

## PRODUCENT GODNY ZAUFANIA!

Grupa Pfeleiderer Grajewo S.A. to wiodący na rynku europejskim producent materiałów drewnopochodnych, stosowanych w przemyśle meblowym i budownictwie. Produkty firmy legitymują się międzynarodowymi certyfikatami i atestami (m.in. CARB 1 i CARB 2). Swój sukces firma zawdzięcza budowaniu długotrwałych relacji biznesowych, zarówno z klientem bezpośrednim, jak i docelowym odbiorcą towaru. Strategia ta jest realizowana poprzez dbałość o najwyższą jakość oraz różnorodność oferowanych produktów, jak również profesjonalizm na wszystkich etapach współpracy.

## MY I EKOLOGIA

Wszystkie produkty firmy Pfeleiderer spełniają najwyższe standardy ekologiczne – zgodnie z normą DIN EN. W produkcji płyt **MFP** wykorzystywane jest drewno recyklingowe, co ma szczególne znaczenie w walce z nadmiarem CO<sub>2</sub> w atmosferze, a także drewno pozyskiwane z pielęgnacyjnych przecinek lasów, które są niezbędne do ich zrównoważonego rozwoju. W uznaniu za dbałość o środowisko naturalne, firmę Pfeleiderer wyróżniono prestiżowym certyfikatem FSC (Forest Stewardship Council).



Znak odpowiedzialnej gospodarki leśnej  
SW-COC-002053  
©1996 Forest Stewardship Council A.C.  
Wyroby certyfikowane FSC – płyty meblowe, białe robocze



PN-EN ISO 9001:2001



GRUPA PFLEIDERER GRAJEWO S.A.

# ZBUDUJ WŁASNE GNIAZDO



### Pfleiderer Grajewo S.A.

19-203 Grajewo  
ul. Wiórowa 1  
tel. +48 86 272 96 00

### Pfleiderer Prospan S.A.

98-400 Wieruszów  
ul. Bolesławiecka 10  
tel. +48 62 783 31 00

[www.pfleiderer.pl](http://www.pfleiderer.pl)



Pfleiderer Grajewo

Informacje zawarte w niniejszym folderze mają charakter ogólny i poglądowy. Szczegółowe informacje o płycie **MFP**, niezbędne do prawidłowego jej wykorzystania, w tym informacje o parametrach technicznych, spełnianych normach oraz możliwych zastosowaniach, można uzyskać u przedstawicieli handlowych grupy Pfeleiderer Grajewo S.A. lub na stronie internetowej [www.pfleiderer.pl](http://www.pfleiderer.pl). Prawa autorskie zastrzeżone.



MOCNA • FUNKCJONALNA • PRAKTYCZNA

# PŁYTA BUDOWLANA

# MFP PŁYTA NA WIELE MOŻLIWOŚCI

Własny dom to najważniejsze miejsce w życiu każdego człowieka. Spędzamy w nim najwięcej czasu, dlatego chcemy, aby łączył w sobie piękno z funkcjonalnością i trwałością. Mieszkanie ma zapewnić poczucie komfortu, zdrowie i bezpieczeństwo. Chcąc osiągnąć zamierzony efekt, powinniśmy zawsze stosować sprawdzone produkty najwyższej jakości.

## MOCNA!

**Postaw na technologię idealnie łączącą nowoczesność z naturą!** MFP to innowacyjna, wielofunkcyjna płyta drewnopochodna, stosowana w pracach budowlanych i wykończeniowych (od podłogi aż po dach) oraz jako ciekawy materiał dekoracyjny. Ma cechy lekkiego drewna, jest wygodna w montażu i obróbce, nie wymaga stosowania profesjonalnych maszyn. Co ważne, można ją kupić w atrakcyjnej cenie.

**Szeroka gama zastosowań!** Właściwości budowlane, fizyko-mechaniczne oraz dekoracyjne płyty doceniają zarówno indywidualni inwestorzy, jak i profesjonalne firmy budowlane!

## FUNKCJONALNA!

**Postaw na wytrzymałość!** Płyta MFP wytrzymuje obciążenia nawet do 20 MPa oraz praktycznie nie odkształca się pod wpływem wilgoci. Zbuduj dom z trwałych materiałów: dla siebie i przyszłych pokoleń. **Oszczędzaj czas!** Płyty są wygodne w montażu, co znacznie skraca czas pracy. Możesz układać je samemu, bez użycia profesjonalnego sprzętu!

