



PALETY & GUARDBOARD'Y

— SPECYFIKACJA PRODUKTÓW —

SPIS TREŚCI

PALETY

- Strona 3 - Czym są palety tekturowe
- Strona 4 - Cechy charakterystyczne palety
 - Podstawowe typy palety
- Strona 5 - Nazewnictwo
 - Bezpieczeństwo użytkowania
 - Rozmieszczenie i pakowanie towaru
- Strona 6 - Składowanie palet
 - Transport

GUARDBOARD'Y

- Strona 7 - Czym są guardboard'y
- Strona 8 - Nazewnictwo
 - Podstawowe typy guardboard'ów
 - Wytrzymałość przekładek
 - Bezpieczeństwo użytkowania
- Strona 9 - Rozmieszczenie i mocowanie przekładki

TOLERANCJA WYMIARÓW

- Strona 10 - Nóżka
 - Przyklejanie nóżek
- Strona 11 - Płoza
 - Tolerancja przyklejania płozy
- Strona 12 - Guardboard
- Strona 13 - Guardboard

OPŁATY PRODUKTOWE

- Strona 14 - Paleta tekturowa VS paleta drewniana

PALETY



EKOLOGICZNE PALETY TEKTUROWE

Palety tekturowe są alternatywnym rozwiązaniem dla tradycyjnych palet drewnianych lub plastikowych. Mają wiele zalet, które przyczyniają się do ich popularności w różnych branżach. Oferowane przez nas palety posiadają certyfikat ISTA (International SafeTransit Association) potwierdzający ich możliwości jak standardowych palet EUR.

- **Waga i poręczność:** są znacznie lżejsze od tradycyjnych palet drewnianych, co ułatwia ich transport i przechowywanie. Są też płaskie, co pozwala zaoszczędzić miejsce w magazynie w przypadku ich przechowywania.
- **Ekologia:** tektura jest materiałem nadającym się do recyklingu, co sprawia, że palety tekturowe są bardziej przyjazne dla środowiska niż palety drewniane. Mogą być także produkowane z materiałów pochodzących z odnawialnych źródeł, co dodatkowo zmniejsza ich wpływ na środowisko.
- **Brak wymogów fitosanitarnych:** W przeciwieństwie do palet drewnianych, palety tekturowe nie wymagają specjalnych zabiegów dezynfekcyjnych ani certyfikatów fitosanitarnych, co ułatwia ich międzynarodowy transport.
- **Bezpieczeństwo:** Palety tekturowe są zazwyczaj gładkie i nie mają ostrych krawędzi ani drzazg, co zmniejsza ryzyko uszkodzenia towaru lub obrażeń pracowników podczas manipulacji nimi.
- **Dostosowalność:** Palety tekturowe mogą być dostosowane do indywidualnych potrzeb klienta pod względem rozmiaru i kształtu. Mogą także być wyposażone w dodatkowe elementy, takie jak podpory, aby zwiększyć ich nośność.
- **Koszty:** Palety tekturowe są zazwyczaj tańsze od palet drewnianych lub plastikowych, co może pomóc w obniżeniu kosztów transportu i magazynowania.
- **Higiena:** Tektura jest materiałem łatwym do czyszczenia i dezynfekcji, co sprawia, że palety tekturowe są odpowiednie do przemysłów wymagających wysokich standardów higieny, takich jak przemysł spożywczy czy farmaceutyczny.
- **Odporność na wilgoć:** Chociaż palety tekturowe są mniej odporne na wilgoć niż palety plastikowe, to producenci często stosują specjalne powłoki lub materiały, które zwiększają ich odporność na wilgoć i umożliwiają stosowanie ich w warunkach wilgotnych.
- **Redukcja kosztów utylizacji:** Po zakończeniu okresu użytkowania palety tekturowe mogą być łatwo zutylizowane lub poddane recyklingowi, co pomaga zminimalizować koszty utylizacji.
- **Innowacyjność:** Palety tekturowe stanowią przykład innowacyjnego podejścia do tradycyjnych problemów związanych z transportem i przechowywaniem towarów, co przyciąga uwagę firm poszukujących nowych rozwiązań.

PALETY

CECHY CHARAKTERYSTYCZNE PRODUKTU

- **Waga i poręczność:** 4 podstawowe rodzaje palet przystosowane do różnych zastosowań, w tym rolotokii magazynu wysokiego składowania. Nadają się także do piętrowania.
- **Standardowe wymiary:** 1200x800 i 1200x1000 mm są produkowane seryjnie i zawsze dostępne w sprzedaży
- **Wymiary nietypowe:** na życzenie produkujemy **specjalne wymiary**, które optymalizują transport i składowanie towarów, które wymagają dostosowanych dla nich nośników
- **Ekonomia:** są **tańsze w użytkowaniu** i utylizacji niż palety drewniane
- **Bezpieczeństwo:** **brak gwoździ, drzazg** i innych elementów narażających pracowników na skaleczenia
- **Niska waga:** bardzo wygodne i łatwe w przenoszeniu, **waga takiej palety, to zaledwie 2,5 kg!** Dodatkowo zmniejsza wagę całego ładunku w transporcie
- **Ekologia:** produkt wykonany w 100% z papieru makulaturowego, **recykling w 100%**
- **Wygoda:** **tańsza w utylizacji**, niż palety drewniane, ich koszt wraca do klienta jako sprzedana makulatura
- **Nośność dynamiczna i na regale wysokiego składowania:** **300-650 kg** (w zależności od rodzaju)
- **Nośność statyczna:** **do 1000 kg**



PODSTAWOWE TYPY PALET

• PT 1A (blat + nóżki)



- do 300 kg
- do 400 kg (+ folia)

• PT 1A P (blat + nóżki + płozy)



- do 450 kg
- do 550 kg (+ folia)

IDEALNA DO
REGAŁÓW
WYSOKIEGO
SKŁADOWANIA

• PT 1D (blat + narożniki + nóżki)



- do 350 kg (+ 4 paski)
- do 450 kg (+ 4 paski + folia)

• PT 1D P (blat + narożniki + nóżki + płozy)



- do 550 kg (+ 4 paski)
- do 650 kg (+ 4 paski + folia)

