



PŁYTA BUDOWLANA MFP

ZASADY MONTAŻU

NORMY, ATESTY, WŁAŚCIWOŚCI

Drewnopochodna płyta budowlana **MFP** jest materiałem pewnym i solidnym - posiada wszelkie wymagane atesty, a także oznaczenie CE dla materiałów budowlanych, zgodne z europejską normą PN-EN 13986. Jest ona zaklasyfikowana jako TYP: P5 zgodnie z EN 312, tym samym spełnia wymagania norm PN-EN 312, jako budowlany materiał na elementy konstrukcyjne do użytkowania wewnętrznego, w warunkach wilgotnych. Produkt posiada też atest higieniczny nr 74/779/79/2010 z dn. 29.04.2010 dla klasy E1.

Płyta **MFP** to materiał o bardzo wysokim zaawansowaniu technologicznym. Owocuje ono doskonałymi parametrami technicznymi, stwarzającymi niespotykanie szerokie dotychczas spektrum zastosowań od fundamentu – aż po dach.

MFP można stosować przy odpowiednim zabezpieczeniu płyty, w konstrukcjach piwnic, a także przy wykańczaniu łazienek, montażu podłóg, czy ścianek działowych, jak również, w wyjątkowo narażonych na wilgoć obszarach, np. jako sztywne poszycie pod pokrycie dachowe.

Formaty podstawowe		Formaty na specjalne zamówienie	
Produkt	Format mm	Produkt	Format mm
Płyta budowlana MFP	2500 x 1250	Płyta budowlana MFP	2650 x 1250
	5050 x 2500		2400 x 1200

Płyty budowlane **MFP** posiadają jedyne w kraju możliwe formaty dla budownictwa szkieletowego 1200 x 2400 mm.

Płyty budowlane MFP produkuje się w następujących grubościach: 10 mm, 12 mm, 15 mm, 18 mm, 22 mm, 25 mm.

Zanim płyta zostanie użyta, należy poddać ją aklimatyzacji w nowych warunkach, przynajmniej przez 1 dobę. Płyta **MFP** posiada klasę techniczną P5, z przeznaczeniem na elementy nośne do użytkowania wewnętrznego w warunkach wilgotnych. Można ją stosować na poszycia dachów, ścian i podłóg, a także na szalunki (szczególnie płyta szalunkowa **MFP** P5). Montując płyty w środowisku wilgotnym należy uwzględnić pęcznienie i zachować szczeliny dylatacyjne pomiędzy płytami w granicach 3-6 mm.

Płyty budowlane **MFP** należy zabezpieczać przed bezpośrednim działaniem wody, ponieważ nie są one wodoodporne lecz wilgocioodporne.

ZMIENNOŚĆ WYMIARÓW

Płyty budowlane **MFP**, jak wszystkie płyty drewnopochodne są materiałami hydroskopijnymi, co powoduje, że pod wpływem wilgoci, płyty mogą nieznacznie zmieniać swoje wymiary.

Zmiana wymiarów płyty pod wpływem zmiany wilgotności otoczenia o 1 %

Typ płyty	Klasa	Zmiana wymiarów pod wpływem zmiany wilgotności o 1 %		
		Długość %	Szerokość %	Grubość %
Zgodne z PN-EN 312	P5	0,03	0,04	0,5

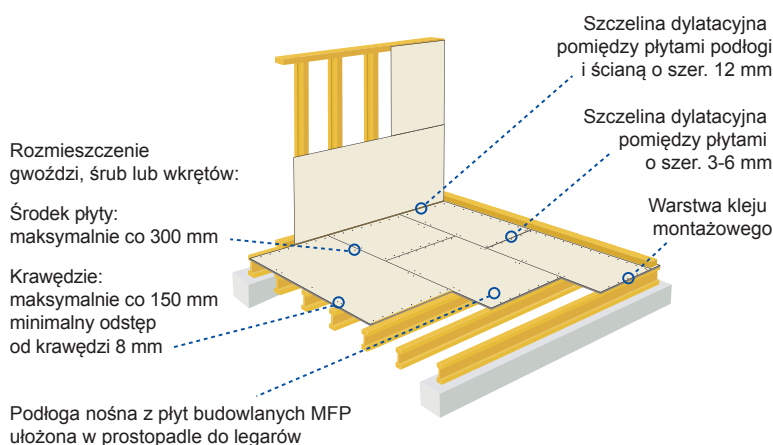
Zgodnie z powyższą tabelą, w temperaturze 20° C płyty budowlane **MFP** mogą osiągnąć wilgotność pokazaną poniżej.

