

Otázka: Standardizované formáty papíru dle ISO 216

Předmět: Polygrafie

Přidal(a): Ann

Polygrafické formáty jsou stanoveny standardizací **ISO 216**, formáty vznikají **dělením delší strany archu**

- **Formátová řada A (ISO-A)**

- základní, konečné rozměry konečných **polygrafických produktů**

- **Formátová řada B (ISO-B)**

- rozšiřovací, jedná se především o rozměry **tiskových archů**

- **Formátová řada C**

- obálky musí být vždy větší, aby se do nich dobře daly zasunout formáty z řady. Proto je **řada C větší než A**

Geometrické vztahy mezi formáty

1) A je základní a B se nachází v geometrickém středu = mezi dvěma sousedními formáty je formát B menší řady (mezi A0 a A1 je B1)

Matematické vyjádření:

- **B1** = (kratší strany) \times (delší strany)
- **B1** = x
- **B1** = **707×1000 (zaokrouhlujeme nahoru s přesností na 1 mm)**

2) Poměr mezi kratší a delší stranou u všech řad formátů (A, B, C) je **1:** (1,4142)

3) Při výpočtu **C** formátu je **geometrický střed mezi formáty A a B** (C5 je střed A5 a B5)

Matematické vyjádření:

C5 = (kratší strany) \times (delší strany)

C5 = x

C5 = 162×229

Výpočet koeficientu zvětšení

- Souvisí s kopírováním a zmenšením nebo zvětšením kopie vůči předloze
- Koeficient zmenšení **výsledek 1**
- Koeficient zvětšení (zoom) **výsledek 1**

Rozměry formátů

	A		B		C
A0	841×1189	B0	1000×1414	C0	917×1297
A1	594×841	B1	707×1000	C1	648×917
A2	420×594	B2	500×707	C2	458×648
A3	297×420	B3	353×500	C3	324×458
A4	210×297	B4	250×353	C4	229×324
A5	148×210	B5	176×250	C5	162×229
A6	105×148	B6	125×176	C6	114×162
A7	74×105	B7	88×125	C7	81×114
A8	52×74	B8	62×88	C8	57×81

Zaokrouhlování: VŽDY NAHORU

orientace: KRATŠÍ X DELŠÍ

A0 se plochou rovná **1**

ČÍSLO U FORMÁTU UDÁVÁ KOLIKRÁT JE DĚLENA A0 ABY VZNIKL TENTO FORMÁT

Typické formáty základních produktů

A0	Plakáty, mapy, plány	
----	----------------------	--

A1	Plakáty	
A2	Plakáty, kalendáře	
A3	Plakáty, kalendáře, katalogy, noviny	
A4	Sečity, knihy, časopisy, formuláře, hlavičkové papíry	
A5	Sešity, bloky, knihy	
A6	Knihy, kapesní produkty, merkantilní tisk	
A7, 8	Karty, štítky, průkazky	

Stanovení rozměru drobných produktů (štítek) s ohledem na minimalizaci odpadu výroba nestandardních formátů je vhodné provádět **dělením standardních formátů**

Odchyłky ve formátech

od 150 mm ® ± 1,5 mm
do 150 - 600 mm ® ± 2 mm
nad 600 mm ® ± 3 mm

Digitalní formáty RA a SRA (doplňkové)

	RA o 5% než A		SRA o 15% než A
RA0	860×1220	SRA0	900×1280
RA1	610×860	SRA1	640×900

RA2	430×610	SRA2	450×640
RA3	305×430	SRA3	320×450
RA4	215×305	SRA4	225×320

Výrobní formáty jsou **určeny pro digitální tisk**

Jsou **menší než formátová řada B** protože u digitálního tisku **není potřeba velký prostor pro kontrolní prvky** na tiskovém archu, něsly jim odpovídá šířka kotouče

Formáty používané v angloamerických zemích

Formáty uvádějí v palcích **palec = 2,54 cm**

Letter	8,5"×11"	(216×279)
Folio	8,5"×13"	(216×330)
Legal	8,5"×14"	(216×356)
Tabloid	11"×17"	(280×430)

Formáty zavřených novin

Tisknou se kotoučovým ofsetovým tiskem (flexotisk, hlubotisk v Číně, Americe)

Noviny se **NEOŘEZÁVAJÍ** a tím se liší od běžné polygrafické produkce

Broadsheet	600×750	Větší B2
-------------------	---------	----------

Berliner	315×470	Větší A3
Tabloid	280×430	Blíží se k A3 - Bulvární tisk

Vliv směru vlákna na polygrafickou výrobu

- Etiketa- vlákno musí jít **rovnoběžně s osou produktu** (odlepuje se)
- Kniha- vlákno musí jít **rovnoběžně se hřbetem**
- Trhací blok - směr vlákna ve **směru trhání** (lepe se trhá)