**Nie przepłacaj!** Jest to rozwiązanie zdecydowanie tańsze niż tradycyjne technologie budowlane.

**Stwórz dobry klimat!** Drewno jest znakomitym izolatorem cieplnym i akustycznym! Chroni przed hałasem, chłodem... i wysokimi rachunkami za ogrzewanie.



## PRAKTYCZNA!

**Do poszyc dachowych!** Płyta MFP charakteryzuje się wyjątkowo wysoką przyczepnością, co jest istotne przy układaniu papy czy dachówki.

**Do szalunków!** Specjalna płyta MFP do szalunków pozwala uzyskać estetycznie równą elewację.

**Jako materiał dekoracyjny!** Gładka powierzchnia płyty, jej naturalny kolor drewna oraz wysoka obrabialność czynią MFP idealnym materiałem do budowy oryginalnych regałów, stolików lub innych elementów zabudowy.

**Do ścian wewnętrznych, zewnętrznych i podłóg!** Płyta MFP spełnia najbardziej rygorystyczne atesty higieniczne!

# POSTAW DOM JAK DĄB

Dom na pokolenia – marzenie każdej rodziny! Płyty **MFP** pomogą je spełnić, gdyż są odporne na słońce i deszcz, naturalne drgania fundamentów, ataki korników czy nawet największe szaleństwa dorastających dzieci.

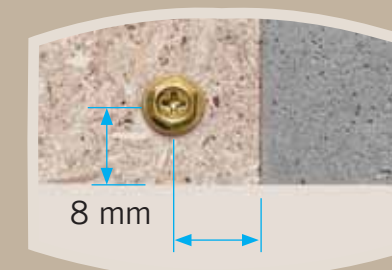
## PŁYTA MFP – WYTRZYMAŁOŚĆ TO JEJ NAJMOCNIEJSZA STRONA!

Płyta **MFP** ma wyjątkową strukturę: jest zbudowana z długich, cienkich wiórów ułożonych w różnych kierunkach i klejonych najwyższej jakości żywicą z melaminą.

**Nie ugina się i nie łamie pod obciążeniem**, na które z reguły narażone są materiały stosowane do wykańczania ścian i podłóg. Tradycyjne płyty przenoszą siły działające jedynie wzdłuż dłuższej krawędzi, co stanowi duże ograniczenie podczas ich układania. Płyta **MFP** jest jednakowo wytrzymała na obciążenia w każdym punkcie (do 20 MPa). Jej wysoką wytrzymałość potwierdzają

doskonałe wyniki w testach na rozciąganie i zginanie. Teraz płytę możesz układać każdą stroną i dowolnym bokiem – dłuższym, krótszym... jak ci jest wygodnie. W każdym położeniu jej odporność na obciążenia jest tak samo wysoka.

**Nie ma słabych miejsc!** Unikatowa struktura płyty **MFP** pozwala na bezpieczne i stabilne mocowanie w niej haków, wkręcanie śrub lub wbijanie gwoździ nawet 8 mm od krawędzi. To absolutny rekord! Ten sam parametr dla płyt OSB wynosi 10 mm!



## CAŁY DOM NA JEJ UTRZYMANIU!

Do płyty **MFP** możesz przymocować właściwie wszystko: szafki kuchenne, półki na książki, masywne żyrandole, podwieszane suszarki, czy regały z narzędziami w garażu. Jej wysoka odporność na obciążenie wzdłużne i po-

przeczne oraz wyjątkowa stabilność zamontowanych w niej kołków, śrub, gwoździ i wkrętów gwarantują, że co ma wisieć... nie spadnie!\*

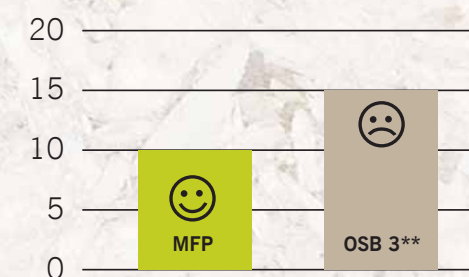
\*jeśli montaż został dokonany zgodnie z wymogami technicznymi

# PEWNYCH RZECZY NIE MOŻNA WYPACZYĆ

Płyta MFP charakteryzuje się większą odpornością na wilgoć niż inne dostępne na rynku płyty tego typu. Nie odkształca się w sposób trwały, lecz po wyschnięciu wraca do pierwotnych kształtów.

**MNIEJ ZNACZY LEPIEJ!**

SPĘCZNIE NIE PO 24-GODZINNYM ZANURZENIU W WODZIE [%]\*



\*Dane dotyczą płyty MFP o grubości 18 mm

\*\*Dane odnoszą się do normy OSB 3 EN 300.

