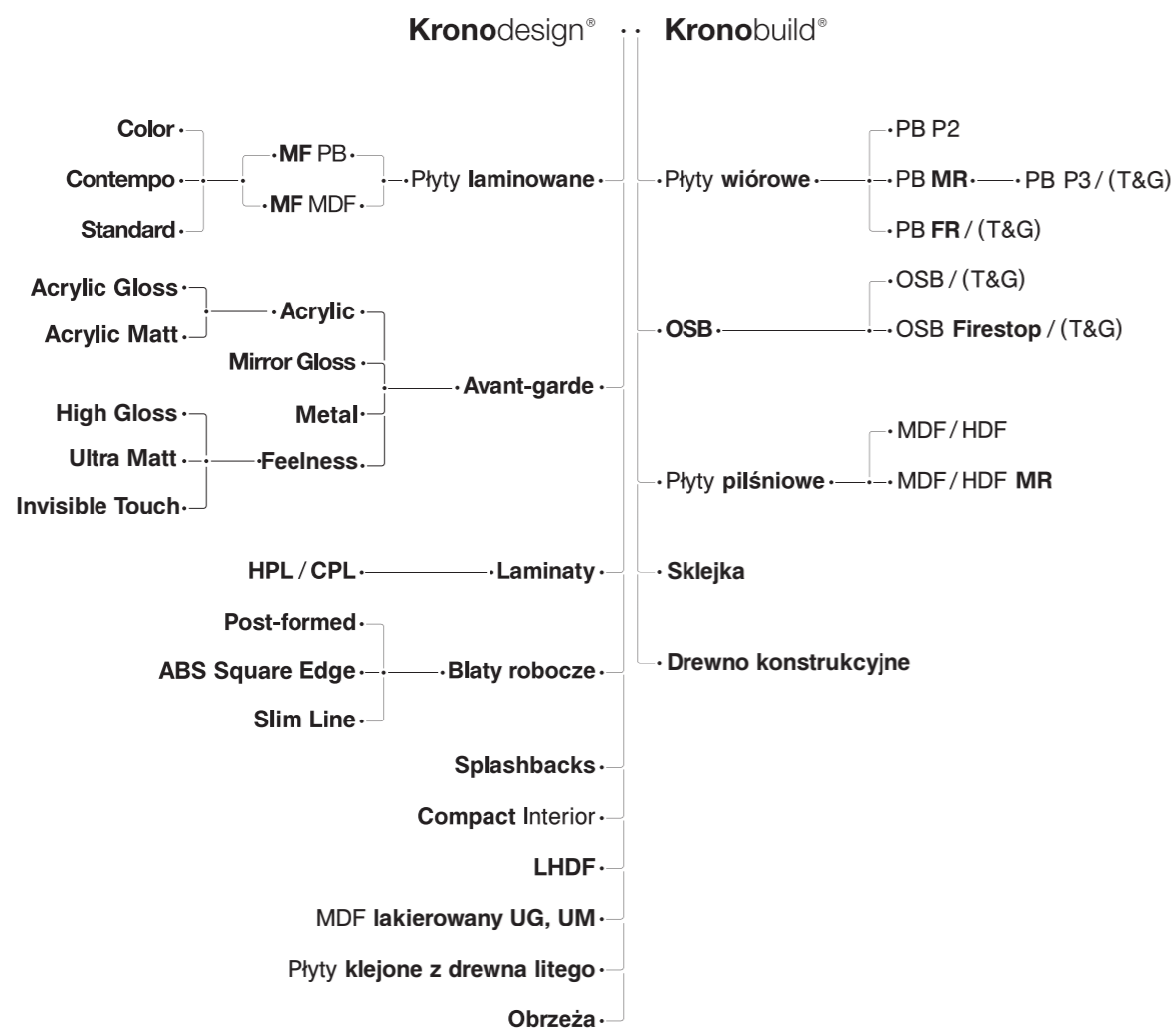


Kronobuild®

OFERTA
PRODUKTOWA
2022



kronospan



CERTYFIKATY PRODUKTÓW

Dostępne na stronie www.strefaplyt.pl, www.kronosfera.pl i www.kronospan-express.com

WYJAŚNIENIA

Informacje zawarte w tym materiale promocyjnym mają jedynie charakter ilustracyjny oraz informacyjny i mogą ulec zmianie. Oświadczenia, dane liczbowe, obliczenia, plany, obrazy i prezentacje są jedynie orientacyjne. Obrazy mogą zawierać szkice i obrazy generowane komputerowo. Informacje zawarte w tym materiale są jedynie przewodnikiem i nie stanowią oferty, zachęty, oświadczenia, gwarancji lub umowy. Kolory używane w niniejszym materiale promocyjnym i na próbkach mogą różnić się od kolorów produktów dostarczanych. Klienci i osoby trzecie muszą mieć profesjonalnego doradcę informującego ich o możliwych zastosowaniach produktów.

Chociaż podejmowane są wszelkie starania w celu przedstawienia aktualnych i dokładnych informacji, Kronospan nie ponosi odpowiedzialności za dokładność informacji zawartych w niniejszym dokumencie ani za działanie podjęte na ich podstawie przez jakiegokolwiek ze stron. Kronospan nie daje żadnych gwarancji. Żadne prawa nie mogą pochodzić z dostarczonych informacji. Ryzyko i odpowiedzialność wykorzystania informacji leży po stronie użytkownika. W związku z tym użytkownik powinien potwierdzić dokładność i kompletność informacji przed podjęciem jakiegokolwiek decyzji dotyczącej jakichkolwiek usług, produktów lub innych spraw opisanych w niniejszym materiale.

Wszelkie prawa własności intelektualnej i inne prawa dotyczące zawartości tego materiału (w tym logo, znaki towarowe, teksty i fotografie) należą do Kronoplus Limited.

Spis treści

4	OSB 3/OSB 3 pióro-wpust
8	OSB Firestop
10	Płyta wiórowa FireBoard
11	Sklejka
14	Kanały kablowe
15	Zasady użytkowania płyt nośnych Kronobuild®
16	Drewno konstrukcyjne C24
18	Łaty, kontrłaty
19	Tarcica strugana, Deska czołowa
20	Deska tarasowa
21	Deska elewacyjna
22	Kronoart® - płyty elewacyjne nowej generacji
23	MPB
24	Przykłady zastosowania materiałów Kronospan w budownictwie szkieletowym



OSB 3/OSB 3 pióro-wpust



OSB (z ang. Oriented Strand Board) to najpopularniejsza i najczęściej stosowana płyta drewnopochodna w budownictwie.

OSB jest płytą zbudowaną z wiórów płaskich, ułożonych w trzech warstwach i zaprasowanych w warunkach wysokich temperatur i wysokiego ciśnienia, przy zastosowaniu żywic syntetycznych jako spoiwa. W warstwach zewnętrznych wióry są ukierunkowane wzdłuż dłuższej krawędzi płyty, a w warstwie wewnętrznej poprzecznie. Ukierunkowanie wiórów w warstwach powoduje, że w płycie wyróżnia się dwie osie wytrzymałości mechanicznej:

- Oś główną (wzdłuż dłuższej krawędzi)
- Oś boczną (wzdłuż krótszej krawędzi)

Parametry wytrzymałościowe wzdłuż osi głównej są dwukrotnie wyższe niż wzdłuż osi bocznej. Płyta OSB występuje w czterech typach określonych przez normę EN 300:

- OSB/1 do zastosowań ogólnych (nienośnych) w warunkach suchych
- OSB/2 do zastosowań nośnych w warunkach suchych
- OSB/3 do zastosowań nośnych w warunkach wilgotnych

KRAWĘDŹ PROSTA

Format 2500 x 1250 mm

	Grubość (mm)	12	15	18	22	25
Pakowanie	szt. (m ³)/pal	90 (3,4)	64 (3,0)	48 (2,7)	42 (2,9)	38 (3,0)
	pal (m ³)/auto	12 (40,5)	13 (39,0)	13 (35,1)	13 (37,5)	13 (38,6)
dostępność w Express		EX	EX	EX	EX	EX

T&G FREZOWANA CZTEROSTRONNIE

Format 2500 x 625 mm

	Grubość (mm)	12	15	18	22	25
Pakowanie	szt. (m ³)/pal	59 (1,1)	47 (1,1)	39 (1,1)	32 (1,1)	28 (1,1)
	pal (m ³)/auto	36 (39,8)	36 (39,7)	36 (39,5)	36 (39,6)	36 (39,4)
dostępność w Express		EX	EX	EX	EX	EX

BUDOWA PŁYTY OSB 3/PIÓRO-WPUST



Kronospan produkuje płyty OSB w typach OSB/3. Co ważne, płyty OSB są produkowane z zastosowaniem klejów (żywic syntetycznych) niezawierających formaldehydu. Dzięki temu zawartość tej substancji w płytach jest taka, jak w naturalnym drewnie, a same płyty są produktem wysoce ekologicznym i przyjaznym środowisku.

