

mfp[®]

PLYTY
BUDOWLANE ■

Ekologiczna, wytrzymała,
wilgocioodporna,
trudnozapalna

Technologiczna innowacyjność, konkurencyjna
cena, doskonała jakość i parametry docenione
przez profesjonalistów oraz inwestorów.



Płyty budowlane **mfp[®]**
dla szerokiego spektrum
zastosowań

PŁYTA BUDOWLANA **mfp**[®]

TECHNOLOGICZNA INNOWACYJNOŚĆ. DOSKONAŁA JAKOŚĆ.

Firma Pfleiderer, lider wśród dostawców najnowocześniejszych rozwiązań i produktów dla rynku budowlanego, prezentuje produkt przyszłości – drewnopochodną Płytę budowlaną **mfp**[®]. Szerokie spektrum zastosowań na każdym etapie budowy lub remontu – od fundamentu aż po dach. Technologiczna innowacyjność, konkurencyjna cena, doskonała jakość i parametry docenione przez profesjonalistów oraz inwestorów.

Indeks

01	Płyta Budowlana mfp [®]	3
	Właściwości i zastosowanie	5
	Płyta Budowlana mfp [®] P5	10
	Płyta Budowlana mfp [®] P5 Pióro-Wpust	12
	Płyta Budowlana mfp [®] P5 LE	14
	Instrukcje Techniczne	17

Właściwości i zastosowanie

01

WYTRZYMAŁA

Płyta budowlana **mfp**[®] ma wyjątkową strukturę. Zbudowana jest z długich, cienkich wiórów ułożonych w różnych kierunkach co nadaje płycie wysoką wytrzymałość. Jest wytrzymała na obciążenia, na które narażone są materiały stosowane do wykończenia ścian, podłóg i dachów. Płyta jest jednakowo wytrzymała na obciążenia w każdym kierunku.

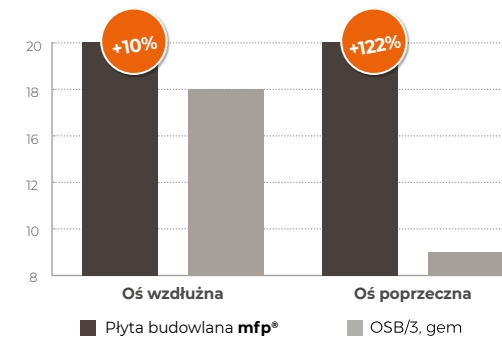


Płyty budowlane **mfp**[®] to:

- 150% większa sztywność
- 122% więcej wytrzymałości na zginanie
- 33% większa odporność na wilgoć
- 100% pewniejsze mocowanie śrub, wkrętów itp.
- 19% więcej gęstości i gładkości

* w porównaniu do normy OSB/3

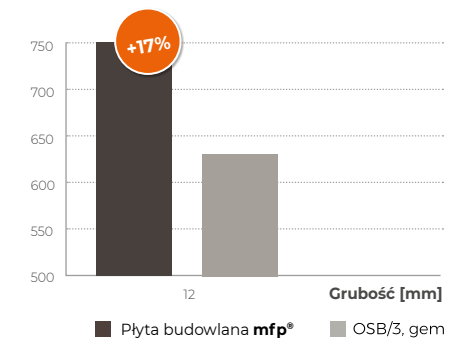
WYTRZYMAŁOŚĆ NA ZGINANIE [N/mm²]



KORZYŚCI

- Większa wytrzymałość na zginanie w osi wzdluznej
- ponad dwukrotnie większa wytrzymałość Płyty budowlanej **mfp**[®] na zginanie w osi poprzecznej
- pełna dowolność kierunku układania Płyty budowlanej **mfp**[®] przy wykorzystaniu jej powierzchni do ostatniego kawałka

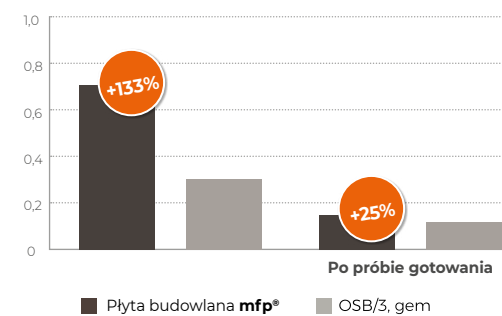
GĘSTOŚĆ [kg/m³]



KORZYŚCI

- większa spoistość i sztywność dzięki zwiększeniu gęstości płyty budowlanej o 17%
- wyraźna poprawa jakości i komfortu przy układaniu podłóg (fugi nie pękają pod ciężarem kroków) i dachów (krawędzie okleiny dachowej nie odchylają się)

WYTRZYMAŁOŚĆ NA ROZCIĄGANIE (MPA) [N/mm²]



KORZYŚCI

- ponad dwukrotnie wyższy poziom wytrzymałości Płyty budowlanej **mfp**[®] na rozciąganie, czyli trzymanie kołków, śrub, gwoździ i zawiasów
- pewność utrzymania znacznych obciążeń na mocowaniach (minimalna odległość gwoźdź/wkrętu od krawędzi: Płyta budowlana **mfp**[®] = 8 mm, płyta OSB/3 = 10mm)
- gwarancja stabilności mocowań Płyty budowlanej **mfp**[®] pod wpływem nawet skrajnie niekorzystnych warunków klimatycznych dzięki zwiększonej o 25% wytrzymałości
- zmniejszenie deprecjacji spowodowanej upływem czasu

Właściwości i zastosowanie

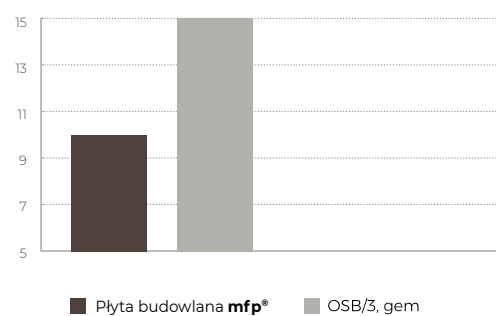
02

WILGOCIOODPORNĄ

Płyta posiada podwyższone parametry odporności na wodę. Dzięki swojej wyjątkowej strukturze Płyta budowlana **mfp**[®] jest znacznie bardziej odporna na wilgoć, co daje możliwość zastosowania jej do pomieszczeń, w których wilgotność względna dochodzi do 85% przez kilka tygodni w roku.