## PŁYTA MFP – ODPORNA NA WILGOĆ!

Nie ulega rozwarstwieniu i praktycznie nie pęcznieje w wilgotnych warunkach (w przeciwieństwie do większości produktów wiórowych). Kiedy wystąpi czasowe spęcznienie, jest ono równomierne na powierzchni i krawędziach. W przypadku innych materiałów odkształcenia z reguły są mocniejsze przy krawędziach, co świadczy o mniejszej wytrzymałości na wilgoć.

**Doskonale odprowadza wilgoć**, gwarantując w mieszkaniu odpowiedni mikroklimat oraz suche ściany i podłogi.

Daje większe możliwości niż inne materiały drewnopochodne! Dzięki temu MFP można stosować w konstrukcjach balkonów i tarasów, przy wykańczaniu łazienek lub podłóg, jak również na zewnątrz w poszyciach dachowych.\*

**Ma wymagane atesty.** Płyta MFP spełnia europejskie normy budowlane.

\*przy zastosowaniu odpowiednich zabezpieczeń



Dzięki wyjątkowej strukturze **płyta MFP jest bardziej odporna na wilgoć niż klasyczne produkty drewnopochodne!** Jej współczynnik spęcznienia wynosi tylko **10%** i jest korzystniejszy niż w przypadku płyt OSB (15%).

# TWORZYMY ZDROWY, PRZYJEMNY KLIMAT

Wyszlifowane, gładkie powierzchnie płyty MFP podnoszą nie tylko jej atrakcyjność wizualną, ale chronią domowników przed drzazgami. Produkty MFP są estetyczne i bezpieczne!

## PŁYTA MFP – SAME PLUSY!

### Tutaj dzieci czują się najlepiej!

Materiał **MFP** spełnia najbardziej rygorystyczne wymagania dotyczące zawartości formaldehydu (klasyfikacja E1). Oznacza to, że płyty właściwie nie wydzielają szkodliwych substancji i dzięki temu twoi najbliżsi przebywają w zdrowym pomieszczeniu.

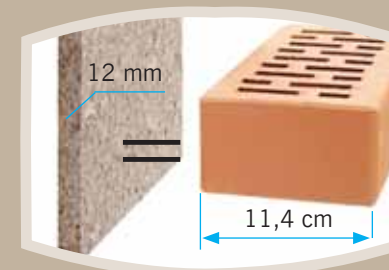
### Doskonała izolacja akustyczna i termiczna!

Irytuje Cię stukot butów lub skrzypienie podłogi? Cenisz sobie intymność i nie lubisz, gdy do twojego pokoju wdzierają się odgłosy z innych pomieszczeń? Chcesz zminimalizować koszty ogrzewania mieszkania? Płyta **MFP** umożliwi wytłumienie odgłosów w pomieszczeniu, jak również chroni przed wysokimi kosztami ogrzewania mieszkania. Postuchaj specja-

listów i zastosuj płytę **MFP** do wykończenia podłóg, budowania ścian działowych oraz w pokryciach ścian i stropów.

**Pomyśl o zdrowiu!** **MFP** uchroni twój dom przed wilgocią i bakteriami grzybotwórczymi, które są źródłem groźnych chorób.

**Zadbaj o piękno wnętrza!** Płyta **MFP** to ciekawy materiał dekoracyjny. Szlifowana, gładka powierzchnia oraz naturalny kolor drewna sprawiają, że można ją stosować w stanie surowym lub w formie uszlachetnionej (malowane, fornirowane). Daje więc nieograniczone możliwości przy budowie nowoczesnych mebli stojących lub elementów zabudowy.



## CIEPŁO... CIEPLEJ... MFP!

Nie chcesz wydać fortuny na ogrzewanie?

Pamiętaj – **płyta MFP** o grubości 12 mm - ze względu na swoją gęstość jest lepszym izolatorem ciepła niż cegła o grubości 11,4 cm.



## WPROWADŹ PEWNE, EKONOMICZNE ROZWIĄZANIA

Budowa domu nie musi być tak kosztowna i czasochłonna! Wiedzą o tym właściciele energooszczędnych domów wykonanych w konstrukcji szkieletowej, która zaczyna dominować na całym świecie.

# ŚWIETNIE SIĘ UKŁADA ZASTOSOWANIE PŁYT MFP



## Weź sprawę w swoje ręce!

Układanie płyt jest bardzo proste i nie wymaga profesjonalnego sprzętu. Możesz zlecić montaż fachowcom, albo zrobić to samemu, dzięki czemu zaoszczędzisz!



## Pokrycia podłóg

Ciepła i wytrzymała na uszkodzenia mechaniczne podłoga z płyt **MFP** to podstawa nowoczesnego mieszkania!