Płytę OSB cechują bardzo dobre parametry wytrzymałościowe, odporność na uderzenia, bardzo dobra izolacyjność cieplna i akustyczna, stabilność kształtu i wymiarów. Jest idealnym materiałem drewnopochodnym do szerokiego spektrum zastosowań w budownictwie, ale także w przemyśle meblarskim, produkcji opakowań, przemyśle motoryzacyjnym.

Zastosowania budowlane:

- Nośne poszycia dachów
- Nośne poszycia stropów / podłóg
- Nośne poszycia ścian
- Okładziny ścian i sufitów
- Podłogi pływające
- Konstrukcje nośne schodów
- Tymczasowe ogrodzenia placów budów
- Tymczasowe zakrycia otworów okiennych i drzwiowych
- Szalunki jednorazowe i tracone

Zastosowania przemysłowe:

- Szkielety mebli tapicerowanych
- Opakowania (skrzynie, kontenery, itp.)
- Burty i podłogi w środkach transportu
- Środki belek dwuteowych
- Szpule przemysłowe

Inne zastosowania:

- Elementy dekoracyjne
- Półki, regały, przegrody magazynowe

Płyty OSB spełniają wymagania norm EN 300 i EN 13986 (certyfikat CE).

ŁĄCZENIE PŁYT - KRAWĘDZIE

Płyty dostępne są w dwóch podstawowych wariantach krawędzi:

- krawędź prosta - bez oznakowania lub z etykietą SE
- pióro i wpust

Płyty pióro i wpust mogą być wyfrezowane ze wszystkich 4 stron oznaczone jako 4T + G (lub 4N + F), lub tylko po dwóch podłużnych krawędziach oznaczone jako jak 2T + G (lub 2N + F).

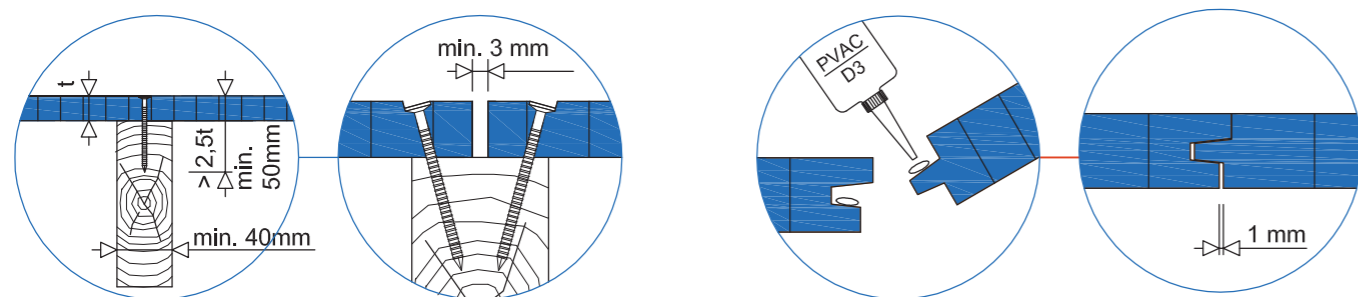
• Płyty o krawędziach prostych

Płyty o krawędziach prostych montuje się z zachowaniem min. 3 mm szczeliny dylatacyjnej, która umożliwia swobodne rozszerzanie się płyt na skutek zmian wilgotnościowych. Krawędzie płyt powinny być oparte na belkach, ryglach lub podporach.

• Płyty na pióro i wpust

Łączenie płyt na pióro i wpust, nie wymaga dodatkowego, pomocniczego wsparcia, płyty wzajemnie oddziałują na siebie.

Wszystkie połączenia na pióro i wpust powinny być klejone odpowiednim klejem, np. na bazie poliuretanu lub PVAC-D3, aby dodatkowo usztywnić konstrukcję i zapobiegać pękaniu i łamaniu na łączeniach.



PARAMETRY FIZYKO-MECHANICZNE PŁYT OSB

PARAMETRY PŁYT OSB WEDŁUG NORMY EN 300 – WYMAGANIA OGÓLNE

Właściwości	Metoda badania	J.m.	Wymagania
Maksymalne odchyłki wymiarów: - grubość (płyta szlifowana i pomiędzy płytami) - grubość (płyta nieszlifowana i pomiędzy płytami) - długość i szerokość	EN 324-1	mm	± 0,3 ± 0,8 ± 3,0
Tolerancja prostoliniowości krawędzi	EN 324-2	mm/m	1,5
Tolerancja kąta prostego	EN 324-2	mm/m	2,0
Zawartość wilgoci	EN 322	%	2 - 12
Dopuszczalne odchylenie gęstości w odniesieniu do średniej gęstości wewnątrz płyty	EN 323	%	± 15
Zawartość formaldehydu	EN 717-1	ppm	E1

PARAMETRY PŁYT OSB WEDŁUG NORMY EN 300 – WŁAŚCIWOŚCI MECHANICZNE

Właściwości	Metoda badania	J.m.	Wymagania dla zakresu grubości [mm]		
			6 - 10	> 10 < 18	18 - 25
Wytrzymałość na zginanie – oś główna	EN 310	N/mm ²	22	20	18
Wytrzymałość na zginanie – oś boczna	EN 310	N/mm ²	11	10	9
Moduł sprężystości – oś główna	EN 310	N/mm ²	3500		
Moduł sprężystości – oś boczna	EN 310	N/mm ²	1400		
Wytrzymałość na rozciąganie prostopadłe do płaszczyzny	EN 319	N/mm ²	0,34	0,32	0,30
Spęcznienie na grubości po 24 h	EN 317	%	15		



OSB Firestop



OSB Firestop to płyta OSB Superfinish ECO (typ OSB/3), która jest zabezpieczana na powierzchni (jedno lub dwustronnie) specjalną, opatentowaną powłoką na bazie cementu, która zapewnia płycie niezapalność. Powłoka jest dodatkowo zbrojona siatką z włókna szklanego, co zapewnia jej stabilność oraz poprawia parametry wytrzymałościowe płyty. Powierzchnia powłoki ma takie same właściwości jak powierzchnie płyt systemów suchej zabudowy – może być szpachlowana, malowana, tapetowana, itd.

