



Raad van de Europese Unie
het secretariaat-generaal van de Raad

OPENBAAR ONLINEREGISTER VAN AUTHENTIEKE REIS- EN
IDENTITEITSDOCUMENTEN

PRADO

2022
nl

GLOSSARIUM

TECHNISCHE TERMEN IN VERBAND
MET BEVEILIGINGSKENMERKEN
EN VEILIGHEIDSDOCUMENTEN
IN HET ALGEMEEN
(IN ALFABETISCHE VOLGORDE)

v. 12344/22



Voorwoord

Dit glossarium, dat voor het eerst werd gepubliceerd in 2007, is een voorbeeld van de succesvolle samenwerking tussen Europese documentdeskundigen van alle lidstaten van de Europese Unie en van IJsland, Liechtenstein, Noorwegen en Zwitserland.

Het doel van dit glossarium is niet alleen uitleg te verschaffen over technische begrippen die voorkomen in beschrijvingen van documenten in **PRADO (PUBLIC REGISTER OF AUTHENTIC TRAVEL AND IDENTITY DOCUMENTS ONLINE - OPENBAAR REGISTER VAN AUTHENTIEKE REIS- EN IDENTITEITS DOCUMENTEN ONLINE)**, maar tevens het gebruik van consistente terminologie te bevorderen en bij te dragen tot wederzijds begrip als basis voor doeltreffende communicatie en voor samenwerking tussen de politiediensten en de bestuurlijke autoriteiten – in 24 officiële talen van de EU. Het glossarium is tevens bedoeld ter bewustmaking van degenen die identiteiten en identiteitsdocumenten moeten controleren - documentdeskundigen kunnen zich pas uitspreken over de authenticiteit van een bepaald document wanneer PRADO-gebruikers verdenkingen koesteren en te rade gaan bij de lokale politie of het verantwoordelijke nationale contactpunt. Bijdragen tot betere communicatie en samenwerking is een manier om illegale immigratie en georganiseerde criminaliteit te bestrijden en zorgt voor meer veiligheid aan de buitengrenzen en elders.

Mijn dank gaat uit naar iedereen die dit PRADO-glossarium mogelijk heeft gemaakt.



Christine Roger

Directeur-generaal
Directoraat-generaal Justitie en Binnenlandse Zaken
Secretariaat-generaal van de Raad van de Europese Unie

Voorwoord

Inleiding

Afbeelding (druk/print) met onzichtbare persoonlijke informatie (IPI) of versleutelde ("scrambled") informatie in verband met het document 7

Antiscan- / antikopieerpatroon

Barcode / 2D-barcode

Basismateriaal met lage basisfluorescentie (basismateriaal zonder optische witmakers)

Binddraad

Binding

Biometrisch identificatiemiddel (biometrische gegevens)

- **e-paspoort**

Bloedende (doordringende) inkt

Boekdruk

Chip (microchip) met contact

Coaxiaal licht

Collationeerblokje / vlottende nummering

Composietkaart (PET-PVC)

DID® - Diffractive Identification Device

Diepdruk

Documentcode

Doorlopende tekst

Doorvallend licht

Doorzichtregister

Droogstempel

Dye-sublimation

FADO

Flexodruk

Fluorescerende binddraad

Fluorescerende hi-lites

Fluorescerende inkt

Fluorescerende opdruk

Fluorescerende planchetten

Fluorescerend serienummer

Fluorescerende veiligheidsdraad

Fluorescerende vezels

Foliedruk

Foto van de houder - wijze van bevestiging

- **Fotopatch**
- **Lijm**
- **Holnietjes**
- **Nietjes**

Fotochromatische inkt

Fotografisch procedé

Fotopapier

Fugitieve inkt

Gekleurde veiligheidsvezels

Guilloches/lijntjespatroon

Hologram

Identigram®

Identiteitsfraude en documentfraude

iFADO

Inkjet

Inktstempel

Insnijdingen (opzettelijk aangebrachte zwakke plekken)

Integratie van persoonsgegevens / foto/ handtekening

Irisdruk

Iriserend laminaat

Iriserende inkt

Kanteleffect

Kinegram®

Laminaat

- *Laminaatopdruk*
- *Laminaatpreging*
- *Laminaat, mee ingenaaid*

Laminaat UV-beveiliging

Lasergraving

- *Hoger liggende (voelbare) lasergraving*

Laserperforatie

- *Lasergeperforeerd serienummer*
- *Lasergeperforeerde fijne structuren en motieven (insnijdingen)*
- *Lasergeperforeerde secundaire foto ("spookbeeld")*
- *Laserperforatie met kanteleffect*

Laserprint/-kopie

Latent beeld

Machinecontroleerbaar kenmerk

Machineleesbaar reisdocument (MRTD)

Machineleesbare zone (MRZ)

Magnetische strook

Matrixprint

Mechanische perforatie

Metaalinkt

Metamere kleuren

Microchip – contactloos

Miniprint en microprint

Nummering

Offset

Ondergrondbedrukking / veiligheidsdruk

Optische strook

OVD - optisch variabel kenmerk

OVI (optisch variabele inkt)

PC (polycarbonaat)

Persoonsgegevens / andere tekst ter personalisering

Planchetten

PRADO

Preegdruk

PVC (polyvinylchloride)-kaart

Rastering

Retroreflecterend laminaat

Rijbewijs

Rillijnen - perforatie

Rotogravering

Scheerlicht

Secundaire foto ("spookbeeld")

Serienummer

Sjabloondruk - stencildruk (meerkleurenprocedé)

Synthetische vezels

Thermochromatische inkt

Thermotransfer

Transparant venstertje

UV-licht (ultraviolet licht)

Variabel laserbeeld

Veiligheidsdraad

Visum

Voorgedrukte tekst

Watermerk - traditionele watermerken

- **Enkeltonig watermerk**
- **Tweetonig watermerk**
- **Meertonig watermerk**
- **"Mould made" watermerk, gecombineerd**

Zeefdruk

Inleiding

Dit glossarium dient om de lezer te helpen de termen in PRADO te begrijpen; het bevat GEEN wetenschappelijke definities – het is vooral bedoeld als hulpmiddel om wie niet dagelijks bezig is met het controleren van veiligheidsdocumenten, inzicht te verschaffen in de in PRADO gebruikte terminologie en hem of haar in staat te stellen een aantal belangrijke beveiligingskenmerken van reis- en identiteitsdocumenten te herkennen. Daarom zijn eenvoudige, niet-uitputtende definities, voorbeelden en toelichtingen opgenomen.

Andere taalversies van de hoofdstukken van dit document kunnen worden geraadpleegd via het corresponderende grijze hoofdstuknummer (drie cijfers) dat in de rechterbovenhoek van elk hoofdstuk staat.

Suggesties voor verbeteringen of opmerkingen over fouten en bugs kunt u zenden aan:
helpline.PRADO@consilium.europa.eu

Wij raden u aan om eerst het hoofdstuk ➡ **IDENTITEITSFRAUDE EN DOCUMENTFRAUDE** te raadplegen als u van plan bent dit alfabetische glossarium te lezen, bijvoorbeeld voor opleidingsdoeleinden.

Afbeelding (druk/print) met onzichtbare persoonlijke informatie (IPI) of versleutelde ("scrambled") informatie in verband met het document

Deze informatie is onzichtbaar voor het menselijk oog aangezien zij is gedrukt in een "scrambled" (versleuteld) formaat en alleen kan worden waargenomen met een speciale decodeerlens, een speciale viewer of speciale technische apparatuur (zoals een scanner of camera, of beeldverwerkingssoftware).

Door middel van speciale software wordt een niet-zichtbaar beeld in een zichtbare afbeelding (in de druk/print) "gecodeerd".

Bij voorbeeld:

- individuele informatie, zoals het paspoortnummer, of informatie ter personalisering, zoals de naam van de houder, wordt niet-zichtbaar geïntegreerd, bijvoorbeeld in de foto van de houder (**IPI - Invisible Personal Information**) (onzichtbare persoonlijke informatie), of
- (onveranderlijke) informatie in verband met het document, zoals de naam van het land, wordt geïntegreerd in de ➡ **ondergrondbedrukking/ veiligheidsdruk** van reisdocumenten (**onzichtbare "scrambled" informatie**).



In dit voorbeeld is een transparante kunststofkaart geïntegreerd in het paspoort (!), vóór de houderpagina, met een decodeerlens die op de foto van de houder past, zodat de IPI (Invisible Personal Information- onzichtbare persoonlijke informatie) zichtbaar wordt.

Niet te verwarren met ➡ *latent beeld*, of met ➡ *kanteffect*.

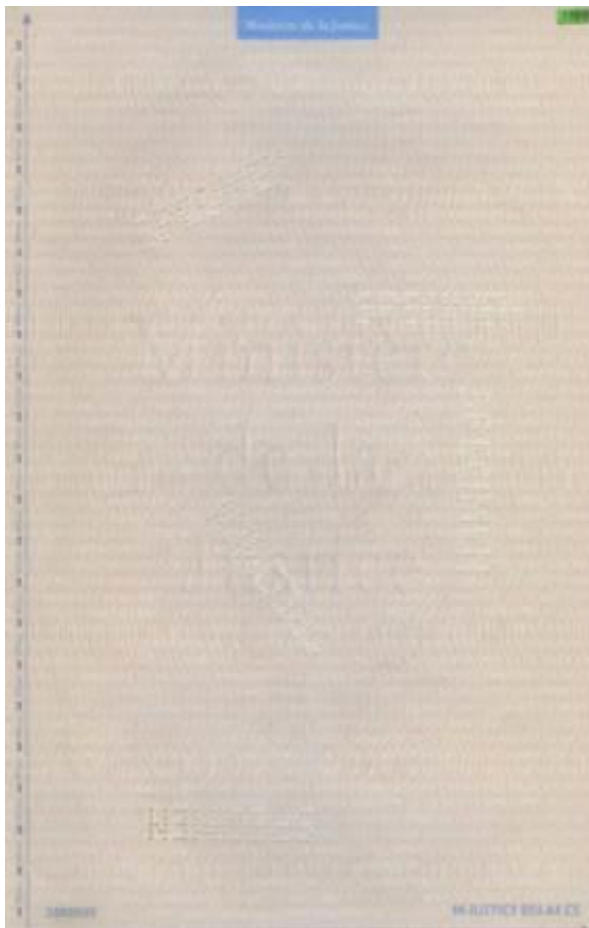
↑ top

120

Antiscan-/antikopieerpatroon

Antiscan-/antikopieerpatronen zijn gedrukte beveiligingskenmerken die in de ➡ **ondergrond-bedrukking/veiligheidsdruk** zijn geïntegreerd om namaak door kopiëren tegen te gaan.

De gedrukte beelden en patronen bevatten ingebedde (verborgen) informatie (bijvoorbeeld gevormd door lijntjes) die onder normale controle-omstandigheden voor het blote oog onzichtbaar is, maar bij het kopiëren of reproduceren met een scanner zichtbaar of leesbaar wordt, dan wel gebreken (fouten) tevoorschijn doet komen.



Origineel



Kopie ("COPIE" is zichtbaar)

Tweede voorbeeld:

Richtingsgewijs en hoeksgewijs gemoduleerde lijntjesstructuren (**SAM** = **S**creen **A**ngle **M**odulation)



Antikopieerpatroon

Barcode / 2D-barcode

Machineleesbare informatie.

Zie ook: ➡ **Machinecontroleerbaar kenmerk**

Een barcode (1D-barcode) slaat in de breedten en tussenruimtes van gedrukte parallelle lijnen (streepjes) gegevens op met het oog op machinaal-optische lezing ervan.



1D-barcode
die een
serienummer
voorstelt

Een 2D-barcode (tweedimensionale barcode) slaat gegevens in twee dimensies op en kan derhalve veel meer informatie bevatten:



Zichtbaar digitaal zegel (VDS - Visible Digital Seal)

Optisch verifieerbare cryptografische bescherming van niet-elektronische documenten: er wordt een ***zichtbaar digitaal zegel gebruikt*** voor de authenticatie, verificatie en verkrijging van gegevens op een document of object. Het wordt cryptografisch ondertekend volgens ***ICAO-specificaties***. De gegevensstructuur (ISO/AWI 22376) bevat als ***2D-barcode*** gecodeerde documentkenmerken. De code kan op een document worden gedrukt en kan worden gescand:

Datamatrixcode, Aztec-code of QR-code.



Datamatrixcode

Aangezien monochromatische 2D-barcodes een beperkte opslagcapaciteit hebben, werd de ***JAB-code (Just Another Barcode), een 2D-barcode in kleur***, opgenomen in het ISO/IEC standaardiseringsproces.

Basismateriaal met lage basisfluorescentie (basismateriaal zonder optische witmakers)

Een *basismateriaal*⁽⁰⁸⁷⁾ *zonder optische witmakers*⁽⁰⁰¹⁾ lijkt donker (heeft *lage basisfluorescentie*⁽⁰⁷⁴⁾) onder  *UV-licht*.



