



## Hlavní výhody

- nízká hmotnost
- snadné zpracování
- ideální pro použití v reklamě

Pěněné PVC desky Excel jsou všestranně použitelný, flexibilní a pevný deskový materiál s nízkou hmotností za velmi příznivou cenu. Díky svým vlastnostem jsou ideální pro použití v reklamě (potisk, malba, laminování) a stavebnictví (dobré izolační vlastnosti). Za pomoci běžně dostupných nástrojů je možné pěněné PVC snadno opracovat: řezat, vrtat, frézovat, ohýbat, lepit, vakuově lisovat, potiskovat, laminovat... Vysoce chemicky odolný materiál s minimální absorpcí vody (0,1%), netoxický v bílé barvě.

### Standardní rozměr desek Excel PVC:

Tloušťky desky [mm]		
1 - 10	12 - 25	30
1220 × 2440	1220 × 2440	1220 × 2440
1220 × 3050	1220 × 3050	1220 × 3050
1560 × 3050	1560 × 3050	1220 × 3050
2050 × 3050		

Jiné formáty na objednávku, při dodržení minimálního množství.

### Tolerance:

Délka	-0 / +10 mm
Šířka	-0 / +3 mm
Tloušťka	+ / -5 %



## Technická data

<b>Fyzikální vlastnosti</b>			
Základní polymer	Polyvinylchlorid PVC		
Forma	polotovary		
Tloušťka	mm	1 - 10	10 - 30
Hustota	g/cc	0,55 - 0,65	0,50 - 0,55
Tvrdość	Shore-D	≥ 35	≥ 40
Zápach		bez zápachu	bez zápachu
Absorpce vody	%	0,10	0,10
Rozpuřnost ve vodě		nerozpuřný	nerozpuřný
<b>Mechanické vlastnosti</b>			
Pevnost v tahu při kluzu	MPa	> 13	> 15
Prodloužení při přetržení	%	≥ 15	≥ 13
Modul pružnosti	MPa	900 - 1500	900 - 1500
Pevnost v ohybu	MPa	≥ 32	≥ 32
Rázová houževnatost dle Charpyho	15 KJ/m <sup>2</sup>	≥ 15	≥ 15
Rázová houževnatost dle Izoda	15 KJ/m <sup>2</sup>	≥ 9	≥ 9
<b>Tepeľné vlastnosti</b>			
Teplota měknutí dle Vicata	°C	> 72	> 72
Teplota odklonu tepla 1,8 MPa	°C	≥ 58	≥ 57
Součinitel lineární roztáhnutí	Mm/m °C	0,068	0,068
Tepeľná vodivost	W/mK	0,06	0,06
Servisní teplota	°C	-20 až +60	-20 až +60
<b>Elektrické vlastnosti</b>			
Povrchový odpor	Ω	10 <sup>14</sup>	10 <sup>14</sup>
Objemový odpor	Ωcm	10 <sup>15</sup>	10 <sup>15</sup>
Dielektrická konstanta při 1MHZ		2,4	2,4
Dielektrická pevnost	kV	≥ 90	≥ 90

Hodnoty jsou seznamem typických výsledků testování velkého počtu vzorků za specifikovaných podmínek. Dodatečné zpracování může ovlivnit vlastnosti polotovaru, resp. hotového výrobku.