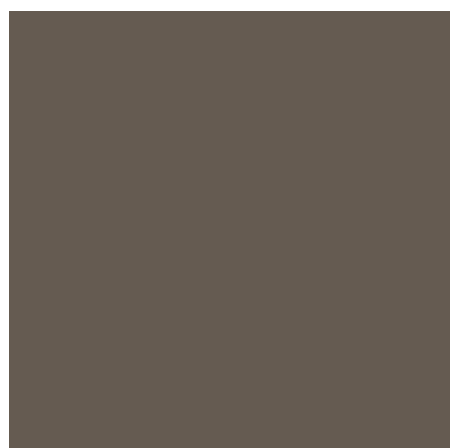
0747 Medium Grey



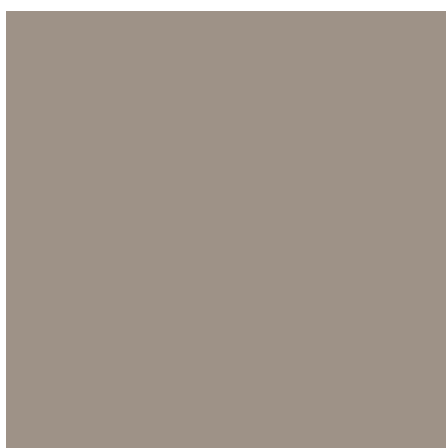
0741 Birch Grey



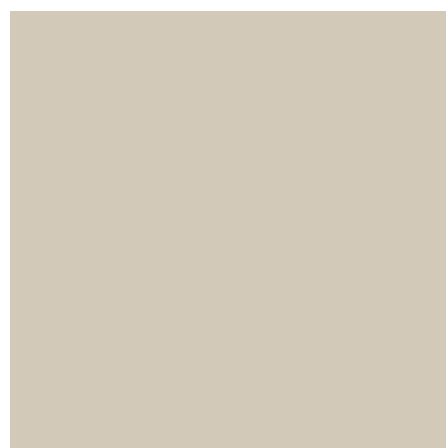
0742 Pebble Grey



0887 Dark Offroad Greige



2206 Fango



0071 Fresco



SK Kolos | UAT Architekten
© Budivělina Zírka Company



0645 Tobacco



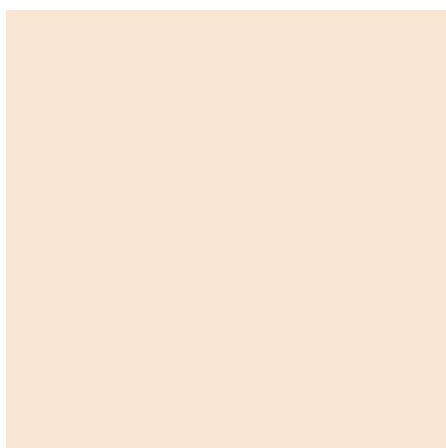
0098 Mandola



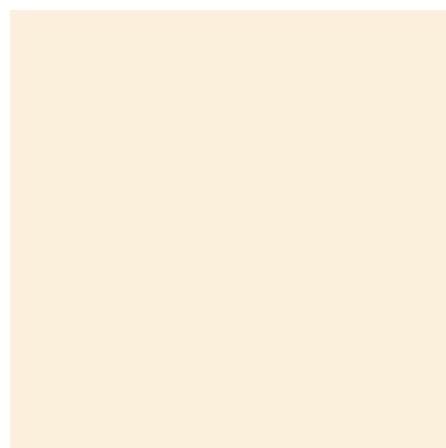
0081 Alpaca



0627 Hygienic Beige

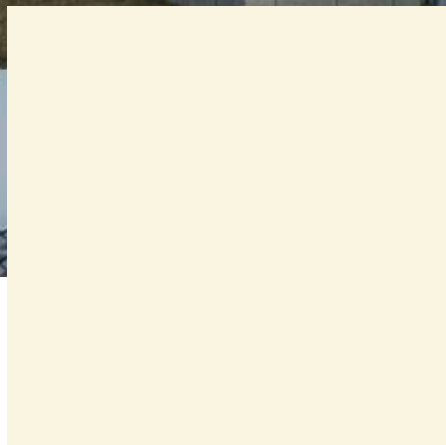
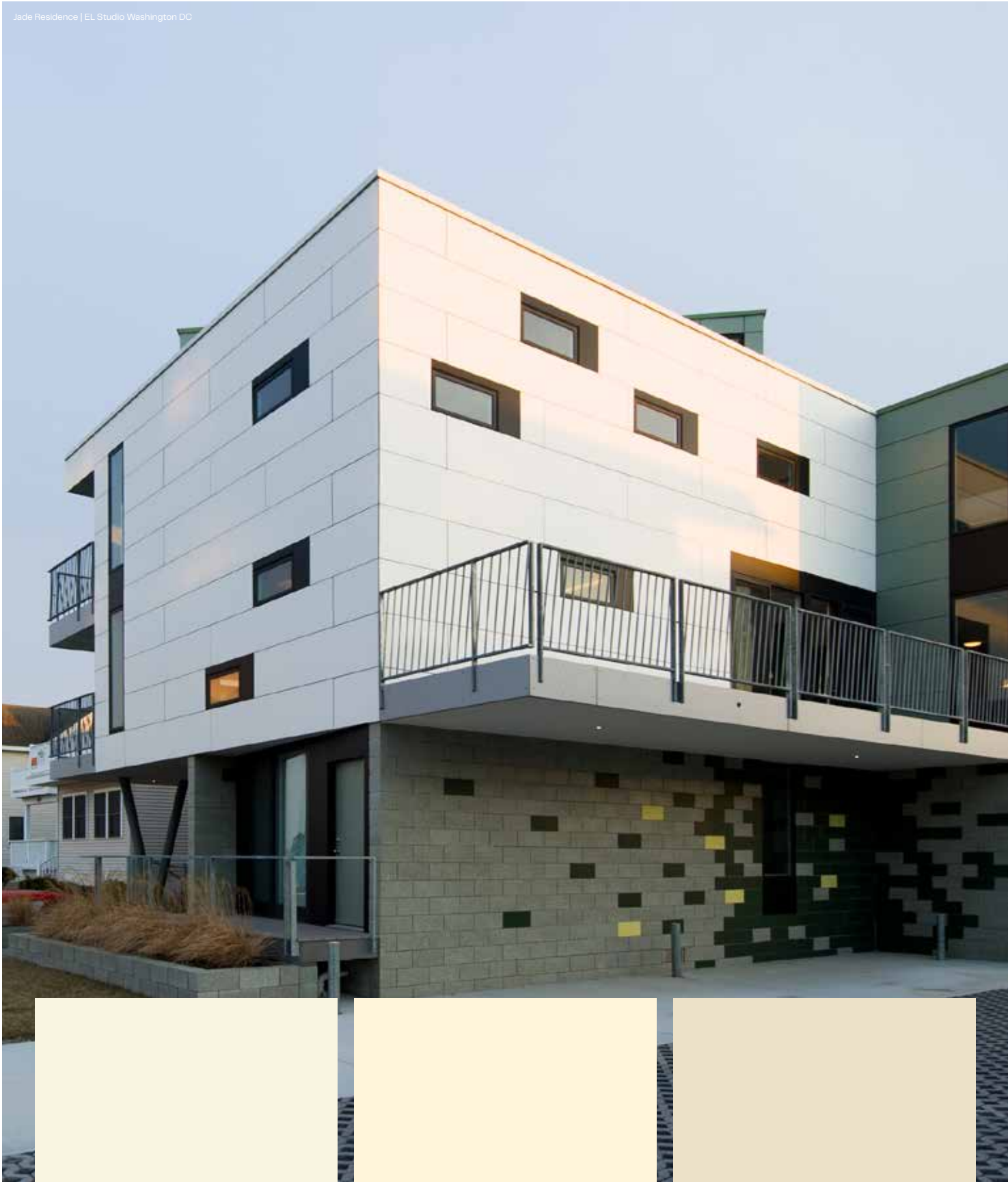


0651 Cream

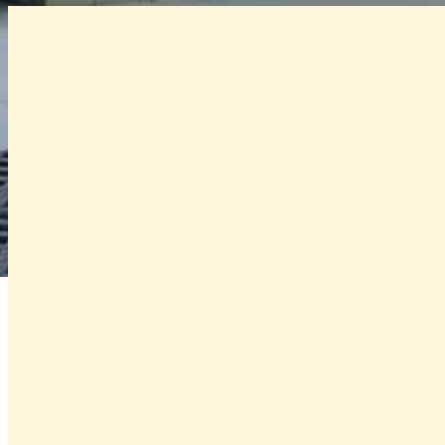


0733 Hygienic White

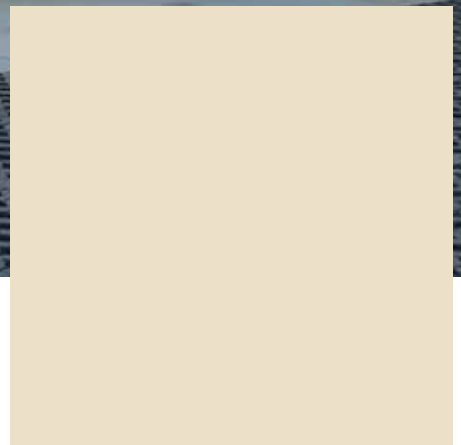
Jade Residence | EL Studio Washington DC



0073 Pale Ivory

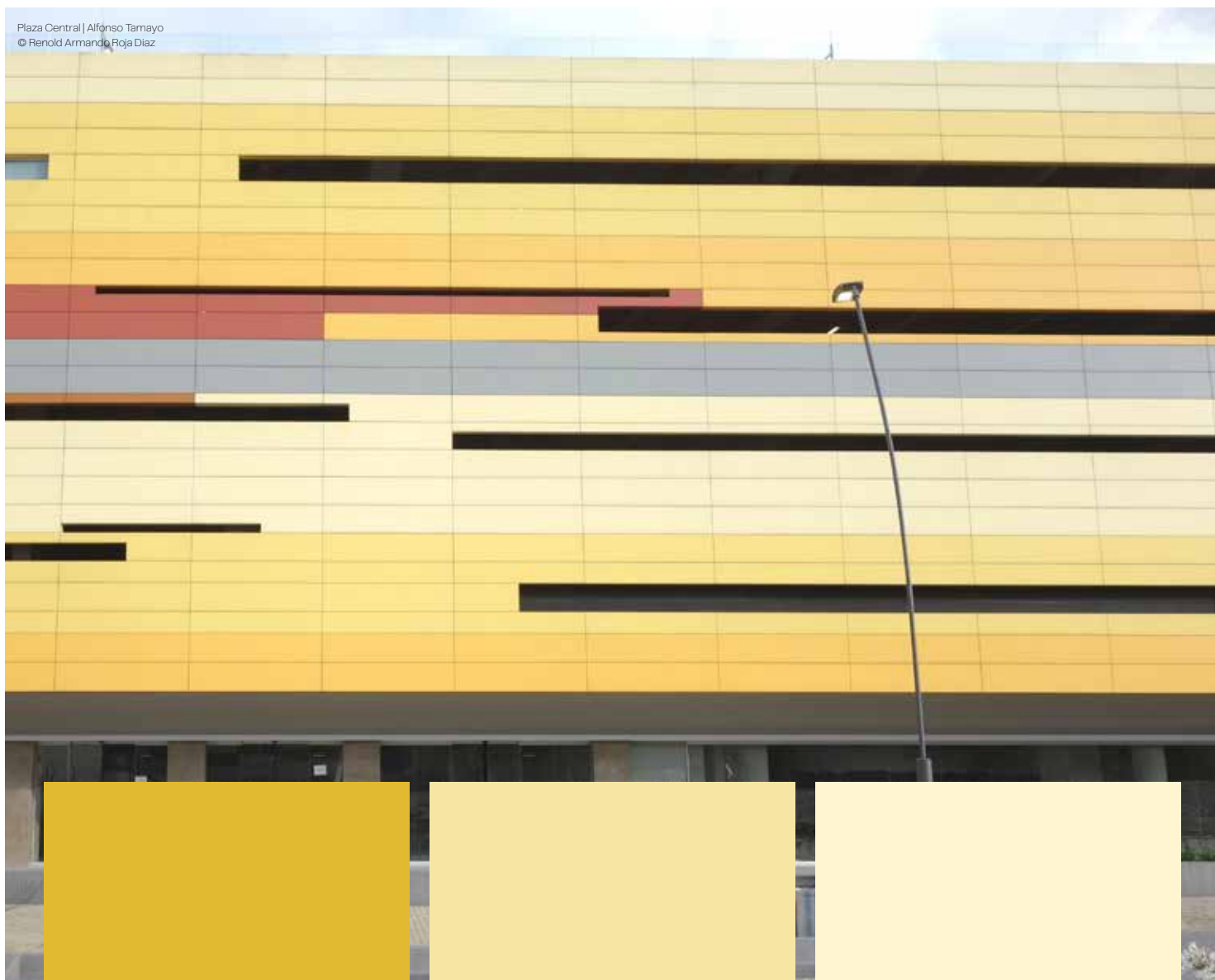


0851 Winter White

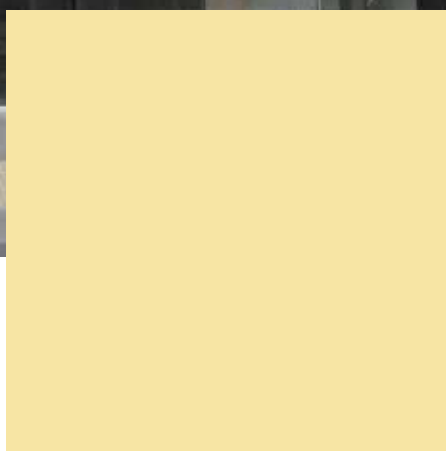


0066 Sand

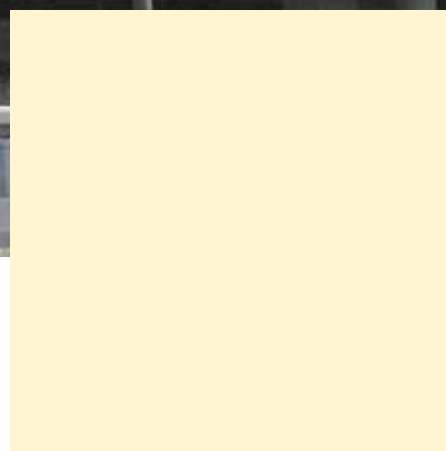
Plaza Central | Alfonso Tamayo
© Renold Armando Roja Diaz