Zogenaamde authentieke documenten
onder NORMAAL LICHT



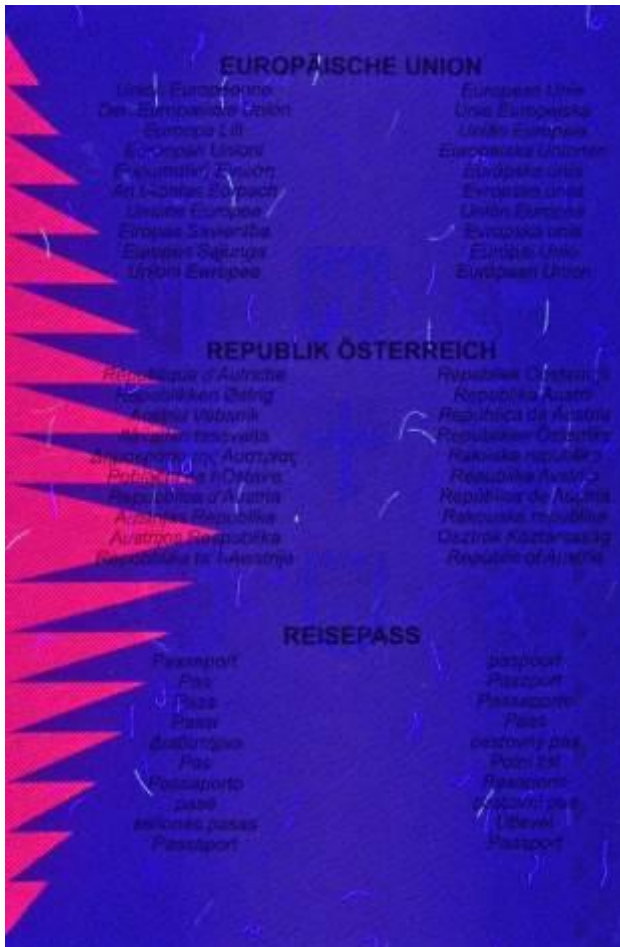
UV- LICHT: Valse (delen van) documenten
lichten helderder op

Traditioneel veiligheidspapier (doorgaans 25 tot 100% katoenvezelpapier) wordt nog steeds gebruikt in sommige veiligheidsdocumenten en voor bankbiljetten. Het gebruik van een papieren basismateriaal met optische witmakers voor veiligheidsdocumenten is echter ook mogelijk (maar komt niet vaak voor).

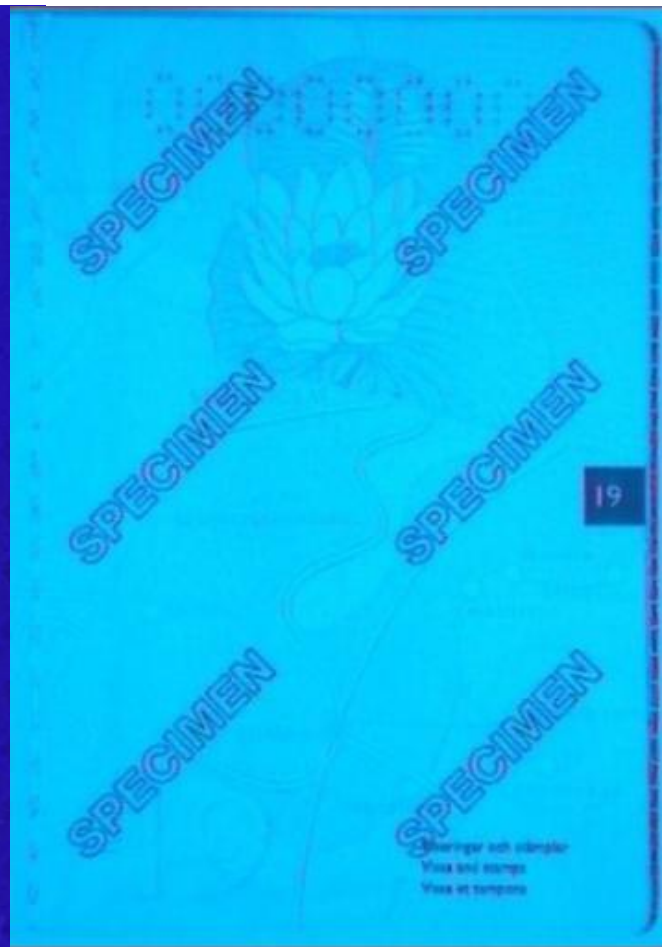
Optische witmakers zijn stoffen die tijdens de productie in de papierpulp (hoofdzakelijk houtvezels) worden verwerkt om het basismateriaal witter te laten lijken. De aanwezigheid van optische witmakers kan worden opgespoord door hun *blauwachtige fluorescentie onder*  *UV-licht*.

Het basismateriaal kan extra beveiligingskenmerken bevatten zoals

-  *gekleurde veiligheidsvezels*
-  *fluorescerende vezels*
-  *metaalachtige micropartikels met optisch variabele kenmerken*
-  *planchetten.*



Basismateriaal zonder optische witmaker



Basismateriaal met optische witmaker

Voor **synthetisch basismateriaal**, zie onder: ➡ **Synthetische vezels** en ➡ **PC (polycarbonaat)**.

[↑ top](#)

035

Binddraad

Zie:

- ➡ **Binding,**
- ➡ **Fluorescerende binddraad**

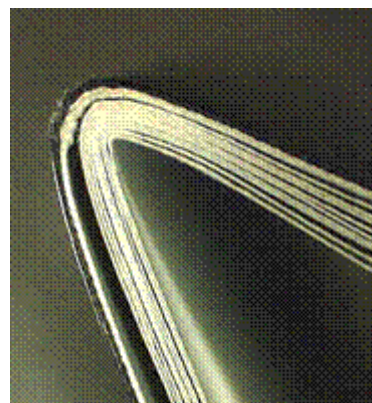
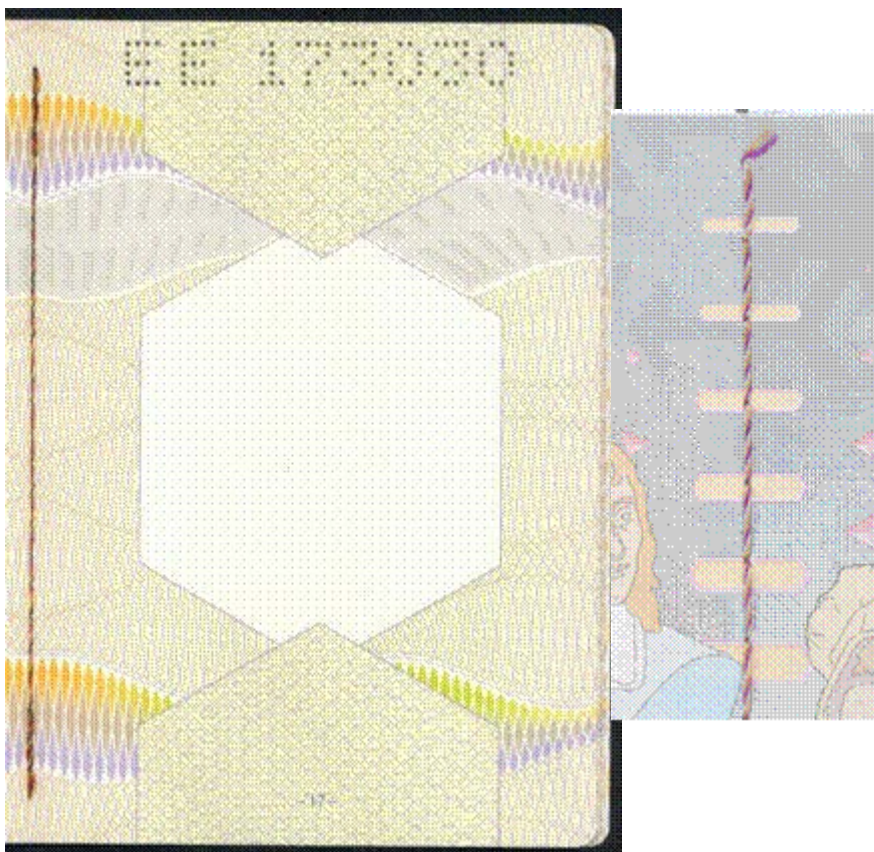
Binding

Binding is de handeling waarbij losse bladen worden gecombineerd tot een boek, een katern of een brochure.

Meest gebruikte **bindtechnieken** voor identiteitsdocumenten:

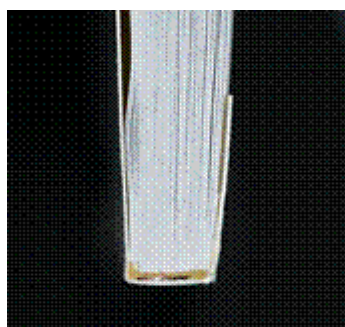
059

Binden met draad - "op de rug genaaid" (zadelsteek met een ➡ **binddraad**).

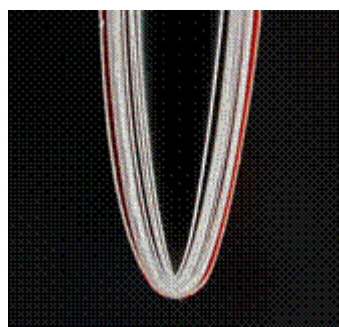


Zijdesteek met draad

Er wordt een onderscheid gemaakt tussen het binden van ***enkele bladen*** en het binden van ***dubbele bladen***.

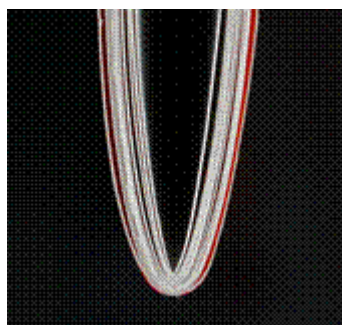


Enkele bladen

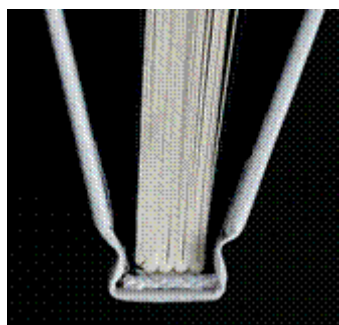


Dubbele bladen

Algemene uitvoering: een ***katern*** kan zijn opgebouwd als een ***enkelvoudig katern*** of een ***meervoudig katern***.

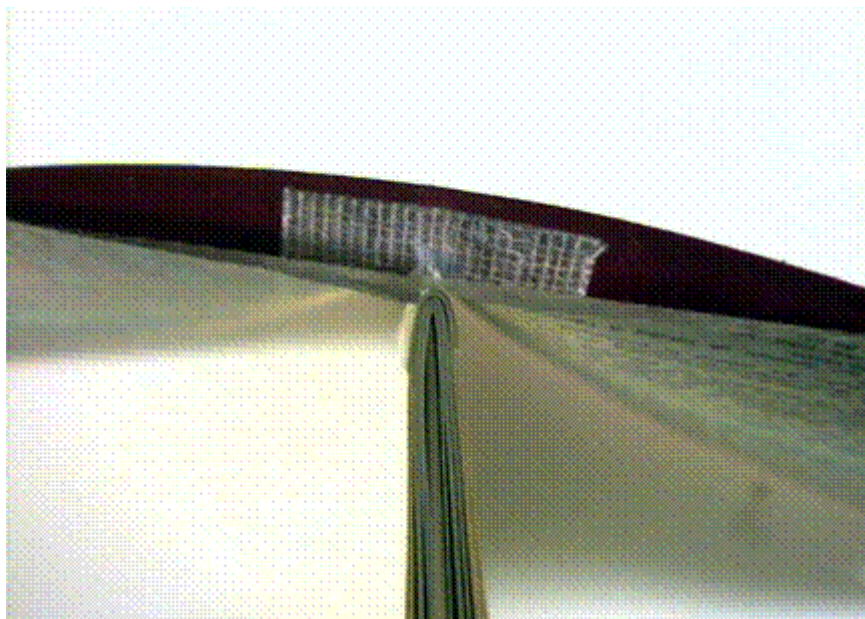


Enkelvoudig katern



Meervoudig katern

Versterkingsstrook: maakt het geheel sterker:

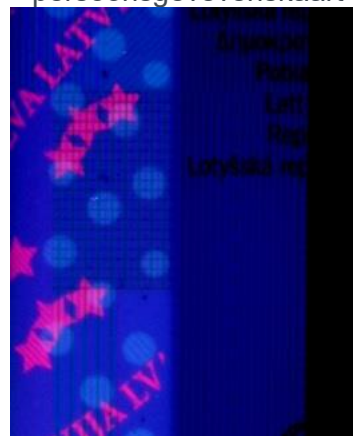


- **Zijband**

Zijband - ingebonden rand van de
persoonsgegevenskaart



Fluorescerende opdruk op de zijband van de
persoonsgegevenskaart



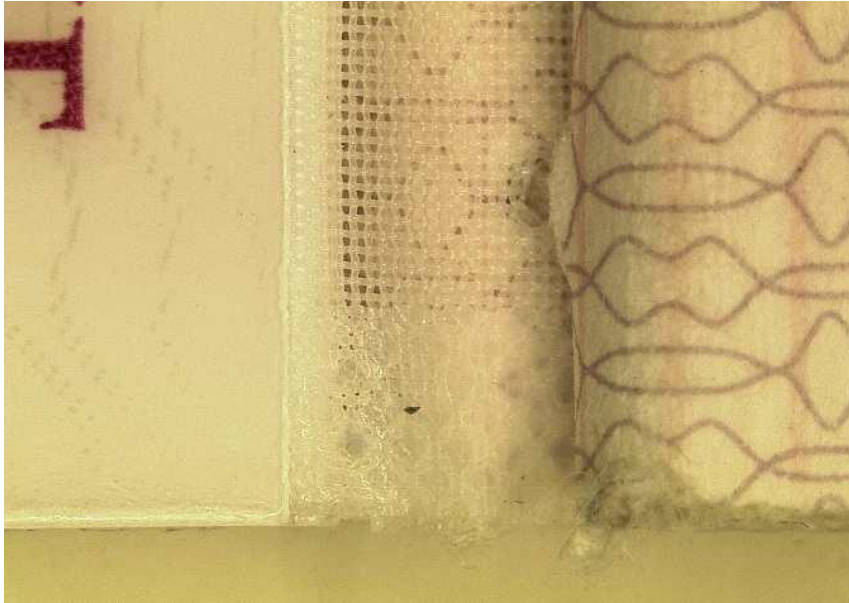
Zijband vastgemaakt op
polymeer
persoonsgegevenskaart met
(zichtbare en voelbare)
preegdruk.