SPĘCZNIENIE PO 24h [%]



KORZYŚCI

- powrót do pierwotnych parametrów po wyschnięciu oraz możliwość dalszej pracy i pełnego wykorzystania materiału
- możliwość zastosowania w łazienkach i zminimalizowanie ryzyka wystąpienia pleśni i grzybów

Szerokie spektrum zastosowań na każdym etapie budowy lub remontu od fundamentu aż po dach.

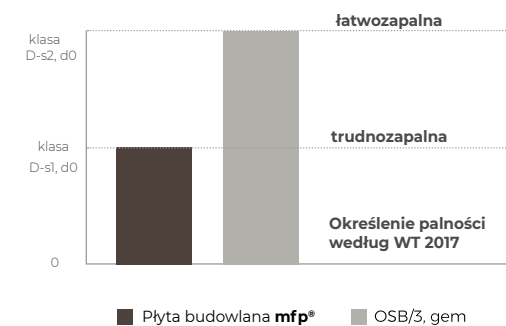
03

TRUDNOZAPALNA

Dzięki nowoczesnej technologii produkcji stworzyliśmy materiał budowlany, który spełnia wszystkie rygorystyczne wymagania dotyczące trudnozapałności. Zwiększona odporność na ogień to jedna z najmocniejszych stron Płyty budowlanej **mfp**[®].



KLASA PALNOŚCI WG NORMY EN 13501



KORZYŚCI

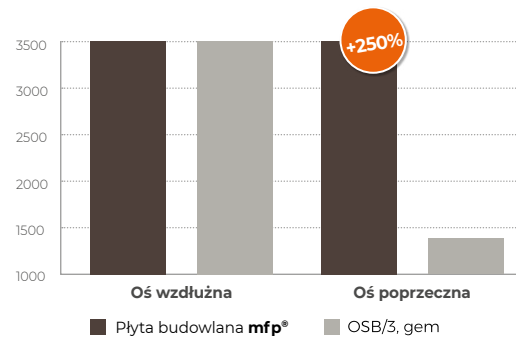
- trudnozapałność Płyty budowlanej **mfp**[®] dzięki zwiększonej jej gęstości i zawartości melaminy (przewaga nad łatwozapałną płytą OSB/3)
- klasyfikacja reakcji na ogień dla podłóg: C fl-s1

Właściwości i zastosowanie

04

SZTYWNA

MODUŁ SPRĘŻYSTOŚCI PRZY ZGINANIU [N/mm²]



KORZYŚCI

- elastyczność płyty identyczna w obu kierunkach
- brak możliwości popełnienia błędów w trakcie prac budowlanych
- ponad dwukrotnie podniesiony poziom elastyczności Płyty budowlanej **mfp** w porównaniu z osią poprzeczną płyty OSB/3

05

ESTETYCZNA I EKOLOGICZNA



KORZYŚCI

- Płyty budowlane **mfp** są dodatkowo szlifowane
- krawędzie Płyty budowlanej **mfp** nie strzępią się, ich obróbka jest łatwa i estetyczna, można je również frezować
- drewno pozyskiwane do produkcji Płyt budowlanych **mfp** pochodzi z odpowiedzialnych źródeł, co potwierdza prestiżowy Certyfikat FSC® (Forest Stewardship Council®) nadany firmie Pfleiderer
- do produkcji wykorzystywane jest także drewno recyklingowe, zrębki i wióry tartaczne
- dzięki użyciu surowca wtórnego zminimalizowana jest emisja CO₂, a także ilość powstających odpadów
- w produkcji Płyt budowlanych **mfp** nie stosuje się toksycznych izocyjanianów, używanych przy produkcji OSB
- produkcja Płyt budowlanych **mfp** spełnia wszystkie normy ochrony środowiska

06

PRZEPUSZCZALNOŚĆ PARY WODNEJ, IZOLACJA AKUSTYCZNA I TERMICZNA

Drewnopochodna Płyta budowlana **mfp** P5 to najlepsza izolacja termiczna i akustyczna polecana przez profesjonalistów do wykonania ciepłych i cichych podłóg, ścian a także stropów. Płyta budowlana **mfp** P5 gwarantuje oszczędności na ogrzewaniu. Ze względu na swoją dużą gęstość, Płyta budowlana **mfp** P5 o grubości 12 mm jest lepszym izolatorem ciepła i dźwięku niż cegła o grubości 11,4 cm.



WŁASNOŚĆ	WSPÓŁCZYNNIK	WARTOŚĆ
Przepuszczalność pary wodnej	μ	
dla dużej wilgotności powietrza		15
dla małej wilgotności powietrza		50
Pochłanianie dźwięku	α	
częstotliwość od 250 do 500 Hz		0,10
częstotliwość od 1000 do 2000 Hz		0,25
Przewodność cieplna	λ	0,12 (W/m · K)

PŁYTA BUDOWLANA mfp® P5

Technologiczna innowacyjność, konkurencyjna cena, doskonała jakość i parametry docenione przez profesjonalistów oraz inwestorów.