0864 Mustard



0654 Jasmin



0065 Ivory



0865 Lemon



0647 Golden Yellow



0687 Maize

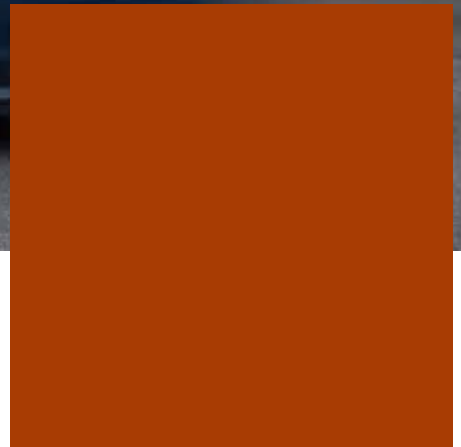
Wheaton Library and Recreation Center | Grimm + Parker
© Brycen Fischer



0736 Saffron



5032 Cinnamon



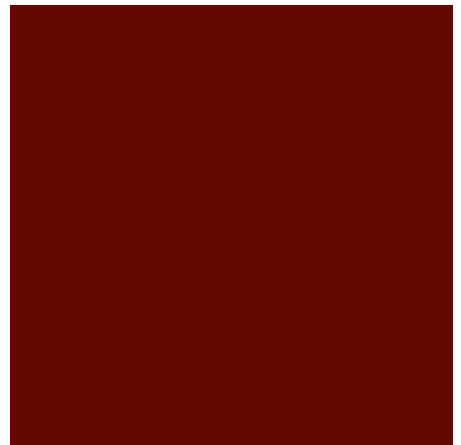
0873 Red Pepper



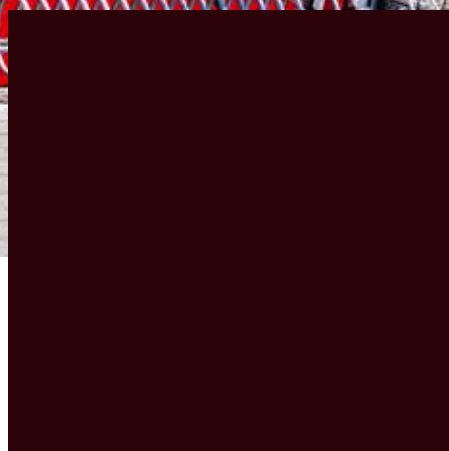
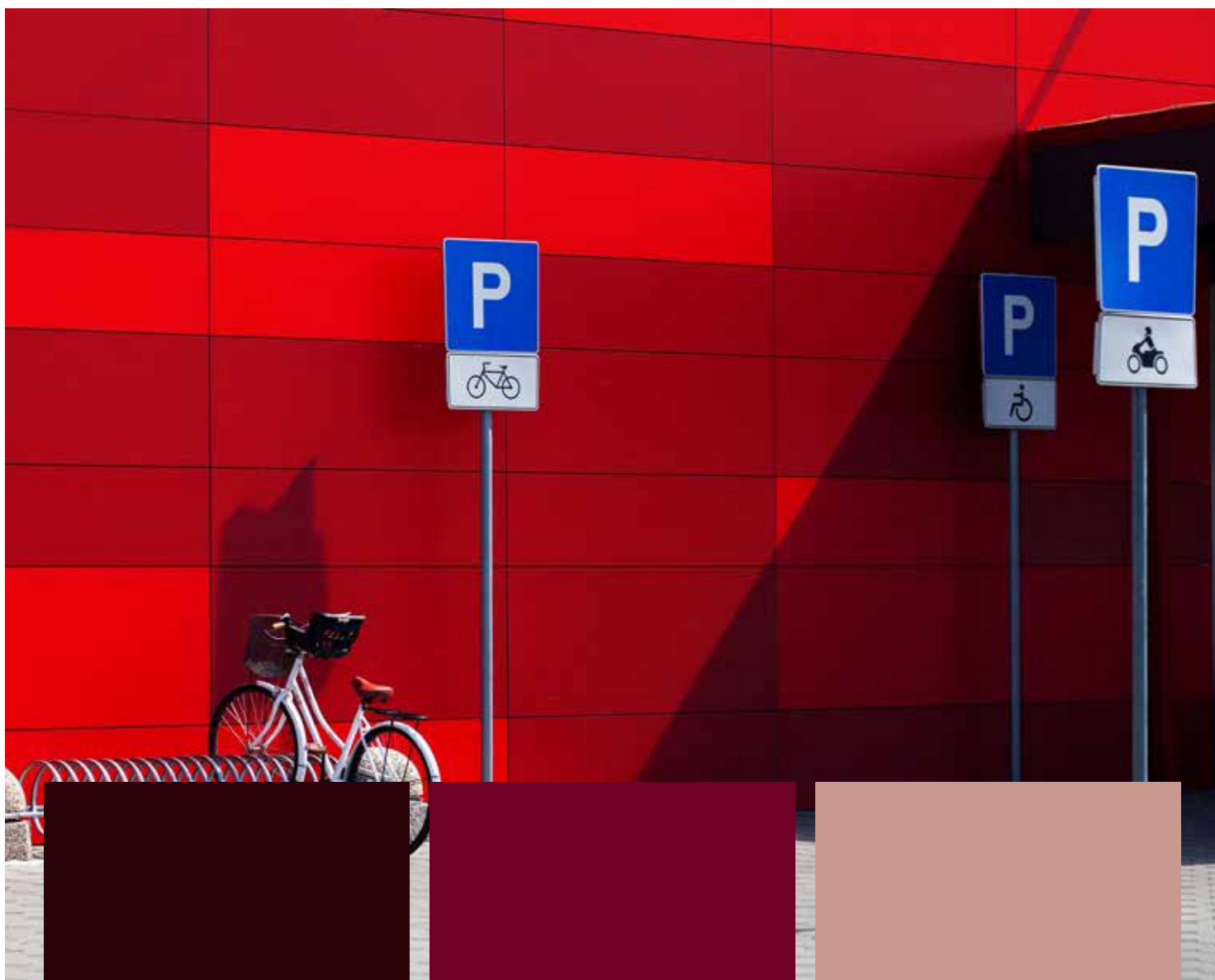
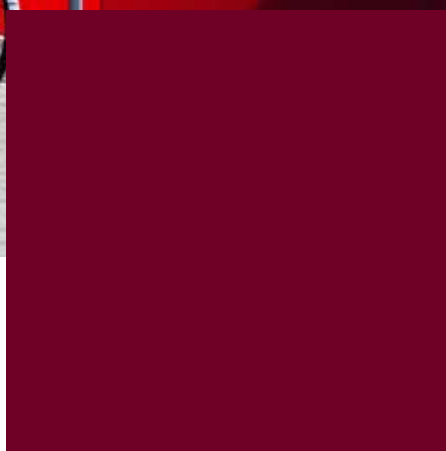
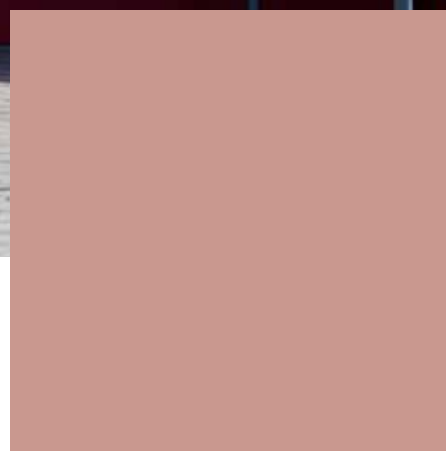
0661 Terracotta



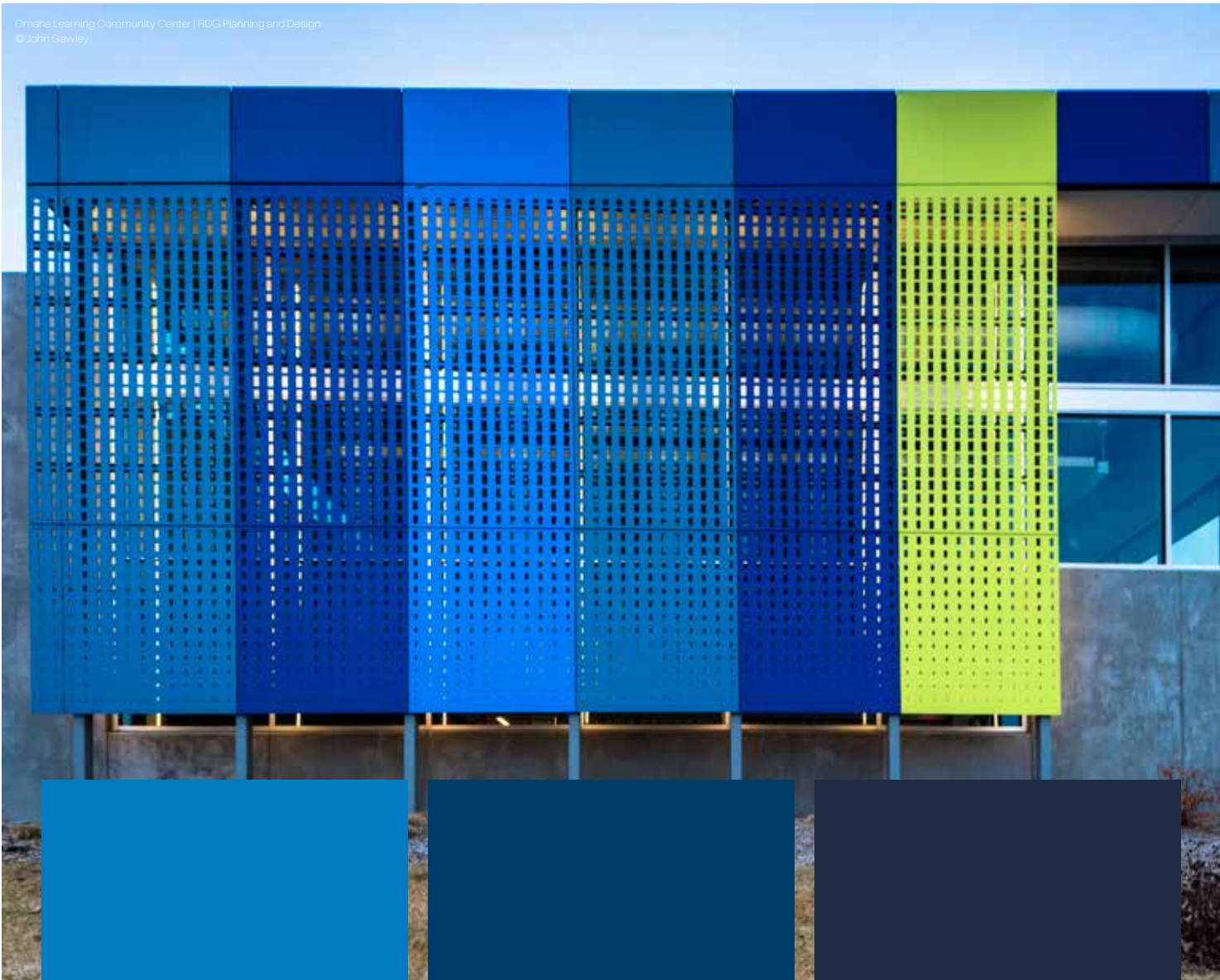
0691 Purple



0874 Maroon

**3007** Black Red**0680** Wine Red**0020** Ballerina**3003** Rubinus Red**0689** Dark Red**0674** Mars Red

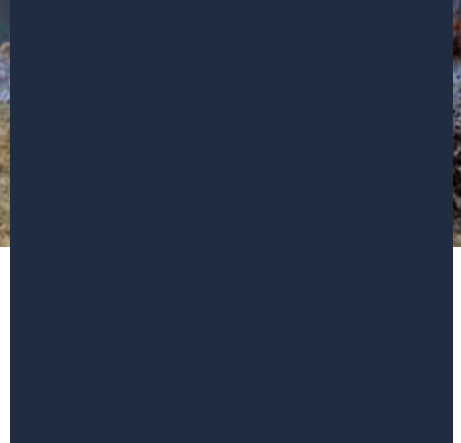
Omaha Learning Community Center | RDG Planning and Design
© John Gawley