CHI™ (customised metallic hinge image) -
gecustomiseerde gemetalliseerde zijbandafbeelding)



Zijband (scharnierstrip) met uitgespaarde motieven.



Zijband: flexibel weefsel dat wordt gebruikt om de houderkaart in polycarbonaat vast te hechten aan een katern; wordt versmolten met het polycarbonaat van de houderkaart.

VisiFab™ UV: met ➡ **fluorescerende inkt** en **fluorescerende vezels** als onderdeel van het weefsel.

➡ **Kaart in PC (polycarbonaat)**

Zie ook: ➡ **Laminaat door binding geïntegreerd**

Biometrisch identificatiemiddel (biometrische gegevens)

Een **biometrisch identificatiemiddel** is een persoonlijk biologisch (anatomisch of fysiologisch) kenmerk of gedragskenmerk dat kan worden gebruikt om de identiteit van een persoon vast te stellen door deze te vergelijken met opgeslagen referentiegegevens. **Vingerafdrukken** en de afbeelding van het gelaat van de houder zijn van oudsher de meest populaire biometrische identificatiemiddelen. Andere vaak gebruikte biometrische identificatiemiddelen zijn **irisopname** en **handgeometrie**. Biometrische identificatiemiddelen kunnen worden gebruikt voor biometrische herkenningsprocessen zoals **gelaats- en irisherkenning**. De methode om biometrische identificatiemiddelen te meten wordt **biometrie** genoemd.

182

• e-paspoort

In **e-paspoorten** worden de **persoonsgegevens (identificatiemiddelen)** opgeslagen in een ingebedde microchip (geïntegreerde schakeling). Overeenkomstig specificaties van de ICAO ((International Civil Aviation Organization - Internationale Burgerluchtvaartorganisatie) worden ten minste de gegevens in de ➡ **machineleesbare zone (MRZ)** van de houderpagina van het paspoort, alsook de foto als interoperabel biometrisch identificatiemiddel, opgeslagen in een ➡ **microchip - contactloos**. Daarnaast kunnen ook extra biometrische identificatiemiddelen, zoals de handtekening, vingerafdrukken of irisopnames, worden opgeslagen.

De biometrische gegevens op de chip kunnen worden vergeleken met de biometrische kenmerken van de houder en de gegevens op de houderpagina van het document. Dit kan bijvoorbeeld manueel worden gedaan, met behulp van een documentlezer, of via een geautomatiseerd **e-gate**-systeem. Ter beveiliging wordt een digitale handtekening gebruikt om de echtheid en integriteit van de opgeslagen gegevens te beschermen. De technologie die daarvoor wordt gebruikt, wordt ICAO Public Key Infrastructure (PKI) genoemd. Aan de hand van de digitale handtekening kunnen de controlerende instanties zich ervan vergewissen dat de gegevens op de chip van een e-paspoort afkomstig zijn van de juiste, te vertrouwen afgevende instantie, en dat er niet mee is geknoeid.

Op een e-paspoort dat aan de ICAO-normen voldoet, staat op het voorplat (kaft) het internationale e-paspoortsymbool:



Zie ook: ➡ **Persoonsgegevens / andere tekst ter personalisering**
 Zie ook: ➡ **Integratie van persoonsgegevens / foto/ handtekening**
 Zie ook: ➡ **Machineleesbaar reisdocument (MRTD)**
 Zie ook: ➡ **Machinecontroleerbaar kenmerk**

Bloedende (doordringende) inkt

Bloedende (doordringende) inkt is een veiligheidsinkt met kleurstoffen die samen met het gebruikte oplosmiddel in het papieren basismateriaal **doordringen** ("bloeden"), zodat elke poging tot mechanische radering zichtbare schade aan het document zal veroorzaken.



In bloedende (doordringende) inkt gedrukt serienummer



Een deel van de inkt die voor het serienummer is gebruikt, is door het papieren basismateriaal gedrongen en wordt zichtbaar aan de andere zijde.

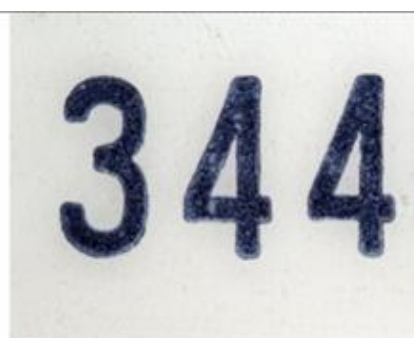
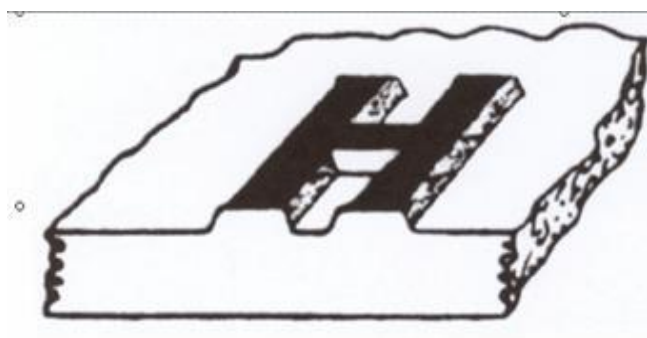
➡ **Boekdruk.**

Niet te verwarren met ➡ **fugatieve inkt.**

Boekdruk

Boekdruk is een druktechniek waarbij de drukzones hoger liggen, zoals bij een stempel. Het is een van de oudste druktechnieken. Het is een **directe druktechniek**, zoals bijvoorbeeld de (modernere) ➡ **flexodruk**, en kan worden gebruikt om nagenoeg elke soort basismateriaal, ook kunststoffolies bijvoorbeeld, te bedrukken.

Bij veiligheidsdocumenten wordt boekdruk vaak gebruikt om volgnummers zoals een ➡ **serienummer** te drukken.



Serie-
nummer
in
boekdruk

Boekdrukform voor tekstdruk



Niet te verwarren met ➡ **indirecte boekdruk (droge offset)**.

Chip (microchip) met contact

Geïntegreerde schakeling (microchip) voor de opslag en de verwerking van gegevens, die bijvoorbeeld in identiteitskaarten is geïntegreerd. Het beveiligde elektronische medium bevat bijvoorbeeld de persoonsgegevens: naam, geboortedatum, geboorteplaats, bureau van afgifte en een gedigitaliseerde versie van de foto van de houder. Een identiteitskaart met contactchip moet in een leesapparaat worden geschoven om contact te maken met elektronische connectoren zodat de opgeslagen informatie kan worden gelezen.

De **zichtbare** delen van de chipmodule zijn doorgaans de typische goudcontacten (maar er bestaan ook zilverkleurige contacten, met een palladiumoppervlak (Pd)). Een regelmatig gebruikte chip vertoont lichte (helderder) horizontale krasjes.

Voelbare kenmerken: Ondiepe spleten van ongeveer 0,01 mm diep (nooit (opstaande) randen!) scheiden de verschillende metalen contactvlakken van elkaar. Rond de buitenkant van de contactmodule is er meestal een spleet van ongeveer 0,1 mm diep die bijvoorbeeld met een vingernagel kan worden gevoeld.



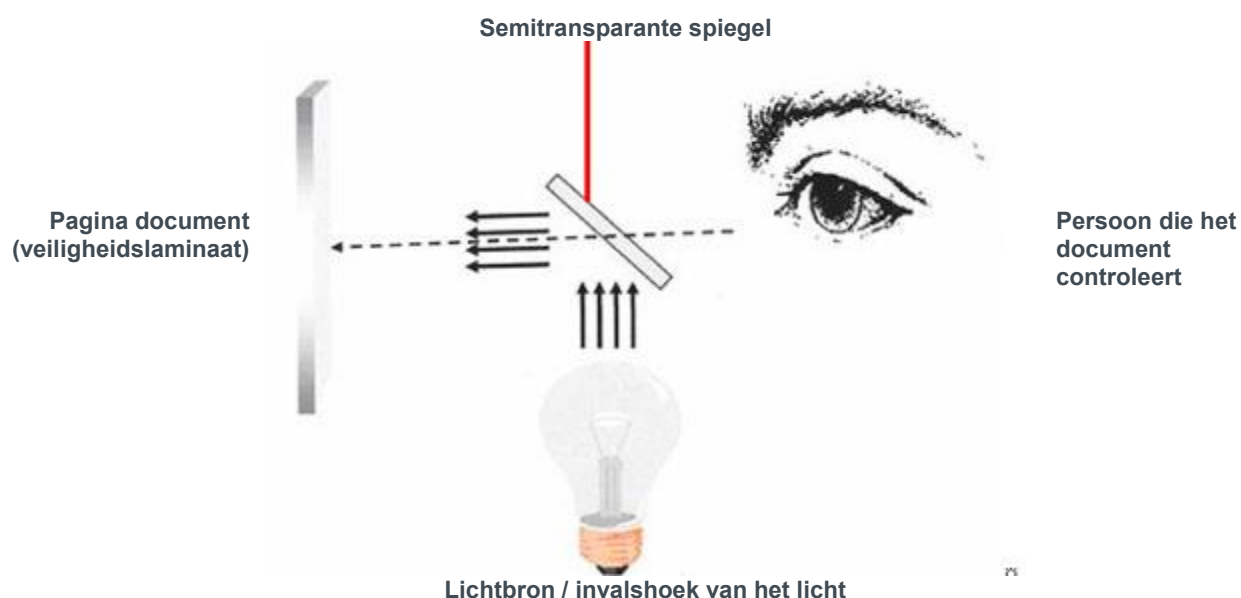
Kaarten met een **microchip met contact** kunnen daarnaast een [→](#) **contactloze microchip** bevatten.

Zie ook: [→](#) **Machinecontroleerbaar kenmerk**

Coaxiaal licht

Coaxiaal licht is licht dat door een, met de optische as parallel, optisch systeem valt (bijvoorbeeld een retroviewer), bijv. wanneer de belichting en de richting van de waarneming parallel lopen. Coaxiaal licht wordt gebruikt om verborgen motieven in een ➡ **retroreflecterend laminaat** (bijvoorbeeld 3M® Confirm® -laminaat) zichtbaar te maken.

De invalshoek is coaxiaal met de (geheroriënteerde) lichtstraal:



Niet te verwarren met ➡ **scheerlicht**.
Niet te verwarren met ➡ **doorvallend licht**.

Zie ook: ➡ **UV-licht**

Collationeerblokje / vlottende nummering

(Zuilen van Gediminas) ("LTU")

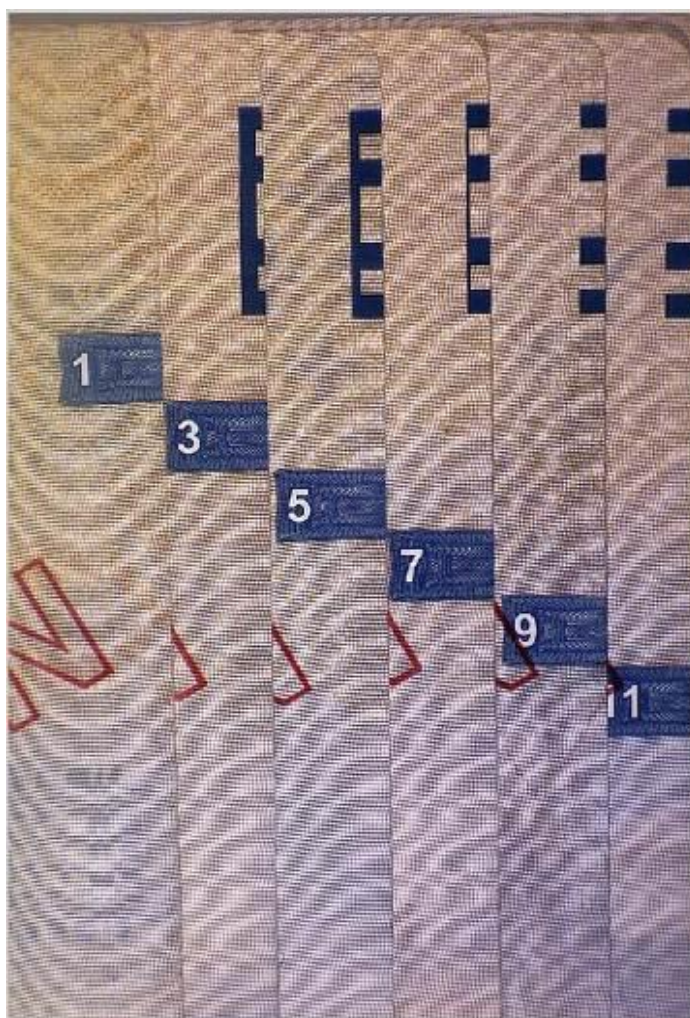


Collationeerblokje is van oorsprong een boekbindersterm. Om een volledig drukwerk (brochure, boek, tijdschrift enz.) te maken, moeten de diverse delen (bladen en afgeperste gevouwen bladen, secties) in de juiste volgorde worden vergaard. Daartoe worden er trapsgewijs van boven naar onderen collationeerblokjes als controleteken aangebracht (in het geval van boeken doorgaans op de rug van het boekblok).

