

PFL

INSPIRATIONS
CLOSE TO
YOU

mfp[®] PŁYTY BUDOWLANE

WYTRZYMAŁE. WILGOCIOODPORNE. TRUDNOZAPALNE.

Firma PFLEIDERER, lider wśród dostawców najnowocześniejszych rozwiązań i produktów dla rynku budowlanego, prezentuje produkt przyszłości – drewnopochodną płytę budowlaną. 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.

Formaty płyt budowlanych mfp[®] :

standard: 2500 x 1250 mm

pióro-wpust: 2485 x 605, 2485 x 1235 mm

grubość: 10, 12, 15, 18, 22, 25 mm

grubość: 10*, 12*, 15, 18, 22, 25 mm

* o dostępność grubości 10 i 12 mm zapytaj naszego Menadżera Rynku lub skontaktuj się z Biurem Obsługi Klienta



PŁYTA BUDOWLANA

mfp®

**TECHNOLOGICZNA INNOWACYJNOŚĆ
DOSKONAŁA JAKOŚĆ
I PARAMETRY DOCENIONE PRZEZ
PROFESJONALISTÓW.**

Najważniejsze zalety **mfp®** wynikają z jej swoistych cech, m.in. z jej jednolitej struktury osiągniętej w specjalnym procesie technologicznym. Zwarta struktura zwiększa wytrzymałość **mfp®** na odkształcenia, ułatwia cięcie, ogranicza strzępienie krawędzi, pozwala precyzyjnie wiercić otwory oraz stabilizuje mocowanie wkrętów, zszywek i gwoździ. **mfp®** charakteryzuje się wysoką wytrzymałością – nie ugina się i nie łamie pod obciążeniami na jakie narażone mogą być materiały stosowane do wykańczania ścian i podłóg.

WYTRZYMAŁA



Płyta **mfp®** ma wyjątkową strukturę. Zbudowana jest z długich, cienkich wiórów ułożonych w różnych kierunkach co nadaje płycie wysoką wytrzymałość. Nie ugina się i nie łamie pod obciążeniem, na które narażone są materiały stosowane do wykończenia ścian, podłóg i dachów. Płyta **mfp®** jest jednakowo wytrzymała na obciążenia w każdym kierunku.



Formaty płyt budowlanych **mfp®**:

2500 x 1250 mm grubość: **10, 12, 15, 18, 22, 25 mm**, inne formaty na zamówienie

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.

01 PODŁOGI



Płyty budowlane **mfp®** układane na drewnianych belkach, mogą stanowić sztywne, idealnie równe i gładkie podkłady pod przyszłą podłogę. Wykonany w ten sposób podkład można zastosować w kuchniach i łazienkach, gdyż płyta jest odporna na wilgoć i nie ulega deformacji czy rozwarstwieniu, jest wytrzymała i znosi duże obciążenia.

02 ŚCIANY



Płyty budowlane **mfp®** można wykorzystywać jako tworzywo konstrukcyjne lekkich ścian działowych np. przy wykończeniu poddasza. W domach o konstrukcji szkieletowej płyty użyte mogą być na ścianach zewnętrznych jako doskonały materiał izolacyjny.

TRUDNOZAPALNA



Dzięki nowoczesnej technologii produkcji stworzyliśmy materiał budowlany, który spełnia wszystkie rygorystyczne wymagania dotyczące trudnozapalności. Zwiększona odporność na ogień to jedna z najmocniejszych stron płyty **mfp®**.

klasyfikacja reakcji na ogień: **D-s1, d0**
klasyfikacja reakcji na ogień dla podłóg: **C fl- s1**

CIEPŁO... CIEPLEJ... mfp®



MFP®12 mm

=



CEGLA 11,4 CM

PŁYTA BUDOWLANA **mfp®** 12 mm - WŁASNOŚCI

WŁASNOŚĆ	WSPÓŁCZYNNIK	WARTOŚĆ
PRZEPUSZCZALNOŚĆ PARY WODNEJ	μ	
- dla dużej wilgotności powietrza		50
- dla małej wilgotności powietrza		100
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 PIÓRO-WPUST

mfp®

TEGO RODZAJU PŁYTY REKOMENDOWANE SĄ DO WYKONYWANIA POSZYĆ DACHOWYCH, POSZYCIA STROPÓW, PODŁÓG ORAZ ŚCIAN.

