



For you to create



Fundermax

Exterior Pro 2.2
Authentic

Jak ja
niepowtarzalne.





Spis treści

Informacje o produkcie	4
Zrównoważony rozwój i środowisko	8
Kolekcja Authentic	12


Fundermax

Niezależnie od tego, czy chodzi o meble, elewację czy wyposażenie wnętrz: Fundermax łączy pomysł z materiałami. Jako światowy lider rynku i producent wysokiej jakości materiałów z drewna i laminatów, firma może poszczycić się dumną 130-letnią historią. Trwały sukces opiera się na najwyższej jakości, innowacyjnym wzornictwie i jego różnorodności oraz zrównoważonej produkcji. „Made in Austria” z miłości do naturalnego surowca jakim jest drewno, do kreacji i inwencji.

- Nowoczesne zakłady produkcyjne w Austrii i Norwegii
- Ok. 1400 pracowników
- 430 milionów Euro obrotu rocznie
- Część Constantia Industries AG
- Nagroda Krajowa Jakość w Przedsiębiorstwie (2018)

1 Informacje o produkcji



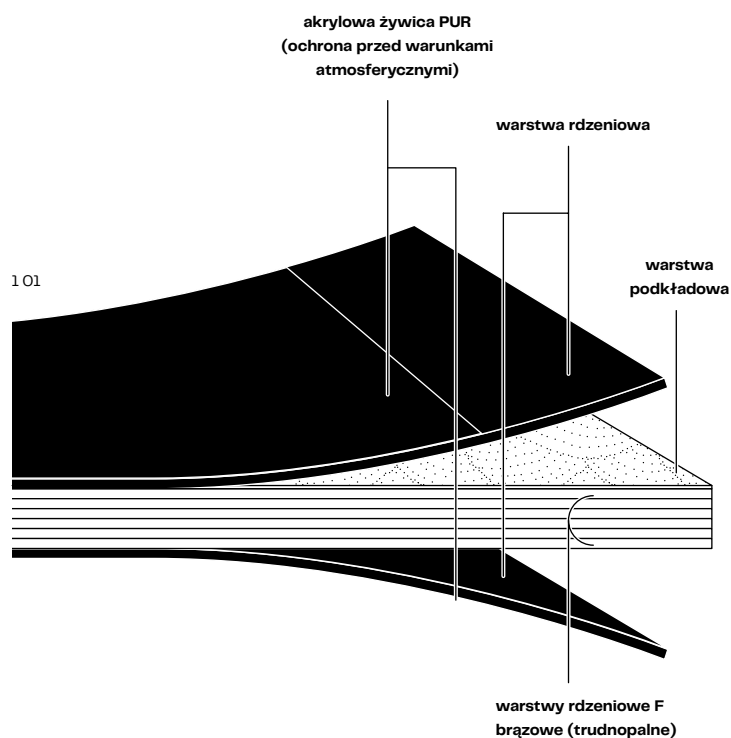


**„Tylko dobre pomysły i
produkty są trwałe.”**

(Isabelle S., kierownik projektu)

Opis materiału

Max Compact Exterior Authentic to duroplastyczne laminaty wysokociśnieniowe (HPL) zgodne z normą EN 438-6, produkowane w prasach do laminatu w warunkach wysokiego ciśnienia i wysokiej temperatury. Podwójnie utwardzone żywice poliuretanowo-akrylowe zapewniają skuteczną ochronę przed warunkami atmosferycznymi. Materiał nadaje się do wielu zastosowań zewnętrznych.

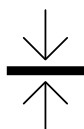


1 01 Budowa Max Compact Authentic

Właściwości materiału



wysoce odporny na warunki atmosferyczne



podwójnie utwardzany



odporny na zarysowania



odporny na rozpuszczalniki



łatwy w czyszczeniu



odporny na udar



szybki montaż

Formaty

- JU = 4100,0 x 1300,0 mm
- XL = 4100,0 x 1854,0 mm

Rdzeń

Rdzeń jest dostępny w jakości F i kolorze brązowym.