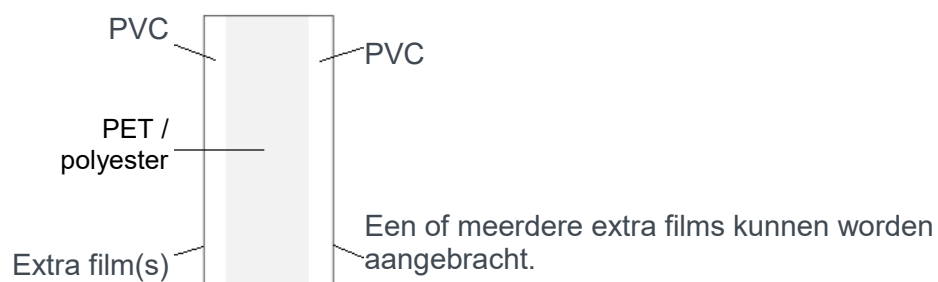
In paspoorten vormt dit soort **register-merk** of **positiemark** een extra beveiliging. Zo kan gemakkelijker worden nagegaan of er pagina's zijn verwisseld of verwijderd.

Het blokje kan onzichtbaar zijn onder normaal licht → **fluorescerende opdruk**, of een **zichtbaar kenmerk** (waarvoor gewone inkt of → **fluorescerende inkt wordt gebruikt**).

De combinatie van een **collationeerblokje** met **paginanummers** wordt soms **vlottende nummering** genoemd.



Composietkaart (PET-PVC)



Zie ook: ➡ **PVC (polyvinylchloride)-kaart**

Zie ook: ➡ **PC (polycarbonaat)**

DID® - Diffractive Identification Device

Wanneer het DID® 90° in hetzelfde vlak wordt gedraaid, is een duidelijke kleurverandering waarneembaar. Het DID® bevat twee diffractieve kleuren, die zichtbaar worden onder een directe spiegelhoek. Dit vergemakkelijkt het onderzoek van het document

Er kunnen verschillende folie-effecten van andere ➡ **DOVID's** worden geïntegreerd.



DID® Hologram.Industries



Zie: ➡ **OVD** (*optisch variabel kenmerk*)

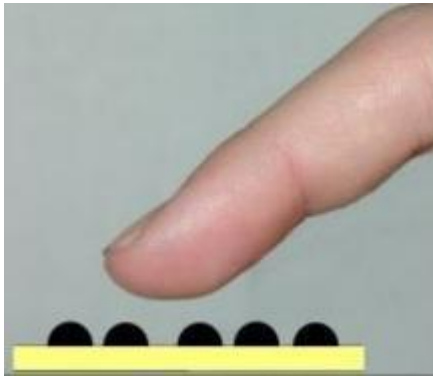
Diepdruk

Diepdruk zorgt voor een **voelbaar reliëf** (een **voelbaar kenmerk**), dat onder [→](#) **scheerlicht** tevens herkenbaar is.

Dit kenmerk van diepdruk is ook geschikt voor het effect van een [→](#) **latent beeld**.

Diepdruk is een druktechniek waarbij het te drukken beeld wordt geëtst of gegraveerd in het oppervlak van een drukplaat. Eerst wordt er een dikke en zeer gepigmenteerde inkt op de drukplaat aangebracht. Vervolgens wordt de inkt van de niet-drukkende delen (niet dieper liggende delen) van het oppervlak verwijderd. Tot slot wordt de inkt die overblijft in de gegraveerde delen onder hoge druk overgebracht van de drukplaat (het te drukken beeld) op het basismateriaal. Door de druk wordt het basismateriaal in de dieper liggende delen van de drukplaat geperst.





hoger liggend oppervlak (= reliëf)



scheerlicht werpt een schaduw

Niet te verwarren met ➡ **rotogravering**.

204

Niet te verwarren met **PEAK®** - een technologie waarbij offset en diepdruk worden gecombineerd: afhankelijk van de invalshoek of de belichting worden kleurveranderingen (of andere veranderingen) zichtbaar.

Niet te verwarren met ➡ **hoger liggende (voelbare) lasergravering** in kunststoflaminaten of in kunststofkaarten.

198

Diepdruk zonder inkt vervormt het papier en kan derhalve worden gebruikt om een droogstempel-effect te creëren (als gevolg van het lithografisch procedé). Er kunnen tevens inktloze latent-beeldeffecten worden gecreëerd door gebruik te maken van **blinde diepdruk (gepreegde diepdruk)**.

➡ **Sjabloondruk - stencildruk (meerkleurenprocedé)**

Documentcode

De **documentcodes** die in deze gegevensbank voor **AUTHENTIEKE DOCUMENTEN** worden gebruikt, zijn opgebouwd uit de volgende onderdelen:

Bijvoorbeeld: "FRA-AO-01001" - deze code bestaat uit:

- **"FRA"** staat voor **Frankrijk**,
het land van het document = **uit drie letters bestaande landencode**
- **"A"** staat voor **paspoort** (nationaal paspoort) = **documentcategorie** (linkerkolom)
- **"O"** staat voor **Gewoon** = **documenttype** (rechterkolom)
- **"01001"** (5 cijfers),
waarvan de eerste twee ("01") = **documentnummer**
de laatste drie cijfers ("001") = **versienummer**

De volgende documenten worden in **PRADO** beschreven:

	<u>Documentcategorieën*</u> :		<u>Documenttypes**</u> :
A	Paspoort	O	(gewoon document)
T	Reisdocument	D	diplomatiek
E	Inreisdocument	S	dienst / officieel / speciaal
I	Identiteitsbewijs voor zeevarenden	F	militair
B	Identiteitskaart	P	tijdelijk / voorlopig / nood
J	Reisdocument afgegeven aan onderdanen van derde landen	Y	bijbehorend / verwant document
C	Visum (➡)		
H	Document inzake verblijf		
F	Rijbewijs (➡)		
G	Kentekenbewijs		
*) Documentcategorie is een verplicht veld in de documentcode van elk document		**) Documenttype is geen verplicht onderdeel van de documentcode .	

	<u>Documentcategorieën*:</u>		<u>Documenttypes**:</u>
K	Vergunning machinist [NLD] / Vergunning van treinbestuurder [BEL]	O	(gewoon document)
L	Certificaat van vliegtuigbemanningslid / Vliegbrevet	P	tijdelijk / voorlopig / nood
M	Pleziervaartbewijs / Vaarbewijs (Klein, Beperkt Groot, Groot) [NLD] / Sturbrevet [BEL]		
V	Volmacht om een onderneming te vertegenwoordigen		
W	Arbeidsvergunning		
S	Speciale vergunning		
Q	Dierenpaspoort		
X	Overige documenten		
P	Burgerlijke staat / ander officieel document	C	Uittreksel uit het strafregister / bewijs van goed gedrag / verklaring omtrent het gedrag
		V	Gezondheids-/ vaccinatiebewijs
		B	Geboorte
		N	Nationaliteit / Staatsburgerschap
		I	Socialezekerheidskaart / Belastingkaart
		A	Adoptie
		K	Bewijs burgerlijke stand
		L	Certificaat van bekwaamheid om te huwen
		M	Huwelijk
		U	Geregistreerd partnerschap
		R	Echtscheiding
		T	Overlijdensakte
D	Stempel	E	Inreisstempel
		X	Utreisstempel
*) Documentcategorie is een verplicht veld in de documentcode van elk document		**) Documenttype is geen verplicht onderdeel van de documentcode .	

Doorlopende tekst

Doorlopende tekst is herhaalde, soms zonder tussenruimtes aangebrachte, tekstregels in de ➡ **ondergrondbedrukking/ veiligheidsdruk** of op een ➡ **veiligheidsdraad**.



Doorlopende tekst kan zijn aangebracht in **positiefdruk**:



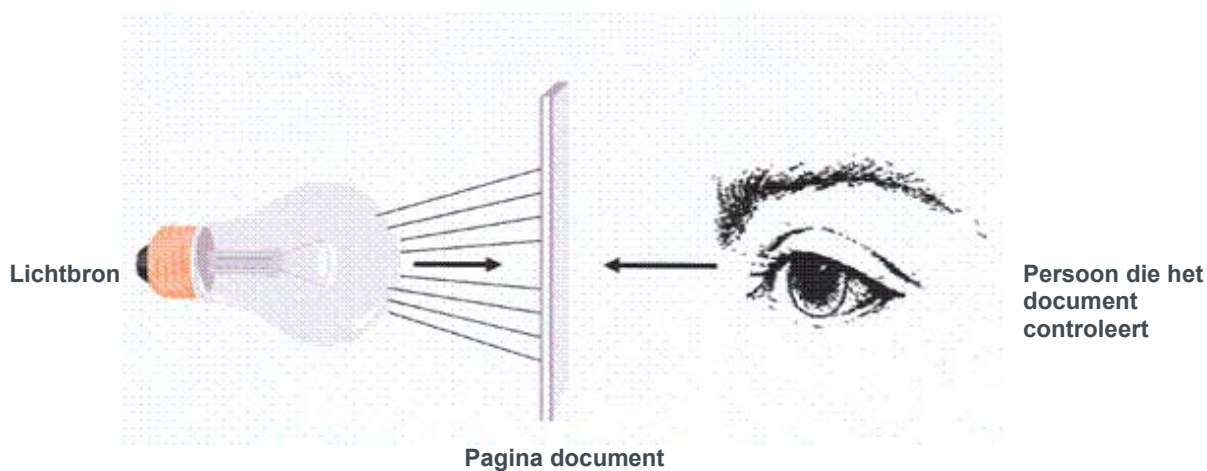
of
in **negatiefdruk**:



Doorlopende tekst kan in normale druk zijn of in ➡ **Miniprint en microprint**.

Doorvallend licht

Doorvallend licht is licht dat door het bekeken object (hier een bladzijde van een document) valt. Het te bekijken object wordt tussen het oog (of de camera) en de lichtbron geplaatst.



Zie ook: ➡ **Transparant venstertje**
Zie ook: ➡ **Watermerk**
Zie ook: ➡ **Secundaire foto ("spookbeeld")**
Zie ook: ➡ **Veiligheidsdraad**

Zie ook: ➡ **Coaxiaal licht**
Zie ook: ➡ **Scheerlicht**

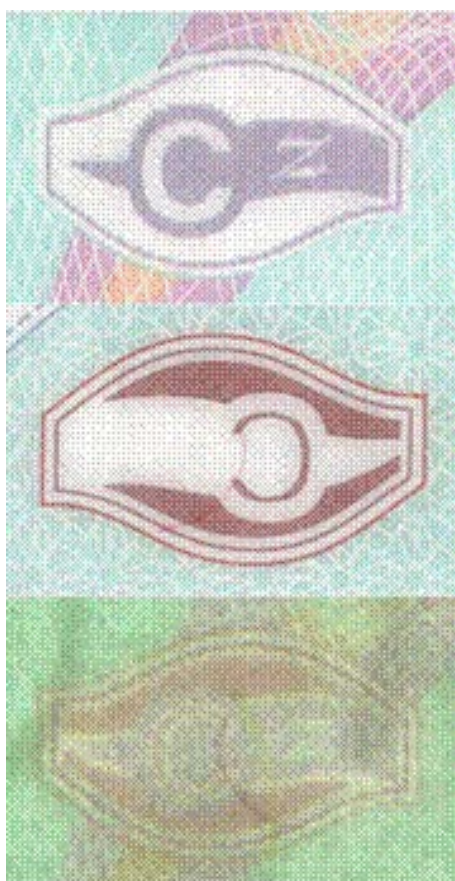
Zie ook: ➡ **UV-licht**

Doorzichtregister

Houd de pagina tegen het licht.

Bij een doorzichtregister worden op de voor- en achterzijde beelden in een exact **recto/verso-register** gedrukt. Patronen of gedeeltelijke motieven zijn schijnbaar willekeurig op de voor- en achterzijde van het basismateriaal gedrukt, maar stemmen perfect met elkaar overeen en vormen een volledig nieuw motief wanneer zij worden bekeken onder ➡ **doorvallend licht**.

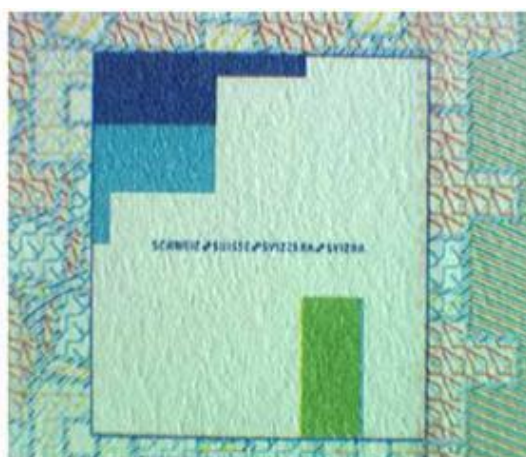
In een **fraudedocument** zal een onvolmaakt register onder doorvallend licht een wazig beeld opleveren.