Płyta osiąga klasę reakcji na ogień B-s1, d0, co oznacza, że w kontakcie z ogniem:

- nie przyczynia się do rozgorzenia ognia (B)
- wytwarza bardzo małą ilość dymu (s1)
- nie wytwarza płonących kropeł (d0)

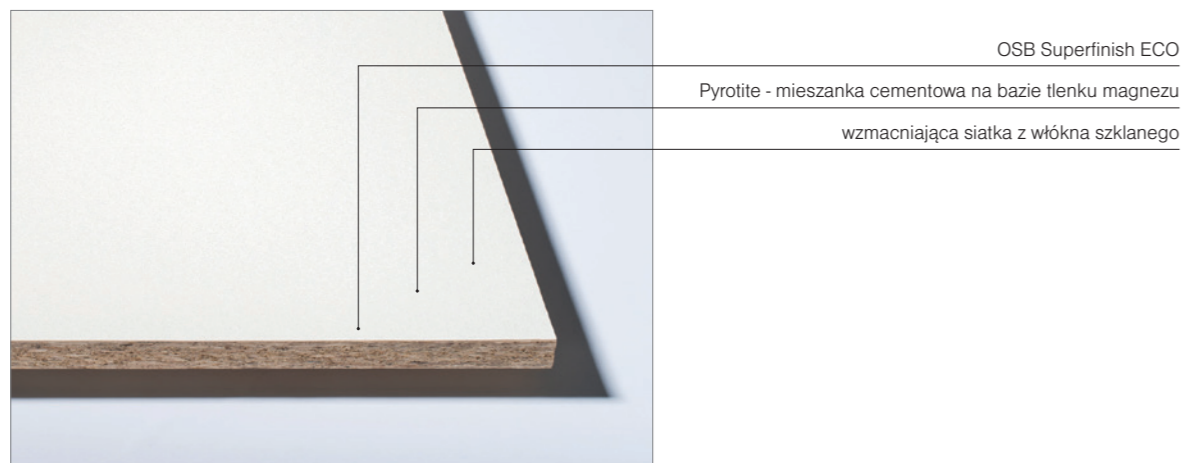
Płyta znajduje zastosowanie głównie w elementach konstrukcyjnych budynków użyteczności publicznej, którym stawia się wysokie wymagania odporności ogniowej. Jako materiał niezapalny może być także stosowana na okładziny ścian, sufitów, elementy dekoracyjne i wyposażenia wewnątrz. Płyty OSB Firestop spełniają wymagania norm EN 300 i EN 13986 (certyfikat CE).

Program OSB Firestop

Typ płyty	Format [mm]	Grubość (mm)		
		16	19	23
Krawędź prosta	2500 x 1250	44/13	37/14	30/15
Pióro-wpust 4-str.	2500 x 625*	44/28	37/29	30/31

szt. w pal. / pal. na TIR
* format produkowany na zamówienie, minimalne ilości do indywidualnego ustalenia

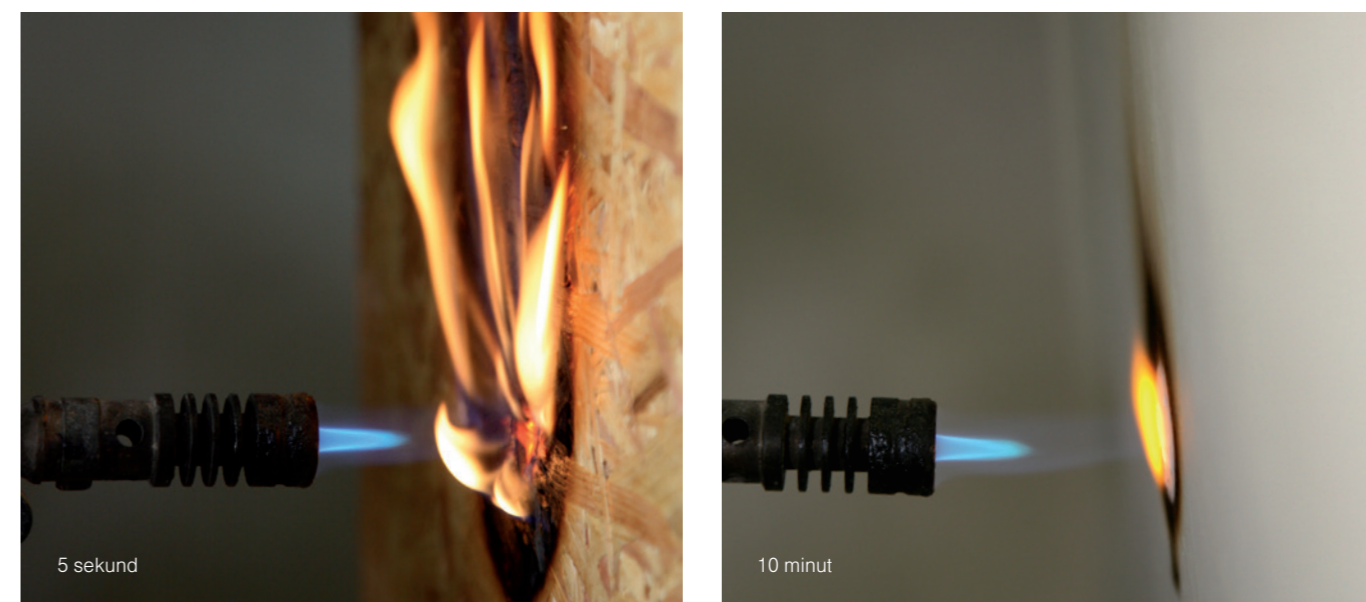
BUDOWA PŁYTY OSB FIRESTOP



PORÓWNANIE TEMPA ROZWOJU POŻARU PŁYTY DREWNOPOCHODNEJ I OSB FIRESTOP



Pożar zaczyna się od punktu zapłonu, a następnie rozwija poprzez energię pochodzącą od materiałów palnych, z którymi ma kontakt. Materiały wykończeniowe oraz meble mają olbrzymie znaczenie dla szybkości rozwoju pożaru. Tempo jego rozwoju może się znacznie różnić – od kilku minut do kilku godzin. Spowolnienie rozwoju pożaru pozwala na przeprowadzenie bezpiecznej ewakuacji personelu i ugaszenie ognia w fazie, kiedy nie doszło jeszcze do nieodwracalnych szkód (zobacz rysunek nr 1). Prawo budowlane nie stawia określonych wymagań wobec wyposażenia budynków, ale definiuje minimalną klasę reakcji na ogień materiałów używanych jako wewnętrzne okładziny ścian, sufitów, itp.



WŁAŚCIWOŚCI FIZYKO-MECHANICZNE

Właściwości	Metoda badania	OSB Firestop
Przepuszczalność powietrza (50 Pa)	EN 12114	0,002 m ³ /m ² .h
Współczynnik przewodzenia ciepła λ	EN 12664	0,11 W/m.K
Współczynnik oporu dyfuzyjnego μ	EN 12752	170 (dry) / 150 (wet)
Izolacyjność od dźwięków powietrznych Rw (C;Ctr)	EN ISO 717-1	16 mm: 27 (-1; -2) dB 19 mm: 27 (-2; -2) dB 23 mm: 26 (0; -1) dB
Klasa reakcji na ogień	EN 13501-1	B-s1,d0

Płyta wiórowa Fireboard



PB FR to trójwarstwowa płyta wiórowa typu P2 o ulepszonych właściwościach ognioodpornych. Płyty ognioodporne produkowane są zgodnie z europejską normą EN 312-typ P2, zgodnie z europejską klasyfikacją (EN 13501-1) klasą B-s2, d0 oraz zgodnie z niemiecką klasyfikacją (DIN 4102) klasą B1. Aby uzyskać lepsze odróżnienie od wszystkich innych płyt z regularnymi właściwościami ogniowymi, PB FR standardowo produkowane są w kolorze czerwonym.