OBSZARY ZASTOSOWAŃ

- Przeznaczone do elementów konstrukcyjnych w środowisku wilgotnym
- Poszycia stropów i podłóg
- Poszycia ścian
- Poszycia dachów
- Domy szkieletowe
- Opakowania

ZALETY I WŁAŚCIWOŚCI

- Wielofunkcyjna
- Jednolita, zwarta struktura
- Wytrzymała, odporna na odkształcenia
- Ograniczone strzępienie krawędzi
- Łatwa do cięcia i obróbki
- Zapewnia stabilne mocowanie wkrętów, zszywek, gwoździ
- Jest wytrzymała na obciążenia



Zgodny z Normą EN 312 typ Płyty budowlanej **mfp® P5** pozwala na stosowanie płyt do elementów konstrukcyjnych w środowisku wilgotnym



DANE TECHNICZNE

FORMATY PŁYTY W MM

Długość	Szerokość	Grubość
2500	1250	10 / 12 / 15 / 18 / 22 / 25

OBSZAR ZASTOSOWANIA

Wielofunkcyjna płyta budowlana **mfp® P5** wyróżnia się wysoką wytrzymałością na zginanie oraz rozciąganie w kierunku poprzecznym i wzdłużnym. Jest to możliwe dzięki nieregularnie rozproszonym wiórom oraz zastosowaniu wysokiej jakości kleju z dodatkiem melaminy zapewniającej wyższą odporność na wilgoć. W praktyce oznacza to, że produkt idealnie sprawdza się w przypadku budowy elementów konstrukcyjnych oraz stabilnych opakowań. Na życzenie klienta dostępne są również wersje z certyfikatem FSC® oraz PEFC™.

WŁAŚCIWOŚCI PRODUKTOWE

Typ płyty	P5
Klasyfikacja ogniowa	Trudno zapalna D-s1, d0
Klasa emisji formaldehydu	E1

STANDARDY PAKOWANIA

Format w mm*		Ilość szt. na palecie / grubość w mm					
Długość	Szerokość	10	12	15	18	22	25
2500	1250	64	53	45	35	30	27



1478-CPD-0075 1478-CPD-0058



PŁYTA BUDOWLANA mfp® P5 Pióro-Wpust

Technologiczna innowacyjność, konkurencyjna cena, doskonała jakość i parametry docenione przez profesjonalistów oraz inwestorów.

OBSZARY ZASTOSOWAŃ

- Przeznaczone do elementów konstrukcyjnych w środowisku wilgotnym
- Poszycia stropów i podłóg
- Poszycia ścian
- Poszycia dachów
- Domy szkieletowe

ZALETY I WŁAŚCIWOŚCI

- Wszystkie właściwości Płyty budowlanej **mfp®**, a dodatkowo także:
- Krótki czas uzyskania gładkiej, jednolitej powierzchni o doskonałych parametrach wytrzymałościowych
- Jeszcze lepsze wykorzystanie materiału
- Zmniejszenie mostków termicznych przy realizacji prac dekarских
- Większa oszczędność czasu i nakładu pracy



Wysoka dokładność wykonania połączenia pióro-wpust, a optymalne dopasowanie oraz proste i wytrzymałe ułożenie płyt.



DANE TECHNICZNE

FORMATY PŁYTY W MM

Długość	Szerokość	Grubość
2.485	605	12** / 15 / 18 / 22 / 25
2.485	1.235	12** / 15 / 18 / 22 / 25

* Format netto (bez pióra)

** Produkt dostępny na zamówienie.

OBSZAR ZASTOSOWANIA

Płyty budowlane **mfp®** P5 pióro - wpust posiadają certyfikat PEFC™ i przeznaczone są do zadań konstrukcyjnych. Wysoka dokładność wykonania połączenia pióro-wpust, a optymalne dopasowanie oraz proste i wytrzymałe ułożenie płyt. Na życzenie klienta dostępne są również wersje z certyfikatem FSC®

WŁAŚCIWOŚCI PRODUKTOWE

Typ płyty	P5
Klasyfikacja ogniowa	Trudno zapalna D-s1, d0
Klasa emisji formaldehydu	E1

STANDARDY PAKOWANIA

Format w mm*		Ilość szt. na palecie / grubość w mm				
Długość	Szerokość	12	15	18	22	25
2.485	605	72	56	48	40	32
2.485	1.235	72	56	48	40	32



1478-CPD-0075 1478-CPD-0058



PŁYTA BUDOWLANA mfp® P5 LE

Płyta budowlana **mfp**® P5 LE to idealny wybór w przypadku zabudowy wewnątrz, mającej zapewnić zdrowe mieszkanie.

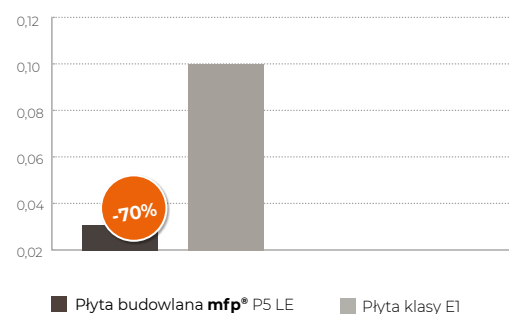
Płyta budowlana **mfp**® P5 LE jest płytą o izotropowych właściwościach. Płyta posiada jednakowe właściwości wzdłuż i w poprzek co przekłada się na optymalne wykorzystanie materiału oraz łatwiejsze użycie płyty i zaplanowanie podkonstrukcji.