IDEALNA DO
REGAŁÓW
WYSOKIEGO
SKŁADOWANIA

BEZPIECZNE OBCIĄŻENIE PALETY DO 650 kg*

*Dane weryfikowane przez Laboratorium Badań Transportowych COBRO w Warszawie

PALETY



NAZEWNICTWO

PT - 1A

PT - paleta tekturowa
1 - otwarta krawędź
A - bez narożników

PT - 1A - P

PT - paleta tekturowa
1 - otwarta krawędź
A - bez narożników
P - płoza

PT - 1D

PT - paleta tekturowa
1 - otwarta krawędź
D - narożniki między nóżkami

PT - 1D - P

PT - paleta tekturowa
1 - otwarta krawędź
D - narożniki między nóżkami
P - płoza

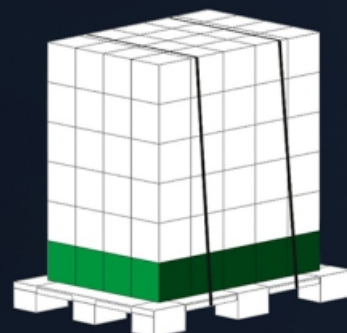
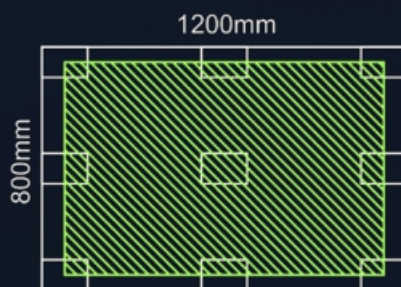
BEZPIECZEŃSTWO UŻYTKOWANIA

- Palety papierowe nie powinny mieć styczności z mokrym podłożem, zarówno podczas ich składowania jak i transportu.
- Składowanie palet z towarem w środowiskach nadmiernej wilgotności może negatywnie wpłynąć na parametry związane z jej wytrzymałością.
- Jakiegokolwiek uszkodzenie, naderwanie, pęknięcie podpór lub blatu palety dyskwalifikuje ją w dalszym użyciu. Odradzamy jakiegokolwiek działania związane z naprawą uszkodzonych palet.
- Pomimo przeprowadzonych przez nas testów, każdy magazyn czy hala produkcyjna ma swoje charakterystyczne warunki. Zalecamy indywidualne przetestowanie palet pod kątem bezpieczeństwa ich obsługi.

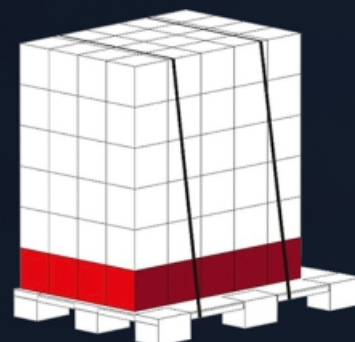
ROZMIESZCZENIE I PAKOWANIE TOWARU

Pakowany **towar powinien zajmować min 75% powierzchni blatu palety**, tak aby znalazł bezpieczne podparcie na wszystkich dziewięciu podporach palety.

PRAWDIWE ROZŁOŻENIE TOWARU NA PALETIE



NIEPRAWIWE ROZŁOŻENIE TOWARU NA PALETIE



(Schemat z góry - paleta 1200 x 800 mm z warstwą ułożonych paczek o wielkości 1020 x 700 mm. Całość w przekroju, tak aby pokazać zajmowaną powierzchnię i zarys nóżek pod paletą).

Nóżka 180 mm daje większe podparcie.

PALETY INNE

CECHY CHARAKTERYSTYCZNE PRODUKTU

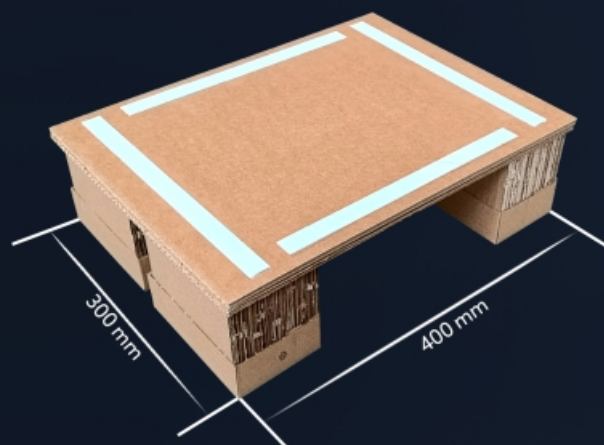
- **Waga i poręczność:** 4 podstawowe rodzaje palet przystosowane do różnych zastosowań, w tym rolotokii magazynu wysokiego składowania. Nadają się także do piętrowania.
- **Wymiary nietypowe:** na życzenie klienta produkujemy **specjalne wymiary** (np. 800x600, 600x400, 400x300), które optymalizują transport i składowanie towarów, wymagających dostosowanych dla nich nośników.
- **Ekonomia:** są **tańsze w użytkowaniu** i utylizacji niż palety drewniane.
- **Bezpieczeństwo:** **brak gwoździ, drzazg** i innych elementów narażających pracowników na skaleczenia.
- **Niska waga:** bardzo wygodne i łatwe w przenoszeniu, **waga takiej palety, to maksymalnie 3kg!** Dzięki czemu waga całego ładunku w transporcie jest zmniejszona
- **Ekologia:** produkt wykonany w 100% z papieru makulaturowego, **recykling w 100%**
- **Wygoda:** **tańsza w utylizacji**, niż palety drewniane, ich koszt wraca do klienta jako sprzedana makulatura

W celu optymalizacji kosztów blat różni się w zależności od indywidualnych potrzeb klienta.