Motief aan de voorzijde

Motief aan de achterzijde

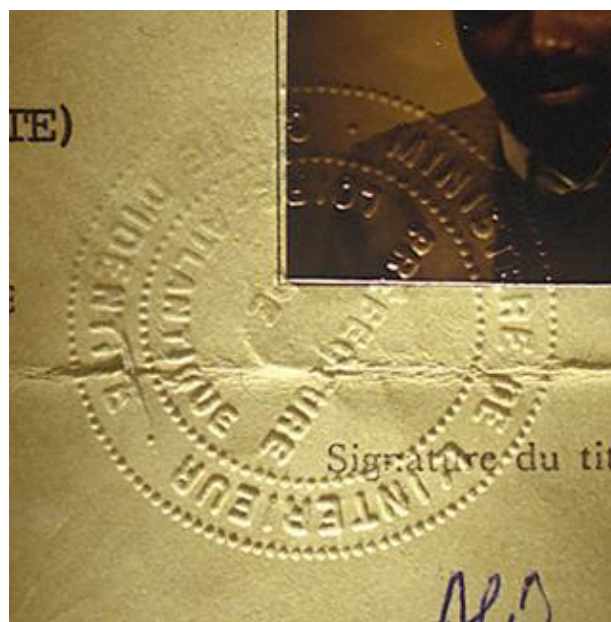
Doorzichtregister



Droogstempel

Kantel de pagina. Bekijk het droogstempel onder **NORMAAL LICHT** of onder ➡ **scheerlicht**.
Betast het hoger liggende/ lager liggende oppervlak.

Pregen is het maken van een afdruk in reliëf door middel van een zegel of een stempel (droogstempel), bijvoorbeeld om een document te **legaliseren**, of een op klassieke wijze aangebrachte (bijvoorbeeld gelijmde) foto van de houder in het document.



Legalisering: Zie ook:

Zie ook: ➡ **Preegdruk**

Zie ook: ➡ **Inktstempel**

Zie ook: ➡ **Foto van de houder - wijze van bevestiging**

Zie ook: ➡ **Foliedruk**

Dye-sublimation¹⁸⁹

Dye-sublimation: Zoals bij [→ thermotransferprinters](#) wordt ook bij **sublimatieprinters** gebruikgemaakt van een inktlint. De kleurstof op de folie wordt verwarmd tot een bepaalde temperatuur waarbij deze kleurstof verdampt en dan in het basismateriaal diffundeert. Voor dit diffusieproces is een basismateriaal met een speciale coating nodig. De hoeveelheid kleurstof die in het basismateriaal diffundeert, hangt af van de temperatuur.

Met dit procedé wordt de aanmaak van een beeld met halftoonkleuren vergemakkelijkt.

Dye-sublimation is een mogelijke techniek voor de [→ integratie van persoonsgegevens / foto / handtekening](#).





Raad van de Europese Unie
Secretariaat-generaal

FADO

FADO (False and Authentic Documents Online) is opgezet overeenkomstig Gemeenschappelijk Optreden 98/700/JBZ van de Raad.

1. **Expert FADO**, een geaccrediteerd systeem voor de uitwisseling van gerubriceerde ("RESTREINT UE / EU RESTRICTED") informatie over valse en authentieke reis- en identiteitsdocumenten tussen **documentdeskundigen**, die regelmatig bijeenkomen in het kader van de Groep grenzen/Gemengd Comité in de samenstelling van deskundigen valse documenten.
2. Het ➡ **iFADO (Intranet FADO)** -systeem (dat een beperkte toegang heeft) is het tweede niveau van **FADO**. Het bevat de belangrijkste informatie voor het controleren van documenten en identiteiten, en is gebaseerd op **Expert FADO**. Het wordt gebruikt door overheden en rechtshandavingsinstanties.
3. ➡ **PRADO** is een systeem dat een summiere reeks informatie over authentieke documenten bevat. Het wordt door het secretariaat-generaal van de Raad van de Europese Unie (SGR) algemeen toegankelijk gesteld via www.consilium.europa.eu/prado.

De informatie wordt geselecteerd en ter beschikking gesteld door documentdeskundigen in de EU-lidstaten, IJsland, Noorwegen en Zwitserland.

De informatie in de drie systemen is thans beschikbaar in 24 officiële talen van de Europese Unie.

Hoge kwaliteit en betrouwbaarheid

- De documenten worden ingevoerd door documentdeskundigen uit geheel Europa.
- De opgenomen informatie wordt gevalideerd door alle deelnemende documentdeskundigen.
- Diverse kwaliteitsborgings- en valideringsstappen zorgen voor consistente en sterk gestandaardiseerde informatie.
- Het systeem (dit gebeurt automatisch) en gespecialiseerde vertalers in het SGR zorgen voor vertalingen van hoge kwaliteit.

De **FADO**-systeemfamilie is ondergebracht bij de Raad van de Europese Unie
Secretariaat-generaal
Directoraat-generaal Justitie en Binnenlandse Zaken, directoraat Binnenlandse Zaken (JAI.1).

De technische implementatie en het technisch onderhoud van het systeem worden verzorgd door GSC.SMART.1.D.

helpline.PRADO@consilium.europa.eu

[↑ top](#)

216

Flexodruk

Flexografie is een **directe druktechniek**, net zoals de (veel traditionelere) reliëfdruktechniek ➡ **boekdruk**.

Dunne vellen van, bijvoorbeeld, lasergegraveerd polymeer materiaal kunnen als "drukplaten" worden gebruikt.

Inkten met lage viscositeit op waterbasis, op basis van oplosmiddelen of die uitharden onder uv-licht, kunnen worden gebruikt.

Flexodruk is zeer flexibel en kan worden gebruikt voor het bedrukken van bijna alle soorten absorberend en niet-absorberend basismateriaal, waaronder bijvoorbeeld laminaat.



Flexodruk op ➡ laminaat

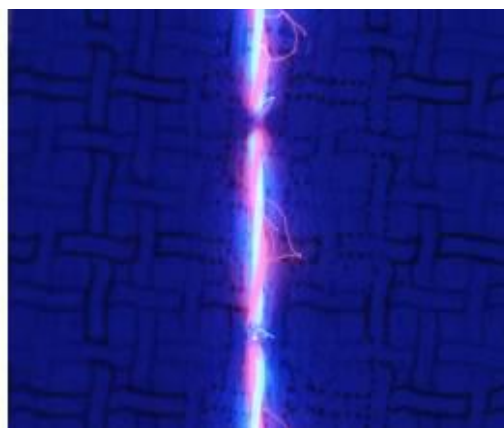
Fluorescerende binddraad

Een **fluorescerende binddraad** fluoresceert in een of meer kleuren onder aanstraling met ➡ **UV-licht**. De binddraad wordt gebruikt om de bladzijden van een katern samen te houden; hij kan bestaan uit een of meer met elkaar vervlochten strengen (die verschillend reageren, ook in verschillende kleuren).

Onder
normaal
licht



Onder
UV-licht



Zie ook: ➡ **Binddraad**

Fluorescerende hi-lites

Fluorescerende hi-lites worden zichtbaar onder ➡ **UV-licht**.

Fluorescerende hi-lites zijn zeer kleine fluorescerende deeltjes in het basismateriaal. Zij worden tijdens het productieproces van het papieren basismateriaal met de papierpulp gemengd om te fungeren als beveiligingskenmerk.



- ➡ *Fluorescerende vezels*
- ➡ *Fluorescerende planchetten*
- ➡ *Basismateriaal zonder optische witmaker*

Fluorescerende inkt

Fluorescerende inkt is zichtbaar onder normaal licht en fluoresceert onder ➡ **UV-licht**. Fluorescerende inkt bevat niet alleen kleurpigmenten, maar ook fluorescerende stoffen (pigmenten). Hij wordt gebruikt om tekst en motieven te drukken.

Fluorescentie is een kortdurende emissie van licht die nagenoeg onmiddellijk na het doven van de aanstralende lichtbron ophoudt (binnen 10^{-8} seconden).



Ondergrondbedrukking onder normaal licht.



Zelfde pagina onder UV-licht: - fluorescerende inkt; de bruine kleur in de ondergrondbedrukking licht groen op.

Niet te verwarren met ➡ **fluorescerende opdruk**.

Zie ook: ➡ **Ondergrondbedrukking / veiligheidsdruk**

(051)
024

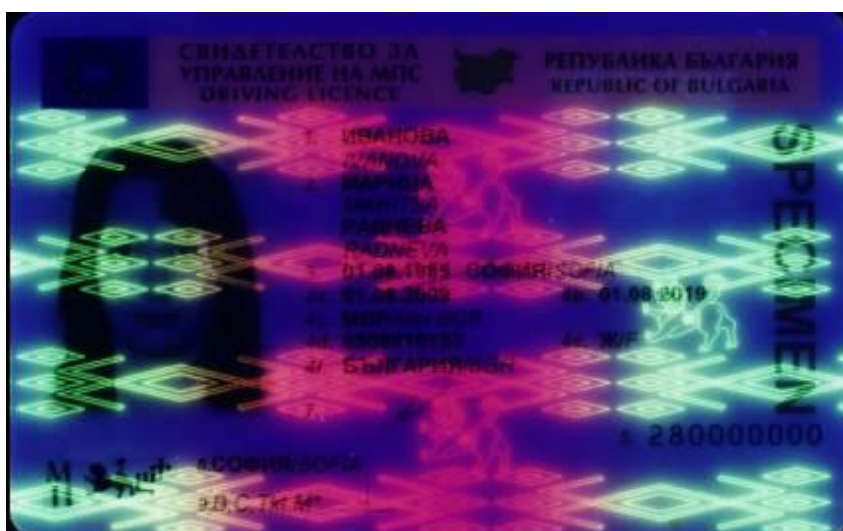
Fluorescerende opdruk

051

*Fluorescerende opdruk is onzichtbaar⁽⁰⁵¹⁾ (kleurloos) onder **NORMAAL LICHT**, maar **fluoresceert** (d.w.z. is zichtbaar) onder  **UV-licht**.*



Onder normaal licht



Onder UV-licht



UV-beelden in echte kleuren
met een hoge resolutie op
polycarbonaatdocumenten:
True Vision
(365 nm)

Fluorescerende opdruk is
enkel zichtbaar onder UV-
licht

Niet te verwarren met ➡ *fluorescerende inkt*.

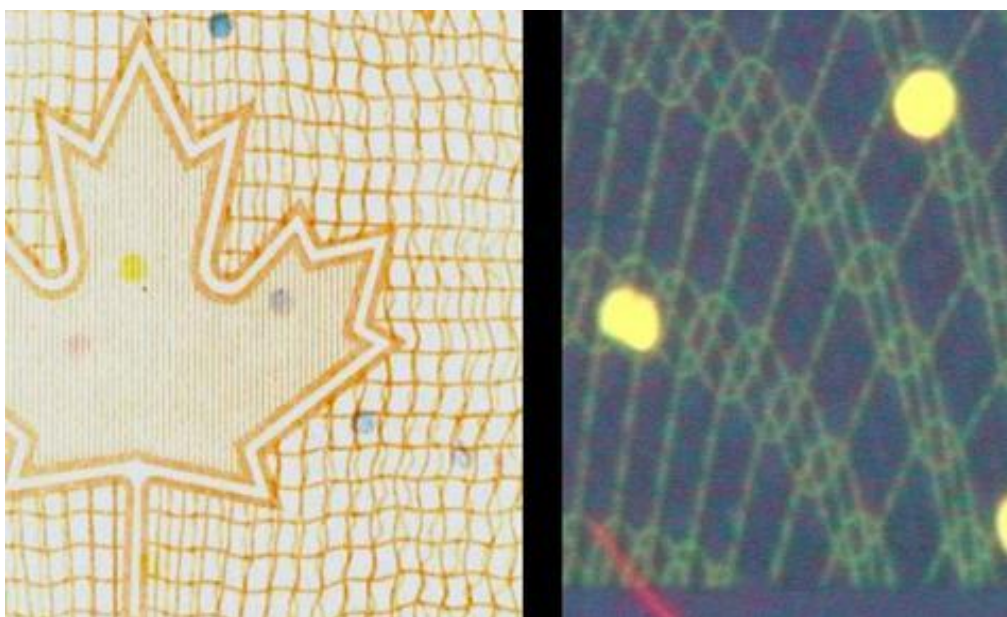
Zie ook: ➡ *Laminaat UV-beveiliging*

Fluorescerende planchetten

Fluorescerende planchetten zijn zichtbaar onder ➡ **UV-licht**.

Fluorescent planchetten kunnen onder **NORMAAL LICHT** zichtbaar of onzichtbaar zijn.

➡ **Planchetten** (kleine gekleurde schijfjes) met **fluorescerende** eigenschappen (zichtbaar onder UV-licht) worden tijdens het productieproces van het papieren basismateriaal met de papierpulp gemengd om te fungeren als beveiligingskenmerk.



Zie ook: ➡ **Fluorescerende vezels**

Zie ook: ➡ **Fluorescerende hi-lites**

➡ **Basismateriaal zonder optische witmaker**

Fluorescerend serienummer

Een **fluorescerend serienummer** fluoresceert onder aanstraling met [→ UV-licht](#).

Een uniek **documentnummer** wordt op een document gedrukt als extra beveiliging die voor identificatie is bestemd.