EKOLOGIA

W przeciwieństwie do płyty typu OSB, podczas produkcji Płyty **mfp**® P5 oraz Płyty **mfp**® P5 LE stosowane są produkty uboczne z tartaków, takie jak obrzynki, drzazgi, resztki z cięcia poprzecznego itp. z lasów posiadających certyfikat FSC®. W ten sposób zasoby drzewne zostają w pełni wykorzystane bez konieczności ścinania do tego celu świeżych drzew.

EMISJA

Płyta budowlana **mfp**® P5 LE charakteryzuje się bardzo niską emisją formaldehydu. Dzięki zastosowaniu wysokiej jakości żywicy udało się obniżyć emisję formaldehydu do poziomu $\leq 0,03$ ppm (norma EN 717-1). Emisja formaldehydu w tej płycie jest niższa o 70% w stosunku do wymagań klasy E1.



Zgodny z Normą EN 312 typ Płyty budowlanej **mfp**® P5 pozwala na stosowanie płyt do elementów konstrukcyjnych w środowisku wilgotnym

DANE TECHNICZNE

FORMATY PŁYTY W MM

Długość	Szerokość	Grubość
2.500	1.250	10 / 12 / 15 / 18 / 22 / 25

OBSZAR ZASTOSOWANIA

Wielofunkcyjna Płyta budowlana **mfp**® P5 wyróżnia się wysoką wytrzymałością na zginanie oraz rozciąganie w kierunku poprzecznym i wzdłużnym. Jest to możliwe dzięki nieregularnie rozproszonym wiórom oraz zastosowaniu wysokiej jakości kleju z dodatkiem melaminy zapewniającej wyższą odporność na wilgoć. W praktyce oznacza to, że produkt idealnie sprawdza się w przypadku budowy elementów konstrukcyjnych oraz stabilnych opakowań. Na życzenie klienta dostępne są również wersje z certyfikatem FSC® oraz PEFC™.

WŁAŚCIWOŚCI PRODUKTOWE

Typ płyty	P5
Klasyfikacja ogniowa	Trudno zapalna D-s1, d0
Klasa emisji formaldehydu	E1

STANDARDY PAKOWANIA

Format w mm*		Ilość szt. na palecie / grubość w mm					
Długość	Szerokość	10	12	15	18	22	25
2.500	1.250	64	53	45	35	30	27



Znak odpowiedzialności
organizacji FSC



W trosce o Naturę



1478-CPD-0075



1478-CPD-0058





Instrukcje techniczne

Ogólne zasady montażu Płyt budowlanych **mfp**[®]

- Stosowanie Płyt budowlanych **mfp**[®] musi odbywać się zgodnie z projektem budowlanym i warunkami technicznymi użytkowania budynku z zastosowaniem przepisów prawa budowlanego
- Przed użyciem płyt w miejscu docelowym zaleca się 24h okres aklimatyzacji do nowych warunków
- Powierzchnia płyty jest szlifowana – po działaniu wody płyta traci swoją gładkość
- Przy montażu podłóg pływających lub pomiędzy ścianami i przy kominach zalecamy szczelinę dylatacyjną 12 mm pomiędzy płytą, a ścianą
- Przy odcinkach dłuższych niż 12 m zalecamy szczelinę dylatacyjną 25 mm
- Niepodparte na legarach dłuższe krawędzie płyty pióro-wpust mogą wymagać odpowiedniej podpory
- Płyty pióro-wpust posiadają część górną oraz dolną (bazową). Na części dolnej znajduje się napis techniczny. Płyty pióro-wpust układamy napisem do dołu.

Instrukcje techniczne

PODŁOGA / STROP

Płyty układać z przesunięciem 1/2 płyty względem siebie, prostopadłe lub wzdłużnie do belek stropowych.

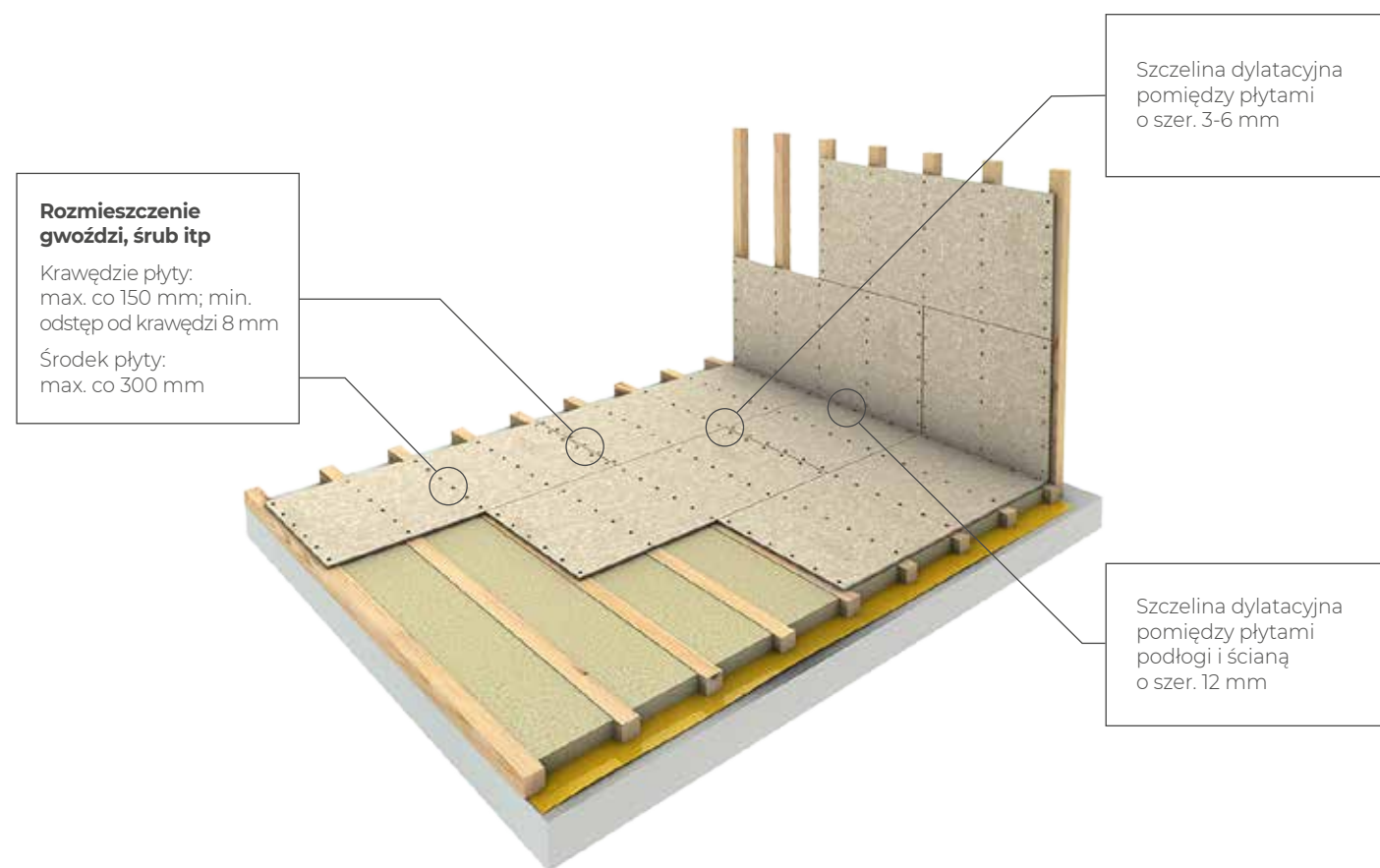
Między płytami zachować szczeliny dylatacyjne szerokości 3-6 mm, które należy wypełnić klejem elastycznym do drewna. Stosować dylatację od ściany 12 mm. Izolować płytę od belek stropowych.