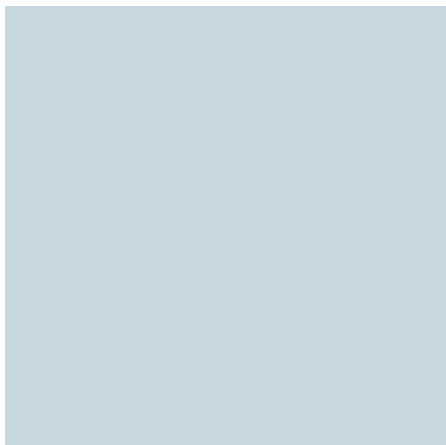
0717 Atlantic



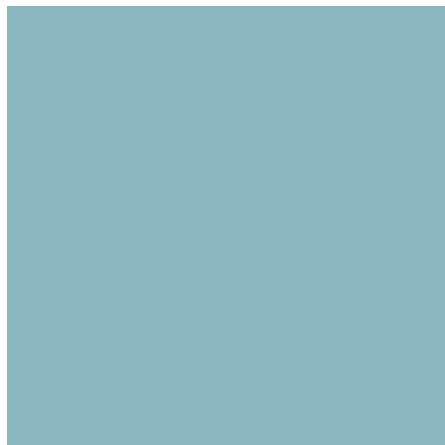
0237 Gentian Blue



0702 Night Blue



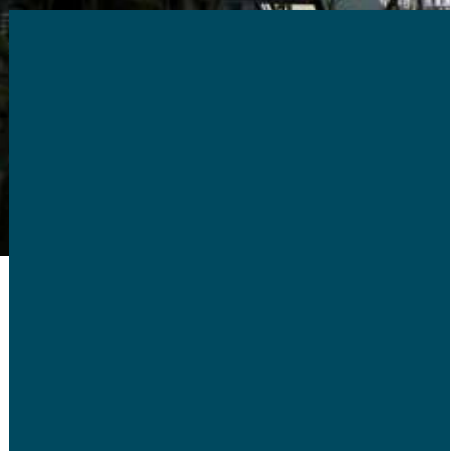
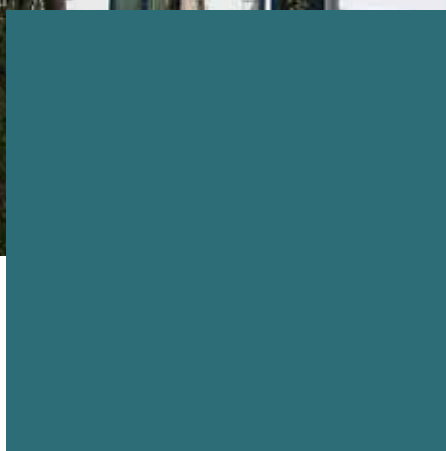
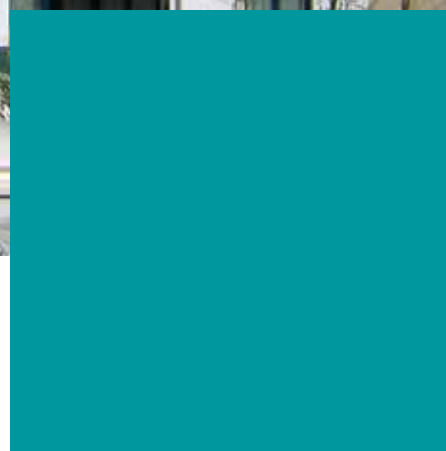
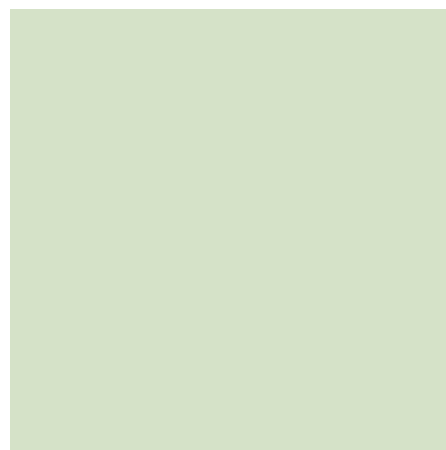
0706 Glacier Blue

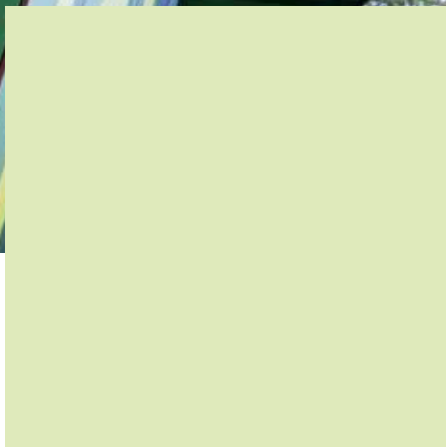
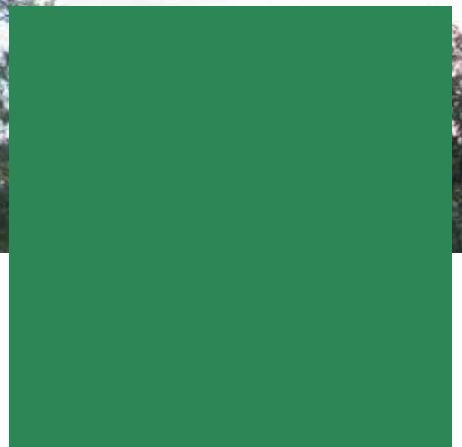


0703 Dove Blue



0712 Steel Blue

**0631** Turquoise**0617** Petrol Green**0056** Atlantis**0059** Dark Green**0662** Jade Green**0663** Reseda Green

**0592** Kiwi Green**0849** Frosted Green**0623** Green**0725** Yellowish Green**0850** Green Valley**0591** Fir Green

0085G NT
White + Glitter

0074G NT
Pastel Grey + Glitter

0077G NT
Charcoal + Glitter

0080G NT
Black + Glitter

Odkryj Metallic.

Metallic

Dualis Overlay Glitter

Metallic nadaje dekorom ponadczasowy blask. Jest to możliwe dzięki sprasowaniu wraz z dowolnym dekoem Colour naszej kolekcji Exterior 2.3 | Essential transparentnego nośnika z błyszczącymi drobinkami.

For you to create.



Dostępne formaty:

- 2800 x 1300 mm = 3,65 m²
- 4100 x 1300 mm = 5,33 m²

Szczegółowe informacje można znaleźć w programie dostawy w załączniku.

Nature

Jakiegolwiek kolory, kształty i struktury tworzy człowiek, świat wokół nas wymyślił je w tej czy innej formie dużo wcześniej. Jest tak wiele do odkrycia, często w najdrobniejszych szczegółach.

W naszej gamie kolorów Exterior 2.3 | Essential Nature znajdziesz zarówno mocne, jak i subtelne struktury drewna dla Twojego projektu.

For you to create.



A close-up image of a dark, textured wood surface, likely Graphite Flagship Oak, showing vertical grain patterns and subtle variations in tone.

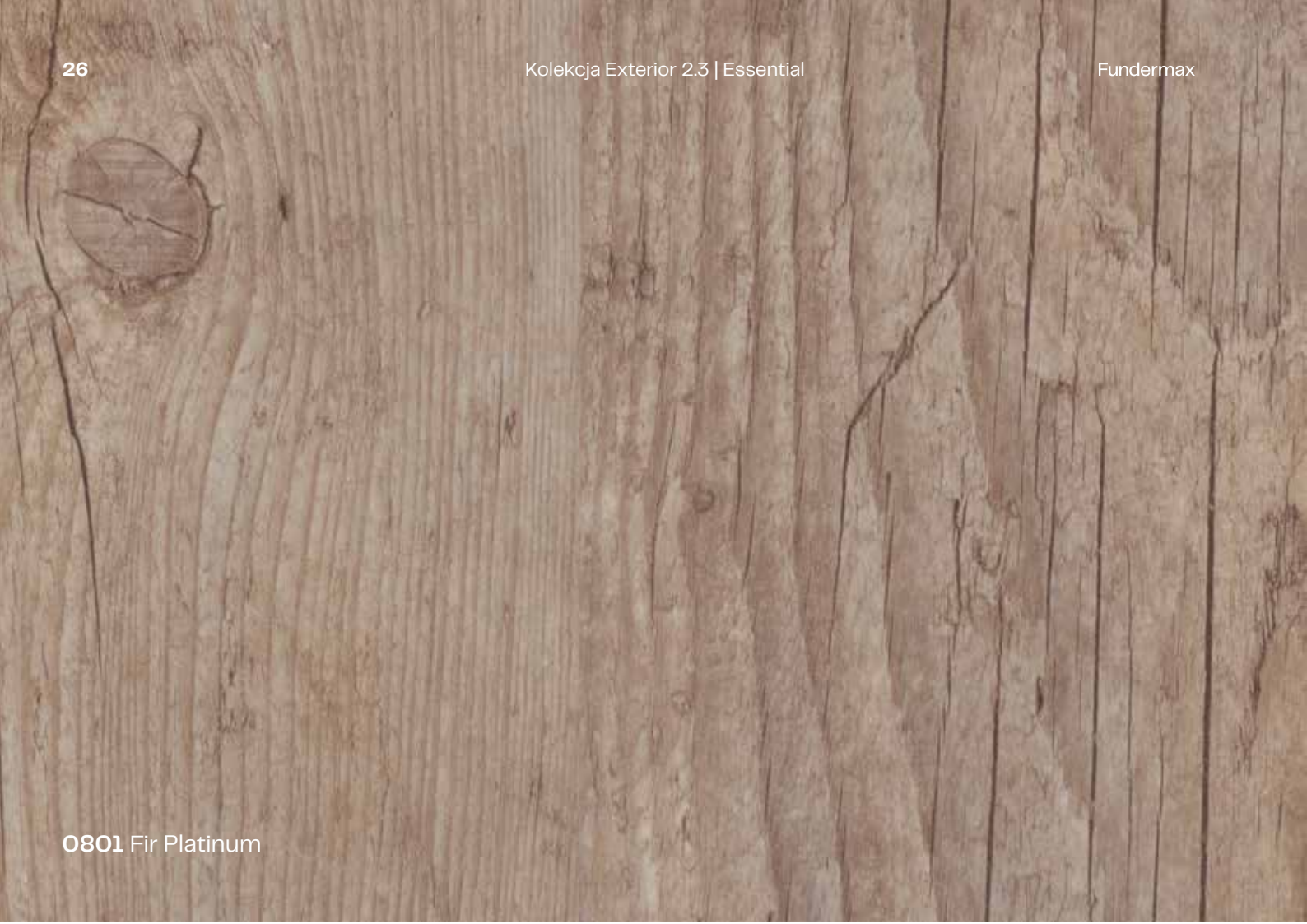
0907 Graphite Flagship Oak

A close-up image of a medium brown wood surface, likely Grey Flagship Oak, showing a prominent wavy grain pattern and natural wood texture.

0908 Grey Flagship Oak

A close-up image of a light-colored wood surface, likely Butterfly, showing a fine, vertical grain pattern with subtle variations in tone.

0925 Butterfly

A close-up photograph of a light-colored wood surface, identified as Fir Platinum. The wood grain is vertical and shows a prominent, circular knot in the upper left corner. The texture is smooth with subtle variations in tone.

0801 Fir Platinum

A close-up photograph of a dark, textured wood surface, identified as Thunder. The wood grain is vertical and shows a prominent, circular knot in the upper left corner. The texture is smooth with subtle variations in tone.