Zastosowania:

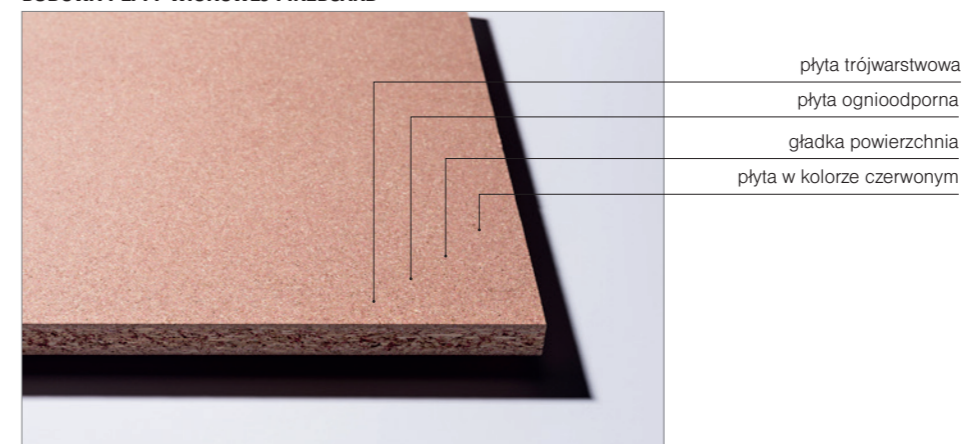
- produkcja mebli
- miejsca publiczne, gdzie obowiązują wyższe wymagania odporności na ogień
- wewnętrzne nie-nośne okładziny ścian i sufitów, ścianek działowych
- budynki i powierzchnie użyteczności publicznej
- infrastruktura wystawowa (stojaki, podesty, kioski)

Format – 2800 x 2070 mm

Grubość (mm)	EXPRESS	Sztuk w paletcie	Uwagi
16	EX*		
18	EX*		

EX* - Express dostępny w 24h tylko w Kronospan Polska,
Na zamówienie dostępna płyta wiórowa FireBoard laminowana dwustronnie dowolnym dekokem z Global Collection – minimalne zamówienie – 6 palet.

BUDOWA PŁYTY WIÓROWEJ FIREBOARD



Sklejka



Sklejka dekoracyjna **Kronobuild®** jest płytą drewnopochodną klejoną warstwowo z drewna iglastego. Naszą specjalnością jest produkcja sklejki na bazie forniaru grubowarstwowego. Sklejkę **Kronobuild®** wyróżnia unikalna kombinacja walorów: produktowych, jakościowych, ekologicznych. Gama produktowa sklejki dekoracyjnej oparta jest o naturalne cechy i właściwości drewna iglastego.

Format 2500 x 1250 mm

SKU	P15-2500-1250S2.3	P18-2500-1250S2.3	P21-2500-1250S2.3	
Grubość (mm)	15	18	21	
Klasa II / III Natural	Warstwy (szt.) 5	6	7	
Pakowanie	szt. (m ³)/pal	46 (2,2)	39 (2,2)	33 (2,2)
	pal (m ³)/auto	17 (36,7)	17 (37,3)	17 (36,8)
dostępność w Express	EX	EX	EX	

Sklejka szczotkowana

Format 2500 x 1250 mm

SKU	BP15-2500-1250S1	BP18-2500-1250S1	
Grubość (mm)	15	18	
Warstwy (szt.)	5	6	
Pakowanie	szt. (m ³)/pal	46 (2,2)	39 (2,2)
	pal (m ³)/auto	18 (38,8)	18 (39,5)
dostępność w Express			

Format 2500 x 1250 mm

SKU	P15-2500-1250S3.3	P18-2500-1250S3.3	P21-2500-1250S3.3	
Grubość (mm)	15	18	21	
Klasa III / III Rustic	Warstwy (szt.) 5	6	7	
Pakowanie	szt. (m ³)/pal	46 (2,2)	39 (2,2)	33 (2,2)
	pal (m ³)/auto	17 (36,7)	17 (37,3)	17 (36,8)
dostępność w Express	EX	EX	EX	



KLASA II: NATURAL

Dekoracyjna jakość powierzchni. Nieznaczne zróżnicowanie barwy, widoczne przeżywienia na powierzchni obłogów, możliwa w ograniczonym rozmiarze sinizna, brunatnica oraz zgnilizna twarda. Mogą wystąpić zakitowane, zepsute sęki, niewielka ilość pęknięć otwartych oraz pęcherze żywiczne i zakorek. Sporadycznie mogą występować wypełnione spoiny otwarte, zakładki oraz wstawki zgodnie z PN-EN 635-3.



KLASA III: RUSTICAL

Rustyczna jakość powierzchni z regularnymi sękami. Przeżywienie obłogów nieograniczone. Mogą wystąpić w większej ilości pęcherze żywiczne, sinizna, brunatnica i zgnilizna twarda. Występują duże sęki zdrowe, zakitowane oraz nadpsute. Mogą wystąpić pęknięcia zamknięte i ograniczona ilość pęknięć otwartych. Dopuszczalna jest niewielka ilość chodników owadzych, wady budowy drewna oraz przebarwienia niepowodujące niszczenia drewna, a także niewielka ilość spoin otwartych niewypełnionych. Niewielka ilość przebiegów klejowych oraz uszkodzenia krawędzi płyty spowodowane szlifowaniem lub piłowaniem. Nieograniczona liczba wstawek.



KLASA IV: STRONG

Sklejka budowlano-przemysłowa - dopuszczalne są wszystkie wady drewna i produkcji nie mające znaczącego wpływu na właściwości wytrzymałościowe sklejki. W magane jest dobre sklejenie wszystkich warstw sklejki. W klasie IV sklejka jest nieszlifowana i wady nie są naprawiane.



Kanały kablowe

Kanały kablowe do zastosowania w budownictwie szkieletowym w systemie pióro-wpust, kompatybilnym zarówno z płytą OSB, jak i sklejką 18 mm i 22 mm.

Charakterystyka:

- lekka, elastyczna konstrukcja z dwoma komorami
- osłony zabezpieczające kable przed uszkodzeniem
- konstrukcja umożliwiająca montaż krzyżowy oraz modułowy
- możliwość montażu w ścianach, podłogach oraz sufitach
- możliwość położenia dużej liczby kabli
- montaż na pióro-wpust lub na wkręty

Format 2500 x 17,5 x 72 mm

Pakowanie	szt./opakowanie	10
	szt./pal.	200
dostępność w Express		EX

1. Osłona



2. Kanał



Zasady użytkowania płyt nośnych Kronobuild®

TRANSPORT I MAGAZYNOWANIE

Płyty drewnopochodne Kronobuild® należy przemieszczać i transportować w taki sposób, aby ich nie uszkodzić mechanicznie. Podczas tych operacji należy chronić płyty przed zamoczeniem (opady atmosferyczne, kontakt z wodą, wilgocią, itp.).

W czasie transportu należy zabezpieczyć palety specjalnymi pasami. Należy zwrócić uwagę, aby pasy były właściwie założone i napięte – kontrola co 100 km. Pasy należy dociągać tak, aby nie uszkodzić krawędzi płyt, zwłaszcza płyt z krawędzią na pióro i wpust. Płyty należy magazynować w suchych i dobrze wentylowanych pomieszczeniach. Dopuszcza się składowanie pod wiatami, ale w taki sposób, aby płyty nie miały bezpośredniego kontaktu z wodą i wilgocią. Dodatkowo można je chronić folią lub plandekami tak, aby zapewnić odpowiednią cyrkulację powietrza pomiędzy płytami. Dopuszczalne jest tymczasowe składowanie płyt na placu budowy. Palety (płyty) należy ułożyć na równym podłożu – najlepiej na platformach. Płyty należy odizolować od gruntu folią lub innym materiałem wodoszczelnym. Z góry okryć folią lub plandeką, aby chronić przed negatywnym wpływem zjawisk atmosferycznych, zapewniając jednocześnie prawidłową cyrkulację powietrza. Czas składowania na zewnątrz powinien być ograniczony do minimum, a płyty po tym okresie powinny być odpowiednio sezonowane. Przed użyciem płyty muszą być aklimatyzowane (sezonowane) w środowisku, w którym będą montowane przez min. 24 godziny. Zalecany czas to 48 godzin. Należy bezwzględnie chronić płyty przed kontaktem z wodą. Płyty drewnopochodne zawsze dążą do wyrównania własnej wilgotności z wilgotnością względną środowiska, w którym się aktualnie znajdują. Prowadzi to do zmian wymiarów – grubości, długości i szerokości. Jest to zjawisko naturalne i ciągłe, dlatego należy montować płyty z zachowaniem odpowiednich szczelin dylatacyjnych, które pozwalają na swobodne rozszerzanie i kurczenie się płyt. W przypadku zamoczenia i spęcznienia, należy płyty niezwłocznie osuszyć i przeszlifować powierzchnię do jej wyrównania. Montować można płyty o maksymalnej zawartości wilgoci 15%. Utrzymanie odpowiedniego poziomu wilgotności zapobiega powstawaniu pleśni i grzybów.

