

# Laminowanie

---

Laminowanie polega na powlekanii powierzchni papieru, kartonu lub innych podłoży folią.

Taki proces wykonuje się przy pomocy jednej z dwóch metod nazywanych potocznie: metodą „na gorąco” lub metodą „na mokro”. W przypadku metody „na gorąco” wykorzystywane są specjalne folie, na które producent nanosi klej. Pod wpływem dociskania rozgrzanym cylindrem folia przykleja się do podłoża i trwale się z nim łączy. W procesie laminowania „na mokro” folia także łączy się z podłożem za pomocą cylindra dociskowego jednak używana jest do tego folia bez kleju, klej jest aplikowany z innego źródła.



Jednak jak w każdym procesie przetwarzania występuje również ryzyko: pozostawienie zbyt dużego lub zbyt małego marginesu folii, nieodpowiedni naciąg folii, dokument będzie zbyt szybko przepuszczany przez wałki, nieodpowiednia grubość papieru. Wszystkie wymienione błędy wynikają z nieumiejętnego procesu laminacji.

Podstawowe funkcje laminowania:

- zabezpieczenie druku przed ścieraniem
- zabezpieczenie podłoża przed wilgocią, rozrywaniem, uszkodzeniami mechanicznymi
- zwiększenie sztywności oraz grubości laminowanego podłoża
- laminowanie w celu uzyskania specjalnego podłoża do druku – zazwyczaj metalizowanego
- laminowanie może zwiększać żywotność oraz jakość wydruku

Laminatory:

<http://seron.pl/oferta/laminatory-i-foliarki/laminator-rolowy-1600/>

<http://seron.pl/oferta/laminatory-i-foliarki/laminator-rolowy-na-cieplo-1700-mm/>

<http://seron.pl/oferta/laminatory-i-foliarki/foliarka-seron-fm-360/>

[http://www.fellowes.pl/produkty/opis.php?group\\_id=1170&pid=1984&\\_exm=1](http://www.fellowes.pl/produkty/opis.php?group_id=1170&pid=1984&_exm=1)

## Folie

Istnieje kilka rodzajów folii, która jest używana w procesie laminacji: sztywne folie z połyskiem, miękkie folie z połyskiem, folie półmatowe oraz folie matowe, folie samoprzylepne oraz takie, które nadają specyficzne efekty: folie barwiące, folie perłowe oraz folie brokatowe.

Podział ze względu na efekt powierzchniowy:

- transparentne
- metalizowane
- barwione w masie
- folie strukturalne
- folie specjalne ( np. Achilles Specjalna Matowa – odporna na zarysowania lub folia aksamitna)



Folie używane do laminowania mają różne grubości od 8 do nawet 100 mikronów. Grubość dobierana jest w oparciu o potrzeby klienta oraz efekt, jaki chcemy uzyskać.

<http://www.origo.poznan.pl/Produkty/materialyEksploatacyjne/foliedolaminatorow/>

[http://www.skrzypczak.com.pl/oferta/laminowanie\\_laminatory/folia\\_laminacyjna/folia\\_rolowa](http://www.skrzypczak.com.pl/oferta/laminowanie_laminatory/folia_laminacyjna/folia_rolowa)