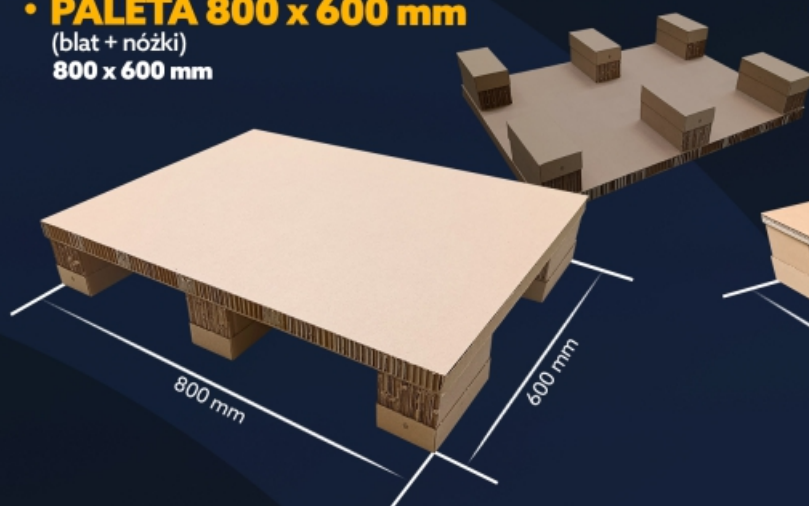
- **PT 1A** (blat + nóżki)
400 x 300 mm



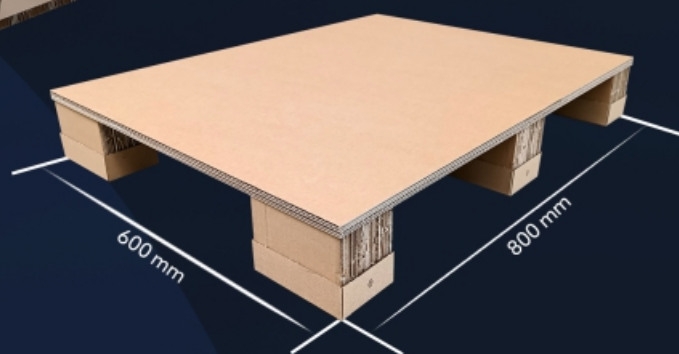
- **PALETA Z BLATEM 2 x BC**
400 x 300 mm (blat z 2 x BC + nóżki)



- **PALETA 800 x 600 mm**
(blat + nóżki)
800 x 600 mm



- **PALETA Z BLATEM 2 x BC**
(blat 2 x BC nałożone na krzyż + nóżki)
800 x 600 mm



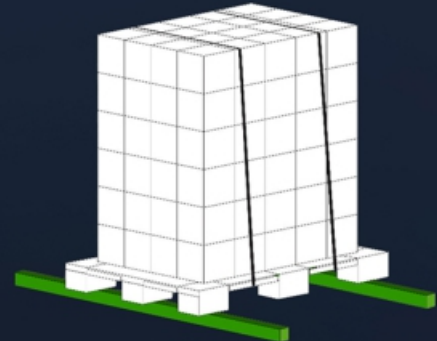
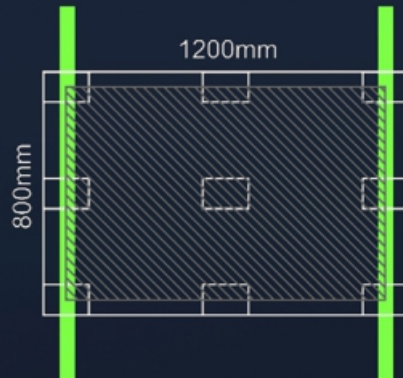
PALETY

SKŁADOWANIE PALET

Paleta przeznaczona jest do składowania w każdym obszarze magazynowych z zachowaniem poniższych warunków:

- Równe ustawienie podpór palety na belkach gniazd regałów

**PRAWIDŁOWE
USTAWIENIE
NA REGALE
WYSOKIEGO
SKŁADOWANIA**



(Schemat z góry - paleta 1200 x 800 mm wraz z towarem, w przekroju pokazane ułożenia palety na belkach w skrajnych miejscach podparcia)

*Pozytywne testy składowania i nośności palety (pomiar pęcznienia) wykonane przez Laboratorium Badań Opakowań Transportowych COBRO w Warszawie.

TRANSPORT

- Transport palety za pomocą wózka widłowego:

PRAWIDŁOWO

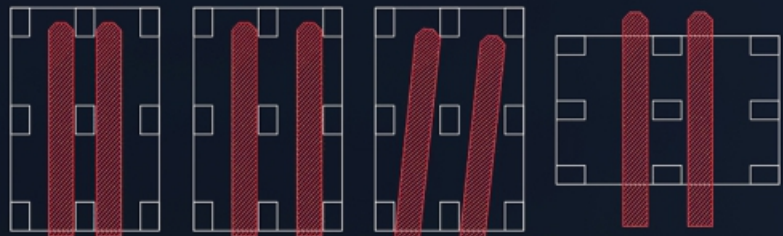


Widły dokładnie na środku przestrzeni pomiędzy nóżkami palety



Widły szerzej niż środek przestrzeni pomiędzy nóżkami palety

NIEPRAWIDŁOWO



Widły wężej niż środek przestrzeni pomiędzy nóżkami palety



Widły przesunięte w bok względem środka przestrzeni pomiędzy nóżkami palety



Widły przekrzywione względem środka przestrzeni pomiędzy nóżkami



Widły wstawione poprzecznie w paletę

- Dodatkowo możliwe jest stosowanie szerszych płaszczyzn na widłach poprzez zastosowanie nakładek poszerzających w celu zapewnienia lepszej powierzchni podparcia.
- Paleta papierowa zachowuje swoje właściwości nośne podczas transportu wewnątrz zakładowego (rolotoki, transportery) jak i podczas transportu kołowego.

*Pozytywne testy na stołach wibracyjnych (symulacja drgań występujących podczas transportu samochodowego) wykonane przez Laboratorium Badań Opakowań Transportowych COBRO w Warszawie.