## Pokrycia ścian

Lekkie, łatwe w montażu i wytrzymałe na obciążenia płyty **MFP** doskonale zastępują tradycyjne tynki w mieszkaniu.



## Prosta układanka

Płyta **MFP** to świetny podkład pod beton architektoniczny, dzięki czemu montaż przebiega szybko i sprawnie.



## Pokrycia stropów

Nie obciążaj domu ani budżetu ciężkim betonowym stropem. Zastosuj ciepłe i odporne na obciążenia płyty **MFP**.



## Wykończenie wnętrz

Zróżnicowana aranżacja przestrzeni to cecha współczesnych mieszkań. Płyty **MFP** pozwolą Ci szybko i tanio zrealizować najbardziej wyszukane pomysły!



## Poszycia dachowe

Ulewnie deszcze zaktócają twój sen? Pokryj dach odpornymi na wilgoć, wygłuszającymi płytami **MFP**!



## Konstrukcje sklepowe i targowe

Wytrzymałe półki, szafki, konstrukcje wystawiennicze? Płyty **MFP** to idealny produkt dla organizatorów targów, właścicieli sklepów i hurtowni.



## Budownictwo szkieletowe

Płyty **MFP** są z powodzeniem stosowane w coraz popularniejszych konstrukcjach szkieletowych. Gwarantują ciepło w pomieszczeniach, brak wilgoci oraz pozwalają wieszać ciężkie rzeczy.

Płyta **MFP** wytrzymałe cięcie, wiercenie, frezowanie. Chroni przed wilgocią i grzybami. Dlatego specjaliści stosują ją w wielu obszarach prac budowlanych!



## Produkcja opakowań

Płyta **MFP** nie emituje substancji szkodliwych dla zdrowia, dzięki czemu może być stosowana w produkcji pojemników na owoce, warzywa i inne produkty spożywcze.



## Ogrodzenia

Podatność na obróbkę – cięcie, malowanie, frezowanie – umożliwia budowanie z płyt fantastycznych plotów i ogrodzeń.



## Estetyczne szalunki

Firma Pfeleiderer oferuje specjalne płyty **MFP** do szalunków, które pozwalają uzyskać estetyczną, gładką powierzchnię elewacji.\*



## Zwiększona odporność na ogień

Płyta **MFP** produkowana jest z mocno sprasowanych wiórów łączonych niepalnym klejem. Dzięki wyjątkowej strukturze cechuje się większą odpornością na ogień niż tradycyjne deski (klasyfikacja ogniowa Ds2-d0 zgodnie z normą EN 13501-1).



## Insektom mówimy NIE!

Płyty **MFP** ze względu na wyszukany proces produkcji i zabezpieczeń, nie staną się celem ataku korników lub innych insektów.



## I życie potoczy się gładko!

Idealnie równe, wyszlifowane powierzchnie płyty **MFP** to nie tylko kwestia estetyki, ale i bezpieczeństwa. Teraz masz pewność, że w mieszkaniu nie skaleczysz się drzazgą.

## CO WYRÓŻNIA PŁYTĘ BUDOWLANĄ MFP:

- szeroka gama zastosowań – od podłogi aż po dach
- doskonała **wytrzymałość** na obciążenia we wszystkich kierunkach;
- **wysoka odporność na wilgoć**;
- **niezrównana stabilność** mocowań wkrętów, gwoździ, śrub, kołków;
- idealna plastyczność, **wysoka obrabialność** oraz estetyczny wygląd;
- produkt o **najlepszym** na rynku **stosunku jakości do ceny**.

\*wkrótce w sprzedaży

# SIŁA ARGUMENTÓW

## PŁYTY V100, V313 i OSB 3 NIE WYTRZYMUJĄ PORÓWNIANIA Z MFP!

### FORMATY MFP

#### FORMATY PODSTAWOWE

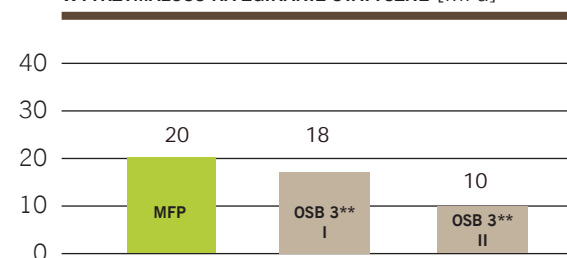
PRODUKT	FORMAT w [mm] wymiary zewnętrzne
PŁYTA MFP	2500 x 1250
	5050 x 2500*