Przy układaniu dużych powierzchni (pow. 12 mb) zalecamy wykonanie dodatkowej szczeliny dylatacyjnej szerokości 2,5 mm na każdej krawędzi połączenia płyt (dla piórowpust min. 1 mm na powierzchniach bazowych czyli niezadrukowanych) niezależnie od szczeliny przy ścianie.

Stosować gwoździe zwykłe lub spiralne długości min. 51 mm lub karbowane długości min. 45 mm. Stosować wkręty typu SPAX 4 x 60 o długości gwintu 35 mm.

Między gwoździami lub wkrętami zachować odległość max. 150 mm po skrajnych krawędziach i max. 300 mm w środku płyty.

Aby uniknąć wrywania płyt przy krawędziach, należy zachować minimalny odstęp gwoździ/wkrętów od krawędzi, wynoszący 8 mm oraz 25 mm od narożnika (dla pióro-wpust odpowiednio 16 mm i 32 mm).



ROZSTAW PODPÓR - Płyta budowlana mfp® UMIESZCZONA TYLKO NA 2 PODPORACH

Maksymalny odstęp między podporami (mm) dla systemów jednoprzęsłowych przy obciążeniu powierzchniowym.

UGIĘCIE 1/300

Obciążenie ruchome	Grubość surowej Płyty mfp® w mm				
	12	15	18	22	25
1,00	500	620	730	900	1.000
1,50	420	540	650	800	900
2,00	400	490	600	710	800
2,50	300	460	550	670	750
3,00	-	420	500	600	690
5,00	-	350	440	540	610
7,50	-	300	350	400	530

1,00 kN/m² odpowiada ok. 100 kg/m²

UGIĘCIE 1/400

Obciążenie ruchome	Grubość surowej Płyty mfp® w mm				
	12	15	18	22	25
1,00	450	550	650	800	900
1,50	400	500	590	750	800
2,00	350	450	540	650	750
2,50	300	430	500	600	690
3,00	-	400	450	550	620
5,00	-	380	390	500	550
7,50	-	300	350	400	450

1,00 kN/m² odpowiada ok. 100 kg/m²

ROZSTAW PODPÓR - Płyta budowlana mfp® UMIESZCZONA TYLKO NA 3 PODPORACH

Maksymalny odstęp między podporami (mm) dla systemów jednoprzęsłowych przy obciążeniu powierzchniowym.

UGIĘCIE 1/300

Obciążenie ruchome	Grubość surowej Płyty mfp® w mm				
	12	15	18	22	25
1,00	550	750	900	900	1.450
1,50	450	610	650	800	1.250
2,00	400	550	600	700	1.100
2,50	300	480	550	630	1.000
3,00	-	440	500	540	850
5,00	-	380	440	450	700
7,50	-	330	350	380	600

1,00 kN/m² odpowiada ok. 100 kg/m²

UGIĘCIE 1/400

Obciążenie ruchome	Grubość surowej Płyty mfp® w mm				
	12	15	18	22	25
1,00	450	650	850	1.100	1.300
1,50	400	550	700	950	1.100
2,00	350	470	600	800	1.000
2,50	300	420	550	750	900
3,00	-	380	460	620	750
5,00	-	350	390	520	620
7,50	-	300	350	420	520

1,00 kN/m² odpowiada ok. 100 kg/m²

BADANIA DLA ŚCIAN I DRZWI

Właściwości	Metoda pomiaru	Dla grubości	Rozstaw słupów
Badanie odporności na uderzenie (ściany)	PN-EN 596:1999	12 mm	700 mm
Właściwości	Metoda pomiaru	Dla grubości	Rozstaw podpór
Badanie odporności na uderzenie	PN-EN 1195:2004	18 mm / 25 mm	800 mm (podłogi)
		18 mm / 25 mm	900 mm (dachy)
Badanie wytrzymałości i sztywności podczas obciążenia punktowego	PN-EN 1195:2004 z uwzględnieniem PN-EN 12871:2004	18 mm / 25 mm	800 mm (podłogi)
		18 mm / 25 mm	900 mm (dachy)

Instrukcje techniczne

ŚCIANY

Stosować płyty grubości 12 lub 15 mm na poszycie ścian zewnętrznych, 12 mm wewnątrz budynku. Płyty układać w pionie lub w poziomie z przesunięciem min. 1/3 płyty względem siebie.