GUARDBOARD'Y

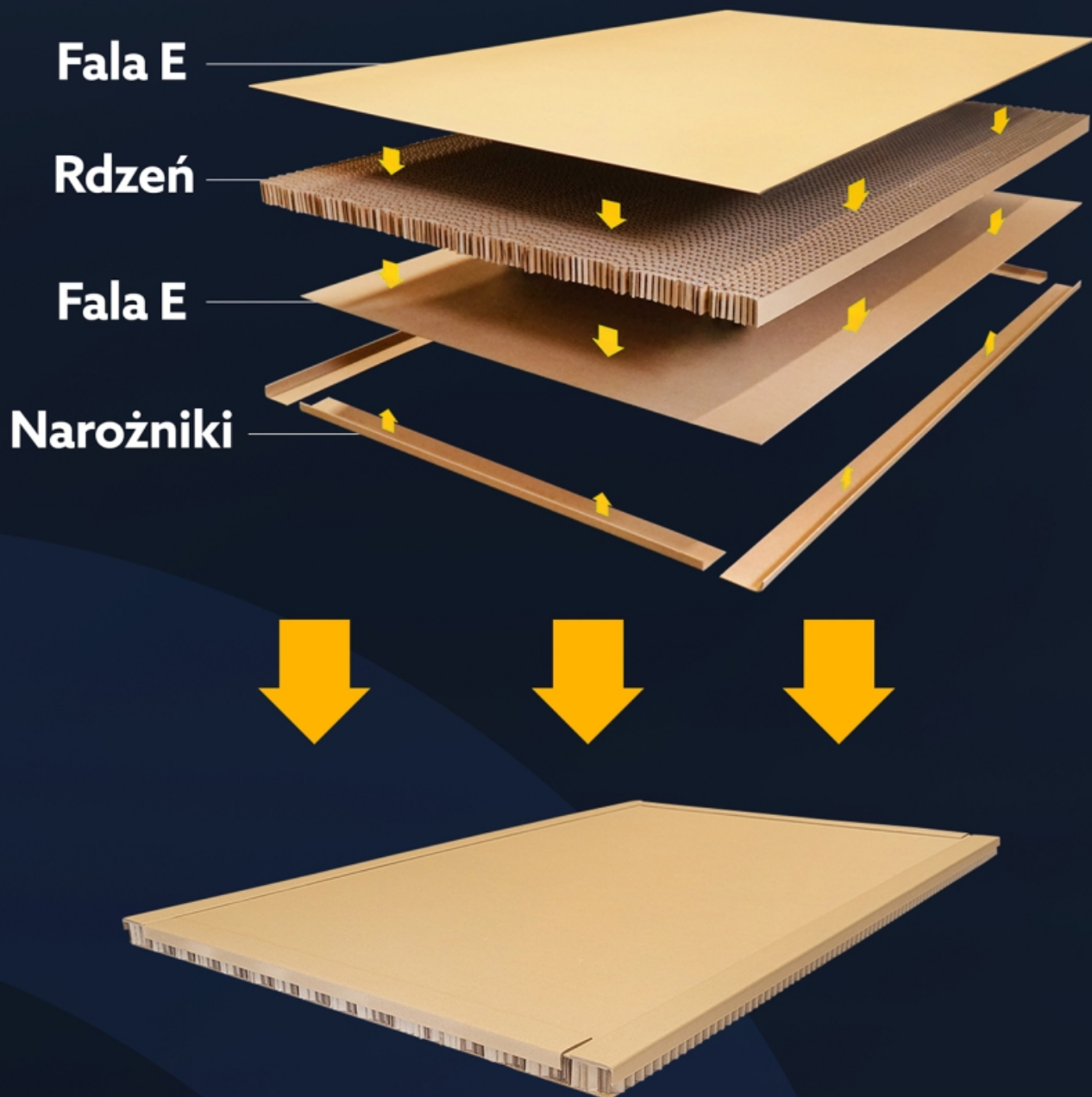
Płyta zabezpieczająca **GUARDBOARD** wielokrotnego użytku to idealne zabezpieczenie każdej palety.

W sytuacjach, gdzie zabezpieczenie od góry ma duże znaczenie płyty **GUARDBOARD** są doskonałym rozwiązaniem zastępującym inne materiały takie jak np. płyty wiórowe, płyty OSB lub płyty drewniane.

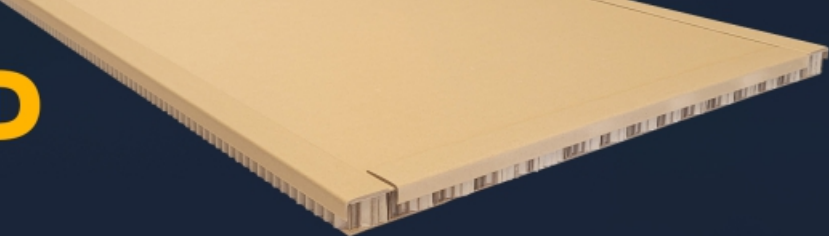
Są produkowane w standardowych wymiarach **1200 x 800 mm**, **1200 x 1000 mm**.

Inne wymiary są dostępne na zamówienie.

- **nie mają ostrych krawędzi** - są bezpieczne w użytkowaniu, ponieważ nie ma ryzyka skaleczeń lub drzazg
- **ich krawędzie nie ulegają kruszeniu jak w przypadku płyt wiórowych** - zawsze łagodne krawędzie nie naruszające paskowania
- **są bardzo lekkie** - w porównaniu do płyt drewnianych, wiórowych lub OSB są niezwykle lekkie, podnoszą komfort pracy i wydajność
- **są wielokrotnego użytku**
- **są ekologiczne** - podlegają w 100% niezwykle łatwemu recyklingowi, ponieważ wykonane są z papieru makulaturowego
- **nie wymagają fumigacji i są dopuszczone w przemyśle spożywczym** - spełniają wymogi fitosanitarne w przemyśle spożywczym i farmaceutycznym
- **mogą być produkowane w różnych wymiarach dostosowanych do potrzeb klienta**
- **innowacyjność** - płyty GUARDBOARD stanowią przykład innowacyjnego podejścia do tradycyjnych problemów związanych z transportem i przechowywaniem towarów, co przyciąga uwagę firm poszukujących nowych rozwiązań
- **wspomagają piętrowanie** - wyrównują górną powierzchnię palet nawet w transporcie i magazynowaniu problematycznych towarów.



GUARDBOARD



NAZEWNICTWO

GB - 1A

GB - guardboard
1 - otwarta krawędź
A - bez narożników

GB - 1B

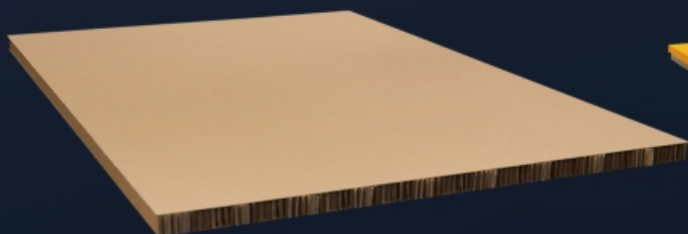
GB - guardboard
1 - otwarta krawędź
B - narożniki 45x15 mm dookoła

GB - 1C

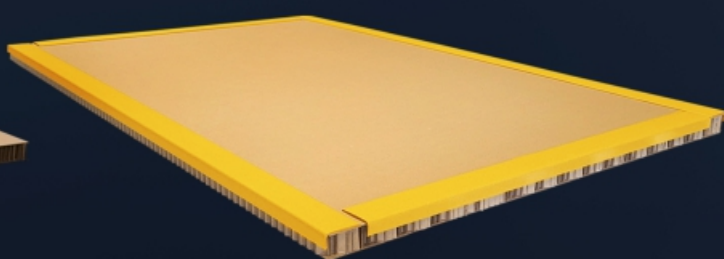
GB - guardboard
1 - otwarta krawędź
C - narożniki 50x30 mm dookoła

PODSTAWOWE TYPY GUARDBOARD'ÓW

• GB 1A



• GB 1B



• GB 1C



WYTRZYMAŁOŚĆ PRZEKŁADEK

Krawędzie płyt wytrzymują napięcie taśm spinających palety z wyrobem gotowym po zwolnieniu **docisku 3 ton**.