\* produkt nie jest pakowany – istnieje taka możliwość po uprzednim zgłoszeniu zapotrzebowania podczas zamawiania produktu

#### FORMATY NA SPECJALNE ZAMÓWIENIE

PŁYTA MFP	2620 x 1250
	2400 x 1200

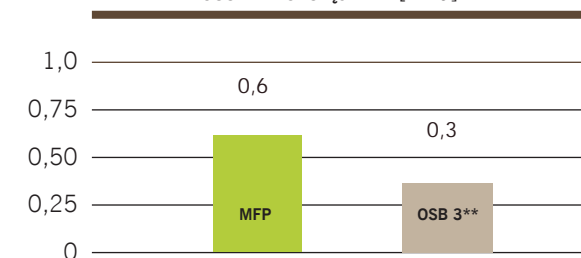
#### WYTRZYMAŁOŚĆ NA ZGINANIE STATYCZNE [MPa]\*



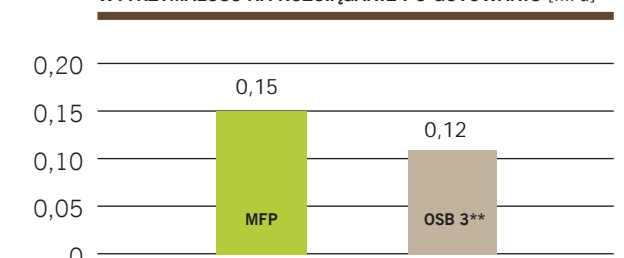
I OSB 3 dla osi wzdłużnej  
II OSB 3 dla osi poprzecznej

### NAJLEPSZE WYNIKI WE WSZYSTKICH TESTACH

#### WYTRZYMAŁOŚĆ NA ROZCIĄGANIE [MPa]\*



#### WYTRZYMAŁOŚĆ NA ROZCIĄGANIE PO GOTOWANIU [MPa]\*



- wyraźnie większa gęstość płyty **MFP** – również po próbie gotowania
- wniosek: **lepsza stabilność wkrętów, gwoździ, brak rozwarstwiania**

### NORMY I ATESTY, JAKIE SPEŁNIA PŁYTA MFP FIRMY PFLEIDERER



#### Budowlano-konstrukcyjna płyta wiórowa MFP TYP: P5 EN 312 o zakresie grubości >6 do 13 mm, >13 do 20 mm i > 20 do 25 mm

- **PN-EN 13986 – P** – płyta MFP posiada oznaczenie CE dla materiałów budowlanych zgodne z normą
- **Atest higieniczny nr 74/779/79/2010** z dn. 29.04.2010 r.
- **PN-EN 312** – produkt spełnia wymagania normy
- **PN-EN12871:2004** – produkt spełnia wymagania normy w kategorii obciążenia A dla grubości 22 mm,
- **EN 335-3** – produkt przeznaczony do stosowania w budownictwie na elementy konstrukcyjne do użytkowania wewnętrznego w warunkach wilgotnych (np. podłogi, ściany, poszycia dachowe), w klasie użytkowania 1 i 2 biologicznego zagrożenia

### WŁAŚCIWOŚCI FIZYKO-MECHANICZNE I BUDOWLANE

WŁAŚCIWOŚCI	Metoda pomiaru	Jednostka	Płyty MFP, grubość [mm]			
			10/12/15	18	22	25
MODUŁ E – MODUŁ ELASTYCZNOŚCI	EN 310	N/mm <sup>2</sup>	3,500	3,500	3,500	3,500
WYTRZYMAŁOŚĆ NA ZGINANIE	EN 310	N/mm <sup>2</sup>	20	20	18	18
SPEŁNIENIE PO 24 GODZINACH ZANURZENIA W WODZIE	EN 317	%	11	10	9	9
WYTRZYMAŁOŚĆ NA ROZCIĄGANIE POPRZECZNE	EN 319	N/mm <sup>2</sup>	0,7	0,6	0,6	0,6
ODPORNOŚĆ NA WILGOĆ. WYTRZYMAŁOŚĆ NA ROZCIĄGANIE POPRZECZNE PO PRÓBIE GOTOWANIA	EN 1087	N/mm <sup>2</sup>	0,15	0,15	0,15	0,15
KLASA PALNOŚCI	EN13986		D-s2,d0	D-s2,d0	D-s2,d0	D-s2,d0
PRZEWODNICTWO CIEPLNE WŁAŚCIWE	EN 13986	W/mK	0,13	0,13	0,13	0,13

\*Dane dotyczą płyty o grubości 18 mm

\*\*Dane odnoszą się do normy OSB 3 EN 300.