0936 Thunder

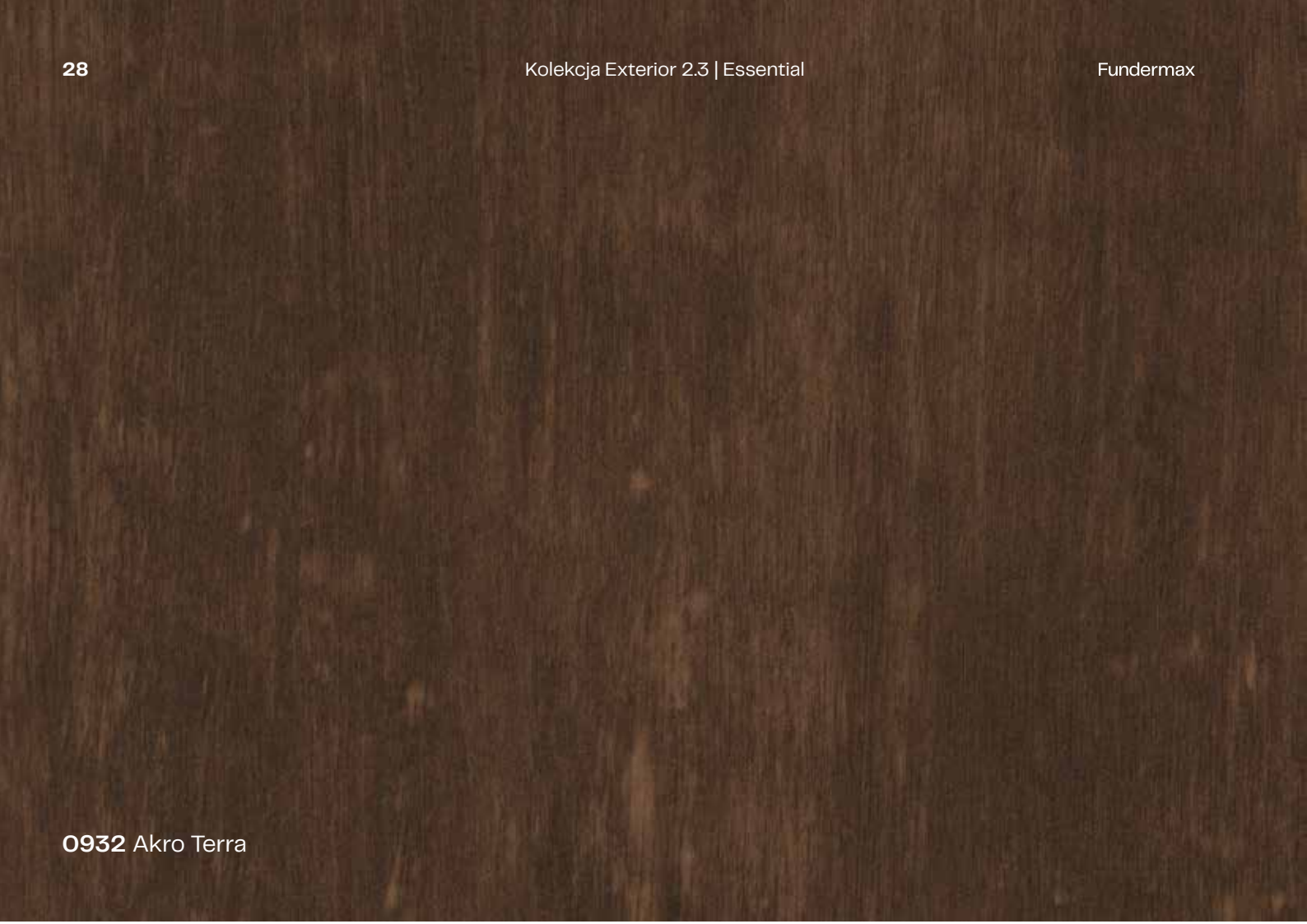
A close-up photograph of a dark, textured wood surface, identified as Marshland Oak. The wood grain is vertical and shows a prominent, circular knot in the upper left corner. The texture is smooth with subtle variations in tone.

5172 Marshland Oak

0869 Smoked Marvel Walnut

0847 Smoked Jazz Oak

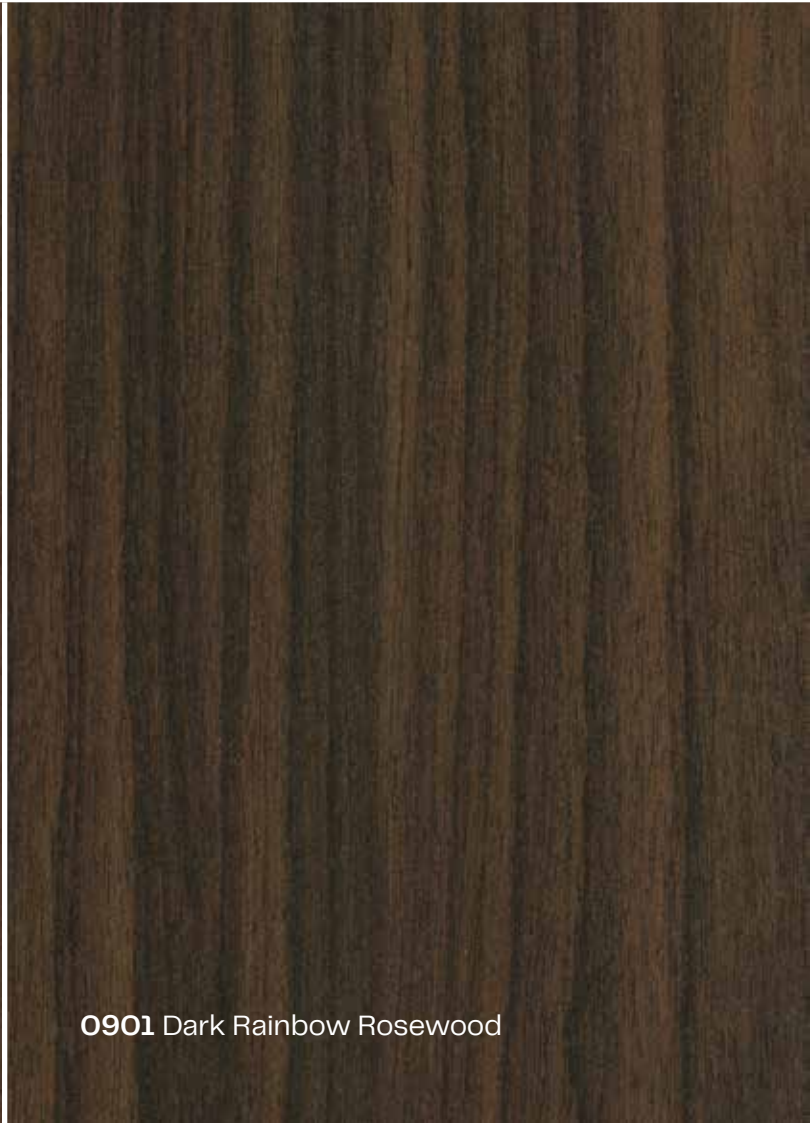
0909 Brown Flagship Oak

A close-up image of a dark brown wood texture with a fine, vertical grain pattern. The color is a deep, rich brown with subtle variations in tone and texture.

0932 Akro Terra

A close-up image of a dark brown wood texture with a fine, vertical grain pattern. The color is a deep, rich brown with subtle variations in tone and texture.

0824 Brown Bistro Oak

A close-up image of a dark brown wood texture with a fine, vertical grain pattern. The color is a deep, rich brown with subtle variations in tone and texture.

0901 Dark Rainbow Rosewood

0870 Dark Honey Marvel Walnut

5173 Barrique Oak

0846 Caramel Jazz Oak

0820 Hazel Heritage Oak

0919 Ecuador

0935 Voyager

A close-up photograph of a wood surface with a vertical grain pattern, showing natural knots and variations in brown tones.

5171 Polar Oak

A close-up photograph of a wood surface with a vertical grain pattern, showing a smooth texture and a range of brown hues.

0868 Caramel Marvel Walnut

A close-up photograph of a wood surface with a vertical grain pattern, showing a smooth texture and a range of brown hues.

0923 Enigma

0125 Natural Oak

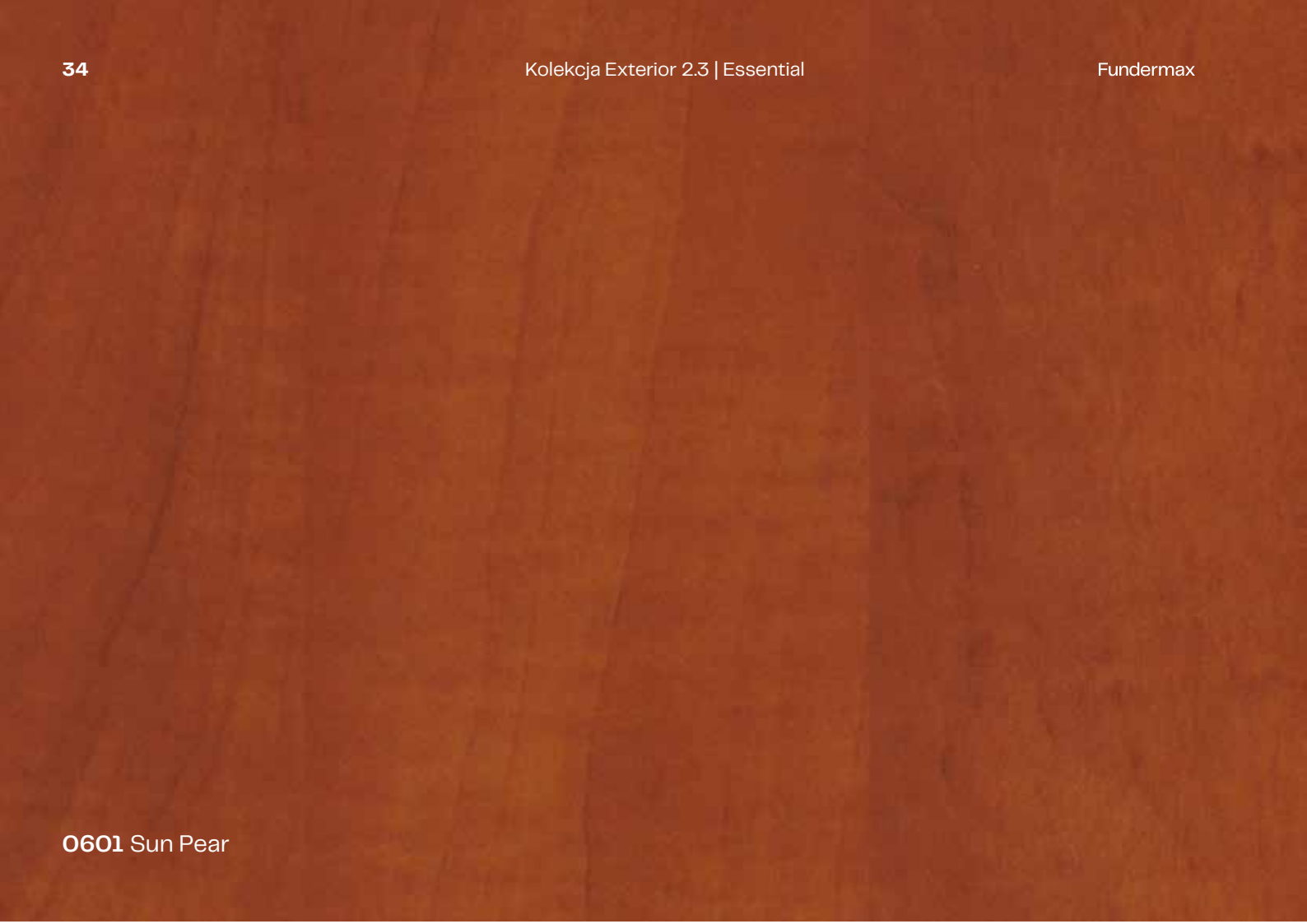
0931 Akro Almond

0927 Creek

0924 Taurus

0922 Amazon

0803 Tyrol Pine

A large rectangular panel with a warm, medium-brown wood grain texture, showing vertical lines and subtle variations in tone.

0601 Sun Pear

A rectangular panel with a deep, reddish-brown wood grain texture, showing vertical lines and a slightly more pronounced grain than the top sample.

0168 Akro Rust

A rectangular panel with a very dark, almost black, wood grain texture, showing vertical lines and a subtle grain pattern.

0169 Akro Ruby

0160 Dark Afro

0161 Light Afro

0162 Afro Sahara

Material

Świadcowie nieposkromionej siły natury, mocne akcenty i spokojne struktury w naturalnej harmonii, będące w ciągłym ruchu. Fascynująca gra struktur, kolorów i materiałów.