BEZPIECZEŃSTWO UŻYTKOWANIA

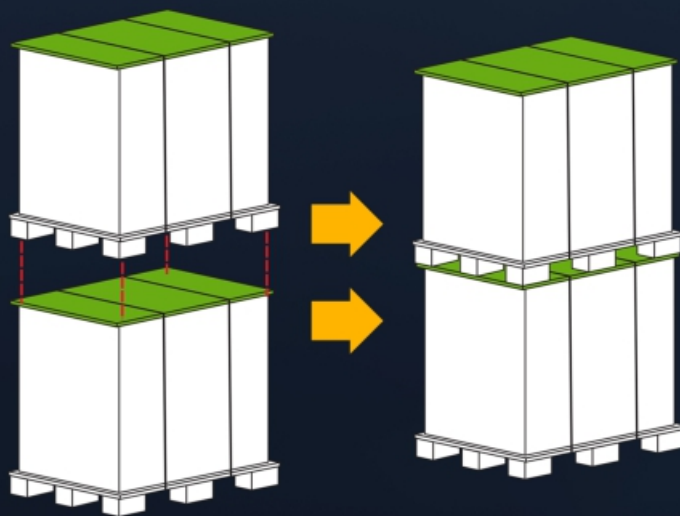
- Przekładki międzypaletowe - GUARDBOARD nie powinny mieć styczności z mokrym podłożem, zarówno podczas ich składowania jak i transportu
- Składowanie przekładek w środowiskach nadmiernej wilgotności może negatywnie wpłynąć na parametry związane z ich wytrzymałością
- Jakiegokolwiek uszkodzenie, naderwanie, pęknięcie powierzchni przekładki dyskwalifikuje ją w dalszym użyciu. Odradzamy jakiegokolwiek działania związane z naprawą uszkodzonych przekładek międzypaletowych - Guardboard
- Pomimo przeprowadzonych przez nas testów, każdy magazyn czy hala produkcyjna ma swoje charakterystyczne warunki. Zalecamy indywidualne przetestowanie przekładek pod kątem bezpieczeństwa ich obsługi.

GUARDBOARD

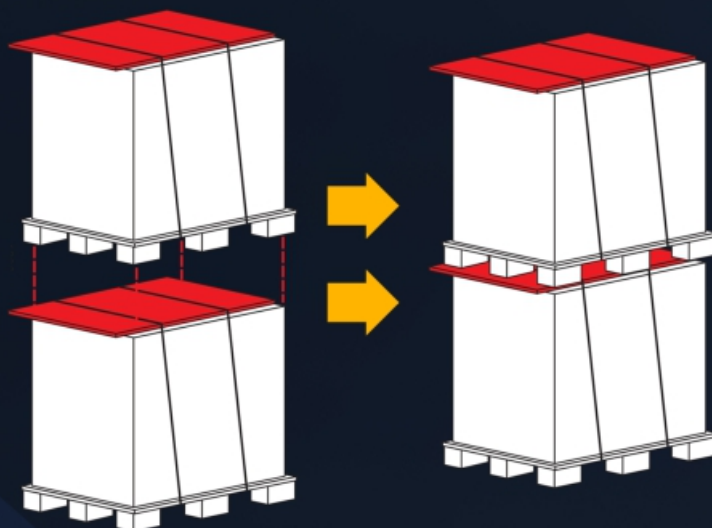
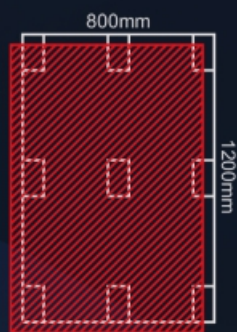
ROZMIESZCZENIE I MOCOWANIE PRZEKŁADKI

Przekładka międzypaletowa - **Guardboard** powinna być umieszczona dokładnie na środku osi palety i spakowanego towaru. W ten sposób równomiernie podpira każdą z nóg palety oraz chroni boki ułożonego i spakowanego towaru przed naderwaniem przez taśmy spinające.

**PRAWIDŁOWE
UŁOŻENIE
PRZEKŁADKI
WZGLĘDEM
PALETY**



**NIEPRAWIDŁOWE
UŁOŻENIE
PRZEKŁADKI
WZGLĘDEM
PALETY**



Uformowaną jednostkę transportową należy owinąć folią Stretch i spiąć paskami PP/PET - ilość minimalna to 2 paski na długości. Zaleca się również spinanie paskami na szerokości palety dla zwiększenia stabilności formowanych jednostek transportowych.

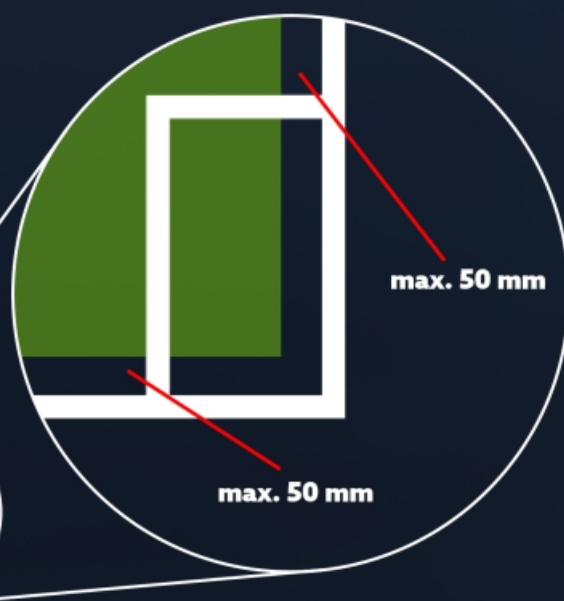
GUARDBOARD

PIĘTROWANIE PALET NA GUARDBOARD'ACH

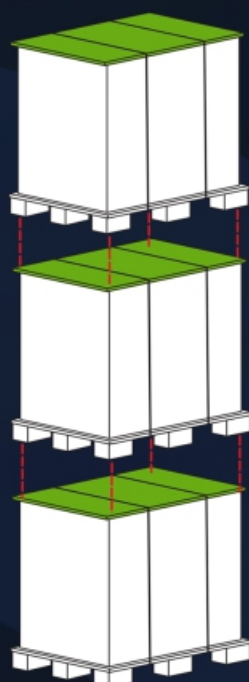
Dolna przekładka międzypaletowa (**Guardboard**) wytrzyma nacisk do **1 TONY**, po spełnieniu określonych warunków:

- **Symetryczne** ułożenie towaru na paletcie
- Obszar ułożenia towaru **może być mniejszy od powierzchni Guardboardu maksymalnie o 50 mm z każdej strony**
- Jeżeli towar **nie jest równomiernie ułożony**, nadaje się tylko i wyłącznie na najwyższe piętro

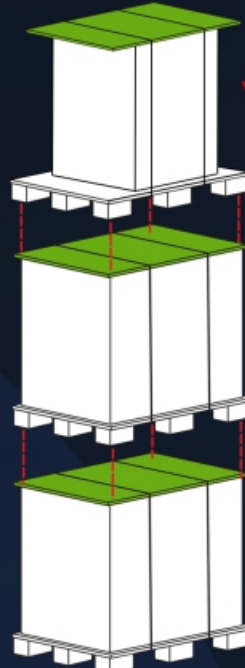
max. 50 mm
z każdej strony



STATYCZNE PIĘTROWANIE DO 1 TONY



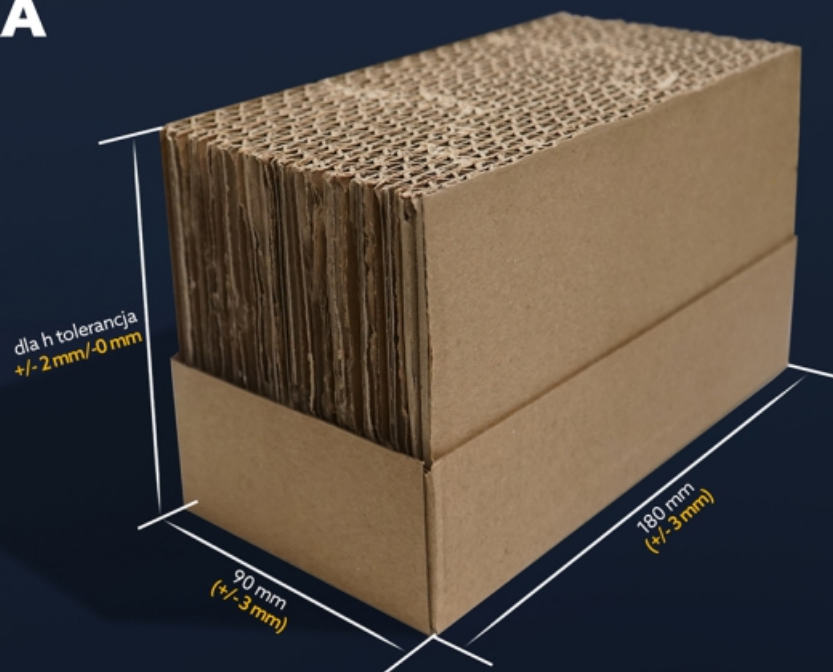
Przy równomiernym