Doskonała w swoich parametrach płyta **mfp** zyskała dodatkowy użytkowy walor w postaci łączącego frezu. W ten sposób powstała płyta wiórowa konstrukcyjna budowlana **mfp** pióro-wpust. Połączenie to gwarantuje użytkownikom jeszcze lepsze wykorzystanie materiału, krótki czas uzyskania gładkiej jednolitej powierzchni o doskonałych parametrach wytrzymałościowych, zmniejszenie mostków termicznych przy realizacji prac dekarских. Tym samym płyty **mfp** pióro-wpust pozwalają na znaczne oszczędności.

PŁYTY BUDOWLANE **mfp**® I PŁYTA **mfp**® PIÓRO-WPUST TO*:

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

* w porównaniu do normy OSB-3



Formaty płyt budowlanych **mfp**® pióro-wpust (krycie netto):

2485 x 605, 2485 x 1235 mm grubość: **10*, 12*, 15, 18, 22, 25 mm**

*o dostępność grubości 10 i 12 mm zapytaj naszego Menadżera Rynku lub skontaktuj się z Biurem Obsługi Klienta

03 STROP



Strop wykonany przy użyciu płyty budowlanej **mfp** jest stosunkowo lekki, a zarazem wytrzymały. To rozwiązanie, które można polecić w budownictwie szkieletowym, a także w domach budowanych w tradycyjnej technologii. Strop z płyty **mfp** ma znakomitą izolacyjność termiczną i akustyczną.

04 DACH



Płyty budowlane **mfp** to znakomity materiał do wykorzystania w pracach dekarских, jako sztywne poszycie pod pokrycie dachowe. Poszycie jest gładkie i równe, łatwo je pokryć membraną przeciwwilgociową i ułożyć materiały jak np. blacha, dachówka, czy gont bitumiczny.

05 DOMY SZKIELETOWE



Płyty **mfp** doskonale sprawdzają się w budownictwie inwestycyjnym producentów drewnianych domów całorocznych oraz rekreacyjnych o konstrukcji szkieletowej.

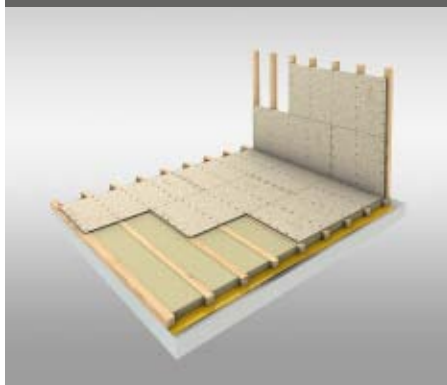
PŁYTA BUDOWLANA **mfp**® - STANDARDY PAKOWANIA

NAZWA	DŁUGOŚĆ**	SZEROKOŚĆ**	GRUBOŚĆ	SZT. NA PALECIE	ILOŚĆ PALET*	ILOŚĆ [m³]*
mfp standard	2500	1250	10	80	11	27,5
mfp standard	2500	1250	12	72	11	29,7
mfp standard	2500	1250	15	56	11	28,87
mfp standard	2500	1250	18	48	11	29,7
mfp standard	2500	1250	22	40	11	30,25
mfp standard	2500	1250	25	32	11	27,5
mfp pióro-wpust	2485	605	15	56	22	27,78
mfp pióro-wpust	2485	1235	15	56	11	28,36
mfp pióro-wpust	2485	605	18	48	22	28,58
mfp pióro-wpust	2485	1235	18	48	11	29,17
mfp pióro-wpust	2485	605	22	40	22	29,11
mfp pióro-wpust	2485	1235	22	40	11	29,71
mfp pióro-wpust	2485	605	25	32	22	26,46
mfp pióro-wpust	2485	1235	25	32	11	27,01