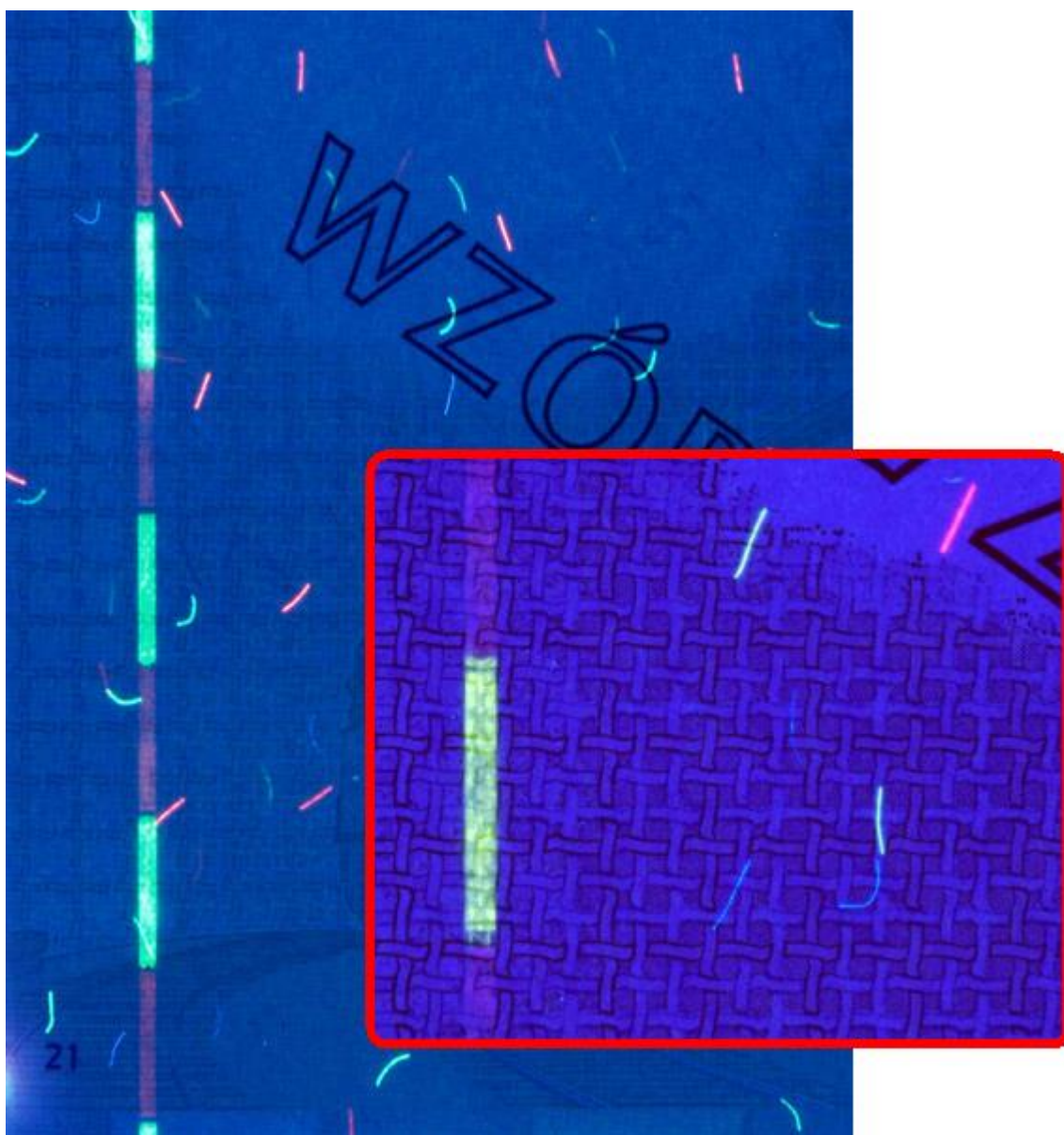


Zie ook: [→ Nummering](#)

Fluorescerende veiligheidsdraad

Een **fluorescerende veiligheidsdraad** fluoresceert onder aanstraling met ➡ **UV-licht**.

Een dunne strook van kunststof, metaal of een ander materiaal wordt tijdens het productieproces van het papieren basismateriaal geheel of gedeeltelijk ingebed in het basismateriaal. De reactie kan ook meerkleurig zijn.



Zie ook: ➡ **Veiligheidsdraad**

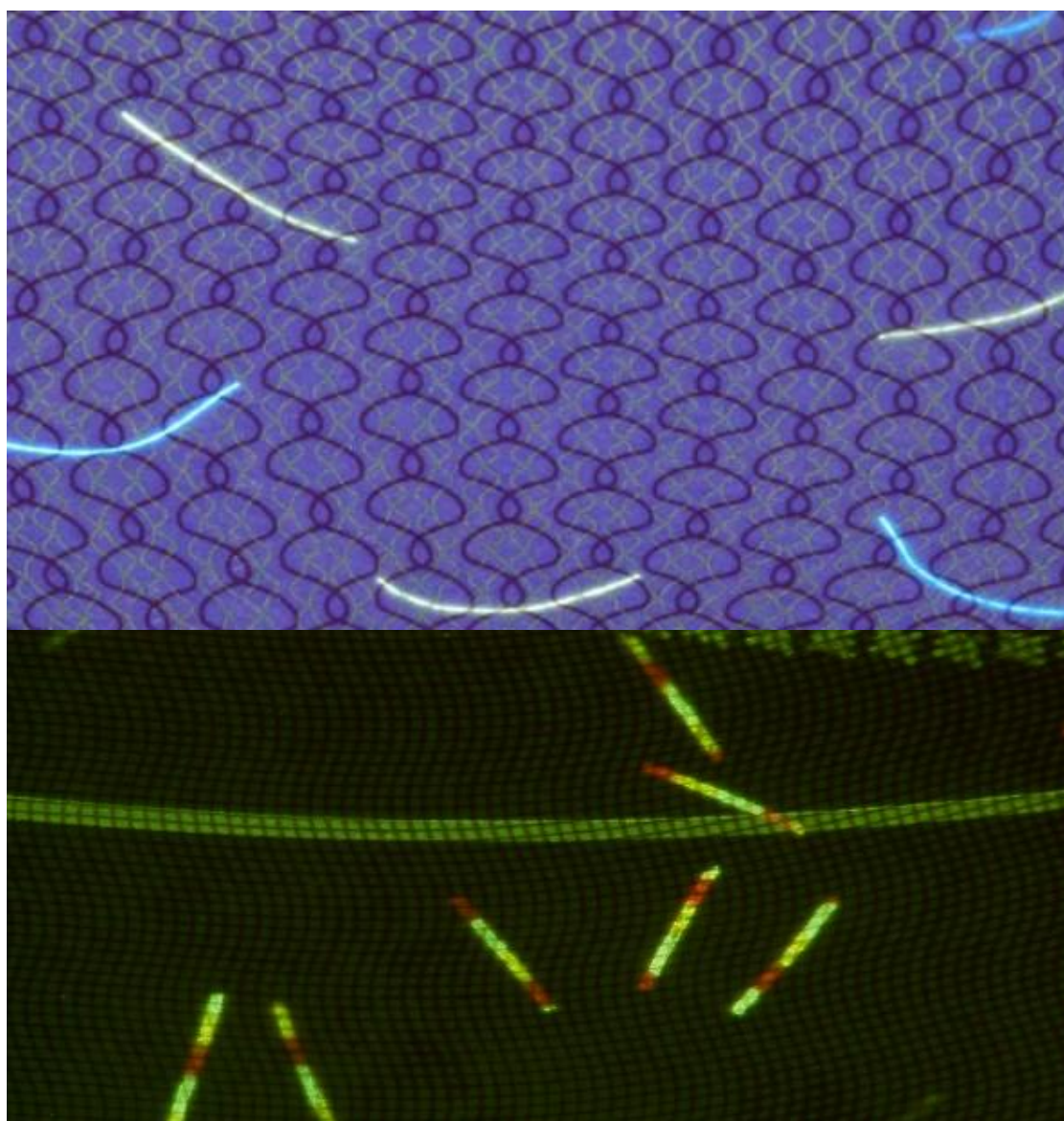
Zie: ➡ **Basismateriaal**

Fluorescerende vezels

Vezels met fluorescerende eigenschappen worden zichtbaar onder ➡ **UV-licht**. Zij worden tijdens het productieproces van het papieren basismateriaal met de papierpulp gemengd om te fungeren als beveiligingskenmerk.

Fluorescerende vezels komen op willekeurige plaatsen en variërende dieptes voor - die op elke pagina verschillend zijn.

Zij kunnen onder **NORMAAL LICHT** zichtbaar (➡ **gekleurde veiligheidsvezels**) of onzichtbaar zijn.



Fluorescerende vezels kunnen één of meer kleuren vertonen onder UV-licht

Onzichtbare vezels (onder normaal licht), die rood, geel en groen oplichten onder UV-licht

- ➡ **Fluorescerende hi-lites**
- ➡ **Fluorescerende planchetten**
- ➡ **Basismateriaal zonder optische witmaker**

Foliedruk

Kantel de pagina. Bekijk het lichtjes lager liggende/ hoger liggende oppervlak onder **NORMAAL LICHT** of onder ➡ **scheerlicht**.

Foliedruk is het overdragen van een folie door middel van een verwarmde bandstempel en kan worden beschouwd als een vorm van ➡ **boekdruk**.

De belangrijkste verschillen tussen foliedruk en boekdruk zijn het gebruik van een stempelfolie in de plaats van viskeuze inkt als drukmedium, alsmede de indirecte verwarming van de drukvorm. Door het gecombineerde effect van temperatuur en druk komt er een laag folie los van de drager op de plaatsen waar de bandstempel voorzien is van hoger liggende delen, en wordt deze folie permanent en onuitwisbaar overgebracht op het basismateriaal.





019

020

Foliedruk wordt vaak gebruikt voor het drukken van tekst en motieven op de kaft van een paspoort - bijvoorbeeld **gouddruk** 019, of **zilverdruk** 020.

Foliedruk wordt tevens gebruikt voor het aanbrengen van een ➡ **hologram** of ➡ **kinegram®**, enz.

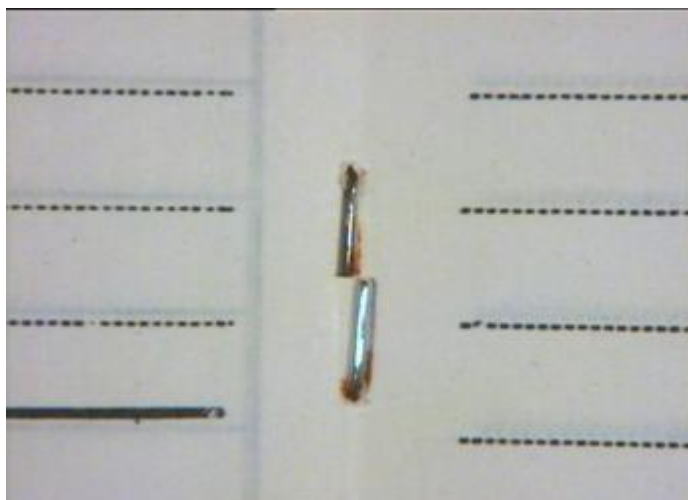
Foto van de houder - wijze van bevestiging

- **Fotopatch**

Bevestigingsmethode voor klassieke pasfoto's.



- Nietjes



Legalisering:

Zie ook: ➡ **Droogstempel**

Zie ook: ➡ **Inktstempel**

Zie ook: ➡ **Preegdruk**

Zie ook: ➡ **Rillijnen**

[↑ top](#)

160

Fotochromatische inkt

Fotochromatische inkten wijzigen van kleur onder aanstraling met ➡ **UV-licht**. Wanneer de UV-lichtbron wordt weggenomen, houdt de kleurwijziging nog een bepaalde tijd aan voordat de oorspronkelijke kleur terugkomt.



Laminaatopdruk met iriserende, fotochromatische inkt



Na aanstraling met UV-licht blijft de groenachtige iriserende opdruk nog een tijdje blauw

Fotografisch procedé

Fotografisch procedé: een procedé waarbij lichtgevoelige materialen worden aangemaakt om een beeld op ➡ **fotopapier** te produceren. Een fotografisch procedé is een mogelijke techniek voor ➡ **de integratie van persoonsgegevens / foto / handtekening**.



Integratie van persoonsgegevens door middel van een fotografisch procedé

Fotopapier

Het papieren basismateriaal heeft een coating van lichtgevoelige chemische stoffen.