ułożeniu towaru



Paleta z nierównym
zatowarowaniem może
być tylko na samej górze

TOLERANCJA WYMIARÓW

NÓŻKA

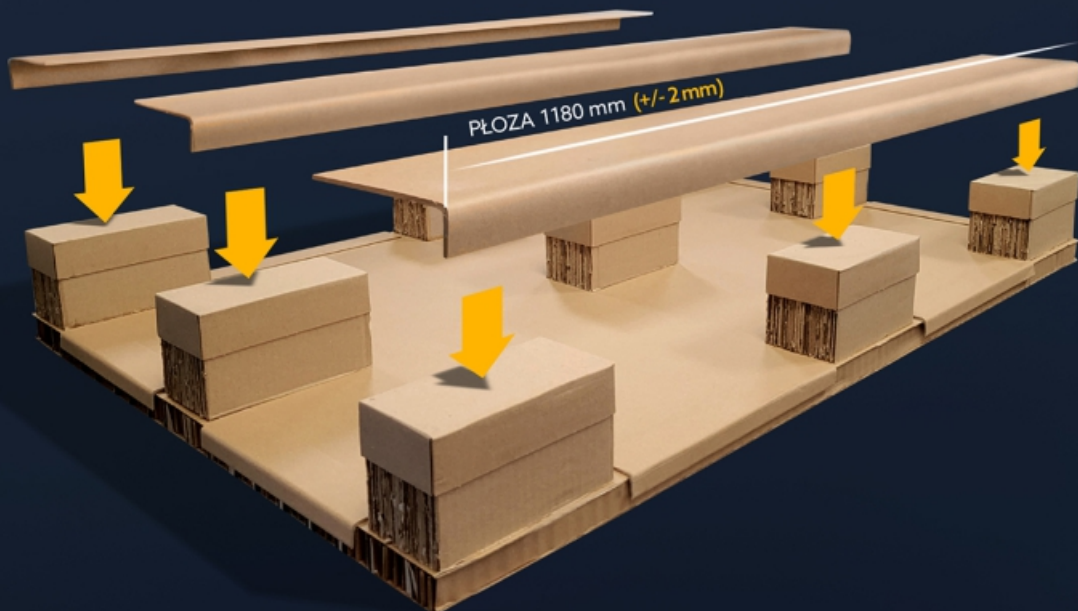


PRZYKLEJANIE NÓŻEK

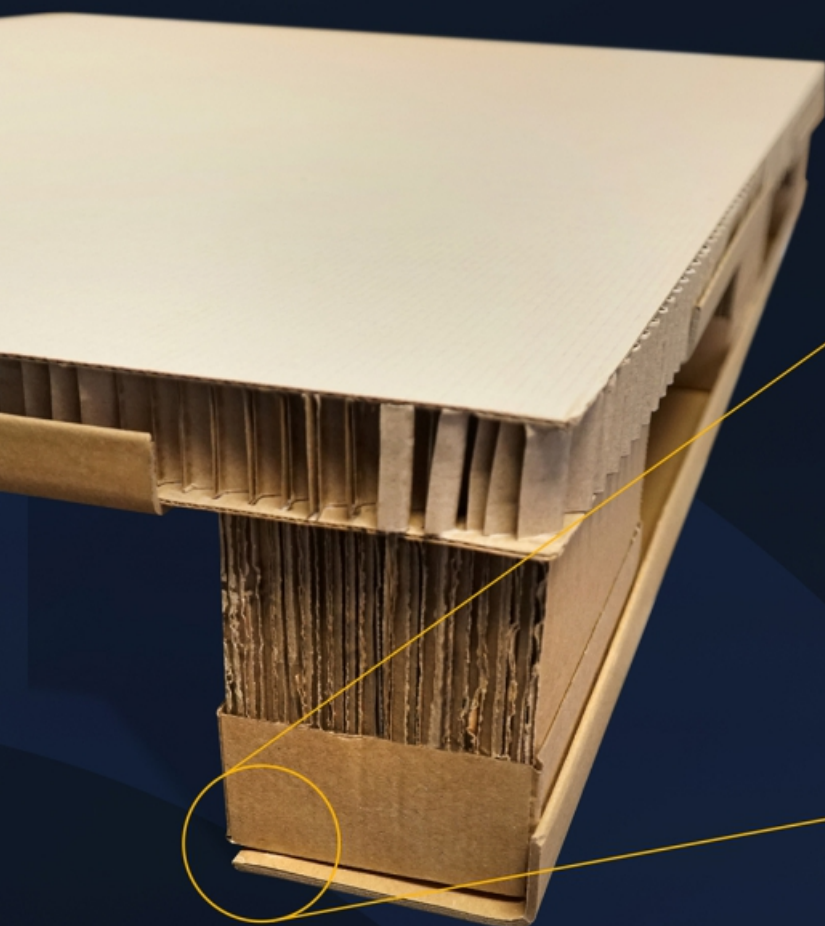


TOLERANCJA WYMIARÓW

PŁOZA



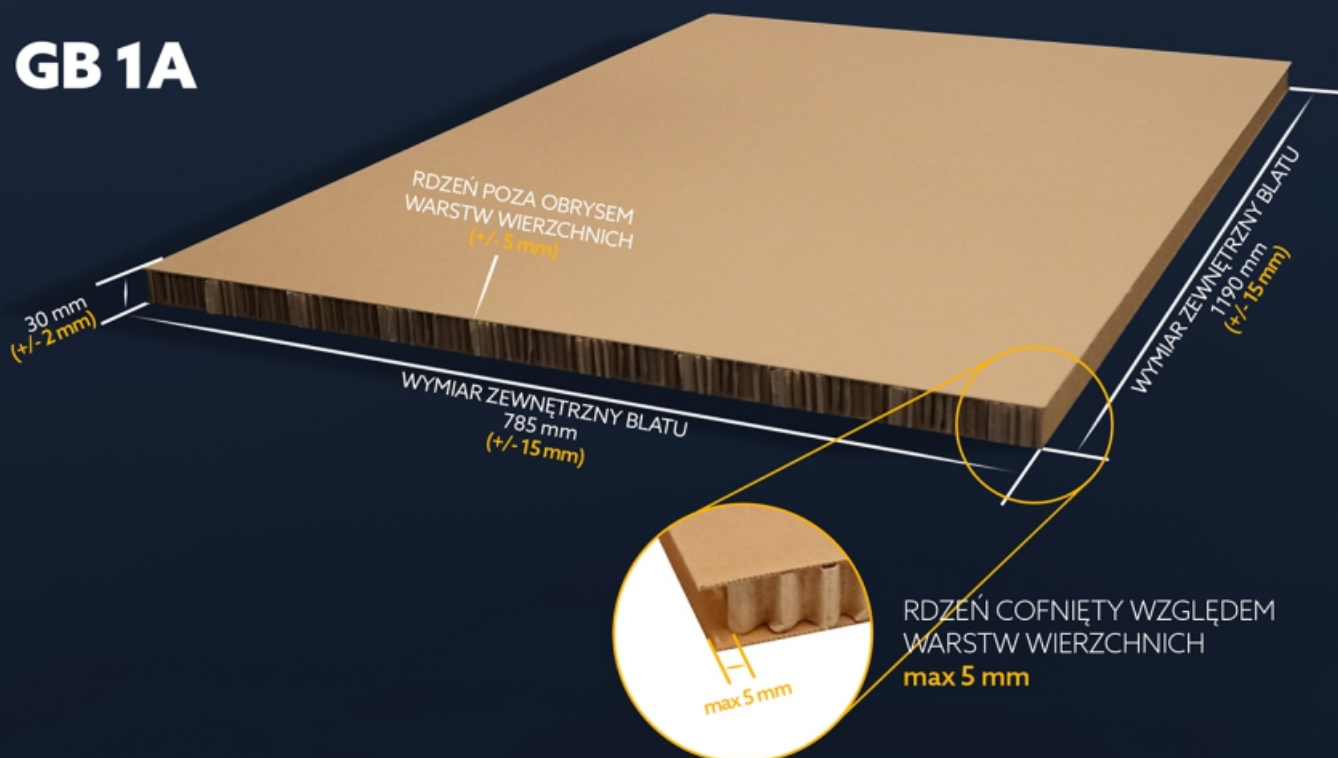
TOLERANCJA PRZYKLEJANIA PŁOZY



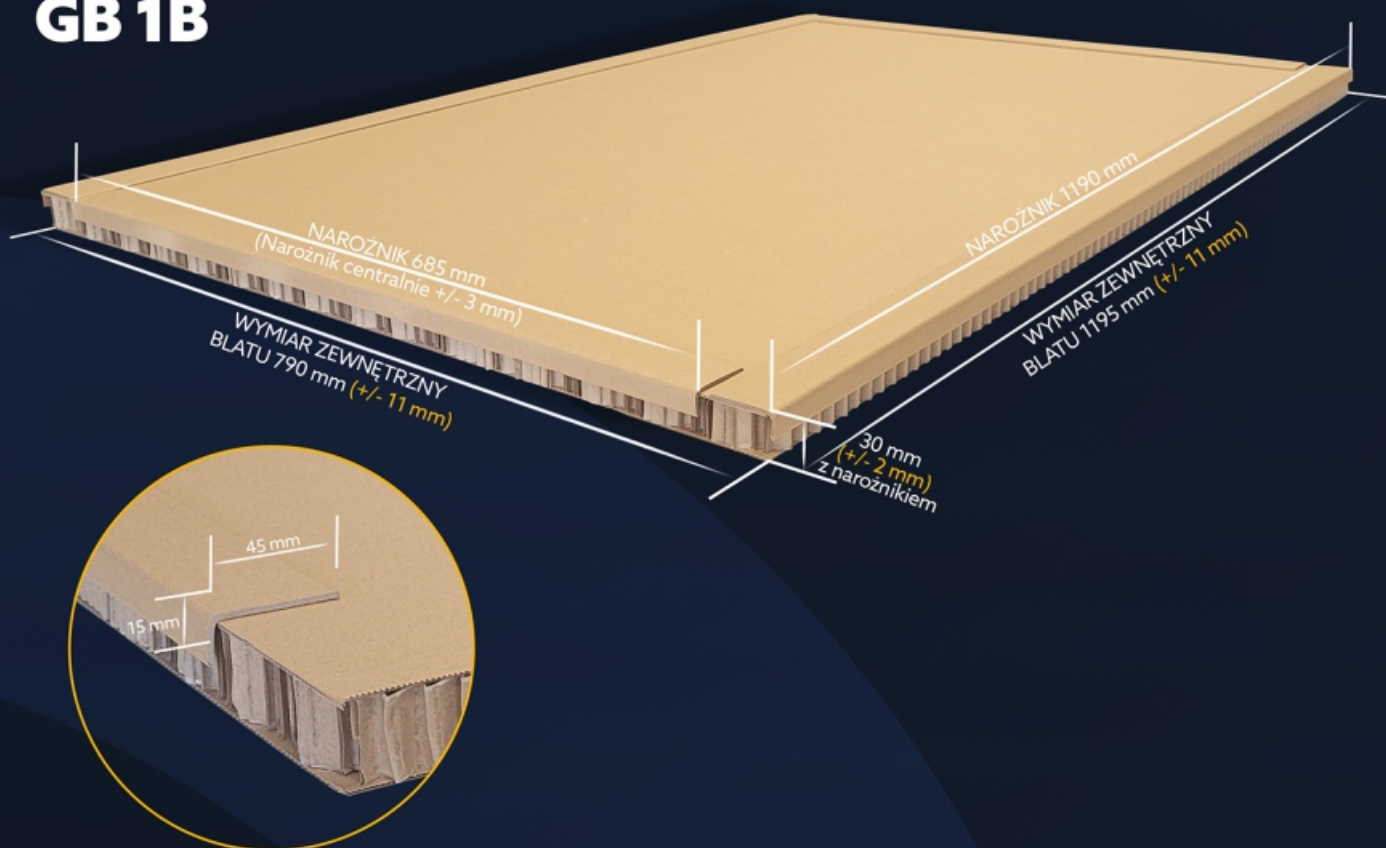
TOLERANCJA WYMIARÓW

GUARDBOARD

GB 1A