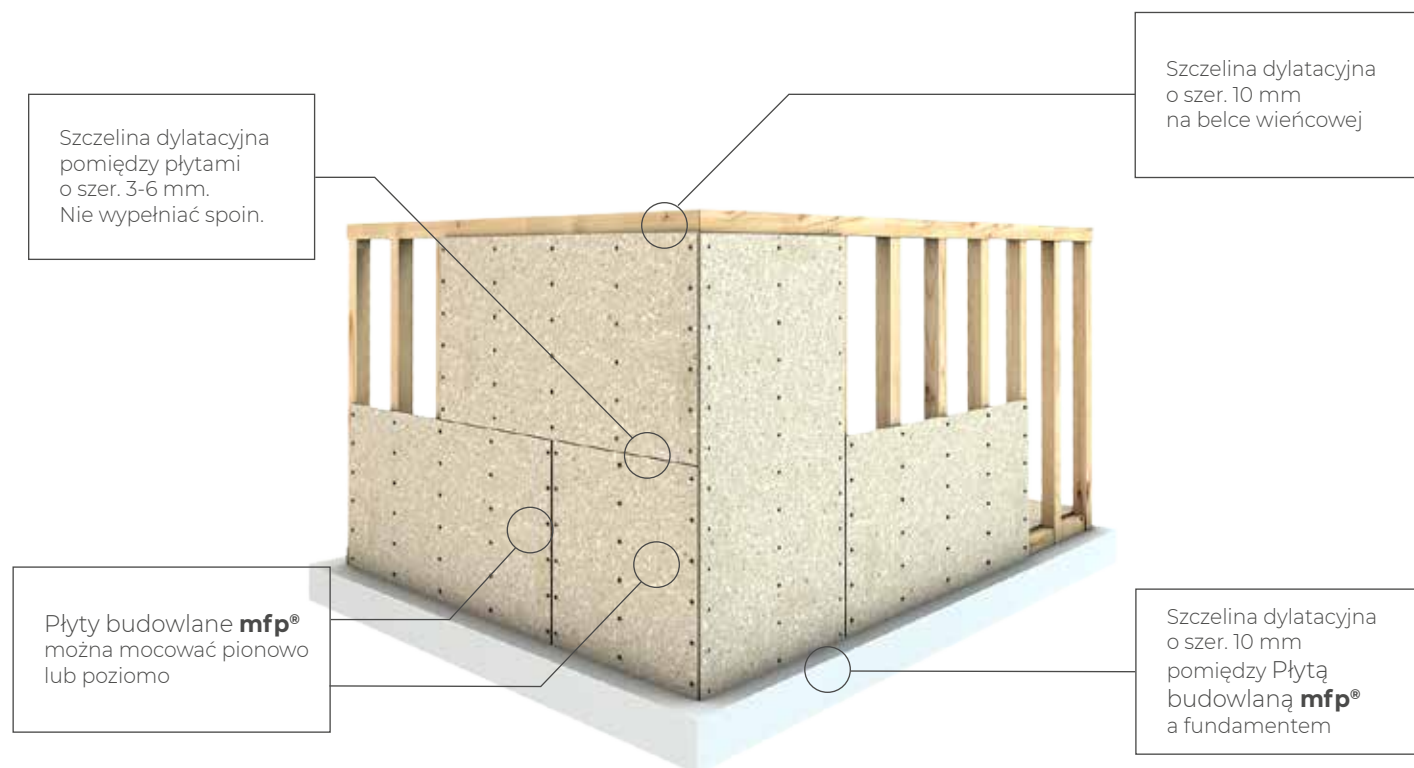
Między płytami zachować szczeliny dylatacyjne szerokości 3-6 mm. Stosować dylatację 10 mm pomiędzy Płytą budowlaną **mfp**[®] a fundamentem, a także na belce wieńcowej.

Przy układaniu dużych powierzchni (długość krawędzi pow. 12 mb) zalecamy wykonanie dodatkowej szczeliny dylatacyjnej szerokości 2,5 mm na każdej krawędzi połączenia płyt (dla piórowpust min. 1 mm na powierzchniach bazowych czyli niezadrukowanych) niezależnie od szczeliny przy ścianie.

Stosować gwoździe zwykłe lub spiralne 51 mm lub karbowane długości min. 45 mm. Stosować wkręty typu SPAX 4 x 35 o długości gwintu 23 mm.

Między gwoździami lub wkrętami zachować odległość max. 150 mm po skrajnych krawędziach i max. 300 mm w środku płyty.

Aby uniknąć wrywania płyt przy krawędziach, należy zachować minimalny odstęp gwoździ/wkrętów od krawędzi, wynoszący 8 mm oraz 25 mm od narożnika (dla pióro-wpust odpowiednio 16 mm i 32 mm).



DACHY

Płyty układać mijankowo z przesunięciem ok. 1/3 płyty względem siebie, prostopadle do krokwi. Jeżeli stosujemy płytę bez pióra-wpustu, na łączeniach należy stosować łączniki typu H.