Ważne: przed użyciem, obróbką i montażem należy dokonać inspekcji płyt pod kątem ewentualnych widocznych uszkodzeń, usterek i wad jakościowych. Nigdy nie wolno używać ani montować wadliwych płyt. W takich przypadkach reklamacje nie będą uwzględniane.

INFORMACJE OGÓLNE

W konstrukcjach nośnych można stosować wyłącznie drewnopochodne płyty Kronobuild®, które przenoszą obciążenia (zgodnie z normą EN 13986):

- Płyty OSB
- Płyty specjalne – OSB Firestop
- Sklejka

Warunki suche – warunki odpowiadające klasie użytkowania 1, gdzie zawartość wilgoci w materiale konstrukcyjnym odpowiada temperaturze 20°C i wilgotności względnej powietrza nie przekraczającej 65% i to maksymalnie przez kilka tygodni w roku.

Warunki wilgotne – warunki odpowiadające klasie użytkowania 2, gdzie zawartość wilgoci w materiale konstrukcyjnym odpowiada temperaturze 20°C i wilgotności względnej powietrza nie przekraczającej 85% i to maksymalnie przez kilka tygodni w roku.

Warunki zewnętrzne – warunki, w których wilgotność materiału jest wyższa niż w klasie użytkowania 2.

Płyty dostępne są jako płyty z krawędziami prostymi i krawędziami frezowanymi (dwu – lub czterostronnie).

OCHRONA PRZED WILGOCIĄ

Wszystkie płyty drewnopochodne Kronobuild® należy bezwzględnie chronić przed nadmierną wilgocią zarówno podczas magazynowania, transportu, montażu i użytkowania. Płyty montowane w warunkach zewnętrznych muszą być zabezpieczone odpowiednimi foliami (np.: folią wiatroizolacyjną) niezwłocznie po zakończeniu prac. Nadmierny poziom wilgotności może prowadzić do wypaczeń i utraty właściwości nośnych na skutek korozji biologicznej (grzyby, pleśń). Reklamacje, których przyczyną jest nadmierna wilgoć nie będą uznawane przez producenta.

Płyty Kronobuild® muszą być wykorzystywane do celów konstrukcyjnych zgodnie z projektem budowlanym i obowiązującymi przepisami prawa budowlanego. Płyty powinny być montowane w taki sposób, aby widoczny był nadruk identyfikacyjny.

OBRÓBKA PŁYT

Do obróbki płyt (cięcie, wiercenie) należy używać tradycyjnych narzędzi i akcesoriów do obróbki drewna litego. Można stosować narzędzia ręczne, elektryczne narzędzia przenośne lub stacjonarne. Ustawienia napędu narzędzi powinny być nieco niższe niż w przypadku drewna litego. Płyty podczas obróbki powinny być unieruchomione i zabezpieczone przed drganiem.

Drewno konstrukcyjne C24



Drewno konstrukcyjne łączone na złącza klinowe to nowoczesny materiał budowlany o jasno określonych właściwościach, spełniający wymagania normy EN 15497:2014 (w zakresie wytrzymałości drewna łączonego na złącza klinowe). To produkt wykonany z sosny lub świerka, technicznie suszony, sortowany pod względem wytrzymałości i łączony na złącza klinowe, który spełnia kryteria jakości wykraczające poza kryteria konwencjonalnej tarcicy budowlanej, dzięki temu znajduje zastosowanie w budownictwie nowoczesnym, jak i tradycyjnym.

Przewaga drewna konstrukcyjnego C24 nad zwykłymi, powszechnie stosowanymi konstrukcjami oferowanymi na rynku:

- drewno suszone komorowo (nie podatne na odkształcenia, zmiany wymiarów i inne wady drewna świeżego)
- drewno strugane
- certyfikat wytrzymałości
- dostępne na magazynie (szybkie realizacje projektów/natychmiastowa realizacja)
- standaryzacja wymiarów
- standardowa długość 13 mb

Wykorzystanie drewna konstrukcyjnego KVH:

- konstrukcje budowlane (ściany, stropy, sufity)
- domy szkieletowe
- tarasy i fasady
- elementy drewnianej architektury ogrodowej (carporty, domki ogrodowe, ławki)
- oraz mnóstwo innych rzeczy wykonanych z drewna, które możesz sobie wyobrazić

Zalety KVH:

- suszenie (stabilność wymiarowa, niska waga – wysoka wytrzymałość, odporność na przebarwienia)
- atrakcyjny wygląd po procesie strugania
- dobry materiał izolacyjny
- przetarcie - rdzeń przecięty w celu zminimalizowania spękań i skręceń
- dostępność magazynowa (krótki czas dostawy)
- łączone na mikrowczepy
- standardowe wymiary

DREWNO KONSTRUKCYJNE

13000 x 45 mm

	Grubość (mm)	95	120	145	195	220	245
Pakowanie	szt. (m ³)/pal	96 (5,3)	72 (5,0)	63 (5,3)	45 (5,1)	40 (5,2)	36 (5,2)
	pal (m ³)/auto	8 (43)	8 (42)	8 (43)	8 (41)	8 (41)	8 (41)
dostępność w Express		EX		EX	EX		EX

13000 x 50 mm

	Grubość (mm)	100	150	200	250
Pakowanie	szt. (m ³)/pal	77 (5,0)	56 (5,5)	40 (5,2)	32 (5,2)
	pal (m ³)/auto	8 (40)	8 (44)	8 (42)	8 (43)
dostępność w Express		EX	EX	EX	

13000 x 60 mm

	Grubość (mm)	80	100	120	140	160	180	200	220	240
Pakowanie	szt. (m ³)/pal	98 (6,1)	77 (6,0)	63 (5,9)	56 (6,1)	49 (6,1)	42 (5,9)	35 (5,5)	35 (6,0)	28 (5,2)
	pal (m ³)/auto	7 (43)	7 (42)	7 (41)	7 (43)	7 (43)	7 (41)	8 (44)	7 (42)	8 (42)
dostępność w Express		EX	EX	EX	EX	EX	EX	EX	EX	EX

13000 x 80 mm

	Grubość (mm)	80	100	120	140	160	180	200	220	240
Pakowanie	szt. (m ³)/pal	70 (5,8)	55 (5,7)	45 (5,6)	40 (5,8)	35 (5,8)	30 (5,6)	25 (5,2)	25 (5,7)	20 (5,0)
	pal (m ³)/auto	7 (41)	7 (40)	7 (39)	7 (41)	7 (41)	7 (39)	8 (42)	7 (40)	8 (40)
dostępność w Express		EX	EX	EX	EX	EX	EX	EX	EX	EX

13000 x 100 mm

	Grubość (mm)	100	120	140	160	180	200	220	240
Pakowanie	szt. (m ³)/pal	44	36 (5,6)	32 (5,8)	28 (5,8)	24 (5,6)	20	20	16
	pal (m ³)/auto	7	7 (39)	7 (41)	7 (41)	7 (39)	8	7	8
dostępność w Express		EX				EX	EX		

13000 x 120 mm

	Grubość (mm)	120	200	240
Pakowanie	szt. (m ³)/pal	27 (5,1)	15 (4,7)	12 (4,5)
	pal (m ³)/auto	8 (40)	8 (37)	9 (40)
dostępność w Express		EX	EX	

13000 x 140 mm

	Grubość (mm)	140
Pakowanie	szt. (m ³)/pal	24 (6,1)
	pal (m ³)/auto	7 (43)
dostępność w Express		EX

Łaty, kontrłaty



Drewniane elementy konstrukcji dachowej o przekroju prostokątnym, które stanowią zapewniającą wentylację część podparcia pokrycia dachowego. Tarcica obrzynana szorstka lub strugana.