- przed użyciem płyt w miejscu docelowym zaleca się 24h okres aklimatyzacji do nowych warunków
- płyty drewnopochodne mfp® muszą być zabezpieczone przed bezpośrednim działaniem wody zarówno podczas prac budowlanych, jak i przed oraz po montażu
- powierzchnia płyty jest szlifowana – po działaniu wody płyta traci swoją gładkość
- płyty nadają się do użytku wyłącznie suche, bez oznak mokrych miejsc, w ten sposób zapewniamy pełną wytrzymałość i bezpieczeństwo prac budowlanych
- 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
- nieoparte 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

01 POSZYCIE STROPU/PODŁOGI



- płyty układać z przesunięciem 1/2 płyty względem siebie, prostopadłe lub wzdłużnie do belek stropowych,
- przy układaniu dużych powierzchni (pow. 12 mb) zalecamy wykonanie dodatkowej szczeliny dylatacyjnej szerokości 2-5 mm, na każdej krawędzi połączenia płyt (dla pióro-wpust min. 1 mm na powierzchniach bazowych czyli niezadrukowanych) niezależnie od szczeliny przy ścianie. Szczelinę należy wypełnić masą elastyczną przeznaczoną do drewna
- izolować płytę od belek stropowych
- stosować dylatację od ściany 12 mm
- 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 16 mm od narożnika (dla pióro-wpust odpowiednio 16 mm i 32 mm)

02 POSZYCIE ŚCIAN



- stosować płyty grubości 12 lub 15 mm na poszycie ścian zewnętrznych, 10 mm wewnątrz budynku
- płyty układać w pionie lub w poziomie z przesunięciem 1/2 płyty względem siebie
- przy układaniu dużych powierzchni (pow. 12 mb) zalecamy wykonanie dodatkowej szczeliny dylatacyjnej szerokości 2-5 mm, na każdej krawędzi połączenia płyt (dla pióro-wpust min. 1 mm na powierzchniach bazowych czyli niezadrukowanych) niezależnie od szczeliny przy ścianie. Szczelinę należy wypełnić masą elastyczną przeznaczoną do drewna
- przy grubości płyty 12 mm 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 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 16 mm od narożnika (dla pióro-wpust odpowiednio 16 mm i 32 mm)

03 POSZYCIE DACHU



- płyty układać mijankowo z przesunięciem 1/2 płyty względem siebie, prostopadłe lub równoległe do krokwi
- zalecamy wykonanie dodatkowej szczeliny dylatacyjnej szerokości 2-5 mm, na każdej krawędzi połączenia płyt (dla pióro-wpust min. 1 mm na powierzchniach bazowych czyli niezadrukowanych) niezależnie od szczeliny przy ścianie.
- 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 16 mm od narożnika (dla pióro-wpust odpowiednio 16 mm i 32 mm)

Stosowanie Płyt Budowlanych mfp® musi odbywać się zgodnie z projektem budowlanym i warunkami technicznymi użytkowania budynku z zastosowaniem przepisów prawa budowlanego.

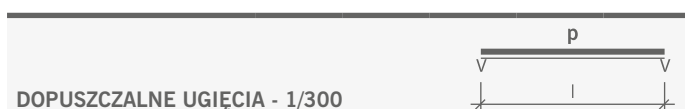
W przypadku stosowania klejów lub farb wodnych należy odizolować płytę mfp® poprzez jej zaimpregnowanie lub pomalowanie środkami na bazie innych rozpuszczalników w celu uzyskania gładkiej powierzchni. W ten sposób unikniemy powstania drobnych nierówności wynikających z pęcznienia warstwy zewnętrznej.

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.

