

# Karton, naturalnie!

Wszystko, co trzeba wiedzieć  
o opakowaniach kartonowych  
do płynnej żywności.



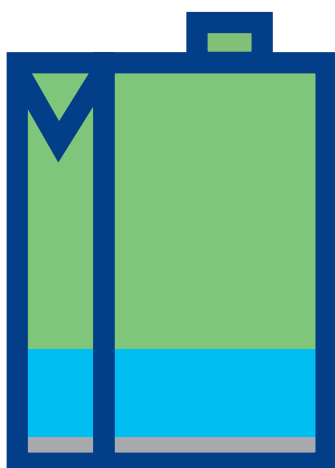
# Kartony do płynnej żywności – najważniejsze informacje



**Na polski rynek co roku wprowadzanych jest ponad 60 000 ton kartonów do płynnej żywności. Opakowania te służą przede wszystkim do pakowania mleka, soków i napojów roślinnych, ale także passat i serów.**

Badanie konsumenckie Fundacji ProKarton z 2023 roku pokazało, że opakowania kartonowe są chętnie wybieranym rodzajem opakowań na płynne produkty żywnościowe. Dwie na trzy osoby (66,9%) deklarują, że kupują mleko w kartonowych opakowaniach, a blisko połowa Polaków (48,9%) zaznaczyła, że wybiera soki zapakowane w karton. W tym samym badaniu ponad połowa konsumentów oceniła kartony na mleko i na sok pozytywnie.

Kartonowe opakowania do żywności płynnej, dzięki swojej budowie i materiałom, z których są wykonane, gwarantują bezpieczeństwo zapakowanych w nie produktów spożywczych. Jednocześnie mają niski ślad węglowy i są głównie wykonane z surowca naturalnego, który pochodzi ze zrównoważonych upraw oznaczonych certyfikatem FSC®.



## Skład kartonów do mleka, soków i napojów roślinnych:

**75%** **papier**  
zapewnia stabilność i wytrzymałość opakowania

**21%** **polietylen**  
gwarantuje szczelność i ochronę przed wpływem czynników zewnętrznych

**4%** **aluminium**  
chroni przed światłem, dostępem tlenu i drobnoustrojami

# Zalety opakowań kartonowych do płynnej żywności

# 2



## Uniwersalne

Kartony posiadają różne pojemności oraz kształty, dzięki czemu nadają się do pakowania różnych produktów i spełniają oczekiwania wszystkich grup konsumenckich. Praktycznie cała powierzchnia opakowania kartonowego może być przeznaczona na umieszczenie najważniejszych informacji marketingowych i produktowych.



## Wygodne i bezpieczne w użyciu

Łatwe i komfortowe w użytkowaniu. Większość z nich posiada zamknięcia, są ustawne na półkach i w lodówce. Jednocześnie nie posiadają ostrych krawędzi i nie tłuką się.



## Odpowiednie dla wymagającej żywności

Idealne dla pakowania pełnowartościowej, niskoprzetworzonej i wrażliwej żywności, takiej jak mleko, napoje mleczne czy soki 100%. Produkty przechowywane w opakowaniach kartonowych w pełni zachowują swoje wartości odżywcze i smakowe, bez konieczności stosowania konserwantów.



## Hermetyczne

Opakowania kartonowe doskonale chronią zapakowaną w nie płynną żywność. W przypadku opakowań aseptycznych mleko i soki mogą być przechowywane bez konieczności chłodzenia nawet przez kilka miesięcy.



## Surowiec odnawialny

Kartony w przeważającej mierze są wykonane z surowca w pełni odnawialnego, który stanowi średnio ok. 75% masy opakowania. Drewno wykorzystywane do produkcji kartonów pochodzi z certyfikowanych i odpowiedzialnie zarządzanych upraw leśnych, co oznacza, że każde ścięte drzewo jest zastępowane nowymi nasadzeniami. Z jednego drzewa uzyskuje się masę celulozową potrzebną do wyprodukowania aż 12 000 jednolitrowych kartonów.



## Recykling

Obecnie w Polsce działa 5 zakładów recyklingu kartonów po płynnej żywności, w tym 3 papiernie. Celuloza odzyskana z kartonów wykorzystywana jest do produkcji m.in. tektury falistej i ręczników papierowych. Frakcja tworzywa sztucznego i aluminium może stanowić wsad do dalszych procesów recyklingu.



## Niska emisja CO<sub>2</sub> w całym cyklu życia

Opakowania kartonowe wyróżniają się wysoką środowiskową efektywnością pozyskiwania surowca (w tym zrównoważone gospodarowanie odnawialnymi zasobami leśnymi). Na ograniczenie ich śladu węglowego ma również wpływ oszczędność energii w transporcie, dystrybucji oraz magazynowaniu produktów. Opakowanie kartonowe stanowi jedynie ok. 5% wagi całego ładunku (w karton o wadze 29-36 gramów można zapakować 1 litr produktu). Kartony są wygodne do paletyzowania, a ich zwarta forma pozwala na minimalne zużycie przestrzeni transportowej i magazynowej.

