

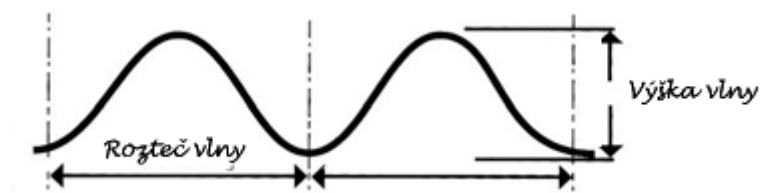
## ► Druhy vlnitých lepenek

V závislosti na počtu zvlněných vrstev dělíme lepenku na **jedno**, **dvou** nebo **třívrstvou**.

Vícevrstvé vlnité lepenky tvoří min. dva zvlněné papírové pásy spojené hladkou mezivrstvou.



Jednotlivé profily vln se liší výškou a vlnovou roztečí. Pro výrobu vícevrstevých vlnitých lepenek se zpravidla kombinují dva nebo více profilů (např. profil vlny B+C).



Profil vlny	Výška vlny v mm	Rozteč vlny v mm	Výhody
F minivlna	0,6 – 0,9	1,9 – 2,6	úspora materiálu
E velmi jemná/mikrovlna	1,0 – 1,8	3,0 – 3,5	vhodná pro tisk
B jemná vlna	2,2 – 3,0	5,5 – 6,5	pro nenáročné balení
C střední vlna	3,1 – 3,9	6,8 – 7,9	dobré tlumení nárazů, univerzální použití
A hrubá vlna	4,0 – 4,9	8,0 – 9,5	velmi dobré tlumení nárazů

### Klasifikace vlnité lepenky

Vlnitá lepenka je klasifikována podle normy DIN 55468, podle které musí splňovat určité hodnoty odporu. Podle síly a kvality musí vlnitý papír (nepočítá se již hotový produkt jakou je krabice) splňovat následující tři vlastnosti:

- **odolnost proti průtlaku** - odpor vlnité lepenky proti bočnímu tlaku (měřený v kilopascálech (kPa))
- **odolnost proti proražení** - odpor síly potřebný k proražení vlnité lepenky (měřeno v joulech (J))
- **pevnost na hranu** - odpor síly potřebný na zdeformování hrany (měřeno v kilonewton/metr (kN/m))

Tyto fyzikální a mechanické vlastnosti se testují za optimálních podmínek: při teplotě 23° Celsia a 50% vlhkosti vzduchu. Při 70% vlhkosti vzduchu klesá měřená hodnota o 1/3, od 90% vlhkosti vzduchu je pokles o 2/3 měřených hodnot.

	Typ lepenky. nosnost	Odolnost proti průtlaku (kPa)	Odolnost proti proražení (J)	Pevnost na hranu (kN/m)		
Třivrstvá	1.01		2,5	3,5	} vhodné pro uskladnění	
	1.02		3,0	4,0		
	1.03		3,5	4,5		
	1.04		4,0	5,5		
	1.05		4,5	6,5		
	}	1.10	600	3,0	3,5	} vhodné pro přepravu
		1.20	850	3,5	4,0	
		1.30	1100	4,0	4,5	
		1.40	1350	4,5	5,5	
		1.50	1600	5,0	6,5	
Pětivrstvá	2.02		5,5	6,5	} vhodné pro uskladnění	
	2.03		6,0	7,0		
	2.04		6,5	7,5		
	2.05		7,0	8,5		
	2.06		7,5	9,0		
	}	2.20	850	6,0	6,5	} vhodné pro přepravu
		2.30	1100	6,5	7,0	
		2.40	1350	7,5	8,0	
		2.50	1600	8,5	8,5	
		2.60	1900	9,5	9,0	
		2.70 †	2200	10,5	9,5	
		}	2.90		15,0	
	2.91			18,0	16,0	
	2.92			22,0	18,0	
	2.95			27,0	21,0	
2.96			30,0	24,0		

*P.S. U typu lepenky 2.91 se může již jednat o sedmivrstvou vlnitou lepenku.*

Pro ulehčení výběru požadované kvality (typu lepenky) je našim zákazníkům postup následovně popsán:

**X.YY (např. 1.10)** X = počet vln Y = zátěž kartonu v kg

*Vemte prosím na vědomí, že se jedná jen o hrubý odhad: důležité také jak bude obal přepravován a za jakých podmínek, jaký je obsah krabice atd. Pro přesné určení typu lepenky pro Vaše produkty nás můžete kdykoliv kontaktovat.*

**KONTAKT:**

**RAJAPACK s.ro.**

Tel. 800 500 515

E-mail: [info@rajapack.cz](mailto:info@rajapack.cz)

[www.rajapack.cz](http://www.rajapack.cz)