

Szkło z nadrukiem UV



[1]

Dubiel Vitrum posiada nowoczesny ploter pozwalający na produkcję **szkła z nadrukiem** farbami atramentowymi, utwardzanymi promieniami UV. Daje nam to możliwość produkcji bardzo atrakcyjnego szkła do szerokich zastosowań. Drukarka umożliwia uzyskanie najwyższej jakości obrazów fotograficznej jakości, jak również wykonywanie dowolnych wzorów i grafik oraz druków całopowierzchniowych, również na formatkach o nieregularnych kształtach.

Zadruk na szkło utwardzany promieniami UV charakteryzuje się wysoką ale nie całkowitą odpornością na uszkodzenia mechaniczne. W celu zagwarantowania trwałości zadruku oferujemy szkło warstwowe VSG z zadrukiem do wewnątrz laminatu – tą technologią możemy drukować bezpośrednio na szkło jak również na folii PVB. Tak wykonany i zabezpieczony nadruk na szkło charakteryzuje się odpornością na uszkodzenia i warunki atmosferyczne, w tym promieniowanie UV.

Szkła z nadrukami UV wewnątrz laminatu produkowane są w Dubiel Vitrum zgodnie z wymaganiami norm PN-EN ISO 12543, PN-EN 12600, PN-EN 14449 w zakresie odporności na promieniowanie UV, wilgoć, wysokie temperatury i wytrzymałość mechaniczną.

Zastosowanie

Szkło zdobione nadrukiem wykonanym w technice UV cieszy się coraz większą popularnością w budownictwie i architekturze wnętrz. W Dubiel Vitrum mamy za sobą wiele realizacji, gdzie nasze szkło z nadrukiem UV wykorzystywane było w konstrukcjach typu:

- przeszklenia i ścianki działowe
- barierki balkonowe
- balustrady wewnętrzne
- okładziny ścienne



- szkło elewacyjne
- świetliki
- zespolenia do stolarki
- ozdobne elementy szklane

ISTOTNE WARUNKI TECHNICZNE NADRUKU TECHNIKĄ UV NA SZKLE w Dubiel Vitrum

maksymalna wielkość materiału do zadruku (np. szkło lub folia PVB) 3200 x 2000 mm (tzn. maksymalne pole zadruku = zadruk do samej krawędzi)

w praktyce materiał może być nieco większy (wymagane konsultacje z Działem Sprzedaży)

druk z ROLI – maksymalna wielkość materiału

- szerokość: do 2200 mm (maksymalna szerokość zadruku: 2190 mm)
- średnica roli: do 240 mm
- średnica rdzenia: powyżej 76,2 mm

maksymalna grubość materiału 48 mm

maksymalna grubość szkła 12 mm

druk z ROLI –maksymalna grubość materiału 3 mm

maksymalna gramatura nośnika 34 kg/m²

maksymalna waga mediów (ROLKA) w zależności od wymiarów (szerokości) – do 50 kg

nośnik (materiał do zadruku) płaskie materiały sztywne i miękkie, jak np.:

- szkło
- polimery (w tym przezroczyste, np. akryl)

Szkło z nadrukiem UV

Opublikowane na Dubiel Vitrum - lustra łazienkowe, na wymiar, szkło bezpieczne, hartowanie szkła, obróbka, ściany szklane (<https://dubielvitrum.pl>)

- karton
- papier o wysokiej gramaturze
- materiały tekstylne (np. naciągnięte na rami płótno)
- aluminium
- inne

Druk na foliach PVB, PET, PCV

może się odbywać wyłącznie na stole – nie można drukować z roli z uwagi na elastyczność materiału i w efekcie odkształcenia w zadruku. Drukowanie na foliach zawsze niesie za sobą ryzyko odkształceń co przynosi się na jakość drukowanego wzoru – może to być szczególnie zauważalne na grafikach z długimi prostymi

atramenty

- farby według standardu CMYK + dodatkowy kolor biały W

wydruk powstaje przez nałożenie na siebie 4 obrazów cząstkowych (rastrowych) wykonanych odpowiednio kolorami: błękitnym (*Cyan*), różowym (*Magenta*), żółtym (*Yellow*) oraz dopełniającym czarnym (*black*).

- utwardzanie promieniami UV

istotne ograniczenia i warunki pracy

- biel drukowana jako jednolity kolor – bez przejść tonalnych
- jednowarstwowy zadruk jest transparentny
- dla zniwelowania transparentności wykonuje się poddruk – najczęściej na białą
- temperatura otoczenia: 18 – 30°C

- wilgotność otoczenia: 30 – 70% (bez kondensacji)

Jakość nadruku UV na szkło

Z uwagi na wysokie oczekiwania Klientów związane z jakością (dokładnością) **nadruku na szkło**, przedstawiamy poniżej minimalny standard, według którego Zamawiający powinni zlecać nam wykonanie **druku UV na szkło**. Należy w tym miejscu nadmienić, że jakość zadruku w znaczącym stopniu zależy od jakości dostarczonego pliku / grafiki, ale również od tego, czy drukuje się na szkło odpężonym float czy hartowanym ESG, jakiego rodzaju poddruk zostanie zastosowany, jakie są oczekiwania Klienta itd.