Zastosowanie:

- surowiec naturalny i ekologiczny
- wyjątkowa stabilność i wytrzymałość
- doskonały łącznik zatrzymania, również w pobliżu krawędzi
- łatwość obróbki - przy użyciu konwencjonalnych narzędzi
- nadaje się do zastosowania w wilgotnych warunkach
- szybki i łatwy montaż oraz demontaż
- dobre właściwości izolacyjne i akustyczne
- właściwości termiczne (odporność na wysokie temperatury)

ŁATA STRUGANA, SUCHA, 4000 x 60 x 40 mm

Pakowanie	szt. (m ³)/pal	216 (2,1)
	pal (m ³)/auto	18 (37,3)
dostępność w Express		EX

ŁATA STRUGANA, SUCHA, S10 4000 x 60 x 40 mm

Pakowanie	szt. (m ³)/pal	216 (2,1)
	pal (m ³)/auto	18 (37,3)
dostępność w Express		EX

ŁATA MOKRA, IMPREGNOWANA, 4000 mm

	Grubość (mm)	40 x 60	38 x 58
Pakowanie	szt. (m ³)/pal	216 (2,1)	216 (1,9)
	pal (m ³)/auto	16 (33,2)	18 (34,3)
dostępność w Express		EX	EX

KONTRŁATA MOKRA, IMPREGNOWANA, 4000 x 25 x 50 mm

Pakowanie	szt. (m ³)/pal	280 (1,4)
	pal (m ³)/auto	24 (33,6)
dostępność w Express		EX

Tarcica strugana



TARCICA STRUGANA, IMPREGNOWANA, 4000 x 16 x 140 mm

Pakowanie	szt. (m ³)/pal	256 (2,3)
	pal (m ³)/auto	14 (32,1)
dostępność w Express		EX

TARCICA STRUGANA, IMPREGNOWANA, 4000 x 70 x 70 mm

Pakowanie	szt. (m ³)/pal	105 (2,1)
	pal (m ³)/auto	15 (30,9)
dostępność w Express		EX

TARCICA STRUGANA, IMPREGNOWANA, 4000 x 90 x 90 mm

Pakowanie	szt. (m ³)/pal	72 (2,3)
	pal (m ³)/auto	13 (30,3)
dostępność w Express		EX

Deska czołowa

DESKA CZOŁOWA 4000 x 195 x 28 mm

Pakowanie	szt. (m ²)/pal	125 (97,5)
	pal (m ²)/auto	15 (1462,5)
dostępność w Express		EX

Deska tarasowa

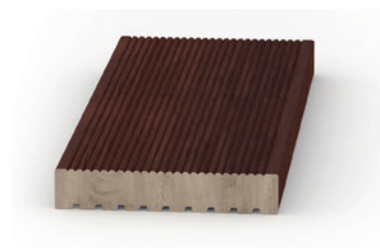


Drewno na taras zostało przygotowane z odpowiednio wyselekcjonowanego surowca na linii przetarcia. Wszystkie produkty po przetarciu trafiają do komór suszarnianych. Po tym procesie tarcica ma wilgotność poniżej 18% co gwarantuje stabilność wymiarową, kształt oraz wpływa na jakość obróbki strugania. Końcowa klasyfikacja jakościowa odbywa się na linii strugania. Ryflowanie poza efektem dekoracyjnym pełni również funkcję antypoślizgową. Deski i legary są zaimpregnowane metodą ciśnieniową. Impregnacja zabezpiecza drewno przed działaniem grzybów i owadów oraz nadaje mu barwę w zależności od potrzeb klienta (brąz - raz zieleń). Dostępne również w wersji bez impregnacji.

DESKA TARASOWA SUCHA, 4000 x 145 x 27 mm

Pakowanie	szt. (m ²)/pal	208 (116)
	pal (m ²)/auto	12 (1392)
dostępność w Express	EX	

Profile desek tarasowych



Profil Terazzo Garden



Profil Terazzo Village



Profil Terazzo Country

Deska elewacyjna



Trwałość i różnorodna struktura zapewnia wyjątkowy i unikalny wygląd. Możliwość montażu na ruszcie drewnianym (np. łąty) - zalecany odstęp od 0,4 - 0,6 mb. Drewniane deski obciowe upiększą budynki, budowle, altany i nadadzą im swoisty, naturalny i niepowtarzalny charakter. W ofercie jest kilka standardowych profili do zastosowania według upodobań klienta. Deski łączone są na pióro-wpust lub „zakładkę”. Tarcica na linię strugania podawana jest o wilgotności poniżej 16%, gdzie odbywa się końcowa klasyfikacja jakościowa.

DESKA OBICIOWA SUCHA, STRUGANA 4000 mm

Pakowanie	Grubość (mm)	19 x 95	19 x 121	19 x 146
		szt. (m ²)/pal	360 (137)	270 (131)
pal (m ²)/auto		15 (2052)	16 (2091)	15 (2102)
dostępność w Express		EX	EX	EX

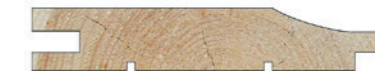
Przykładowe możliwości wykonania



Profil boazeryjna



Profil Z



Profil S



Profil SoftLine



Profil C



Kronoart® to wysokiej jakości produkt przeznaczony do długotrwałych zastosowań elewacyjnych.

Kronoart® oferuje:

- realistyczne dekory o niepowtarzalnych wzorach na powierzchni 15 m²,
- wysoką wizualną rozdzielczość druku aż do 1000 dpi, która pozwala na odwzorowanie drobnych szczegółów i stworzenie zachwycających fasad,
- lepsze parametry techniczne i wytrzymałościowe, co potwierdzają niezależne badania,
- intensywne i wyraziste kolory.

Płyty produkowane są zgodnie z normą EN 438, klasa odporności na ogień B-S1, d0. Posiadają certyfikat CE i atest higieniczny. Gwarancja na produkt: 10 lat.

Format 3050 x 1300 x 6 mm

SKU									
	Kolekcja	0101 BS	0112 BS	0881 BS	0164 BS	0522 BS	D030 W0	K251 BS	D038 BS
Pakowanie	szt./pal.	10	10	10	10	10	10	10	10
	pal./auto	24	24	24	24	24	24	24	24
dostępność w Express		EX	EX	EX	EX	EX	EX	EX	EX

Format 3050 x 1300 x 8 mm

SKU									
	Kolekcja	0101 BS	0112 BS	0881 BS	0164 BS	0522 BS	D030 W0	K251 BS	D038 BS
Pakowanie	szt./pal.	7	7	7	7	7	7	7	7
	pal./auto	25	25	25	25	25	25	25	25
dostępność w Express		EX	EX	EX	EX	EX	EX	EX	EX



Nowy produkt firmy Kronospan - płyta MPB spełnia wiele funkcji oraz posiada szeroki zakres zastosowań zarówno na zewnątrz jak i wewnątrz budynków. Dzięki swojej wysokiej sztywności i gęstości płyta jest idealnym materiałem dla przemysłu i użytkowników indywidualnych. Może być wykorzystana m.in jako ścianki ochronne wewnątrz magazynów, przechowalni, wiat, a także miejsc takich jak schroniska dla zwierząt lub stajnie.

Nowa płyta MPB jest wysoce odporna na uderzenia i zarysowania co czyni ją niezastąpioną w sklepach jako elementy witryny, ścianek działowych i różnego rodzaju mebli funkcyjnych. Kolejną zaletą jest wodoodporność dzięki której możliwe jest wykorzystanie płyty w pomieszczeniach o podwyższonej wilgotności np. łaźnie, chłodnie itp. Typowymi zastosowaniami na zewnątrz będą podbicia dachowe i balkonowe oraz elementy fasad. Należy zwrócić uwagę na odpowiedni montaż płyty zapewniający pracę materiału poprzez zastosowanie wentylacji oraz przerwy dylatacyjnej między płytami.