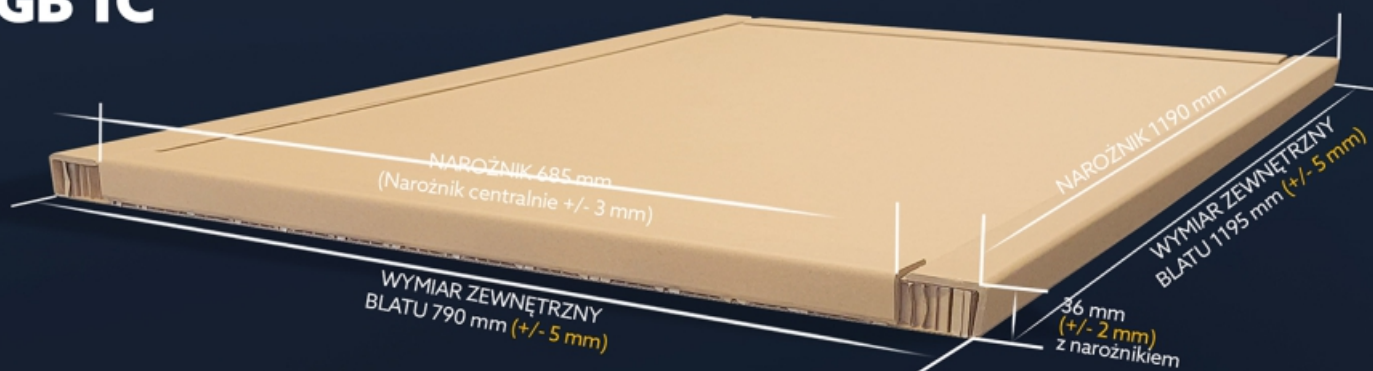
GB 1B



TOLERANCJA WYMIARÓW

GUARDBOARD

GB 1C



OPŁATY PRODUKTOWE

PALETA TEKTUROWA

PALETA PT-1A-P

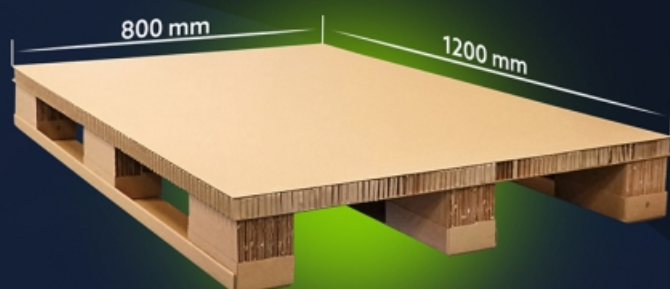
OPŁATA PRODUKTOWA
0,8011 zł/kg

X

WAGA PALETY
4,625 kg

=

OPŁATA PRODUKTOWA
3,75zł



PALETA DREWNIANA

OPŁATA PRODUKTOWA
0,44435 zł/kg

X

WAGA PALETY
25 kg

=

OPŁATA PRODUKTOWA
11,09zł



WWW.SEPPA.PL

SKONTAKTUJ SIĘ Z NAMI