Grubości

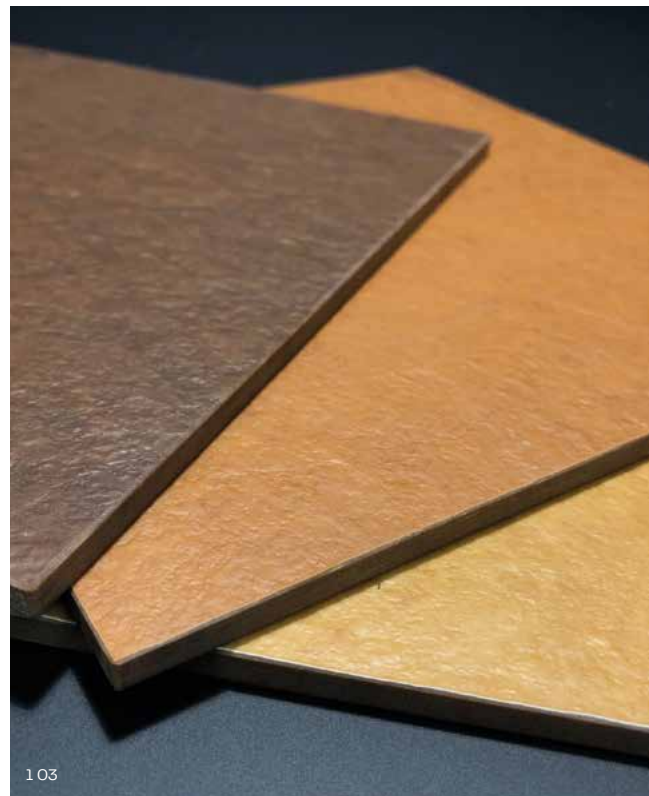
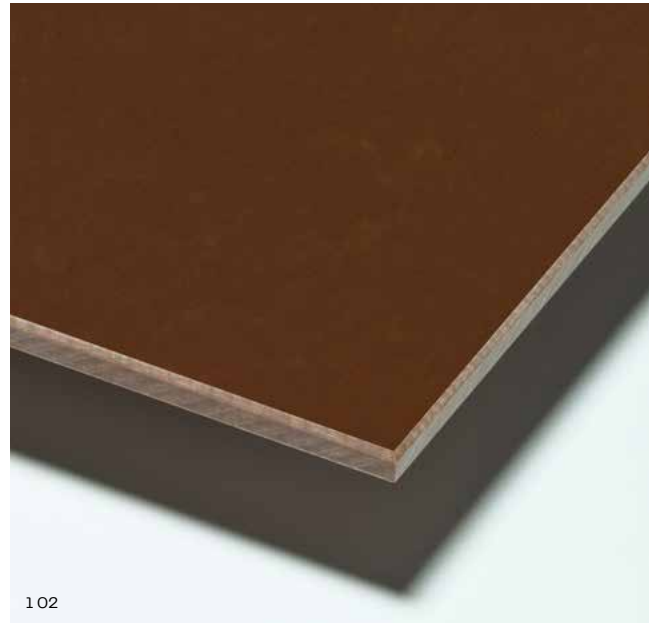
Grubości, wersje i tolerancje są opisane w programie dostaw na stronie 16.

Klasy antypoślizgowe (NH Hexa)


- R10 wg DIN 51130
- grupa C wg DIN 51097

Aprobata - Ogólne zatwierdzenie typu

Nr aprobaty Z-10.3-712



2 Zrównoważony rozwój i ochrona środowiska



**„Moja praca powinna
pozostawiać ślady – jednak
w sposób zrównoważony.”**

(Henrik T., przedsiębiorca)



Zrównoważony rozwój w przedsiębiorstwie

Od ponad 130 lat Fundermax jest specjalistą w dziedzinie przetwarzania surowców odnawialnych. Oznacza to: zamknięte cykle produkcyjne, recykling pozostałości po procesie produkcyjnym oraz odzysk energii w ekologicznych elektrociepłowniach. Fundermax dostarcza ciepło do ponad 8500 gospodarstw domowych.

Zarządzanie jakością

Zakłady i procesy produkcyjne są zgodne z uznanymi międzynarodowymi standardami (ISO 9001, ISO 14001, ISO 50001, ISO 45001). Przy pozyskiwaniu surowców i półproduktów Fundermax stosuje również aktualne standardy takie jak FSC C101966 i PEFC™ (szczegóły: www.fundermax.at).