ZASADY PRZYJMOWANIA GRAFIKI DO ZLECEŃ NADRUKU UV

PARAMETR	WARTOŚĆ	UWAGI
Rozdzielczość obrazu rastrowego (zdjęcia)	• optymalna rozdzielczość: 150 - 300 dpi (6 do 12 pikseli / mm) • minimalna rozdzielczość: 75 dpi (ok. 3 piksele / mm) • dla wydruków oglądanych z dalszej odległości (kilka metrów): minimum 40 dpi (1,5 piksela / mm)	Rozdzielczość zdjęcia jest ściśle powiązana z rozmiarem wydruku
Formaty grafiki rastrowej	JPG, TIF, BMP, PNG, GIF, PSD, XCF	W zasadzie wszystkie powszechnie używane formaty
Formaty grafiki wektorowej	CDR (wer. 11), AI (wer. 8), SVG oraz formaty programów typu CAD: DWG (wer. 2006), DXF (wer. 2006), 3DM (wer. 3)	Należy unikać plików PDF(3)

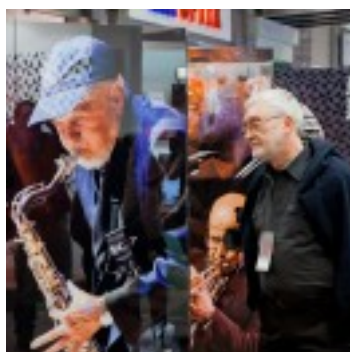
Kolory

1. Dobór koloru według palety RAL i NCS jest przybliżony.

2. Nie ma możliwości idealnego odwzorowania przez drukarkę kolorów widzianych na monitorze.
3. Prace można zapisywać w plikach PDF, jeśli są one kompletne pod względem wymiarowym i kolorystycznym (istnieją obiektywne ograniczenia w edycji tego typu plików)



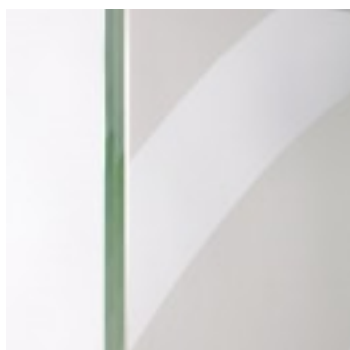
[2]



[3]



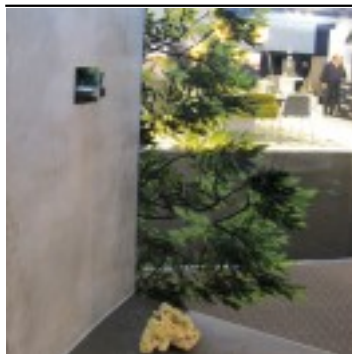
[4]



[5]

Szkło z nadrukiem UV

Opublikowane na Dubiel Vitrum - lustra łazienkowe, na wymiar, szkło bezpieczne, hartowanie szkła, obróbka, ściany szklane (<https://dubielvitrum.pl>)



[6]



[7]

Adres URL źródła:

<https://dubielvitrum.pl/pl/oferta/szklo-specjalne/produkty/szklo-z-nadrukiem-uv.html>

Odnosińki

- [1] https://dubielvitrum.pl/sites/default/files/styles/duze_800/public/_mg_0299_0_0.jpg?itok=COKoDCvR
- [2] https://dubielvitrum.pl/sites/default/files/styles/duze_800/public/img_1313_0.jpg?itok=ePA21hvJ
- [3] https://dubielvitrum.pl/sites/default/files/styles/duze_800/public/_mg_0265_0.jpg?itok=4SLS62-Z
- [4] https://dubielvitrum.pl/sites/default/files/styles/duze_800/public/_mg_1104_0.jpg?itok=y-hImu8G
- [5] https://dubielvitrum.pl/sites/default/files/styles/duze_800/public/img_3565_1_0.jpg?itok=VGhFN7xa
- [6] https://dubielvitrum.pl/sites/default/files/styles/duze_800/public/duschwand-blatter-1_0.jpg?itok=3zVGqPiv
- [7] https://dubielvitrum.pl/sites/default/files/styles/duze_800/public/ku-lichtbild-2_0.jpg?itok=0ysijePU