W naszej ofercie Exterior 2.3 | Essential Material Range znajdziesz wzory, które przy każdym spojrzeniu odkrywają przed Tobą coś nowego.

For you to create.





O496 Colosseum



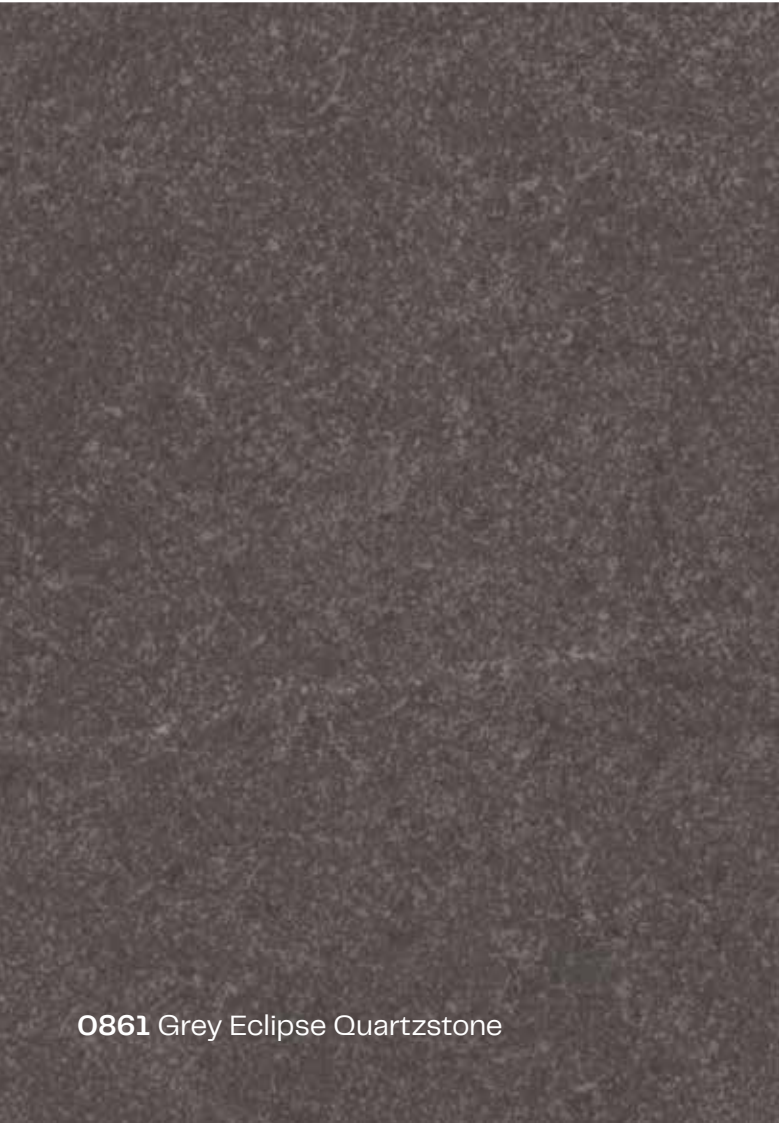
O421 Venus



O426 Loft



0394 Moonwalk



0861 Grey Eclipse Quartzstone



0497 Stonehenge

0793 Patina Tin

0027 Prado Agate Grey

0026 Prado Alu Grey

A close-up photograph of a light-colored, textured surface resembling sandstone. The texture is composed of fine, irregular grains and small pits, giving it a matte, natural appearance.

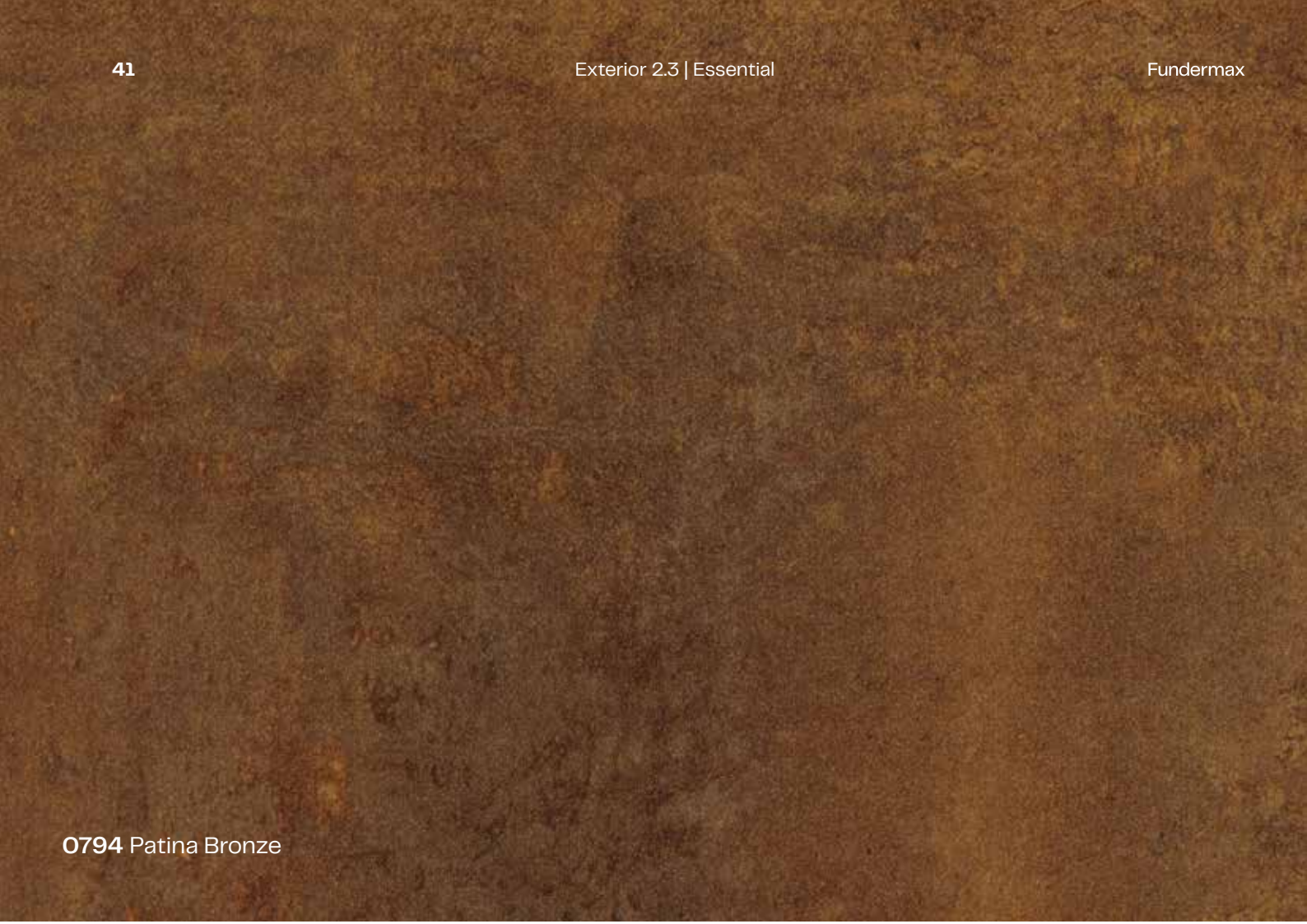
0808 Desert Rose Sandstone

A close-up photograph of a dark, heavily textured surface. The texture is rough and uneven, with many small, dark, irregular shapes and crevices, giving it a rugged, almost metallic appearance.

0406 Rockstar

A close-up photograph of a dark, vertically oriented wood-grain texture. The texture consists of numerous vertical lines and streaks of varying shades of brown and black, creating a complex, organic pattern.

