

# PAPÍR A VLNITÁ LEPENKA JSOU MATERIÁLY BUDOUCNOSTI

**Papír a vlnitá lepenka mají všechny nezbytné atributy, aby zůstaly materiálem první volby pro mnoho aplikací i v budoucnu - a to nejen v obalovém průmyslu. Protože tento produkt nabízí vše, co je důležité pro náročné spotřebitele, a do něhož bude investovat odpovědný, ekologicky a finančně uvědomělý průmysl.**

Prof. Samuel Schabel, vedoucí katedry papírenské technologie a procesního a strojního inženýrství na Technické univerzitě v Darmstadtu, nastiňuje silné stránky papíru a lepenky a vysvětluje, kde i v budoucnu vidí obrovský potenciál těchto materiálů.

## ***Pane profesore, jaké jsou silné stránky papíru a vlnité lepenky jako suroviny?***

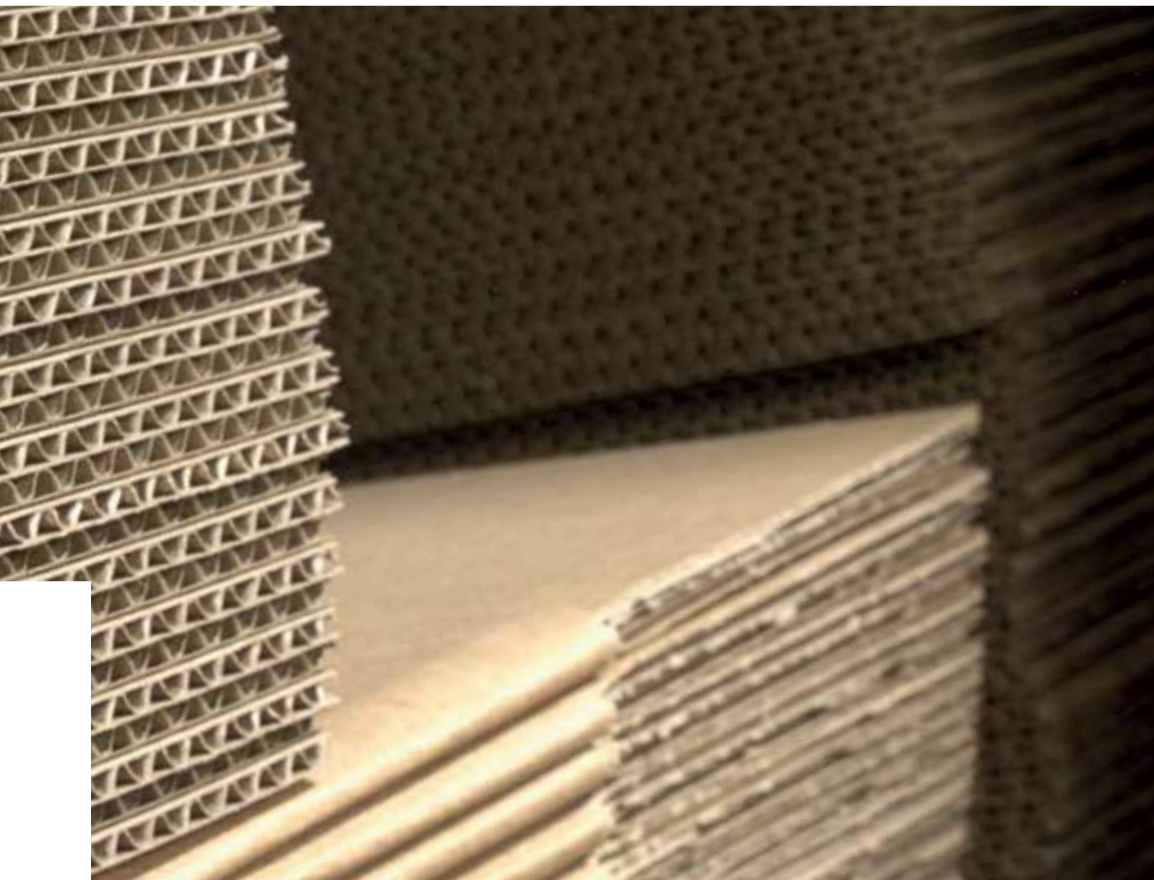
Tyto materiály jsou vyrobeny výhradně z obnovitelných zdrojů a mohou být teoreticky vyráběny výhradně s využitím obnovitelné energie. Výrobní procesy jsou dobře zavedené a účinné.



**Prof. Samuel Schabel**

Vedoucí katedry papírenské technologie a procesního a strojního inženýrství na Technické univerzitě v Darmstadtu

Výroba může být velmi energeticky náročná, ale ve velké míře využívá kogeneraci. Materiál je snadno recyklovatelný a postupy pro jeho recyklaci jsou propracované. Výrobní závody se běžně nacházejí v zastavěných oblastech, což vede ke krátkým vzdálenostem mezi výrobou, použitím a recyklací - opět něco, co šetří zdroje. Na základě své hmotnosti má papír vysokou specifickou pevnost a je k dispozici ve velkém množství. Je také snadné vyrobít specifické funkce celulózy, například řešení na bázi přírodních produktů, které chrání před vlhkostí, nebo které mají bariérový efekt.



### ***Proč si myslíte, že papír a vlnitá lepenka jsou materiály, které přetrvají?***

Papír je vyroben z obnovitelných zdrojů a může být nyní vyráběn výhradně s využitím regeneračních zdrojů energie. Je také velmi často recyklovatelný a používá se pro řadu různých účelů. V minulosti dokonce existovaly i automobily a letadla vyrobená z papíru. Možná že tento druh produktů zase uvidíme za nepřiliš dlouhou dobu. Papír na bázi rostlinného vlákna využívá vysoce progresivní přírodní produkt - složitou lehkou strukturu složenou z molekul cukru o velmi vysoké pevnosti a mimořádné flexibilitě.

Lze spolehlivě předpokládat, že papír a lepenka budou i nadále triumfovat v mnoha průmyslových odvětvích. Existují pro to pádné důvody. Díky své přizpůsobivosti a pružnosti je tento přírodní materiál inspirací pro neustálý tok nových a inovativních nápadů a využití. To zahrnuje i oblast stavebnictví, kde se prosazují vhodné koncepce pro uplatnění papíru a lepenky jako materiálů pro specifické konstrukce. Nepochybně to však není jediná oblast využití, na kterou bude v blízké budoucnosti zaměřen výzkum a vývoj.

Zdroj: VDW (Německá asociace výrobců vlnité lepenky), Zpráva o vlnité lepence

## **SOUTĚŽ**

Knihu Kamily Rundusové "Nejbarevnější kuchařka" získal Jan Kock, manažer kvality, TFP universal a.s.

## **PŘÍŠTĚ**

Nejllepší přehrada z vlnité lepenky.



## **Model Box**

### **Redakce**

Kateřina Švarcová  
katerina.svarcova@modelgroup.com  
Model Obaly a. s.

### **Design**

THAT/S DESIGN

## **Model Box**

Zákaznický časopis skupiny Model  
20. ročník, vychází 3 - 4x ročně  
© Model Central 2019

### **Sazba a tisk**

Tiskárna Grafico s.r.o.

modelgroup.com  
packshop.com  
copackplus.cz