Wilgotność względna 20° C	Średnia wysokość zawilgocenia płyty
30 %	7 %
65 %	11 %
85 %	15 %

W równoważonych warunkach klimatycznych wewnątrz budynku płyty osiągają następującą wilgotność:

- w budynku z ciągłym centralnym ogrzewaniem 7-9 %
- w budynku ze sporadycznym centralnym ogrzewaniem 9-12 %
- w nieogrzewanym budynku do 15 %.

STROP / PODŁOGA - MONTAŻ PŁYT MFP



Poszycie stropu drewnianego

- płyty układać z przesunięciem 1/2 płyty względem siebie, prostokątnie lub wzdłużnie do belek stropowych,
- między płytami zachować szczeliny dylatacyjne szerokości 3-6 mm, które należy wypełnić klejem elastycznym do drewna
- izolować płytę od belek stropowych
- stosować dylatację od ściany 12 mm.

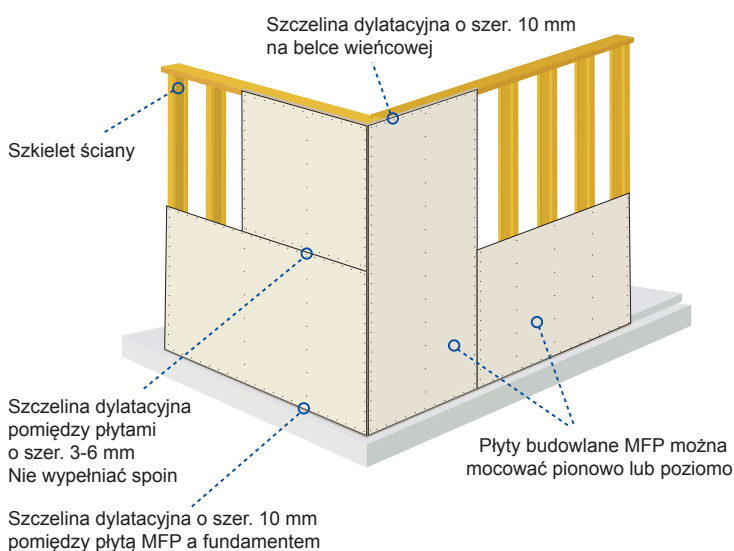
Płyta budowlana MFP oparta na dwóch podporach. Maksymalny odstęp pomiędzy podporami (w mm) dla systemów jednoprzęsłowych przy obciążeniu powierzchniowym (dopuszczalne ugięcie – 1/300 i 1/400).

Obciążenie ruchome p(kN/m ²)	Grubości surowych płyt wiórowych w mm. Dopuszczalne ugięcie – 1/300 i 1/400									
	12		15		18		22		25	
	1/300	1/400	1/300	1/400	1/300	1/400	1/300	1/400	1/300	1/400
1,00	500	450	620	550	730	650	900	800	1000	900
1,50	420	400	540	500	650	590	800	750	900	800
2,00	400	350	490	450	600	540	710	650	800	750
2,50	300	300	460	430	550	500	670	600	750	690
3,50			420	400	500	450	600	550	690	620
5,00			350	380	440	390	540	500	610	550
7,50			300	300	350	350	400	400	530	450

Płyta budowlana MFP oparta na co najmniej trzech podporach. Maksymalny odstęp pomiędzy podporami (w mm) dla systemów wieloprzęstowych przy obciążeniu powierzchniowym (dopuszczalne ugięcie – 1/300 i 1/400).

Obciążenie ruchome p(kN/m ²)	Grubości surowych płyt wiórowych w mm. Dopuszczalne ugięcie – 1/300 i 1/400									
	12		15		18		22		25	
	1/300	1/400	1/300	1/400	1/300	1/400	1/300	1/400	1/300	1/400
1,00	550	450	750	650	900	850	1200	1100	1450	1300
1,50	450	400	610	550	800	700	1050	950	1250	1100
2,00	400	350	550	470	700	600	950	800	1100	1000
2,50	300	300	480	420	630	550	850	750	1000	900
3,50			440	380	540	460	710	620	850	750
5,00			380	350	450	390	610	520	700	620
7,50			330	300	380	350	500	420	600	520

