

UKŁADANIE TOWARÓW NA PALETY

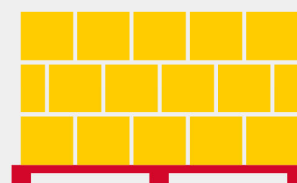
UKŁAD KOLUMNOWY

- Układanie kartonów w kolumnach to najlepszy sposób, aby zachować ich wytrzymałość podczas transportu i ochronić towar przed zgniataniem. Kartony układaj w kolumnach — narożnik do narożnika i krawędź do krawędzi. Tak przygotowaną paletę można następnie ustabilizować i zabezpieczyć taśmami spinającymi lub folią stretch.



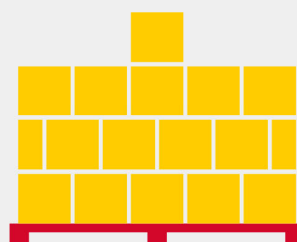
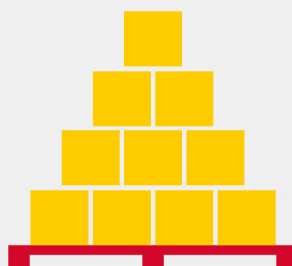
UKŁAD PRZEKŁADANY

- Jeżeli zawartość kartonów jest sztywna, układ przekładany zwiększa stabilność palety.
- Jeżeli zawartość kartonów nie jest sztywna, układ przekładany może obniżyć odporność na zgniatanie nawet o 50%, przez co towar będzie bardziej narażony na uszkodzenia.
- Aby zwiększyć wytrzymałość ułożenia, ustawiaj kartony równo — narożnik do narożnika i krawędź do krawędzi.



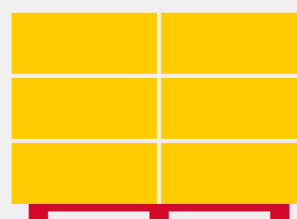
UKŁAD PIRAMIDOWY

- Ładunki ułożone na palecie w kształcie piramidy nie tworzą równej górnej powierzchni, co naraża towary na uszkodzenia i może powodować opóźnienia.
- Jeśli przy nieparzystej liczbie kartonów trudno uzyskać równą górną warstwę, zmień sposób ich ułożenia, użyj pustych kartonów do wyrównania powierzchni albo nadaj nadmiarowe kartony jako oddzielne przesłki.



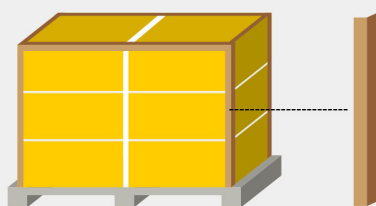
KARTONY WYSTAJĄCE POZA PALETĘ

- Kartony nie mogą wystawać poza krawędzie palety, ponieważ podczas standardowej obsługi zwiększa to ryzyko uszkodzenia towarów.
- Taki sposób układania może też obniżyć wytrzymałość pojedynczych kartonów o ponad 30%.



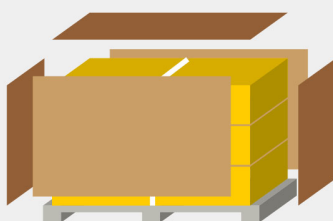
OCHRONA TOWARÓW

Uszkodzeniom towarów podczas transportu można zapobiec, stosując różne metody zabezpieczenia opisane poniżej. Przedstawione rozwiązania są jedynie przykładami — w zależności od rodzaju przesyłki można zastosować także inne formy ochrony, takie jak piankowe wypełnienia czy drewniane skrzynie.



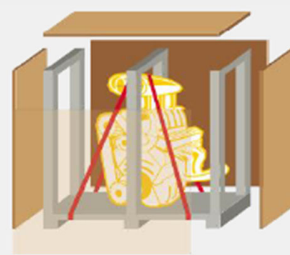
OCHRONA KRAWĘDZI

Pionowe kątowniki ochronne pomagają ograniczyć uszkodzenia krawędzi kartonów podczas transportu, a jednocześnie zwiększają stabilność ładunku. Zaleca się stosowanie zarówno pionowych, jak i poziomych zabezpieczeń krawędzi.