0805 Cosmopolis



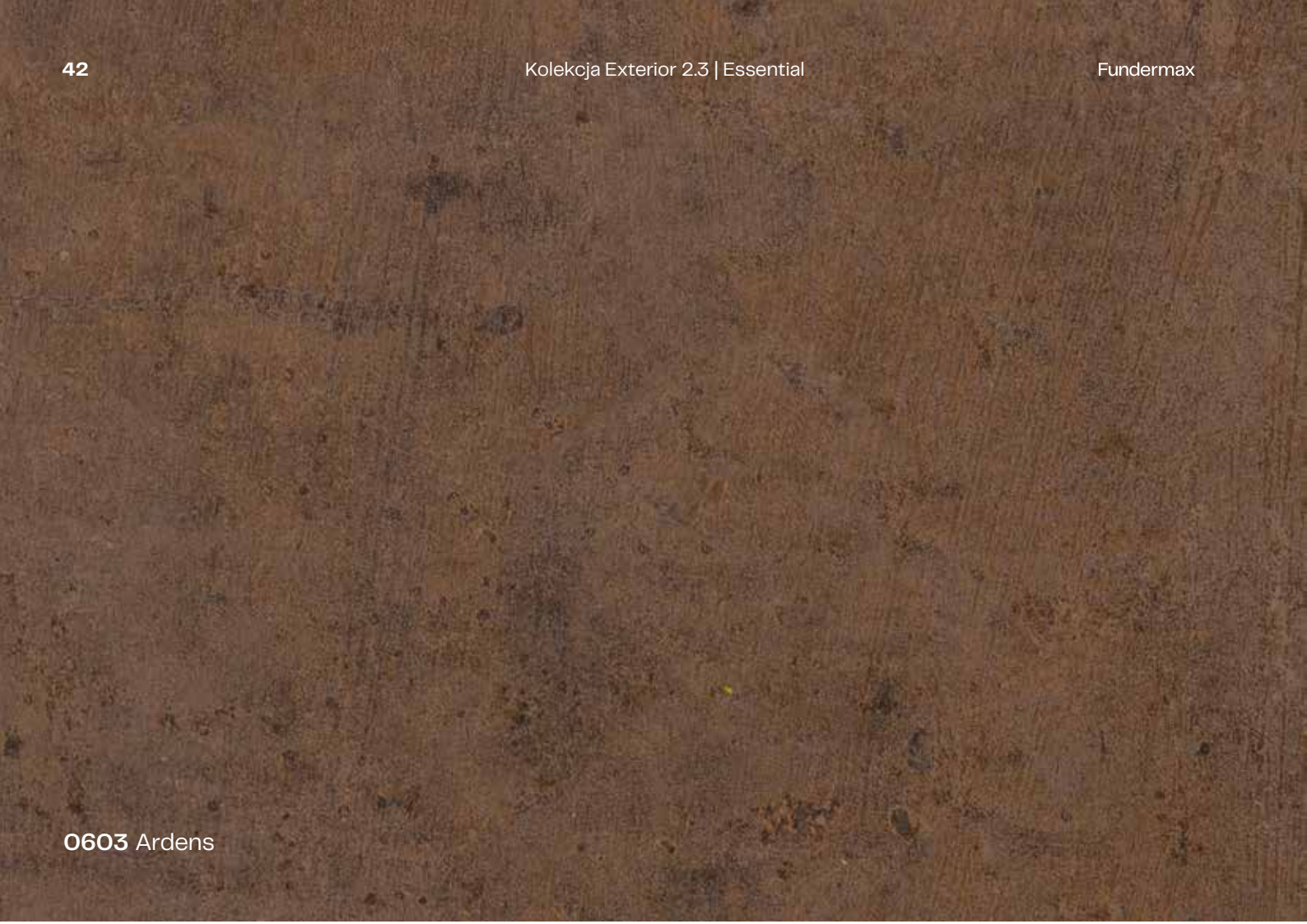
0794 Patina Bronze



0429 Corro



0028 Prado Brown



0603 Ardens



0798 Tambora

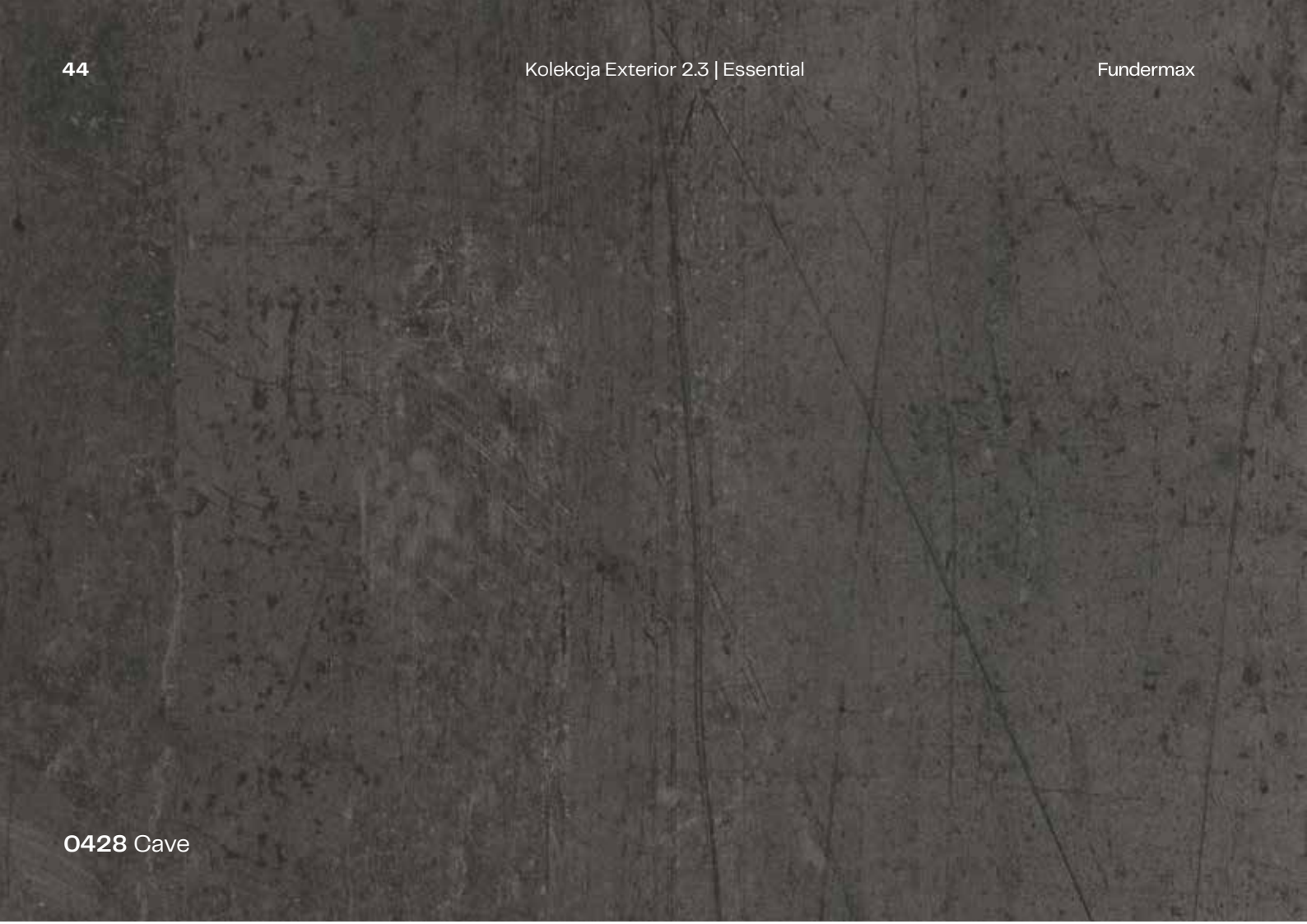


0386 Blues

0159 Afro Black

0804 Metropolis

0799 Black Jack

A large, dark, textured surface with a mottled appearance, featuring various shades of dark grey and black, with some lighter, fibrous-looking streaks running through it.

0428 Cave

A vertical panel with a wood grain texture. The color is a mix of light and dark brown/grey, with the grain running vertically.

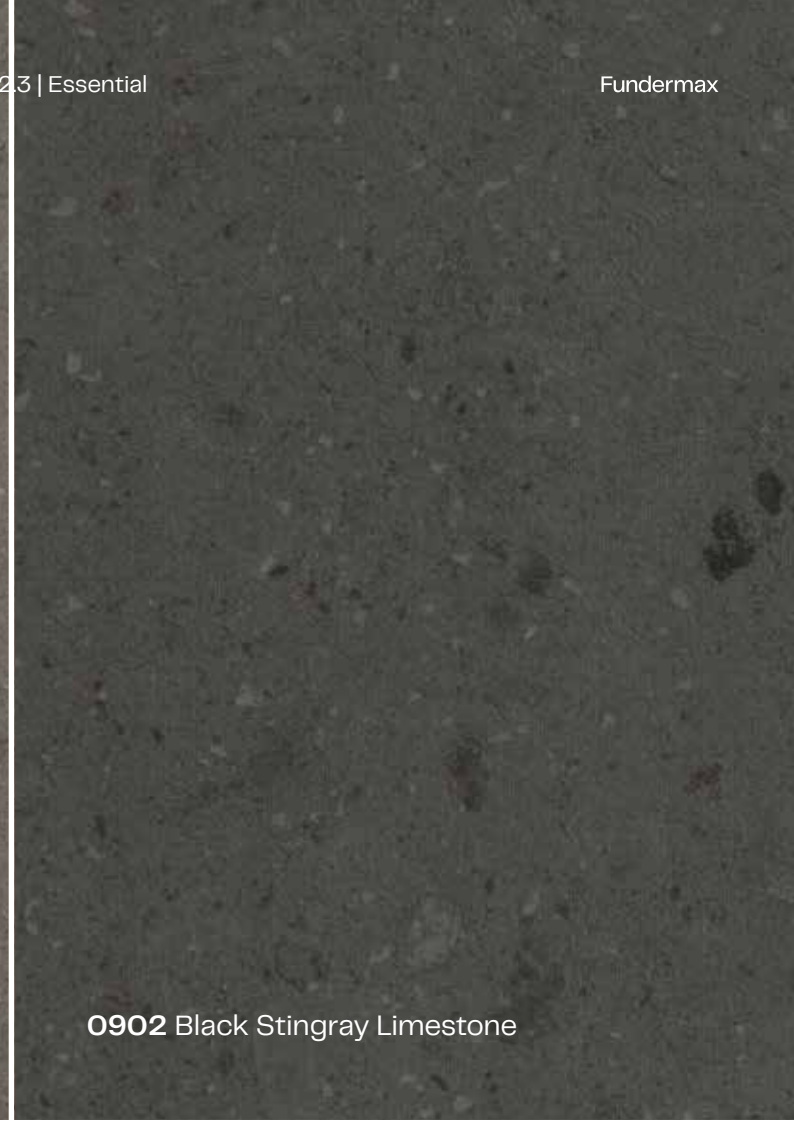
0158 Afro Grey

A dark, textured surface with a mottled appearance, similar to the top section but with slightly different lighting and texture details.

0894 Black Pearl Concrete

A close-up photograph of a light brown, textured limestone surface. The texture is granular and slightly uneven, with some darker spots and veins visible. The lighting is soft, highlighting the natural grain of the stone.

0903 Urban Galaxy Limestone

A close-up photograph of a dark, almost black, textured limestone surface. The texture is granular and slightly uneven, with some lighter spots and veins visible. The lighting is soft, highlighting the natural grain of the stone.

0902 Black Stingray Limestone

A close-up photograph of a dark, textured slate surface. The texture is granular and slightly uneven, with some lighter spots and veins visible. The lighting is soft, highlighting the natural grain of the stone.

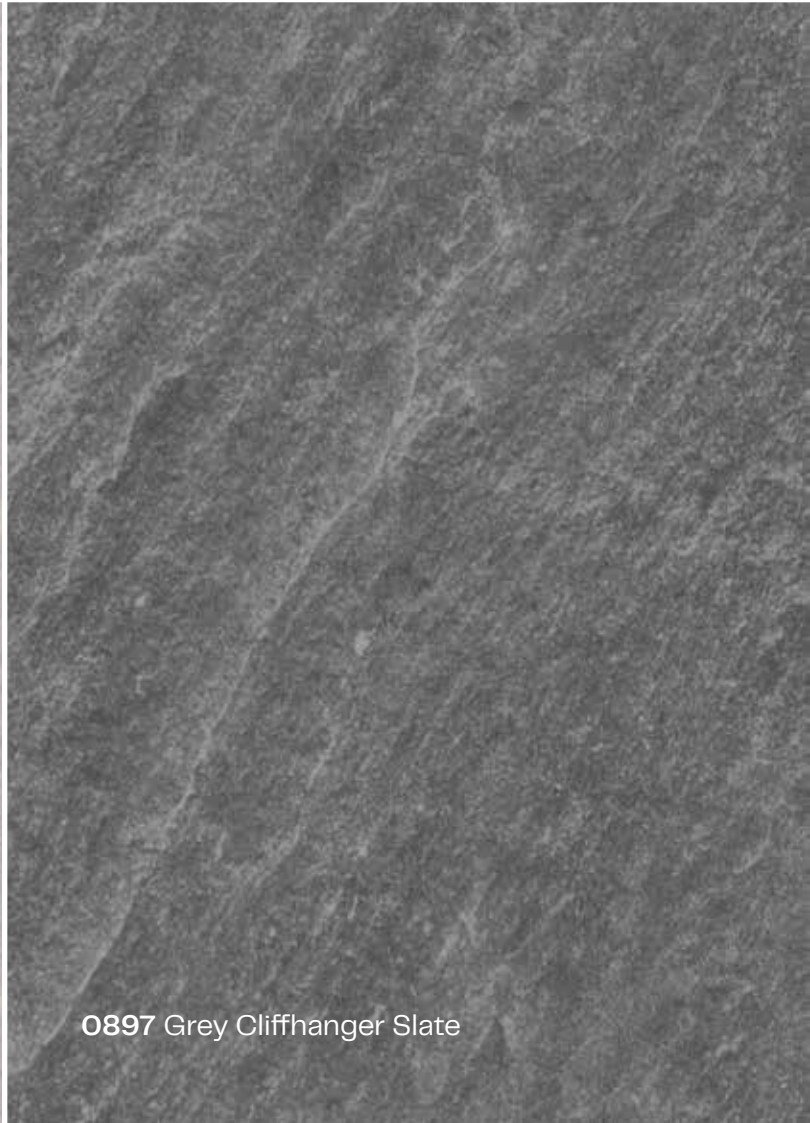
0898 Porto Nero Slate



0427 Skyline



0860 White Blizzard Quartzstone



0897 Grey Cliffhanger Slate



Przegląd dekorów

0080 Black	0091 Starlight	0085 White	0753 Cool Grey Medium	0776 Concrete Grey	0070 Carbon Grey
0900 Dark Cyber Grey	0762 Natural Grey Medium	1203 Grey	0074 Pastel Grey	0075 Dark Grey	0077 Charcoal
2289 Tortora	0144 Costa	0768 Sparrow	0875 Chocolate Brownie	0657 Sepia Brown	0153 Burano
0733 Hygienic White	0651 Cream	0627 Hygienic Beige	0645 Tobacco	0098 Mandola	0081 Alpaca
0687 Maize	0647 Golden Yellow	0865 Lemon	0736 Saffron	5032 Cinnamon	0873 Red Pepper
3007 Black Red	0680 Wine Red	0020 Ballerina	0661 Terracotta	0691 Purple	0874 Maroon
0706 Glacier Blue	0703 Dove Blue	0712 Steel Blue	0631 Turquoise	0617 Petrol Green	0056 Atlantis
0592 Kiwi Green	0849 Frosted Green	0623 Green	0058 Dark Green	0662 Jade Green	0063 Reseda Green
0725 Yellowish Green	0850 Green Valley	0591 Fir Green	0702 Night Blue	0674 Mars Red	0664 Mustard
0065 Ivory	0654 Jasmine	0889 Dark Red	3003 Rubinius Red	0073 Pale Ivory	0071 Fresco
0747 Atlantic	0237 Gentian Blue	0651 Winter White	0066 Sand	0851 Dark Offroad Greige	2206 Fango
0717 Atlantic	0725 Yellowish Green	0071 Fresco	0747 Medium Grey	0741 Birch Grey	0742 Pebble Grey

0907 Graphite Flagship Oak	0908 Grey Flagship Oak	0925 Butterfly	0801 Fir Platinum	0936 Thunder	5172 Marshland Oak	0869 Smoked Marvel Walnut	0947 Smoked Jazz Oak	0909 Brown Flagship Oak
0820 Hazel Heritage Oak	0919 Eouador	0935 Voyager Oak	0846 Caramel Jazz Oak	5173 Barrique Oak	0870 Dark Honey Marvel Walnut	0901 Dark Rainbow Rosewood	0924 Brown Bistro Oak	0932 Akro Terra
5171 Polar Oak	0868 Caramel Marvel Walnut	0923 Enigma	0125 Natural Oak	0931 Akro Almond	0927 Creek	0924 Taurus	0922 Amazon	0803 Tyrol Pine
0426 Loft	0421 Venus	0496 Colosseum	0162 Afro Sahara	0161 Light Afro	0160 Dark Afro	0169 Akro Ruby	0168 Akro Rust	0601 Sun Pear
0394 Moonwalk	0497 Stonehenge	0861 Grey Eclipse Quartzstone	0027 Prado Agate Grey	0793 Patina Tin	0026 Prado Alu Grey	0808 Desert Rose Sandstone	0406 Rockstar	0805 Cosmopolis
0799 Black Jack	0804 Metropolis	0159 Afro Black	0386 Blues	0798 Tambora	0603 Ardens	0794 Patina Bronze	0028 Prado Brown	0429 Corro
0158 Afro Grey	0894 Black Pearl Concrete	0428 Clave	0898 Porto Nero Slate	0902 Black Shingray Limestone	0903 Urban Galaxy Limestone	0860 White Blizzard Quartzstone	0427 Skyline	0897 Grey Cliffhanger Slate

3 Produkty

Co oferuje Max Compact Exterior

Max Compact Exterior to duroplastyczne laminaty wysokociśnieniowe (HPL) zgodne z normą EN 438-6, typ EDF produkowane w prasach do laminatu w warunkach wysokiego ciśnienia i wysokiej temperatury.