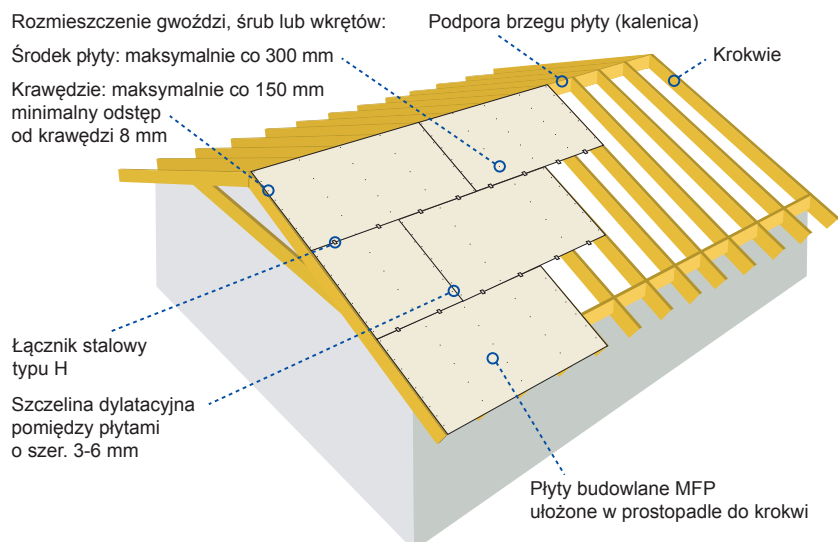
ŚCIANA - MONTAŻ PŁYT MFP



Poszycie ścian

- stosować płyty grub. 12 mm na zewnętrzne poszycie ścian zewnętrznych, grub. 10 mm na poszycie ścian wewnątrz budynku,
- płyty układać w pionie, lub w poziomie z przesunięciem 1/2 płyty względem siebie,
- między płytami zachować szczeliny dylatacyjne szerokości 3-6 mm.

DACH - MONTAŻ PŁYT MFP



Poszycie dachu

- płyty układać mijankowo z przesunięciem 1/2 płyty względem siebie, prostopadle lub równoległe do krokwi,
- między płytami zachować szczeliny dylatacyjne szerokości 3-6 mm.

Zalecana grubość płyty budowlanej MFP w zależności od rozstawu krokwi

Rozstaw belek stropowych [mm]	Grubość płyty [mm]
400	min. 12 mm
600	min. 15 mm
900	min. 18 mm

MOCOWANIE PŁYT

Poszycie podłogi

- Przy grubości płyty 22 mm 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 śrubami 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 gwoździa od krawędzi, wynoszący 8 mm oraz 25 mm od narożnika.

Poszycie ścian

- Przy grubości płyty 12 mm stosować gwoździe zwykłe lub spiralne długości min. 51 mm lub karbowane długości min. 45 mm.
- Stosować wkręty typu SPAX 4 x 35 o długości gwintu 23 mm

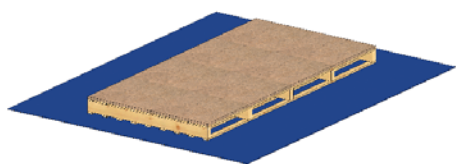
- Między gwoździami lub śrubami zachować odległość max. 150 mm po skrajnych krawędziach i max. 300 mm w środku płyty. Aby uniknąć wrywania płyt przy krawędziach, należy zachować minimalny odstęp gwoździa od krawędzi, wynoszący 8 mm oraz 25 mm od narożnika.

Poszycie dachu

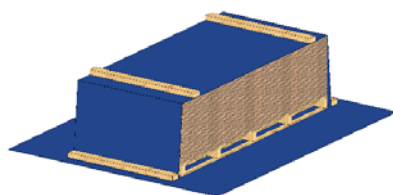
- Przy grubości płyty 15 mm stosować gwoździe zwykłe lub spiralne długości min. 51 mm lub karbowane długości min. 45 mm.
- Stosować wkręty typu SPAX 4 x 40 o długości gwintu 35 mm
- Między gwoździami lub śrubami zachować odległość max. 150 mm po skrajnych krawędziach i max. 300 mm w środku płyty. Aby uniknąć wrywania płyt przy krawędziach, należy zachować minimalny odstęp gwoździa od krawędzi, wynoszący 8 mm oraz 25 mm od narożnika.

TRANSPORT I SKŁADOWANIE PŁYT BUDOWLANYCH MFP

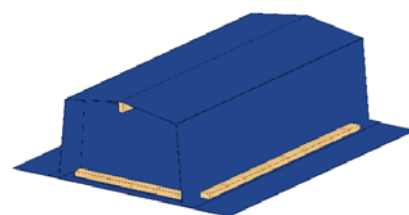
Płyty budowlane **MFP** podczas transportu należy tak zabezpieczyć, aby nie uległy uszkodzeniu, szczególnie należy zadbać o krawędzie. Zaleca się składować płyty w miejscu nie narażonym na działanie warunków atmosferycznych.



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



O ile płyty nie 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.

*Stosowanie płyt budowlanych **MFP** musi odbywać się zgodnie z projektem budowlanym i warunkami technicznymi użytkowania budynku z zastosowaniem przepisów prawa budowlanego.*

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.

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