# Przetwarzanie kartonów – najważniejsze informacje

# 3



## SELEKTYWNA ZBIÓRKA

**Selektywna zbiórka jest warunkiem wstępnym osiągnięcia wysokich poziomów recyklingu.**

Zużyte kartony do płynnej żywności – zgodnie z Jednolitym Systemem Segregacji Odpadów – należy wyrzucać **do żółtego pojemnika**, przeznaczonego na metale, tworzywa sztuczne i wielomateriałowe odpady opakowaniowe.

Jak pokazuje badanie społeczne Fundacji ProKarton, przeprowadzone w 2023 roku, już **ponad połowa (59,1%)** naszego społeczeństwa **wybiera prawidłowy – żółty – pojemnik na odpady.**

## SORTOWANIE

**Kartony do płynnej żywności, zebrane w żółtym pojemniku, są wysortowywane w przeznaczonych do tego zakładach.**

Sortowanie ma miejsce na dwa sposoby. W niektórych instalacjach odbywa się to ręcznie. Rośnie natomiast liczba instalacji z **automatycznym sortowaniem** w oparciu o NIR – technologię bliskiej podczerwieni, która pozwala na jeszcze sprawniejsze wysortowanie kartonów ze strumienia odpadów.



## RECYKLING

**Kartony po płynnej żywności są recyklingowalne i poddawane recyklingowi w Polsce. Jak pokazuje badanie Fundacji ProKarton, rośnie również świadomość społeczna: już 67,1% respondentów wie, że kartony po płynnej żywności poddawane są recyklingowi.**

Wymagania w zakresie celów recyklingu dla frakcji wielomateriałowej – do której należą kartony do płynnej żywności – przewidziane są w rozporządzeniu Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 22 listopada 2023 r. w sprawie minimalnych rocznych poziomów recyklingu dla opakowań wielomateriałowych (...). Zakładają **systematyczny wzrost aż do 70% w 2030 r.**



# Zakłady recyklingu kartonów do płynnej żywności w Polsce

# 4

**Obecnie w Polsce działa 5 zakładów recyklingu kartonów po płynnej żywności, w tym 3 papiernie.**

**W papierniach, w wyniku prostego procesu mechanicznego, poszczególne warstwy kartonów są od siebie oddzielane.**

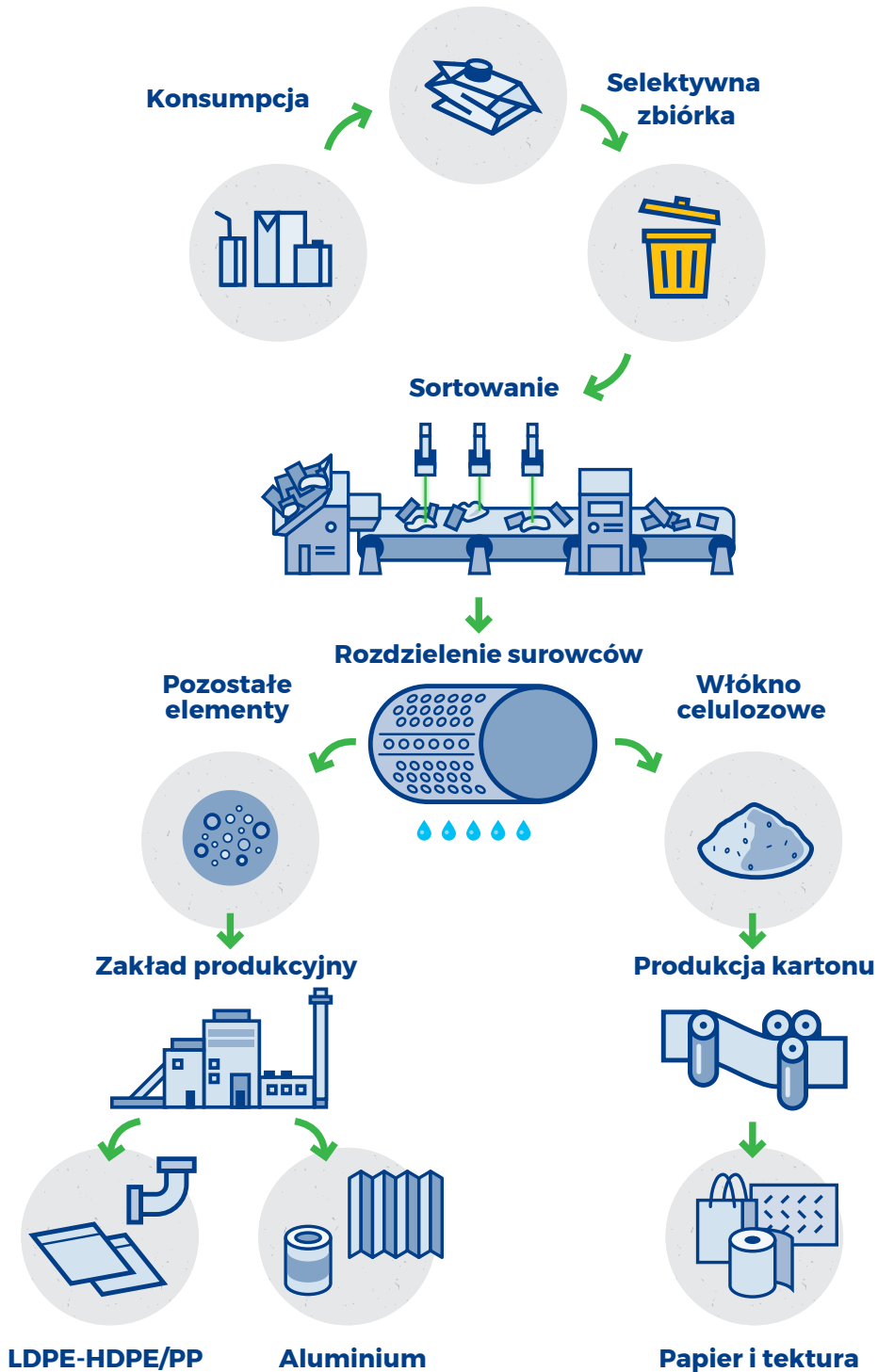
Odzyskane włókno celulozowe wysokiej jakości jest wykorzystywane do produkcji tektury falistej i pudeł tekturowych. Powstała w procesie recyklingu w papierni frakcja polietylenu i aluminium (PolyAl) jest natomiast poddawana recyklingowi w dedykowanym dla tego surowca zakładzie.