Podwójnie utwardzone żywice poliuretanowo-akrylowe zapewniają bardzo skuteczną ochronę przed warunkami atmosferycznymi – idealne do trwałych okładzin balkonowych i elewacyjnych.

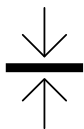
Do ekstremalnych warunków klimatycznych i środowiskowych*



wysoka odporność na warunki atmosferyczne



Optymalna odporność na światło



Podwójnie utwardzone



odporne na zarysowania



odporne na uder

Swoboda projektowania i wydajność



duży wybór kolorów



modelowanie za pomocą CNC

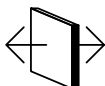


Redukcja kosztów – 5 formatów, minimalny odpad

Montaż i utrzymanie



szybki montaż



obustronny dekor



łatwy do czyszczenia



odporny na rozpuszczalniki

* Wartości normatywne i typowe: www.fundermax.com

Budowa płyty Max Compact Exterior



Znak <<Biobased Product>> wskazuje na materiały bio, które zawierają znaczną ilość biomasy, poprzez certyfikację ich zawartości surowca bio.

Dla każdej rodziny produktów określono minimalny udział materiału pochodzenia biologicznego (60% w przypadku okładzin elewacyjnych).



Certyfikat FSC gwarantuje pochodzenie i śledzenie produktów z drewna lub papieru z lasów o zapewnionym minimalnym poziomie jakości.

Certyfikowane produkty pochodzą ze zrównoważonej, korzystnej społecznie i opłacalnej ekonomicznie gospodarki leśnej w całym łańcuchu dostaw.



Certyfikat PEFC gwarantuje pochodzenie i śledzenie produktów z drewna lub papieru i zobowiązuje do wprowadzania ulepszeń.

Certyfikowane produkty pochodzą ze zrównoważonej gospodarki leśnej, która chroni bioróżnorodność i vitalność ekosystemów.

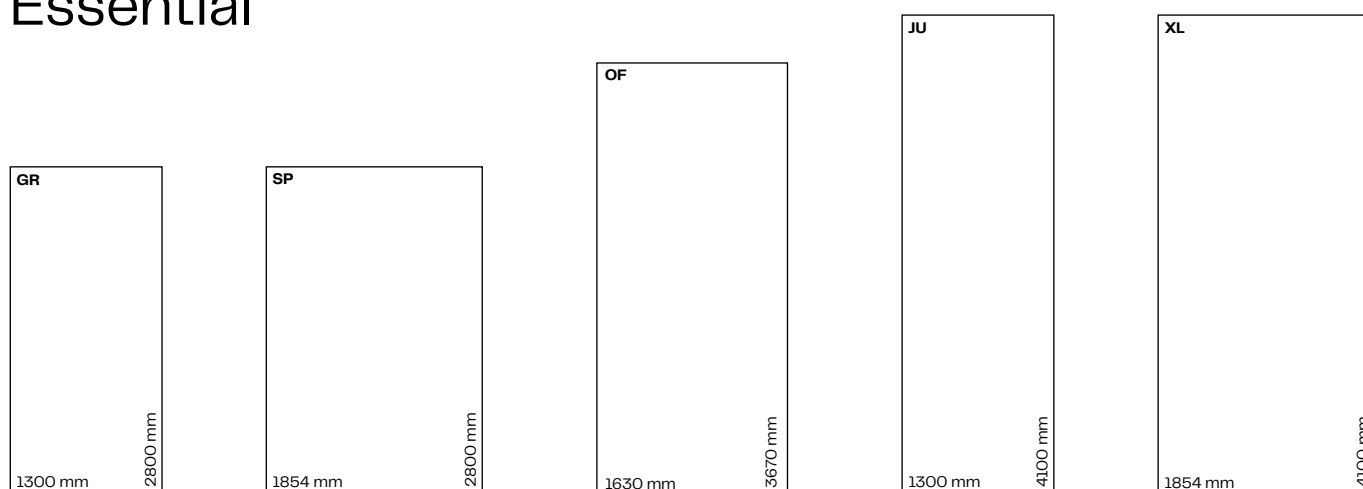
Max Compact Exterior

Jakość F

Wysokiej jakości produkt budowlany ze znakiem CE do stosowania jako trwałe okładziny balkonowe i elewacyjne. Panele to duroplastyczne laminaty wysokociśnieniowe (HPL) zgodne z normą EN 438-6, typ EDF, o wyjątkowo skutecznej ochronie przed warunkami atmosferycznymi dzięki zastosowaniu podwójnie utwardzanych żywic akrylowo-poliuretanowych.

Exterior 2.3

Essential



Powierzchnia*

- NT

Formaty**

- 2800 x 1300 mm = 3,65 m²
- 4100 x 1300 mm = 5,33 m²
- 3670 x 1630 mm = 5,98 m²
- 2800 x 1854 mm = 5,19 m²
- 4100 x 1854 mm = 7,60 m²

Grubości

Grubości	Tolerancje (EN 438-6, 5.3)
• 2,0 mm	± 0,2 mm
• 4,0 mm	± 0,3 mm
• 6,0 mm	± 0,4 mm
• 8,0, 10,0 mm	± 0,5 mm
• 12,0, 13,0 mm	± 0,6 mm

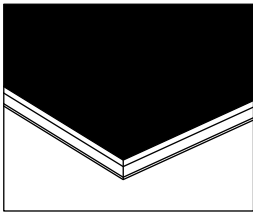
Rdzeń

- jakość F
- trudnopalny
- kolor brązowy

* W celu uzyskania optymalnego wyglądu okładziny elewacyjnej zaleca się jej montaż do podkonstrukcji aluminiowej. Drewno nie jest zalecane, ponieważ nierówności prowadzą do falistego wyglądu.

** Tolerancje +10,0–0,0 mm (EN 438-6, 5.3). Formaty płyt są formatami produkcyjnymi – jeśli wymagana jest dokładność wymiarowa i kątowa, zaleca się docinanie na wymiar ze wszystkich stron. W zależności od rodzaju docinania wymiar netto zmniejsza się o ok. 10,0 mm.

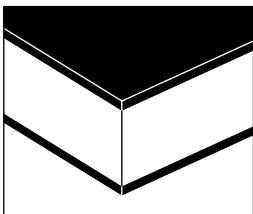
Wersje



Max Compact Exterior jakość F

Standardowo dostarczane są z obustronnym dekiem, rdzeniem o podwyższonej odporności ogniowej, a także odporną na światło i warunki atmosferyczne podwójnie utwardzoną powierzchnią.

(Badanie ogniowe EN 13501-1, B-s2, d0)



Element warstwowy

Do produkcji elementów warstwowych dostarczane się płyty w jakości F, jednostronne ze szlifowanym spodem.

Max Compact Elements



Usługa obróbki

Fundermax oferuje cięcie płyt i obróbkę sterowaną numerycznie – od prostego wiercenia otworów montażowych płyt elewacyjnych aż po skomplikowane frezowanie elementów balkonowych.

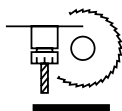
Rozwiązania techniczne

Fundermax produkuje płyty kompaktowe w Austrii od ponad 50 lat. Od tego czasu i współpracujemy z naszymi partnerami przy realizacji niezliczonych projektów. Kooperujemy z wszystkimi znaczącymi dostawcami systemów elewacyjnych i balkonowych stale poszerzając naszą wiedzę, którą z przyjemnością dzielimy się z Państwem przy planowaniu i realizacji Państwa projektów. Nasi eksperci w dziedzinie aprobat i certyfikacji dbają o aktualność i rozszerzenie wszystkich istotnych certyfikatów. Ponadto, dzięki oferowanej usłudze cięcia i obróbki CNC, jesteśmy w kontakcie ze wszystkimi renomowanymi dostawcami narzędzi i możemy zapewnić najlepsze możliwe doradztwo w zakresie obróbki płyt.

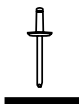
Zakres pomocy działu technicznego



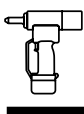
Manipulacja i składowanie
płyt kompaktowych



Obróbka płyt
kompaktowych



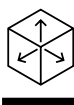
Opcje mocowania płyt
kompaktowych



Montaż płyt
kompaktowych



Certyfikaty
i aprobaty



Obiekty BIM i detale
CAD



Support i kontakt
majlowy

Doradztwo

Skorzystaj z naszego doradztwa architektonicznego i projektowego oraz z wieloletniego doświadczenia działu technicznego. Certyfikaty, aprobaty, obiekty BIM i informacje techniczne można znaleźć w zakładce download na naszej stronie internetowej. Próbki materiałów i dekorów można zamówić przez całą dobę przez naszą stronę internetową.



Link do Informacji
Technicznej Exterior.

Wskazówka

W celu uzyskania jednolitej jasnej powierzchni wewnętrznej wypełnień balustrad balkonowych możliwa jest dostawa płyt Max Compact Exterior z białą stroną spodnią (dekor 0890 NT – biel balkonowa). W związku z niesymetryczną budową takiej płyty należy zmniejszyć podane przez nas rozstawy mocowania o min. 15%.

Max Compact Exterior—właściwości fizyczne i aprobaty

Właściwości	Metoda badawcza	Ocena	Wartość normatywna ¹⁾	Wartość typowa ²⁾
Odporność na światło i warunki atmosferyczne (NT)				
Odporność na sztuczne starzenie*	EN 438–2:2016, pkt 29, 3000 h	Kontrast: skala szarości Wygląd: stopień	Kontrast: ≥ 3 Wygląd: ≥ 4	Kontrast: 4–5 Wygląd: 5
Odporność na promieniowanie UV*	EN 438–2:2016, pkt 28	Kontrast: skala szarości Wygląd: stopień	Kontrast: ≥ 3 Wygląd: ≥ 4	Kontrast: 4–5 Wygląd: 5
Properties	Metoda badawcza	Jednostka	Wartość normatywna ¹⁾	Wartość typowa ²⁾
Właściwości mechaniczne				
Gęstość	DIN 52328 / EN ISO 1183	g/cm3	≈ 1.35	1.44
Wytrzymałość na zginanie	EN ISO 178	MPa	≈ 80	w poprzek: 105 wzdłuż: 170
Moduł sprężystości	EN ISO 178	MPa	≈ 9,000	w poprzek: 11,000 wzdłuż: 16,000
Wytrzymałość na rozciąganie	EN ISO 527-2	MPa	–	w poprzek: 95 wzdłuż: 140
Odporność na udar kulą dużej średnicy	EN 438–2:2016, pkt 21	mm	≤ 10	5–6
Właściwości termiczne				
Odporność na warunki wilgotne	EN 438–2:2016, pkt 15	%	Przyrost masy ≤ 8	2
Stabilność wymiarów w podwyższonej temperaturze	EN 438–2:2016, pkt 17	%	wzdłuż: ≤ 0,30 w poprzek: ≤ 0.60	wzdłuż: 0.08 w poprzek: 0.16
Współczynnik rozszerzalności cieplnej	DIN 52328	1/K		18 x 10 –6
Przewodnictwo cieplne		W/mK		0.3
Współczynnik oporu dyfuzji pary wodnej				approx. 17,200 μ
Klasy materiałów budowlanych				
Klasa materiałów budowlanych Europa	EN 13501-1	MA39–VFA Vienna	Euroclass B-s2, dO dla 6–13 mm**	
Badanie palności elewacji Austria	ÖNORM B 3800–5	MA39–VFA Vienna	przebadane grubości 8–13 mm	
Badanie odporności ogniowej płyty balkonowej Austria	EN 1365–2	MA39–VFA Vienna	REI60 dla grubości 20mm	
Klasa materiałów budowlanych Szwajcaria	EN 13501-1	MA39–VFA Vienna	Euroclass B-s2, dO dla 6–13 mm ²⁾	
Klasa materiałów budowlanych Francja	NFP 92501	LNE	M1 dla 2–10 mm	
Klasa materiałów budowlanych Hiszpania	UNE 23727-90	LICOF	M1 dla 6–10 mm	
Rozprzestrzenianie ognia przez ściany Polska	PN-B-02867:2013-06	Instytut Techniki Budowlanej	NRO dla 6 – 10 mm montaż mechaniczny widoczny i niewidoczny NRO dla 8 – 10 mm montaż niewidoczny klejony	
Aprobaty				
Aprobata elewacji Niemcy		Deutsches Institut für Bautechnik, Berlin	6, 8, 10 mm, Approval no. Z-10.3-712	
Wytyczne ETB dotyczące elementów chroniących przed upadkiem z wysokości 6/1985 balustrady balkonowe		TU Hanover	pozytywne (w zależności od przepisów budowlanych i konstrukcji balustrady grubość płyty 6,0, 8,0, 10,0 lub 13,0 mm)	
Avis technique Francja		CSTB	6, 8, 10, i 13 mm, konstrukcja drewniana i metalowa, aprobata: No. 36–87 2/16–1749 No. 36–106 2.2/14–1623_V1 No. 36–125 2.2/13–1565_V2 No. 36–125 2.2/21–1809_V1 No. 36–125 2.2/16–1716 No. 36–29 ATT-20/013_V1 No. 26-29 ATT-20/014_V1	
WinMark UK		Wintech	A10114	

W przypadku powierzchni NT tolerancja stopnia połysku wynosi ±5 GE, pomiar przy 60°. Jeśli chodzi o tolerancję koloru, obowiązuje broszura ÖFHF Tolerancje (stan na 2017-1-16); (www.oefhf.at).