ROZSTAWY PODPÓR, UGIĘCIA

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	800 mm (podłogi)
		25 mm	800 mm (podłogi)
		18 mm	900 mm (dachy)
		25 mm	900 mm (dachy)
BADANIE WYTRZYMAŁOŚCI I SZTYWNOŚCI PODCZAS OBCIĄŻENIA PUNKTOWEGO	PN-EN 1195:2004 z uwzględnieniem PN-EN 12871:2004	18 mm	800 mm (podłogi)
		25 mm	800 mm (podłogi)
		18 mm	900 mm (dachy)
		25 mm	900 mm (dachy)

01 Płyta mfp® umieszczona tylko na 2 podporach. Maksymalny odstęp między podporami (mm) dla systemów jednoprzęsłowych przy obciążeniu powierzchniowym.



OBCIĄŻENIE RUCHOME p (N/m ²)	GRUBOŚĆ SUROWEJ PŁYTY mfp®				
	12	15	18	22	25
1,00	500	620	730	900	1000
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

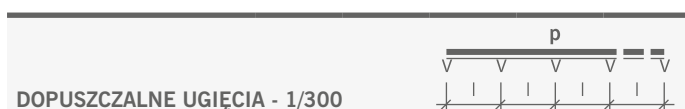
02 Płyta mfp® umieszczona tylko na 2 podporach. Maksymalny odstęp między podporami (mm) dla systemów jednoprzęsłowych przy obciążeniu powierzchniowym.



OBCIĄŻENIE RUCHOME p (N/m ²)	GRUBOŚĆ SUROWEJ PŁYTY mfp®				
	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

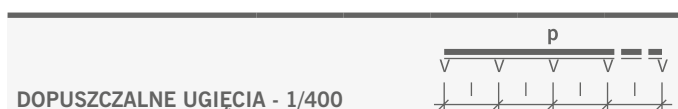
03 Płyta mfp® umieszczona tylko na co najmniej 3 podporach. Maksymalny odstęp między podporami (mm) dla systemów jednoprzęsłowych przy obciążeniu powierzchniowym.



OBCIĄŻENIE RUCHOME p (N/m ²)	GRUBOŚĆ SUROWEJ PŁYTY mfp®				
	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

04 Płyta mfp® umieszczona tylko na co najmniej 3 podporach. Maksymalny odstęp między podporami (mm) dla systemów jednoprzęsłowych przy obciążeniu powierzchniowym.



OBCIĄŻENIE RUCHOME p (N/m ²)	GRUBOŚĆ SUROWEJ PŁYTY mfp®				
	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

TRANSPORT I WARUNKI PRZECHOWYWANIA





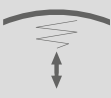
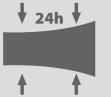





Płyty Budowlane mfp® podczas transportu należy tak zabezpieczyć, aby nie uległy uszkodzeniu, szczególnie należy zadbać o ich krawędzie. Zaleca się składować płyty w miejscu nie narażonym na działanie warunków atmosferycznych.



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

O ile płyty 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.