Zrównoważona produkcja

Płyty Max Compact składają się z naturalnych włókien celulozy (stanowiących ok. 65 % ich masy) i są wykonane głównie z drewna przetworzonego na „papier Kraft”. Stosowane do produkcji drewno jest produktem ubocznym powstającym przy produkcji tarcicy. Surowce te kupujemy u dostawców, którzy są certyfikowani zgodnie ze standardami FSC lub PEFC™. Standardy te gwarantują, że

pozyskiwanie drewna odbywa się zgodnie z międzynarodowymi zasadami zrównoważonej gospodarki leśnej.

Papiery rdzeniowe są impregnowane żywicami syntetycznymi w kanałach impregnacyjnych, suszone i prasowane w arkusze pod wysokim ciśnieniem i w wysokiej temperaturze. Płyty nie zawierają organicznych związków halogenu, azbestu, środków ochrony drewna (fungicydy, pestycydy itp.), są wolne od siarki, rtęci i kadmu.

Utylizacja

Podczas cięcia i frezowania płyt Max Compact powstają wióry, które można utylizować termicznie w nowoczesnych spalarniach. W trakcie spalania nie dochodzi do uwalniania kwasu solnego, organicznych związków chloru czy dioksyn. Płyty Max Compact rozkładają się wyłącznie na dwutlenek węgla, azot, wodę i popiół. Powstająca podczas spalania energia jest wykorzystywana np. do ogrzewania. Składowanie odpadów na wysypiskach śmieci nie stwarza zagrożenia. Obowiązują specyficzne dla każdego kraju przepisy dotyczące utylizacji i składowania odpadów.



Das Zeichen für verantwortungsvolle Waldwirtschaft





2 01

2 01 Obiekt: Les Lofts de la Baume, Francja

2 02 Obiekt: Obwegger Bau Döbriach, Karyntia (Austria)



2 02

3 Kolekcja Authentic

**„Autentyczność to cecha
pożądana również dla
materiałów.“**

(Lydia H., inwestorka)





Wszyscy jesteśmy niepowtarzalni, z wyrazistym charakterem i cenimy sobie przede wszystkim jedno: autentyczność. Właśnie to łączy nas z Exterior Pro 2.2 Authentic. Budowa produktu nadaje mu niepowtarzalny, naturalny wygląd. W procesie produkcji tego „czystego materiału” powstają odcienie, niuanse kolorów i fasety, które sprawiają, że każdy element jest unikatowy.

Rozwój jest częścią życia i stanowi o charakterze płyt Authentic. Indywidualny wygląd paneli organicznych jest formowany siłą natury (np. ekspozycją na słońce). Zmianie podlega również odporność: Materiał jest trwały i trwale chroni budynek przed zimnem, deszczem i innymi czynnikami.

Dekory

Miłośnicy brązów 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: kompozycja więcej niż gustowna.

Authentic Pecan

Ulubiona zawartość jest chroniona przez wytrzymałą powłokę – dotyczy to również wnętrza budynku i elewacji. Jeśli ta ostatnia również wygląda estetycznie, tzn. użyto „Authentic Pecan”.

Authentic Caramel

Elewacje o „wyglądzie słonego karmelu” od złotóżółtego do miodowego brązu: Dekor ten został zainspirowany odcieniami kolorów popularnego karmelu i.



AU01 Authentic Mocca

AU02 Authentic Pecan

AU03 Authentic Caramel

Wykończenia

Każdy dekor z kolekcji Authentic jest dostępny w trzech wykończeniach.

NT

Jedwabne matowe efekty zapewniają delikatny połysk i – wraz z efektem drobnego uderzenia młotkiem – estetyczny ogólny wygląd elewacji.

NY Sky

Przekonujące wrażenie głębi i przyjemne odczucie dotyku szorstkiej powierzchni. Matowa struktura łączy się z błyszczącymi wtrąceniami, które mieniają w zależności od kąta padania światła.

