evropský sociální fond v ČR
EVROPSKÁ UNIE
MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ, MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY
OP Vzdělávání pro konkurenceschopnost
INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Příprava výroby

12. Výpočet plošné hmotnosti

www.isspolygr.cz

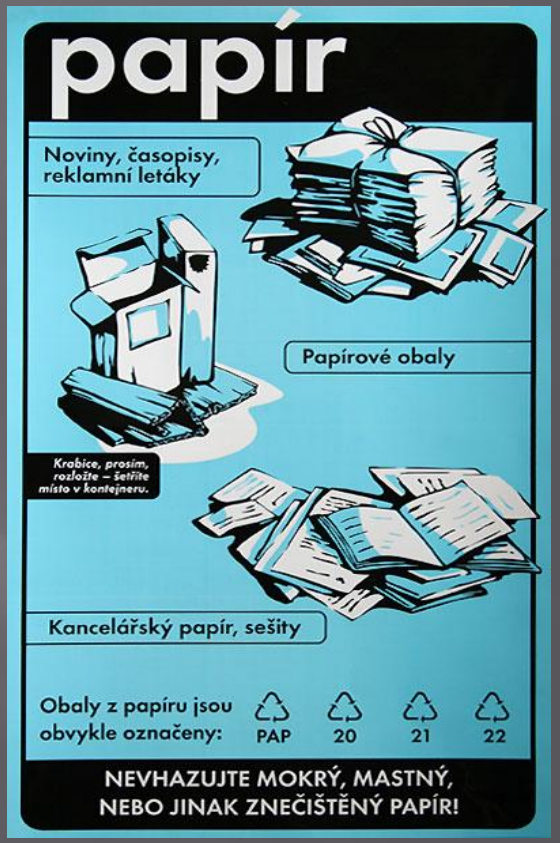
Vytvořil:
Jan Doležal

Škola	Integrovaná střední škola polygrafická, Brno, Šmahova 110
Ročník	3-4. ročník (SOŠ, SOU)
Název projektu	Interaktivní metody zdokonalující proces edukace na ISŠP
Číslo projektu	CZ.1.07/1.5.00/34.0538
Číslo a název šablony	III/2 Inovace a zkvalitnění výuky prostřednictvím ICT.
Autor	Bc. Jan Doležal
Tematická oblast	Příprava výroby – Výpočet plošné hmotnosti
Název DUM	Výpočet plošné hmotnosti archového materiálu
Pořadové číslo DUM	12
Kód DUM	VY_32_INOVACE_12_PRV_DO
Datum vytvoření	1.02.2013
Anotace	Prezentace žáky seznamuje s polygrafickými výpočty

Pokud není uvedeno jinak, je uvedený materiál z vlastních zdrojů autora.

Výpočet plošné hmotnosti

- Co je to plošná hmotnost ?
- Plošná hmotnost archového materiálu o ploše jednoho metru čtverečního
- Jednotkou plošné hmotnosti jsou gramy / m2
- Plošnou hmotnost zjistíme výpočtem nebo zvážením



Výpočet plošné hmotnosti

- Plošnou hmotnost výpočtem zjistíme
- Arch formátu RA0 má hmotnost 83,936 gr.

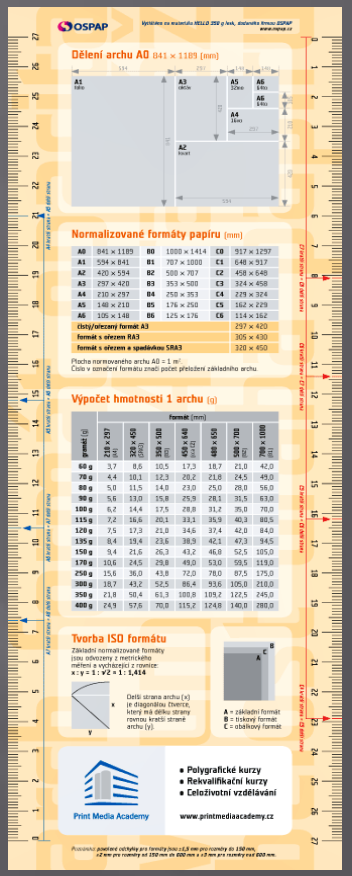
Plošná výměra RA0 = 86cm x 122cm = 10 492 cm2

jeden metr čtvereční = 100cm x 100 cm = 10 000 cm2

10 492 cm2 …… 83,936 gr.

10 000 cm2 …….. X gr.

dále

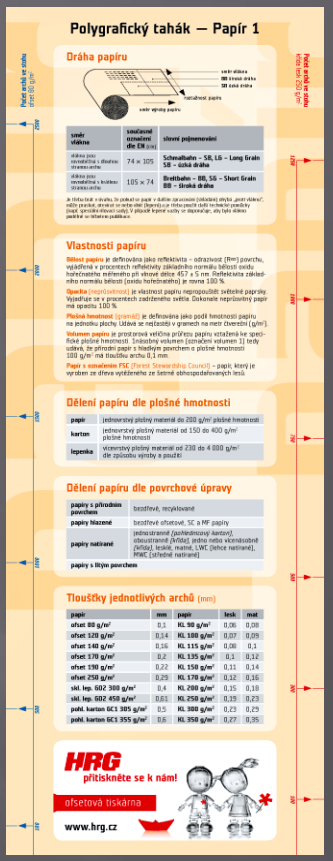


Výpočet plošné hmotnosti

- Plošnou hmotnost výpočtem zjistíme s pomocí rovnice o jedné neznámé (trojčlenky)

X = (10.000 cm2/10 492 cm2) . 83,936gr. = 80 gr

plošná hmotnost jednoho metru čtverečního je 80 gr.



Výpočet plošné hmotnosti

- **Co je to plošná hmotnost ?**

- Při hmotnosti jednoho archu formátu 86 x 122 cm – 83,936 gr.
  je plošná hmotnost tohoto materiálu 80 gr. na jeden metr čvereční.

Jedná se konstantní hodnotu s jejíž pomocí provádíme veškeré produktivní výpočty spotřeby archového materiálu v polygrafii.

Děkuji za pozornost