CECHA PRODUKTU	JEDNOSTKA	mfp [®]	OSB-3 (norma)	KORZYŚCI DLA UŻYTKOWNIKA
 GĘSTOŚĆ	kg/m ³	750	630	<ul style="list-style-type: none"> większa spistość 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 okleiny dachowej nie odchylają się)
 WYTRZYMAŁOŚĆ NA ZGINANIE - OŚ WZDŁUŻNA	N/mm ²	20	18	<ul style="list-style-type: none"> podniesienie o 10% wytrzymałości płyty mfp[®] na zginanie we wszystkich kierunkach
 WYTRZYMAŁOŚĆ NA ZGINANIE - OŚ POPRZECZNA	N/mm ²	20	9	<ul style="list-style-type: none"> ponad dwukrotnie większa wytrzymałość płyty mfp[®] na zginanie w osi poprzecznej pełna dowolność kierunku układania płyty mfp[®] przy wykorzystaniu jej powierzchni do ostatniego kawałka
 MODUŁ SPRĘŻYSTOŚCI PRZY ZGINANIU - OŚ WZDŁUŻNA	N/mm ²	3500	3500	<ul style="list-style-type: none"> elastyczność płyty mfp[®] identyczna z tą w osi wzdluznej płyty OSB brak możliwości popełnienia błędu w trakcie prac budowlanych
 MODUŁ SPRĘŻYSTOŚCI PRZY ZGINANIU	N/mm ²	3500	1400	<ul style="list-style-type: none"> ponad dwukrotnie podniesiony poziom elastyczności płyty mfp[®] w porównaniu z osią poprzeczną płyty OSB-3
 SPĘCZNIENIE PO 24 H	%	10	15	<ul style="list-style-type: none"> gwarancja powrotu do kształtu pierwotnego płyty mfp[®] po jej wyschnięciu oraz możliwość dalszej pracy i pełnego wykorzystania materiału możliwość zastosowania w łaźniach i zminimalizowanie ryzyka wystąpienia pleśni i grzybów
 WYTRZYMAŁOŚĆ NA ROZCIĄGANIE (MPa)	N/mm ²	0,7	0,3	<ul style="list-style-type: none"> ponad dwukrotnie wyższy poziom wytrzymałości płyty mfp[®] na rozciąganie, czyli trzymanie kołków, śrub, gwoździ i zawiasów pewność utrzymania znacznych obciążeń na mocowaniach (minimalna odległość gwoźdź/wkrętu od krawędzi: płyta mfp[®] - 8 mm, płyta OSB-3 - 10 mm)
 WYTRZYMAŁOŚĆ NA ROZCIĄGANIE PROSTOPADŁE PO PRÓBIE GOTOWANIA	N/mm ²	0,15	0,12	<ul style="list-style-type: none"> gwarancja stabilności mocowań płyty mfp[®] pod wpływem nawet skrajnie niekorzystnych warunków klimatycznych dzięki zwiększonej o 25% wytrzymałości zmniejszenie deprecjacji spowodowanej upływem czasu
 KLASA PALNOŚCI	EN 13986	D-s1, d0 (trudno zapalna)	D-s2, d0 (łatwo zapalna)	<ul style="list-style-type: none"> trudnopalność płyty mfp[®] dzięki zwiększonej jej gęstości i zawartości melaminy (przewaga nad łatwopalną płytą OSB-3)
 WALORY ESTETYCZNE	—	Płyty szlifowane. Gładka i jednolita powierzchnia z możliwością oklejania i malowania. Przyklejanie papy, dachówki bitumicznej, wykładziny, linoleum, glazury, terakoty - bezproblemowe.	Nierównomierna powierzchnia płyty utrudnia przyklejenie glazury, tapety czy naniesienie innych materiałów jak np. farba.	<ul style="list-style-type: none"> ogromne możliwości dalszej obróbki płyty mfp[®] dzięki jej zwiększonej przyczepności (adhezyjności): bejcowanie, malowanie, tapetowanie bez farb, klejów wodnych i formowania; łatwa obróbka krawędzi, możliwość frezowania doskonały materiał do szalunków (duża sztywność płyty mfp[®], zębki nie odrywają się z betonem) i znakowania w przypadku np. opakowań
 EKOLOGIA	—	Pełna recyklowalność. Wykorzystywanie drewna recyklingowego, zrąbek i wiórów tartacznych. Naturalny zapach drewna.	Słaba recyklowalność. Wykorzystywanie wyłącznie drewna okrągłego z wycinek. Stosowanie toksycznych izocyjanianów do produkcji OSB.	<ul style="list-style-type: none"> pełne zachowanie norm ochrony środowiska wykorzystanie drewna recyklingowego i przetworzonego surowca tartaczego zminimalizowanie emisji CO2 w procesie produkcji niewielka ilość powstających odpadów zachowany piękny zapach naturalnego drewna

Certyfikaty CE i ZKP płyty wiórowej budowlanej konstrukcyjnej mfp[®] typ P5

Deklaracja Właściwości Użytkowych

Produkt zgodny z normą EN13986

Atest higieniczny



Żywność odpowiedzialna



W Tróscie o Naturę



1478-CPD-0075 1478-CPD-0058