PRZEKŁADKI TEKSTUROWE

Przekładki umieszczone na górze, spodzie i bokach przesyłki tworzą dodatkową warstwę ochronną. Pomagają również równomiernie rozłożyć ciężar towarów ustawionych na paletcie oraz na jej dolnych listwach.



WZMOCNIENIA

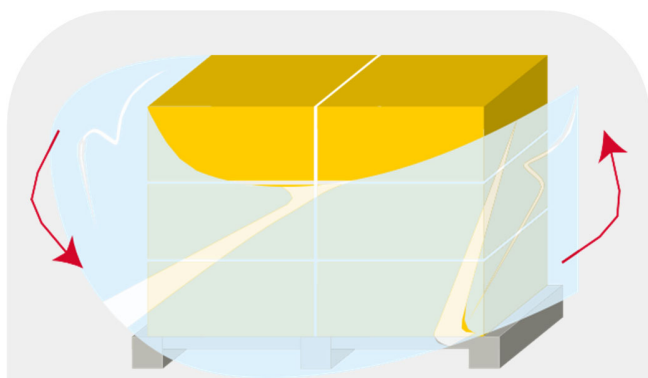
W przypadku dużych lub ciężkich towarów, takich jak bębny kablowe czy silniki, należy zabezpieczyć ładunek na paletcie za pomocą drewnianych lub metalowych wzmocnień. Powinny one zapobiegać przesuwaniu się towaru na boki podczas transportu.



ZABEZPIECZANIE TOWARÓW

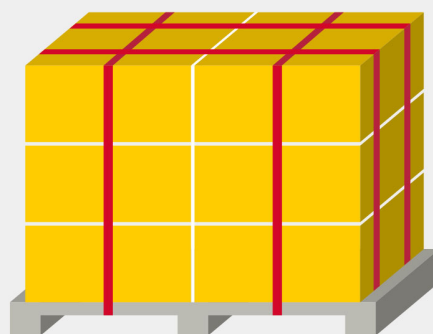
Taśmy spinające i folia stretch to dwie podstawowe metody mocowania towarów do palety i powinny być stosowane w przypadku przesyłek paletowych oraz ponadgabarytowych.

Do spinania można używać taśm stalowych, nylonowych, poliestrowych (PET) lub polipropylenowych. Taśmy metalowe najlepiej sprawdzają się przy ciężkich i sztywnych ładunkach, natomiast taśmy nylonowe i PET są zalecane do kartonów oraz lżejszych towarów. W przypadku stosowania taśm z tworzywa sztucznego należy upewnić się, że są odpowiednio wytrzymałe i zapewniają trwałe zabezpieczenie przesyłki.



FOLIA TERMOKURCZLIWA / FOLIA STRETCH

- Aby rozpocząć owijanie, przymocuj początek folii stretch lub termokurczliwej o odpowiedniej wytrzymałości – odpowiadającej klasie 70 gauge – do palety albo podstawy przystosowanej do transportu wózkiem widłowym.
- Owijaj towar ciasno, prowadząc folię poziomo wokół ładunku.
- Kontynuuj owijanie ku górze, zachowując około 50% zakładki na poprzednią warstwę folii.
- Na górze prowadź folię ukośnie na krzyż od każdego narożnika, aż cała górna powierzchnia zostanie zabezpieczona.
- Na końcu skieruj folię w dół i dokładnie owiń nią podstawę palety.



TAŚMY SPINAJĄCE

- Prawidłowo zastosowane taśmy spinające skutecznie zabezpieczają przesyłkę.
- Przy ręcznym spinaniu pierwszą taśmę należy poprowadzić pod paletą i nad towarem, aby ustabilizować ładunek w pionie.
- Taśmy należy poprowadzić we wszystkich kierunkach tak, aby co najmniej cztery z nich mocno zabezpieczyły ładunek.
- Aby zapobiec wrzynaniu się taśm w krawędzie górnych kartonów, należy stosować poziome zabezpieczenia krawędzi.
- Dodatkową ochronę przesyłki przed czynnikami zewnętrznymi podczas transportu zapewnia zastosowanie folii stretch.