FORMAT STANDARDOWY 2800 x 1250 mm

Grubość	Sztuk w palecie	Pacz./LKW	Uwagi
6	30	23	
8	25	22	



0101 BS Białe Frontowy

0191 BS Szary

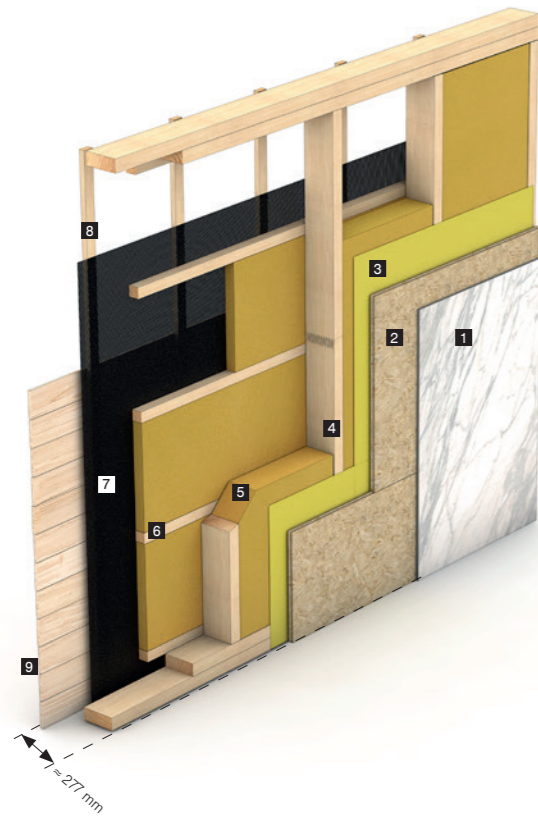
0182 BS Ciemny Brąz

0164 BS Antracyt

Przykłady zastosowania materiałów Kronospan w budownictwie szkieletowym

Ściana zewnętrzna z elewacją wentylowaną i płytami Rocko Tiles

pomieszczenie mokre/suche | widok od wewnątrz



- 1 Rocko Tiles, 4 mm
- OSB T&G **Kronobuild**[®], 15 mm
- 2 / sklejka **Kronobuild**[®], 15 mm
- 3 paroizolacja
- konstrukcja szkieletu drewnianego wykonana z drewna litego C24 **Kronobuild**[®], 60 x 160 mm
- 4 izolacja, 50 mm
- 5 łąty drewniane **Kronobuild**[®], 50 x 50 mm
- 6 wiatroizolacja
- 7 łąty elewacyjne **Kronobuild**[®], 30 x 50 cm
- 8 deski elewacyjne z drewna iglastego **Kronobuild**[®], 18 mm

całkowita grubość ściany ≈ 277 mm

Ściana zewnętrzna z elewacją wentylowaną z płyt Kronoart

pomieszczenie mokre/suche | widok z zewnątrz

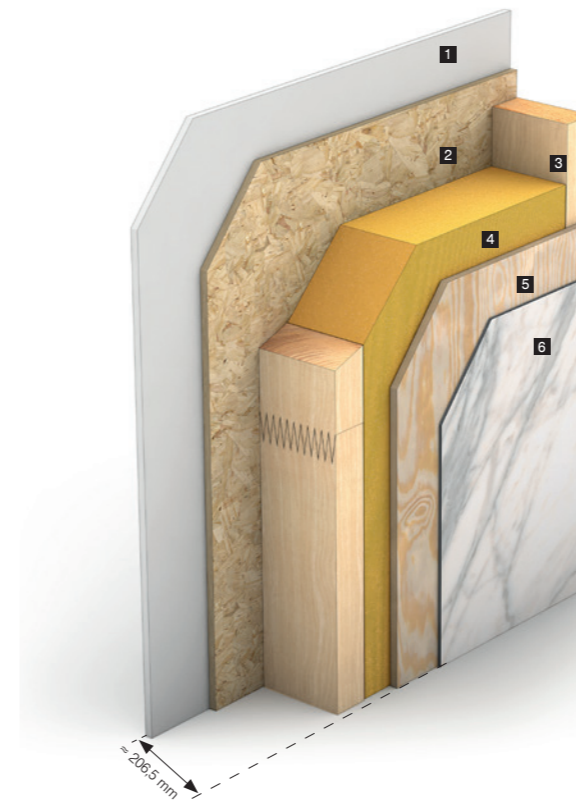


- 1 **Kronoart**[®], 8 mm
- 2 łąty elewacyjne **Kronobuild**[®], 30 x 50 cm
- 3 wiatroizolacja
- 4 łąty drewniane **Kronobuild**[®], 50 x 50 mm
- konstrukcja szkieletu drewnianego wykonana z drewna litego C24 **Kronobuild**[®], 60 x 160 mm
- 5 izolacja, 50 mm
- 6 paroizolacja
- OSB T&G **Kronobuild**[®], 15 mm
- 8 / sklejka **Kronobuild**[®], 15 mm
- 9 Rocko Tiles, 4 mm

całkowita grubość ściany ≈ 267 mm

Ściana wewnętrzna nośna

pomieszczenie suche/suche | widok od wewnątrz

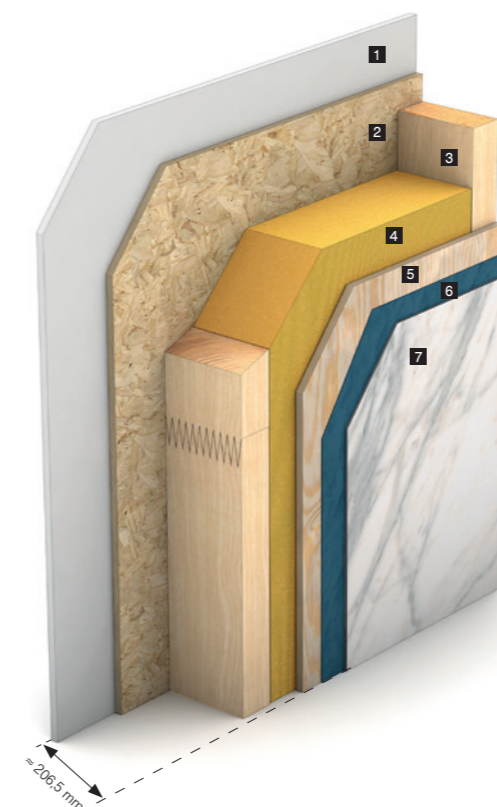


- 1 płyta gipsowo – kartonowa, 12,5 mm
- OSB3 **Kronobuild**[®], 15 mm
- 2 / sklejka **Kronobuild**[®], 15 mm
- 3 drewno konstrukcyjne C24 **Kronobuild**[®], 60 x 160 mm
- 4 izolacja, do 160 mm
- 5 sklejka **Kronobuild**[®], 15 mm
- 6 Rocko Tiles, 4 mm

całkowita grubość ściany ≈ 206,5 mm

Ściana wewnętrzna nośna

pomieszczenie suche/mokre | widok od wewnątrz

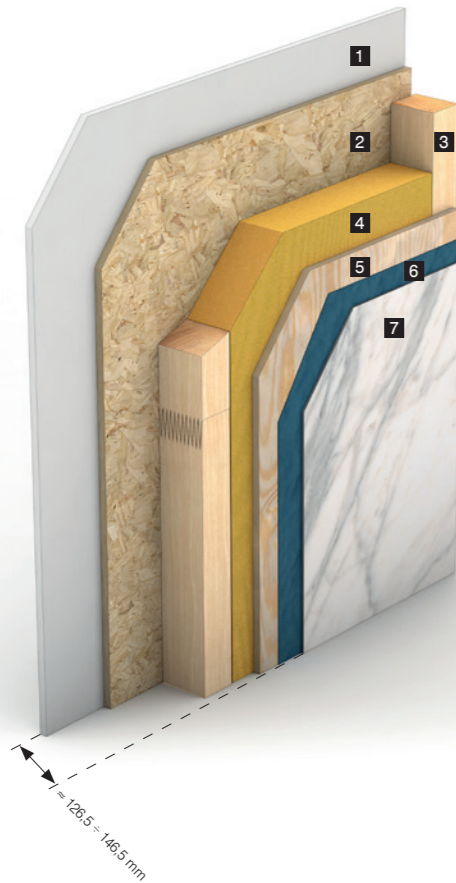


- 1 płyta gipsowo – kartonowa, 12,5 mm
- OSB3 **Kronobuild**[®], 15 mm
- 2 / sklejka **Kronobuild**[®], 15 mm
- 3 drewno konstrukcyjne C24 **Kronobuild**[®], 60 x 160 mm
- 4 izolacja, do 160 mm
- 5 sklejka **Kronobuild**[®], 15 mm
- 6 hydroizolacja
- 7 Rocko Tiles, 4 mm