Między płytami zachować szczeliny dylatacyjne szerokości 3-6 mm (dla piórowpust min. 1 mm na powierzchniach bazowych czyli niezadrukowanych) niezależnie od szczeliny przy ścianie.

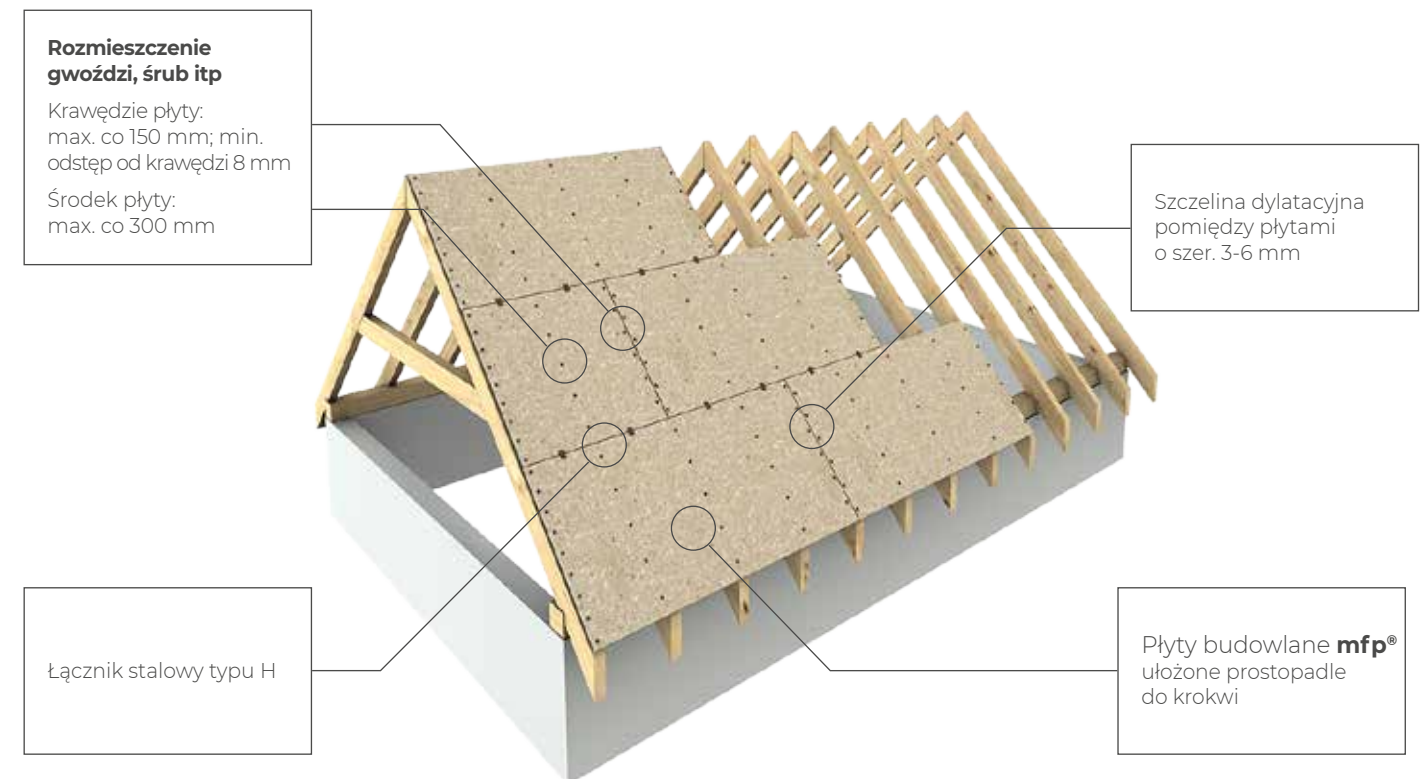
Stosować gwoździe zwykłe lub spiralne długości min. 51 mm lub karbowane długości min. 45 mm. Stosować wkręty typu SPAX 4 x 40 o długości gwintu 35 mm.

Między gwoździami lub wkrętami zachować odległość max. 150 mm po skrajnych krawędziach i max. 300 mm w środku płyty.

Aby uniknąć wrywania płyt przy krawędziach, należy zachować minimalny odstęp gwoździ/wkrętów od krawędzi, wynoszący 8 mm oraz 16 mm od narożnika (dla pióro-wpust odpowiednio 16 mm i 32 mm).

Zalecana grubość Płyty budowlanej **mfp**[®] w zależności od rozstawu krokwi

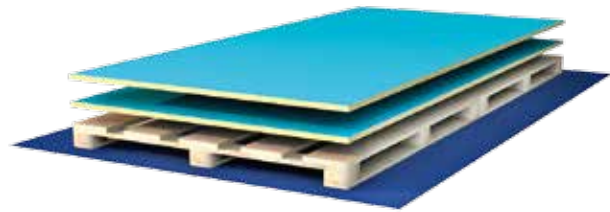
Przy doborze grubości kierować się tabelami ugięć oraz rodzajem i pochylem połaci dachowej.



Instrukcje techniczne

TRANSPORT I WARUNKI PRZECHOWYWANIA

Płyty budowlane **mfp**® podczas transportu należy tak zabezpieczyć, aby nie uległy uszkodzeniu, szczególnie należy zadbać o ich krawędzie. Zaleca się składować płyty w miejscu nie narażonym na działanie warunków atmosferycznych.



Płyty składować na wcześniej wyrównanym podłożu odizolowanym od wilgoci z gruntu.



O ile płyty mogą być składowane pod dachem, należy zabezpieczyć je przed warunkami atmosferycznymi zapewniając przewietrzanie.



Do zabezpieczenia płyt stosować plandeki lub folie gwarantujące odprowadzenie wilgoci spod przykrycia.