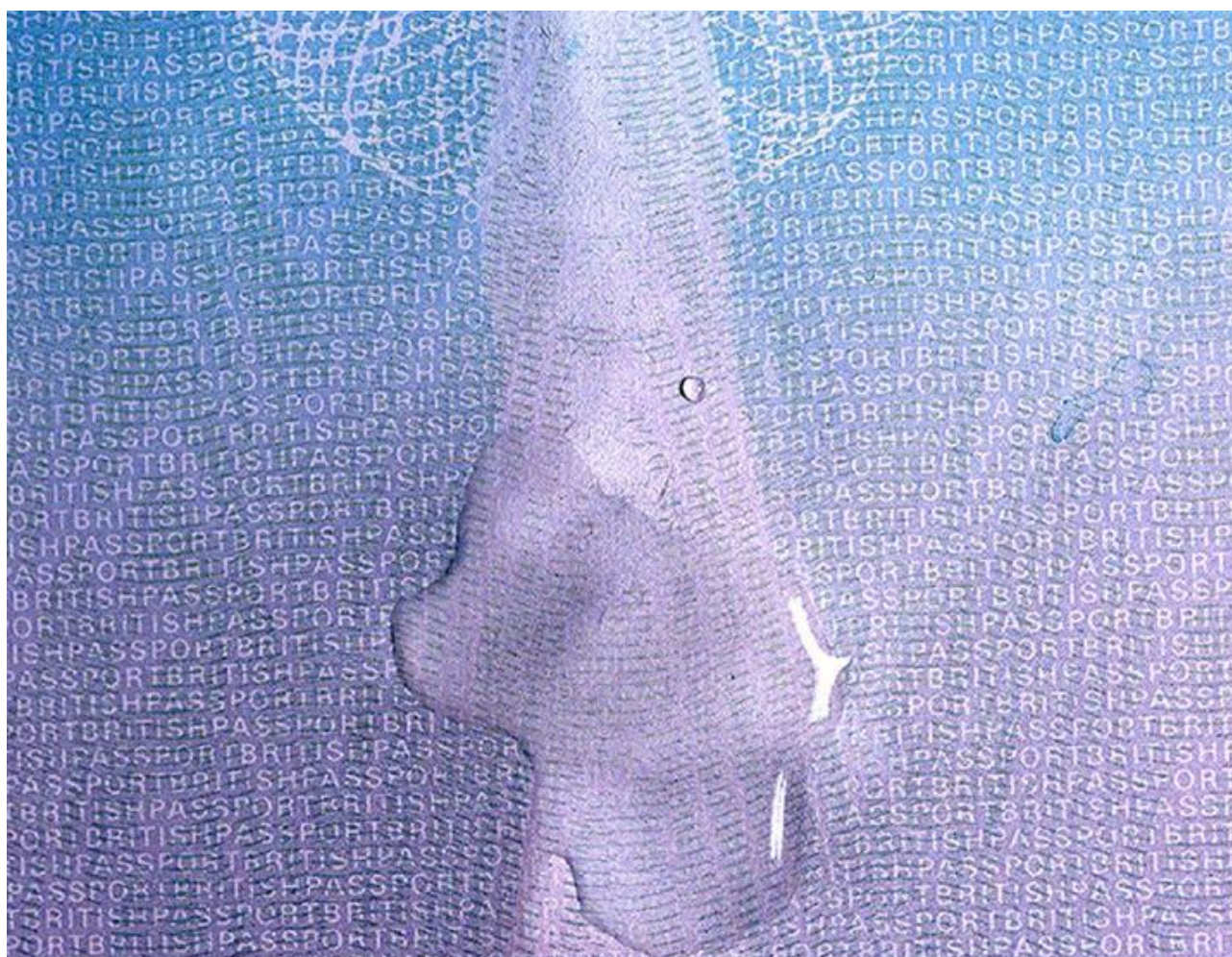
(Niet te verwarren met drukpapier met een speciale coating voor kwalitatieve inkjet- of laserprint-procedés (= digitale fotografische procedés), dat in de omgangstaal ook met *fotopapier* wordt aangeduid.)

Zie: ➡ **Fotografisch procedé**

Fugatieve inkt

Bekijk de pagina onder **NORMAAL LICHT**, eventueel met een vergrootglas.

Fugatieve inkt is een soort **oplosbare inkt** die oplost in bepaalde oplosmiddelen of water; wanneer deze inkt is gebruikt, verdwijnen bepaalde delen van de veiligheidsdruk/ondergrond-bedrukking of verbleken zij bij contact met oplosmiddelen (bijvoorbeeld wanneer een vervalsers tracht de daarop gedrukte of geprinte tekst ter personalisering te wissen en te wijzigen).



Niet te verwarren met ➡ **bloedende (doordringende) inkt**.

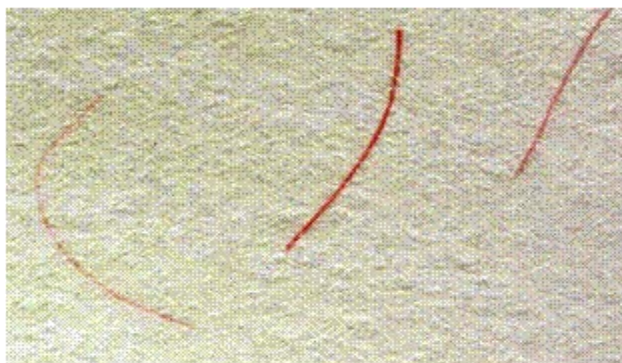
Gekleurde veiligheidsvezels

Bekijk de pagina onder **NORMAAL LICHT**; u kunt ook een vergrootglas gebruiken.
Door hun kleur zijn **veiligheidsvezels** duidelijk in het papieren basismateriaal zichtbaar en kunnen ze gemakkelijk met het blote oog worden waargenomen.

Gekleurde veiligheidsvezels zijn vezels in diverse kleuren of meerkleurige vezels die tijdens het papierproductieproces met de papierpulp worden gemengd, zodat zij willekeurig op verschillende diepten in het papier worden ingebed - op elke pagina op een andere plaats.

Zie ook: ➡ **Basismateriaal zonder optische witmaker**

Zie ook: ➡ **Planchetten**



Rode vezels in
het papieren
basismateriaal
(uitvergroot)



Doorvallend licht (uitvergroot)



Normaal licht



Meerkleurige vezels

Gekleurde veiligheidsvezels zijn soms ook zichtbaar onder **UV-licht**: ➡ **Fluorescerende vezels**:



Meerkleurige fluorescerende vezels

Veiligheidsvezels mogen niet worden verward met ➡ **synthetische vezels** (die bijdragen aan de mechanische eigenschappen van het basismateriaal).

Guilloches / lijntjespatroon

Fijne (complexe) motieven, bestaande uit onderling vervlochten doorlopende lijnen, die voorkomen in geometrische patronen.

Bij **veiligheidsdruk** worden **guillochespatronen** of **andere lijntjespatronen** gebruikt om de drempel voor namaak en reproductie te verhogen. Guilloches en andere lijntjespatronen worden soms gecombineerd met ➡ **irisdruk**.



Positieve en negatieve guillochespatronen

110



Lijntjespatronen in reliëf¹¹⁰

Hologram

Kantel de pagina. Bekijk het hologram onder **NORMAAL LICHT** of onder ➡ **scheerlicht**.

Het **hologram** is van oudsher het populairste type ➡ **DOVID (Diffractive Optically Variable Image Device)** dat wordt gebruikt als beveiligingselement. Een aantal effecten is mogelijk, bijvoorbeeld 2D-hologrammen met veranderingen in structuur en kleur, 3D-hologrammen met beelden, hologrammen met kinematische effecten enz.



2D-hologram



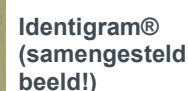
3D-hologram

➡ **OVD (optisch variabel kenmerk)**

179

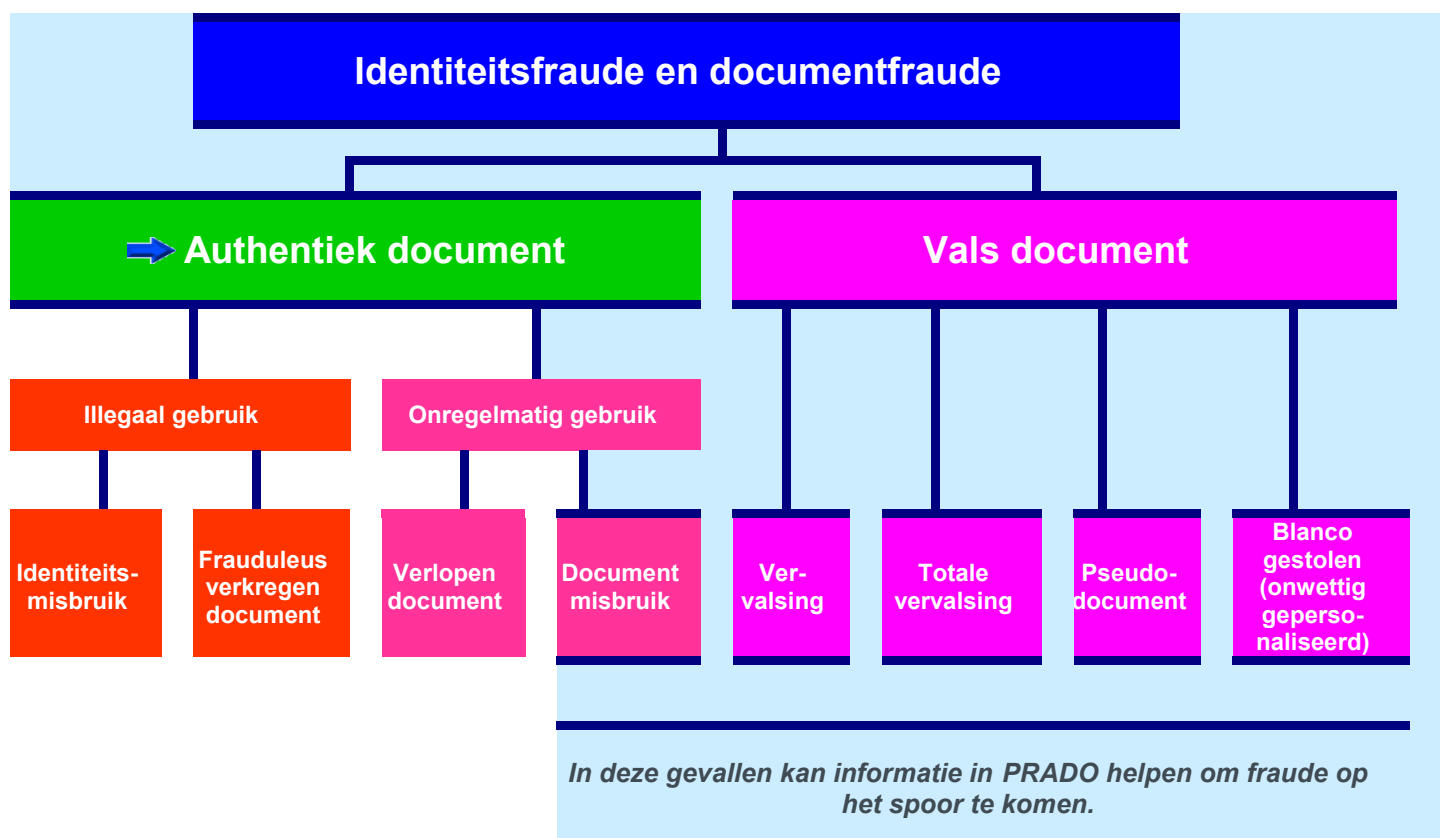
Het **Identigram®** is een **holografisch beveiligingskenmerk** dat bijvoorbeeld wordt gebruikt in paspoorten en identiteitskaarten. Het bestaat uit een combinatie van verschillende elementen:

- een holografische afbeelding van het gelaat van de houder (➡ **secundaire foto ("spookbeeld")**)
- de ➡ **machineleesbare zone(MRZ)**
en elementen die identiek zijn voor alle documenten van dezelfde serie, hier bijvoorbeeld:
- de Duitse adelaar in 3D
- kinematische structuren
- macroprint
- ➡ **microprint**
- ➡ **machinecontroleerbare kenmerken.**



➡ **OVD (optisch variabel kenmerk)**

Identiteitsfraude en documentfraude



Dit model van identiteits- en documentfraude is aangenomen door het EU-netwerk voor risicoanalyse inzake documentfraude (EDF-ARA 2012 Ref R023) en wordt ook door Frontex gebruikt.

Identiteitsmisbruik: een persoon (**oplichter**) doet zich als iemand anders voor of neemt een andere identiteit of andere naam aan om bedrog te plegen. Identiteitsmisbruikers bedienen zich altijd van authentieke documenten. Er is dus bijvoorbeeld ook sprake van **identiteitsmisbruik** of **impersonatie** indien een authentiek paspoort een vals visum of een valse stempel bevat, of indien een authentiek visum in een vervalst paspoort is aangebracht.

Frauduleus verkregen document: onder dit algemene begrip vallen zowel met behulp van frauduleuze basisdocumenten aangevraagde als onrechtmatig afgegeven authentieke documenten.

Verlopen document: zie geldigheidsduur ("Geldig tot") in het document. → Controleer vervolgens of het document, volgens de toepasselijke wetgeving, nog geldig is voor het doel waarvoor het is afgegeven.

Documentmisbruik: omvat ook het vermoeden van misbruik - bijvoorbeeld in het geval van immigratie op grond van een studentenvisum, wanneer de immigrerende houder van meet af aan het voornemen heeft werk te zoeken in het land van bestemming; een ander voorbeeld van

deze vorm van onregelmatig gebruik van documenten is het geval waarin een verblijfsvergunning van korte duur wordt gebruikt in plaats van een visum, terwijl alleen houders van een vergunning "LANGDURIG INGEZETENE - EG", een EG-verblijfsvergunning voor langdurig ingezetenen (Richtlijn 2003/109/EG van de Raad), of bijvoorbeeld houders van een diplomatieke verblijfskaart wettelijk gezien dit soort vergunning mogen gebruiken in plaats van een visum (indien een visum vereist is).

[↑ top](#)

184



Raad van de Europese Unie
Secretariaat-generaal

iFADO

Intranet False and Authentic Documents Online

iFADO is het "tweede niveau" van **FADO** en bevat louter niet-gerubriceerde informatie, waarvan de verspreiding evenwel beperkt is. De documenten zijn niet voor het grote publiek bestemd en worden aangemerkt als "**LIMITE/LIMITED - ENKEL VOOR GEBRUIK DOOR DE CONTROLE-AUTORITEITEN**".

Het **doelpubliek van iFADO** bestaat uit alle nationale en Europese autoriteiten en rechtshandavingsinstanties die over identiteitscontrole gaan.

Bij identiteitscontroles moeten ook identiteits- en reisdocumenten worden gecontroleerd.