całkowita grubość ściany ≈ 206,5 mm

Ściana wewnętrzna działowa

pomieszczenie suche/mokre | widok od wewnątrz

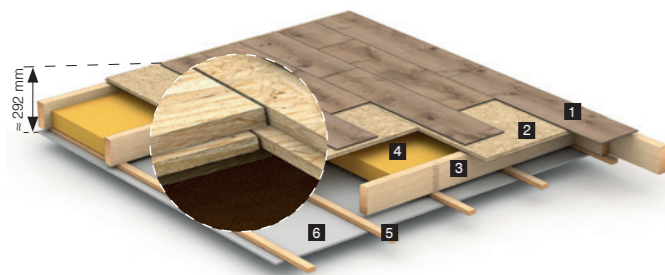


- 1 płyta gipsowo – kartonowa, 12,5 mm
- 2 OSB3 **Kronobuild**[®], 15 mm
/ sklejka **Kronobuild**[®], 15 mm
- 3 drewno konstrukcyjne C24 **Kronobuild**[®], 60 x 80-100 mm
- 4 izolacja, 100 mm
- 5 sklejka **Kronobuild**[®], 15 mm
- 6 hydroizolacja
- 7 Rocko Tiles, 4 mm

całkowita grubość ściany ≈ 126,5 ÷ 146,5 mm

Strop wewnętrzny, międzykondygnacyjny

pomieszczenie suche/suche | widok od wewnątrz

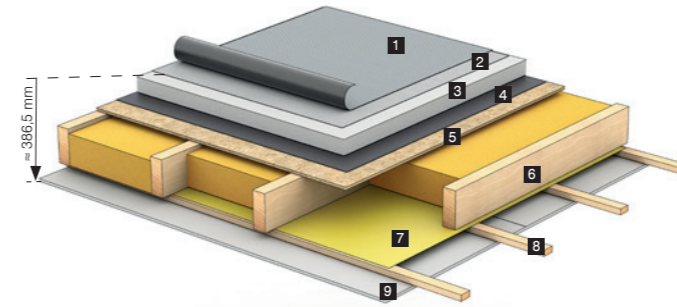


- 1 Rocko Flooring, 4 mm
- 2 OSB T&G **Kronobuild**[®], 25 mm
drewno konstrukcyjne łączone
- 3 na złącza klinowe **Kronobuild**[®], 60 x 220 mm
- 4 izolacja, 100 mm
- 5 łąty drewniane **Kronobuild**[®]a 30 x 50 mm
- 6 płyta gipsowo – kartonowa, 12,5 mm

całkowita grubość stropu ≈ 292 mm

Dach płaski, niewentylowany

pomieszczenie mokre/suche | widok z zewnątrz

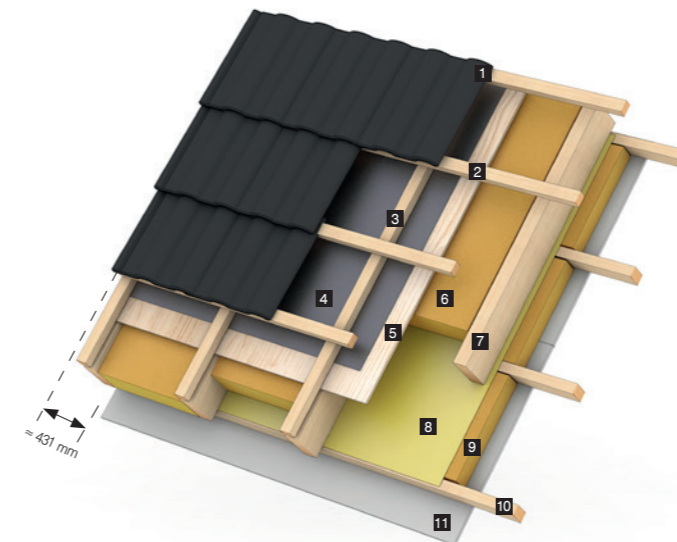


- 1 membrana dachowa (EPDM lub PVC)
- 2 geowłóknina
- 3 izolacja, >100 mm
- 4 folia PE
- 5 OSB **Kronobuild**[®], 22 mm
belki konstrukcyjne C24 **Kronobuild**[®],
60 x 220 mm, wypełnione wełną mineralną 200 mm
- 7 paroizolacja
- 8 łąty drewniane **Kronobuild**[®], 30 x 50 mm
- 9 płyta gipsowo – kartonowa, 12,5 mm

całkowita grubość stropu ≈ 386,5 mm

Dach skośny

pomieszczenie mokre/suche | widok z zewnątrz



- 1 dachówka/blachodachówka/gont
- 2 kontrłata **Kronobuild**[®], 25 x 50 mm
- 3 łąta dachowa **Kronobuild**[®], 50 x 50 mm
- 4 wiatroizolacja
- 5 sklejka **Kronobuild**[®], 15 mm
- 6 izolacja, 200 mm
- 7 belki konstrukcyjne C24 **Kronobuild**[®], 60 x 220 mm
- 8 folia paroizolacyjna
- 9 izolacja termiczna
- 10 drewno konstrukcyjne C24 **Kronobuild**[®], 50 x 100 mm
- 11 płyta gipsowo – kartonowa, 12,5 mm

całkowita grubość stropu ≈ 431 mm



www.kronosfera.pl

Podążaj za nami na:



Kronospan Polska Sp. z o.o.

ul. Waryńskiego 1, 78-400 Szczecinek
tel. +48 94 37 30 100 • fax +48 94 37 30 109
sales.szczecinek@kronospan.pl

Kronospan Mielec Sp. z o.o.

ul. Wojska Polskiego 3, 39-300 Mielec
tel. +48 17 58 22 200 • fax +48 17 58 22 300
sales.mielec@kronospan.pl

Kronospan HPL Sp. z o.o.

Pustków-Osiedle 59E, 39-206 Pustków
tel. +48 14 67 09 500 • fax +48 14 67 09 555
www.kronospan-express.com

Kronospan KO Sp. z o.o.

ul. 1 Maja 52, 47-100 Strzelce Opolskie
tel. +48 77 40 04 500 • fax +48 77 40 04 600
sales.strzelce@kronospan.pl

Kronospan OSB Sp. z o.o.

ul. Wojska Polskiego 3, 39-300 Mielec
tel. +48 17 58 22 200 • fax +48 17 58 22 300
Zakład produkcyjny:
ul. 1 Maja 52, 47-100 Strzelce Opolskie
tel. +48 77 40 04 500 • fax +48 77 40 04 600
sales.strzelce@kronospan.pl

Kronoflooring Sp. z o.o.

ul. Wojska Polskiego 3, 39-300 Mielec
tel. +48 17 58 22 200 • fax +48 17 58 22 300
sales.jaslo@kronospan.pl • www.rocko-vinyl.com
Zakład produkcyjny:
ul. Przemysłowa 10, 38-200 Jasło
tel. +48 13 44 24 901

KB Sp. z o.o.

ul. Waryńskiego 1, 78-400 Szczecinek
tel. +48 94 734 86 12
Zakład produkcyjny:
ul. Dworzec 12a, 89-642 Rytel
sales.kb@kronospan.pl

Kronodesign® Mobile App



kronospan-express.com



facebook.com/Kronospan



pinterest.com/Kronospan



twitter.com/Kronospan



youtube.com/KronospanWorldwide



instagram.com/Kronospan



vimeo.com/Kronospan



linkedin.com/Kronospan



vk.com/Kronospan