1) wg EN 438-6

2) Wartości typowe są przedstawione jedynie jako przykłady i nie mogą być podstawą do jakiegokolwiek odpowiedzialności ze strony Fundermax (nie są to parametry gwarantowane). Fundermax gwarantuje jedynie zgodność z wartościami normatywnymi.

* Dekor indywidualny: sztuczne starzenie EN ISO 4892-2: 3000 h; ocena według skali szarości EN 20105-A02:3

** Wyjątek: płyta balkonowa Podio, Euroclass B-s2, d0 (6,0-20,0 mm)

Dalsze aktualne badania i aprobaty dostępne w zakładce download na www.fundermax.com

Należy przestrzegać obowiązujących przepisów budowlanych. Nie ponosimy odpowiedzialności w tym zakresie.

Proszę sprawdzić, czy Państwa projekt budowlany spełnia wymagania dotyczące skutecznego ograniczenia rozprzestrzeniania ognia (np. AT: OIB-RL 2, DE przepisy administracyjne, techniczne przepisy budowlane MVV TB, itp.).

Niniejsza broszura jest skierowana do specjalistów, którzy znają odpowiednie normy, przepisy specjalistyczne, wymagania prawne i właściwe dyrektywy dotyczące wyrobów budowlanych. Zbiór reguł został opracowany z dużą starannością, ale chcielibyśmy zwrócić jednak uwagę na to, że odpowiedzialność za prawidłowe projektowanie leży zawsze po stronie projektanta, a odpowiedzialność za prawidłowy montaż zawsze spoczywa na wykonawcy.

4 Fundermax Individual Solutions

For you to create—Maksymalna swoboda projektowania z użyciem Fundermax Exterior

Elewacje są najważniejszym elementem architektonicznym, niosącym symboliczny wyraz budynku i intencji architekta, a jednocześnie służą jako tło dla przestrzeni publicznej i życia miejskiego.

Dzięki dużemu wyborowi wysoce odpornych na warunki atmosferyczne i światło kolorów, dekorów i powierzchni z kolekcji Fundermax Exterior, masz już do dyspozycji bardzo szeroki zakres opcji projektowych. Indywidualny druk Fundermax lub możliwość dowolnego wyboru konturów i grawerowania, które można wykonać za pomocą nowoczesnych systemów CNC, zapewniają maksymalną swobodę projektowania.



Swoboda projektowania w zakresie podziałów i powierzchni elewacji

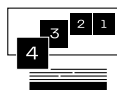
Korzystając z nowoczesnego sprzętu CNC, możliwe jest kreatywne zaprojektowanie podziału elewacji, a także wykonanie akcentów za pomocą frezowania grawerującego. Panele Fundermax Exterior mają jednorodną strukturę i zamykanie krawędzi nie jest konieczne.

Skorzystaj z naszego wieloletniego doświadczenia w obróbce płyt kompaktowych i zamów swój projekt wstępnie posortowany i gotowy do montażu.

Compact Elements by Fundermax services



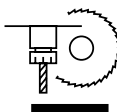
Posortowane i oznakowane zgodnie z etapami montażu



Gotowe do montażu, wstępnie posortowane, oznakowane i spakowane



Wykonanie za pomocą urządzeń CNC



Obróbka płyt kompaktowych

Zalety

- brak ryzyka własnego cięcia
- doskonałe efekty obróbki
- na życzenie, dostawa bez resztek, a tym samym mniejszy nakład pracy po zakończeniu montażu
- numerowanie, pakowanie i sortowanie gotowe do montażu ułatwia logistykę na placu budowy i oszczędza miejsce



4 02

© Budvelna Zirka Company



4 03

© Genarchi Architectes



4 04

© Spar Öster, Warenhandels AG



4 05

© Severin Murrig

- 4 01** Podział płyt
Projekt: Aquapark
- 4 02** Podział płyt
Projekt: Construction of School
- 4 03** Podział płyt
Projekt: Eurospar St. Valentin
- 4 04** Podział płyt
Projekt: Veganista



4 06

© Atelier M. Chateau



4 07

© Quantax Uruguay



4 08

© Budvelna Zirka Company



4 09

© Kurt Kuball Architektur fotografie

- 4 05** Frezowanie otworów
i grawerowanie
Projekt: Mairie de Trevé
- 4 06** Frezowanie otworów
i grawerowanie
Projekt: Sky Punta Carretas
- 4 07** Frezowanie otworów
i grawerowanie
Projekt: dom jednorodzinny
- 4 08** Frezowanie otworów
i grawerowanie
Projekt: dom jednorodzinny

Druk indywidualny

Druk indywidualny Fundermax zapewnia pełną swobodę projektowania elewacji, balkonów i innych zastosowań zewnętrznych w kreatywny i niepowtarzalny sposób. Projekt można wydrukować na pojedynczych płytach lub – jak pokazano na przykładzie – na wielu panelach. Idealne rozwiązanie dla wielkoformatowych motywów i wyjątkowego efektu wizualnego.



Hala produkcyjna firmy Hauk

Nowa hala produkcyjna kontrastuje z oryginalną neoklasycystyczną fasadą budynku przedsiębiorstwa Vilém Pelly, który musiał zostać zburzony po poważnym pożarze w 2020 roku. Zabytkowy budynek przedsiębiorstwa był wizytówką miasta od ponad wieku.

Zadaniem Graphite Studio było nadanie ludzkiego wymiaru dużej elewacji nowej hali produkcyjnej.

Unikalny i spersonalizowany projekt jest zgodny z otoczeniem obiektu i zawiera ostre kształty rombów, które nawiązują do logo firmy. Do stworzenia całej elewacji wykorzystano łącznie 538 cyfrowo drukowanych paneli Fundermax.



4 09 Project: Hala produkcyjna firmy Hauk, Republika Czeska
Inwestor: Hauk s.r.o
Design: graphite studio s.r.o
Designers: Klára Maršíčková, Tomáš Buble

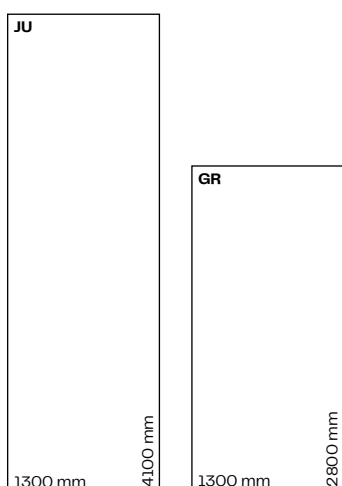
Contact i support
Individual.Druck@fundermax.biz



Zeskanuj, aby przejść do karty
danych druk indywidualny.

Dostępne warianty dostawy druku indywidualnego Fundermax

A) Jako całe płyty



B) Docięte i ponumerowane, gotowe do montażu

Dzięki naszej usłudze obróbki płyt Compact Elements możemy również dostarczać panele Fundermax druk indywidualny przycięte na wymiar, gotowe do montażu na żądanie, ponumerowane i posortowane zgodnie z wymaganiami klienta.



Więcej informacji można znaleźć pod tym kodem QR lub na stronie www.fundermax.com



5 Kolekcje Exterior Pro

Exterior Pro 2.3 Surface

Exterior 2.3 | Essential oferuje maksymalny wybór dekorów i maksymalną wydajności w powierzchni NT.

Do projektowanie z optycznymi efektami różnych struktur znajdziesz w kolekcji **Exterior Pro 2.3 | Surface** wybór dekorów Exterior 2.3 | Essential z powierzchniami Gloss, Sky i Paragon.



Exterior Pro 2.3 | Surface

NG Gloss

NP Paragon

NY Sky

NG Gloss

W połączeniu z jednolitymi kolorami, NG Gloss wygląda efektownie i wyraziście, a z drewnem i materiałami ekskluzywnie i elegancko. Otoczenie jest wspaniale zintegrowane z projektem dzięki wysokiemu stopniowi odbicia światła.



NY Sky

Przekonujący efekt głębi i przyjemna haptyka – ta struktura jest żywa, surowa i naturalna oraz w ekscytujący sposób dopełnia spektrum struktury powierzchni.



NP Paragon

Matowa powierzchnia z efektem anti-fingerprint sprawia wrażenie spokojnej i pewnej siebie. Podkreśla to przyjemna i wyjątkowa haptyka powierzchni NP Paragon.



Exterior Pro 2.2 Podio

Odporność na warunki atmosferyczne i zarysowania, antypoślizgowość – to tylko kilka kryteriów, które spełnia nasza specjalnie opracowana płyta balkonowa Max Compact Exterior Podio z powierzchnią Hexa. Dzięki prostemu montażowi poprzez przykręcenie lub przyklejenie oraz odporności na poślizg R10 zgodnie z normami DIN 51130 i DIN 51097, płyta doskonale nadaje się na balkony, schody i podesty. Wybór różnych dekorów sprawia, że panel nie pozostawia nic do życzenia.



Exterior Pro 2.2 | Podio



Exterior Pro 2.2 Authentic

Każdy dekor z kolekcji Authentic jest dostępny w trzech powierzchniach:

- NT
- NY
- NH



Exterior Pro 2.2 | Authentic

Miłośnicy brązu i naturalnych odcieni mogą teraz cieszyć się trzema zupełnie nowymi dekorami, będącymi rozwinięciem Authentic Natura (AUTN).

Authentic Mocca

Czasami mocniejsze, łagodniejsze, ciemniejsze lub jaśniejsze a w sumie: bardziej niż gustowna kompozycja.

Authentic Pecan

Ulubiona zawartość jest chroniona przez odporną powłokę – dotyczy to również wnętrza elewacji budynku. Jeśli ta ostatnia wygląda do tego estetycznie, zastosowano "Authentic Pecan".

Authentic Caramel

Elewacje w optyce "solonego karmelu" od złocistożółtego do miodowego brązu: ten dekor został zainspirowany odcieniami popularnego karmelu.

AU01 Authentic Mocca

AU02 Authentic Pecan

AU03 Authentic Caramel



Fundermax Germany GmbH

Mundenheimer Weg 2
D-67117 Limburghof
infoGermany@fundermax.biz
www.fundermax.com

Fundermax France S.a.r.l.

3 Cours Albert Thomas
F-69003 Lyon
T: +33 (0)4 78 68 28 31
infoFrance@fundermax.biz
www.fundermax.com

Fundermax India Pvt. Ltd.

Sy. No. 7, Honnenahalli, Doddballapur Road,
IND-Yelahanka Hobli, Bangalore – 560064
officeIndia@fundermax.biz
www.fundermax.in

Fundermax Italia s.r.l.

Viale Venezia 22
I-33052 Cervignano del Friuli
infoItaly@fundermax.biz
www.fundermax.com

Fundermax North America, Inc.

9800 Twin Lakes Parkway, Suite B,
US-Charlotte, North Carolina 28269
contactfna@fundermax.biz
www.fundermax.us

Fundermax Polska Sp. z o.o.

ul. Rybitwy 12
PL-30 722 Kraków
T: +48 (0)12 65 34 528
infoPoland@fundermax.biz

Fundermax Swiss AG

Industriestrasse 38
CH-5314 Kleindöttingen
T: +41 (0)56 268 83 11
infoSwiss@fundermax.biz
www.fundermax.com

07/25-PR.101PLWEB

Fundermax GmbH

Klagenfurter Straße 87-89, A-9300 St. Veit/Glan
T: +43 (0)5 9494-0, F: +43 (0)5 9494-4200
office@fundermax.at
www.fundermax.com