Zawarte w niniejszym dokumencie informacje stanowią wyłącznie materiał poglądowy opracowany w celu zaprezentowania przykładowych obszarów zastosowań produktu. Nie zastępują one pełnej specyfikacji produktu, która wyznacza zakres odpowiedzialności producenta. Producent nie gwarantuje, ani też nie przyjmuje odpowiedzialności za możliwość zastosowania produktu oraz jego przydatność i trwałość do każdego celu zamierzonego przez nabywcę. W szczególności producent zwraca uwagę, iż produkt winien zostać dopuszczony do wykorzystania w projekcie budowlanym, zaś jego zastosowanie powinno zostać poprzedzone analizą czynników wpływających na zachowanie parametrów produktu.

TABELA PARAMETRÓW TECHNICZNYCH Płyty budowlanej **mfp**®

Cecha produktu	Jednostka	MFP	OSB-3 (norma)	Korzyści dla użytkownika
Gęstość	kg / m ³	750	630	- większa spoiwość i sztywność dzięki zwiększeniu gęstości Płyty budowlanej mfp ® o 17% - wyraźna poprawa jakości i komfortu przy układaniu podłóg (fugi nie pękają pod ciężarem kroków) i dachów (krawędzie klejnyd achowej nie odchylają się)
Wytrzymałość na zginanie – oś wzdłużna	N / mm ²	20	18	- podniesienie o 10% wytrzymałości PŁYTY BUDOWLANEJ MFP na zginanie we wszystkich kierunkach
Wytrzymałość na zginanie – oś poprzeczna	N / mm ²	20	9	- ponad dwukrotnie większa wytrzymałość Płyty budowlanej mfp ® na zginanie w osi poprzecznej - pełna dowolność kierunku układania PŁYT MFP przy wykorzystaniu ich powierzchni do ostatniego kawałka
Moduł sprężystości przy zginaniu – oś wzdłużna	N / mm ²	3500	3500	- elastyczność Płyty budowlanej mfp ® identyczna z tą w osi wzdłużnej płyty OSB - brak możliwości popełnienia błędu w trakcie prac budowlanych
Moduł sprężystości przy zginaniu	N / mm ²	3500	1400	- ponad dwukrotnie podniesiony poziom elastyczności Płyty budowlanej mfp ® w porównaniu z osią poprzeczną płyty OSB
Spęcznienie po 24 h	%	10	15	- gwarancja powrotu Płyty budowlanej mfp ® do kształtu pierwotnego tuż po jej wyschnięciu (brak potrzeby dalszej obróbki) - możliwość zastosowania w łazienkach
Wytrzymałość na rozciąganie (Mpa)	N / mm ²	0,6	0,3	- ponad dwukrotnie większa wytrzymałość Płyty budowlanej mfp ® na rozciąganie – trzymanie kołków, śrub, gwoździ, zawiasów - pewność utrzymania znacznych obciążeń na mocowaniach
Wytrzymałość na rozciąganie prostopadnie po próbie gotowania	N / mm ²	0,14	0,12	- gwarancja stabilności mocowań Płyty budowlanej mfp ®, nawet w skrajnych warunkach klimatycznych, dzięki zwiększonej o 25% wytrzymałości - zmniejszenie deprecjacji spowodowanej upływem czasu
Klasa palności	EN 13986	D-s1, d0 (trudnozapaalna)	D-s2, d0 (łatwozapaalna)	- trudnopalność Płyty budowlanej mfp ® dzięki jej zwiększonej gęstości i zawartości melaminy
Walory estetyczne	—	Szlifowane. Gładka powierzchnia to bezproblemowe oklejanie i malowanie	Nierównomierna powierzchnia utrudnia oklejanie i nanoszenie farby	- ogromne możliwości dalszej obróbki Płyty budowlanej mfp ® dzięki jej zwiększonej przyczepności oraz łatwiejszej obróbki krawędzi - doskonały materiał do szalunków i znakowania (w przypadku np. opakowań)
Ekologia	—	Produkowana z drewna recyklingowego, pozostałości tartacznych, naturalna	Produkowana z drewna z wycinek z zastosowaniem toksycznych izocyjanianów	- pełne zachowanie norm ochrony środowiska - wykorzystanie drewna recyklingowego - zminimalizowanie emisji CO2 w procesie produkcji - niewielka ilość powstających odpadów

© Copyright 2021 Pfeleiderer Polska sp. z o.o.

Informacja ta została przygotowana z najwyższą starannością. Ze względu na technikę druku kolory mogą się różnić od oryginału.

Ze względu na ciągły rozwój i zmiany zachodzące w kolekcjach produktowych, jak również ewentualne zmiany prawne w normach oraz przepisach ustawowych i wykonawczych, firma Pfeleiderer nie ponosi odpowiedzialności prawnej za informacje występujące w kartach technicznych i pozostałych dokumentach produktu. W związku z tym w zakresie osobistej odpowiedzialności użytkownika leży sprawdzenie zgodności przeznaczenia produktu z dokumentem opisującym jego zastosowanie. Ponadto odsyłamy do aktualnie obowiązujących ogólnych informacji prawnych.

Na życzenie klienta dostępne są również wersje z certyfikatem FSC® oraz PEFC™.

Ogólne informacje prawne dostępne są na stronie internetowej: www.pfleiderer.pl

Pfleiderer pozyskuje surowiec drzewny z certyfikowanych obszarów leśnych.



Znak odpowiedzialnej gospodarki leśnej

Pfleiderer Polska Sp. z o.o.

ul. Strzegomska 42 AB
Millennium Tower IV
53-611 Wrocław
Polska
Tel.: +48 71 7471000