NH Hexa

Głęboka, karbowana struktura tej powierzchni nie tylko dobrze wygląda, ale także zapewnia bezpieczeństwo. Przyczepne przetłoczenia zapewniają antypoślizgowość, np. podłóg balkonowych, tarasów czy schodów.



NT



NY Sky



NH Hexa

Program dostaw

Informacja

Zdjęcia obiektów pokazują Authentic Natura. Odchylenia ilustracji od oryginalnych wzorów wynikają z materiału i technologii druku.

				Produkt	Max Compact Exterior Pro 2.2 Authentic				
				Formaty (mm)	4100,0 x 1300,0	4100,0 x 1854,0	4100,0 x 1854,0	Dekor tyłnej strony	Kierunek dekoru
				Grubości (mm)	6,0, 8,0, 10,0, 12,0, 13,0	6,0, 8,0, 10,0, 12,0, 13,0	16,0, 18,0, 20,0		
				Jakość/kolor rdzenia	Jakość F, kolor brązowy				
Typ dekoru	Numer dekoru	Nazwa dekoru	Wykończenie						
C	AU01	Authentic Mocca	NT/NT		o	o		X	R
C	AU02	Authentic Pecan	NT/NT		o	o		X	R
C	AU03	Authentic Caramel	NT/NT		o	o		X	R
C	AU01	Authentic Mocca	NT/NY		o			X	R
C	AU02	Authentic Pecan	NT/NY		o			X	R
C	AU03	Authentic Caramel	NT/NY		o			X	R
C	AU01	Authentic Mocca	NT/NH				o	X	R
C	AU02	Authentic Pecan	NT/NH				o	X	R
C	AU03	Authentic Caramel	NT/NH				o	X	R

Wykończenia

NT
NY = Sky
NH = Hexa

Dostawa

o = według aktualnego czasu dostawy
NT/NY i NT/NH
Dostawa NT u góry

Typ dekoru

C = Authentic

Dekor/kierunek dekoru

X = Dekor obustronny
R = Ten dekor jest kierunkowy.
Należy pamiętać przy optymalizacji i docinaniu.

W przypadku wykończenia NT stosuje się tolerancję połysku ± 5 GE, mierzoną przy 60°. W odniesieniu do tolerancji koloru stosuje się instrukcję Tolerancje ÖFHF (stan na 2017-1-16; www.oefhf.at).

* Wyjątek: panel podłogowy balkonowy Podio, EUROCLASS B-s2, d0 (6,0-20,0 mm)

¹ według EN 438-6

² przykładowa prezentacja – Fundermax gwarantuje wyłącznie zachowanie wartości normatywnych
Inne badania i aprobaty: www.fundermax.at/downloads

Informacje prawne:

Należy przestrzegać obowiązujących przepisów budowlanych; nie ponosimy odpowiedzialności w tym zakresie. Należy sprawdzić, czy dany projekt budowlany spełnia wymagania dotyczące skutecznego ograniczenia rozprzestrzeniania się ognia (np. OIB-RL 2, DE techniczne przepisy budowlane w zakresie administrowania wzorami MVV TB itp.). Niniejsza broszura jest przeznaczona dla specjalistów, którzy są zaznajomieni z odpowiednimi normami, przepisami technicznymi, wymaganiami prawnymi i wytycznymi dotyczącymi wyrobów budowlanych.

Materiały zostały opracowane z wielką starannością, ale chcemy zwrócić uwagę, że odpowiedzialność za prawidłowe zaprojektowanie spoczywa na projektancie, a za prawidłowy montaż odpowiada osoba montująca panele.