- **Mondi Świecie**
- **Lech Białystok**
- **Stora Enso Ostrołęka / Plastigram Szczuczyn**
- **PMP Recykl Ćmielów**
- **Beskidy Wadowice**

# Cykl życia kartonów

# 5



## Branża kartonów do płynnej żywności aktywnie działa, aby dostarczyć najbardziej zrównoważone opakowania dla wymagającej żywności płynnej.

W tym celu podejmujemy szereg aktywności oraz inwestycji w nowe technologie. Zobowiązaliśmy się do:



### Produkcji

kartonów do płynnej żywności wyłącznie z odnawialnych materiałów



### i/lub produkcji

kartonów do płynnej żywności z surowców pochodzących z recyklingu



### Wykorzystywania

więcej naturalnych włókien, a mniej tworzyw sztucznych



### Obniżenia

śladu węglowego naszego łańcucha wartości zgodnie z celem klimatycznym 1,5°C



### Dostarczania

opakowania o najniższym śladzie węglowym



### Projektowania

zgodnie z założeniami gospodarki o obiegu zamkniętym



### Osiągnięcia

90% zbiórki kartonów do płynnej żywności do recyklingu



### Osiągnięcia

recyklingu na poziomie co najmniej 70%, zweryfikowanego przez strony trzecie



### Osiągania

najwyższych standardów zrównoważonego rozwoju przy pozyskiwaniu wszystkich materiałów



### Zwiększenia

sekwestracji dwutlenku węgla, bioróżnorodności i wzrost powierzchni lasów

**Fundacja ProKarton** została założona przez producentów materiału opakowaniowego, który przeznaczony jest do produkcji opakowań do mleka i soku. Fundacja powstała w 2011 roku w odpowiedzi na społeczne zapotrzebowanie w zakresie edukacji ekologicznej. ProKarton promuje korzystanie z kartonów do płynnej żywności jako opakowań nowoczesnych, gwarantujących najlepszą ochronę zapakowanej w nie płynnej żywności. Opakowania kartonowe posiadają szereg atrybutów ekologicznych, dzięki którym ograniczeniu ulega ich wpływ na środowisko naturalne, w całym cyklu ich życia.

### **Cele Fundacji ProKarton:**

- poszerzanie wiedzy konsumentów na temat zalet kartonowych opakowań do płynnej żywności,
- kreowanie pozytywnego wizerunku opakowań kartonowych,
- wspieranie recyklingu kartonów do płynnej żywności,
- prowadzenie konstruktywnego dialogu z mediami i innymi interesariuszami, w obszarze ochrony środowiska i zarządzania odpadami opakowaniowymi.

Misją Fundacji ProKarton jest edukacja ekologiczna oraz promowanie kartonów do mleka i soków, które jako nowoczesna forma opakowań do płynnej żywności, zapewniają jej najlepszą ochronę i minimalizują niekorzystny wpływ na środowisko.



**Fundacja ProKarton**  
ul. Bonifraterska 17  
00-203 Warszawa  
tel. +48 22 332 57 48

✉ [biuro@prokarton.org](mailto:biuro@prokarton.org)  
🌐 [www.prokarton.org](http://www.prokarton.org)  
in Fundacja ProKarton  
f [kartonnaturalnie](https://www.facebook.com/kartonnaturalnie)