Das Zeichen für verantwortungsvolle
Waldwirtschaft



N° FR/19/12/20/60

Authentic – dane fizyczne i aprobaty

Właściwości	Metoda badania	Ocena	Wartość normatywna ¹	Wartość rzeczywista
Odporność na światło i warunki atmosferyczne				
Sztuczne warunki atmosferyczne	EN 438-2 2016, ust. 29, 3000 h	EN 20105-A02 Skala szarości	Kontrast: ≥ 3 , wygląd: ≥ 4	Kontrast: 2-3, wygląd: 5
Odporność na promienie UV	EN 438-2 2016, ust. 28	EN 20105-A02 Skala szarości	Kontrast: ≥ 3 , wygląd ≥ 4	Kontrast: 2-3, wygląd: 3-4
Właściwości mechaniczne				
Gęstość	DIN 52328 / EN ISO 1183	g/cm ³	$\geq 1,35$	1,44
Wytrzymałość na zginanie	EN ISO 178	MPa	≥ 80	w poprzek: 105, wzdłuż: 170
Moduł Younga	EN ISO 178	MPa	≥ 9000	w poprzek: 11000 wzdłuż: 16000
Wytrzymałość na rozciąganie	EN ISO 527-2	MPa	-	w poprzek: 95, wzdłuż: 140
Odporność na uder (duża kula)	EN 438-2:2016, ust. 21	mm	$\leq 10,0$	5,0-6,0
Właściwości termiczne				
Odporność na wilgoć	EN 438-2:2016, ust. 15	%	Wzrost masy: ≤ 8	2
Stabilność wymiarowa w podwyższonej temperaturze	EN 438-2:2016, ust. 17	%	wzdłuż: $\leq 0,30$ w poprzek: $\leq 0,60$	wzdłuż: 0,08 w poprzek: 0,16
Współczynnik rozszerzalności cieplnej	DIN 52328	1/K		18×10^{-6}
Przewodnictwo cieplne		W/mK		0,3
Współczynnik oporu dyfuzji pary wodnej				ok. 17200 μ
Klasy materiałów budowlanych				
Klasa materiałów budowlanych Europa	EN 13501-1	MA39-VFA WIEDEŃ	EUROCLASS B-s2, d0 dla 6,0-13,0 mm*	
Badanie ogniowe elewacji Austria	ÖNORM B 3800-5	MA39-VFA WIEDEŃ	badane grubości płyt 8,0-13,0 mm	
Klasa materiałów budowlanych Szwajcaria	EN 13501-1	MA39-VFA WIEDEŃ	EUROCLASS B-s2, d0 dla 6,0-13,0 mm*	
Klasa materiałów budowlanych Francja	NFP 92501	LNE	M1 dla 2,0-10,0 mm	
Klasa materiałów budowlanych Hiszpania	UNE 23727-90	LICOF	M1 dla 6,0-10,0 mm	
Badanie stopnia rozprzestrzeniania ognia przez ściany Polska	PN-B-02867:2013-06	Institut Techniki Budowlanej	NRO 6,0-10,0 mm montaż mechaniczny widoczny NRO 8,0-10,0 mm montaż niewidoczny mechaniczny i klejony	
Aprobaty				
Aprobata dla elewacji Niemcy		IInstytut Inżynierii Budowlanej w Berlinie	6,0, 8,0, 10,0 mm, nr aproba Z-10.3-712	
Wytyczne ETB dla elementów chroniących przed upadkiem z wysokości, od 6/1985 balustrada balkonowa		TU Hannover	zaliczona (w zależności od przepisów budowlanych i konstrukcji balustrady 6,0, 8,0, 10,0 lub 13,0 mm grubość paneli)	
Avis Technique Francja		CSTB	6,0, 8,0, 10,0 i 13,0 mm, podbudowa drewniana i metalowa, aprobata Avis Technique N° 2/16-1749 Avis Technique N° 2.2/14-1623_V1 Avis Technique N° 2.2/13-1565_V2 Avis Technique N° 2.2/21-1809_V1 Avis Technique N° 2.2/16-1716 Avis Technique N° 2/16-1753 Avis Technique N° 2.2/12-1505*V2	
Winmark		Wintech	A10114	





Fundermax Deutschland 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
Telefon: +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.

9401-P Southern Pine Blvd.
US-Charlotte, NC 28273
Telefon: +1 (0)980 299 00 35
office.america@fundermax.biz
www.fundermax.us

Fundermax Polska Sp.z.o.o.

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

Fundermax Russia Show:room

of.203, bld.2, 10, Nizhnyaya
Syromyatnicheskaya str.
RU-Moscow, 105120
Telefon: +7 (0)499 130 30 94
fundermax.ru@fundermax.biz
www.fundermax.com

Fundermax Swiss AG

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

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.at