Zie: [➡](#) Identiteitsfraude en documentfraude

Wie een reis- of identiteitsdocument controleert, moet weten hoe het betrokken document er behoort uit te zien. Daarom bevat **iFADO** niet alleen technische verduidelijkingen (onder meer beveiligingskenmerken) over authentieke documenten, maar ook informatie over de meest voorkomende herkenningpunten voor valse documenten.

→ ***Bij de controle van een document is het belangrijk de technische details ervan te kennen.***

iFADO is bedoeld ter bewustmaking en dient als hulpmiddel om de authenticiteit van documenten vast te stellen. In geval van twijfel wordt een en ander uitgezocht door documentdeskundigen. **iFADO** bevat daartoe de gegevens van **nationale contactpunten** (documentdeskundigen en andere).

iFADO bevat tevens informatie over een aantal typische vervalsingen en vervalsingstechnieken, alsmede aanwijzingen om identiteitsfraude op te sporen.

iFADO bevat de belangrijkste informatie over de geldigheid en over andere juridische aspecten van documenten, alsmede technische beschrijvingen (waaronder de belangrijkste beveiligingskenmerken). Het bevat tevens beschrijvingen van authentieke reisdocumenten en andere

identiteitsdocumenten, visa, stempels en een aantal documenten betreffende de burgerlijke staat van de lidstaten van de Europese Unie en tal van derde landen.

iFADO beschrijft specimens van authentieke reisdocumenten, visa en stempels en **typische voorbeelden** van vervalsingen (**met geanonimiseerde persoonsgegevens**) en vormt bijgevolg geen doublure met, bijvoorbeeld, het SIS.

De informatie in **iFADO** is afkomstig uit het gerubriceerde systeem **Expert FADO** (RESTREINT UE / EU RESTRICTED). De informatie in **iFADO** wordt geselecteerd en ter beschikking gesteld door documentdeskundigen in de EU-lidstaten, IJsland, Noorwegen en Zwitserland (→ **Expert FADO-partners**). Binnen de Raad van de Europese Unie wordt een en ander aangestuurd door de Groep grenzen/Valse documenten.

iFADO is ondergebracht in het secretariaat-generaal van de Raad van de Europese Unie (SGR) - Directoraat-generaal Justitie en Binnenlandse Zaken (JAI). De technische implementatie en het technische onderhoud van het systeem berusten bij GSC.SMART.1.D.

Naast het centrale systeem en het centrale toegangspunt (de centrale proxy) in het SGR zijn er nationale proxyservers geïnstalleerd, die door diverse **FADO-partners** worden beheerd. Dit maakt sneller en gemakkelijker toegang voor de gebruikers in deze landen (overheden en rechtshandavingsdiensten) mogelijk.

Doelgroep

Nationale autoriteiten die over identiteitscontrole en controle van identiteits- en reisdocumenten gaan, alsmede andere Europese personen en instanties die wetgeving toepassen / rechtshandavingsdiensten, waaronder bijvoorbeeld:

- grenswacht
- ambassades en consulaten
- politie
- socialezekerheidsdiensten
- Europol
- Frontex

De tekst in **iFADO**-documenten bestaat voor het grootste deel uit gestandaardiseerde beschrijvingen die automatisch worden vertaald in de 24 officiële talen van de EU die thans worden ondersteund. Op die manier worden een onmiddellijke beschikbaarheid en een hoge mate van standaardisering gewaarborgd. Informatie (beschrijvingen) in vrije tekst wordt vertaald door gespecialiseerde vertalers in het SGR.

Doel

Het hoofddoel van **iFADO** is, **informatieverschaffing aan nationale autoriteiten die een identiteit (moeten) controleren**. **iFADO** is bedoeld ter bewustmaking en dient als hulpmiddel om

de authenticiteit van documenten vast te stellen. In geval van twijfel wordt een en ander uitgezocht door documentdeskundigen.

Motivering

Informatie over identiteits- en reisdocumenten en vaak voorkomende vervalsingen is niet alleen van belang in de context van irreguliere en illegale immigratie, maar ook voor de bestrijding van alle vormen van georganiseerde criminaliteit, zoals terrorisme, drugshandel, wapensmokkel en mensenhandel. In die zin vormt **iFADO** een belangrijk instrument in de strijd tegen deze fenomenen, die de EU-lidstaten zorgen baren, draagt het bij tot de totstandkoming van een veilige omgeving en helpt het Europa uit te bouwen tot een ruimte van vrede, veiligheid en stabiliteit in de wereld.

Nadere praktische procedures

Gebruikers van iFADO moeten vragen over een document (ook over bijzonderheden van buitenlandse documenten), ongeacht de herkomst ervan, aan het desbetreffende Nationaal contactpunt identiteits- en reisdocumenten richten (waarvan de contactgegevens kunnen worden geraadpleegd via de iFADO-startpagina).

Voor gemachtigd personeel is toegang te allen tijde mogelijk via de centrale proxyserver in het SGR, en daarnaast in sommige landen ook via nationale proxyservers (intranet/nationale netwerken van de overheid).

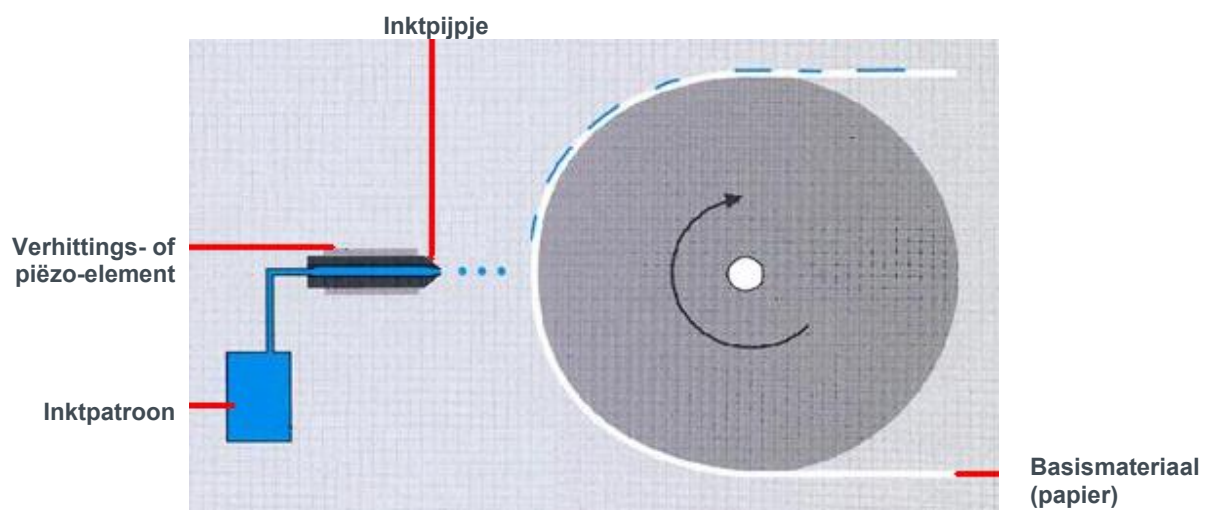
De nationale instanties dragen steeds zorg voor het beheer van de accounts van de eindgebruikers en voor de ondersteuning van de eindgebruikers.

Voor toegangsinformatie en informatie over het aanvragen van een **iFADO**-account, zie:
<http://www.consilium.europa.eu/ifado/ifadocontacts.htm>

Zie ook: ➡ **FADO**
Zie ook: ➡ **PRADO**

Inkjet

Inkjet is een druk-/printtechniek waarbij een soort computerprinter wordt gebruikt die zeer kleine druppeltjes vloeibare inkt rechtstreeks op het basismateriaal sproeit, waarna deze hierin doordringt. Deze techniek kan worden gebruikt voor ➡ **integratie van persoonsgegevens / foto / handtekening.**



Integratie van persoonsgegevens / foto door middel van inkjet



PCP®-technologie (Polycarbonate
Colour Personalisation)

Inktstempel

Vloeibare **inkt** wordt door middel van een **stempel** op het basismateriaal aangebracht, bijvoorbeeld voor de **legalisering** van een document of van een op klassieke wijze aangebrachte (bijvoorbeeld gelijmde) **foto van de houder**.



Legalisering: Zie ook:

Zie ook: ➡ **Droogstempel**

Zie ook: ➡ **Preegdruk**

Zie ook: ➡ **Foto van de houder - wijze van bevestiging**



Bewijs van binnenkomst in de Schengenruimte aan een buitengrens."

Insnijdingen (opzettelijk aangebrachte zwakke plekken)



De sticker bevat insnijdingen (opzettelijk aangebrachte zwakke punten) die moeten scheuren als getracht wordt de sticker te verwijderen van de documentpagina waarop ze is bevestigd.

Zie ook: [→ Lasergeperforeerde fijne structuren en motieven \(insnijdingen\)](#)

Integratie van persoonsgegevens / foto / handtekening

Integratie van persoonsgegevens / foto / handtekening verwijst naar een handeling waarbij een druk-, print-, (laser)graveer- of fotografische techniek wordt gebruikt (in tegenstelling tot een typemachine of handschrift) om een afbeelding (foto van de houder), een handtekening of tekst met persoonsgegevens rechtstreeks gedurende het proces van personalisering van het document te integreren in het basismateriaal of het laminaat.

Foto-integratie: de afbeelding vormt geen afzonderlijk (bijvoorbeeld gelijmd) onderdeel van het document, maar een integrerend deel ervan: de afbeelding (daarnaast soms ook een ➡ **secundaire foto ("spookbeeld")** die bijvoorbeeld wordt omgevormd tot een geperforeerd patroon) wordt gedrukt op de **visuele-inspectiezone (VIZ)** op de houderpagina.

Integratie staat hier los van het al dan niet lamineren van de tekst met persoonsgegevens/ de afbeelding. De meeste digitale afbeeldingen op een houderkaart in een paspoort worden echter beschermd met een laminaat. Daarnaast worden er vaak andere zichtbare beveiligingen gebruikt: ➡ **Laminaat.**

Ga na of er tekenen zijn die erop wijzen dat er met het document is geknoeid!

Zie ook: ➡ **Persoonsgegevens / andere tekst ter personalisering**

Integratietechnieken:

- ➡ **Inkjet**
- ➡ **Lasergraving**
- ➡ **Laserprint**
- ➡ **Fotografisch procedé**
- ➡ **Dye-sublimation**
- ➡ **Thermotransfer**



Door middel van lasergraving geïntegreerde afbeelding

Irisdruk

In [→ offset](#) wordt dit **kleurprocedé** gebruikt om veiligheidsdocumenten te beschermen tegen kleurscheiding of kopiëren, door kleuren subtiel in elkaar te laten overgaan en zodoende een geleidelijke kleurwijziging te bewerkstelligen.





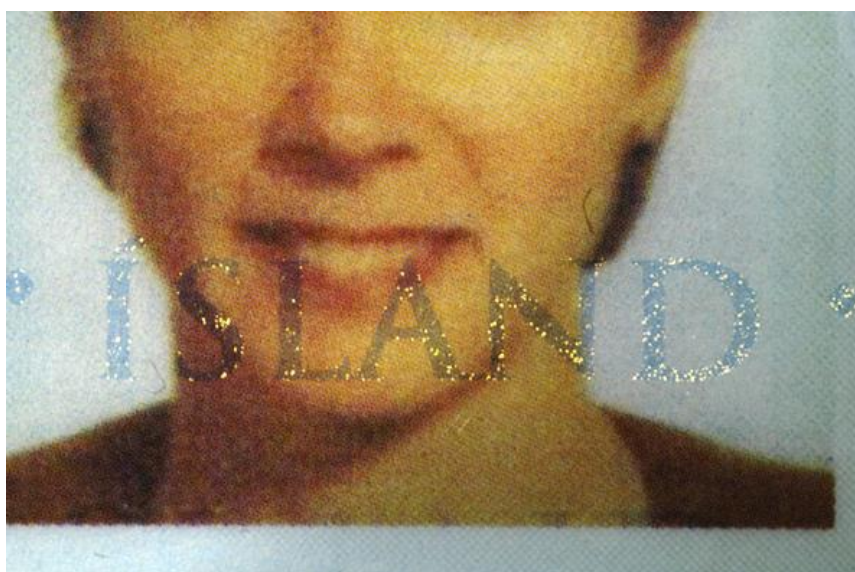
Zie ook: ➡ **Ondergrondbedrukking / veiligheidsdruk**

Zie ook: ➡ **Sjabloondruk - stencildruk (meerkleurenprocedé)**

Iriserend laminaat

Kantel de pagina. Bekijk het laminaat onder **NORMAAL LICHT** of onder ➡ **scheerlicht**.

Een **iriserend laminaat** vertoont iriserende - glanzende, parelachtige - effecten met kleurwijziging **wanneer de invalshoek of de belichting verandert**.



Zie ook: ➡ **Iriserende inkt**

Zie ook: ➡ **Laminaat**

Zie ook: ➡ **OVD (optisch variabel kenmerk)**

Iriserende inkt

Kantel de pagina. Bekijk de iriserende inkt onder **NORMAAL LICHT** of onder [→](#) **scheerlicht**.

Iriserende inkten, zoals **parelinkt**, **parelglansinkt** of **parelmoerinkt**, bevatten semi-transparante pigmenten bestaande uit een dunne film met zeer kleine micavlokken. Deze veroorzaken interferentie met het invallende licht. Hierdoor worden er glanzende, parelachtige effecten gecreëerd die zichtbaar/onzichtbaar worden of van kleur veranderen wanneer de invalshoek of de belichting verandert.



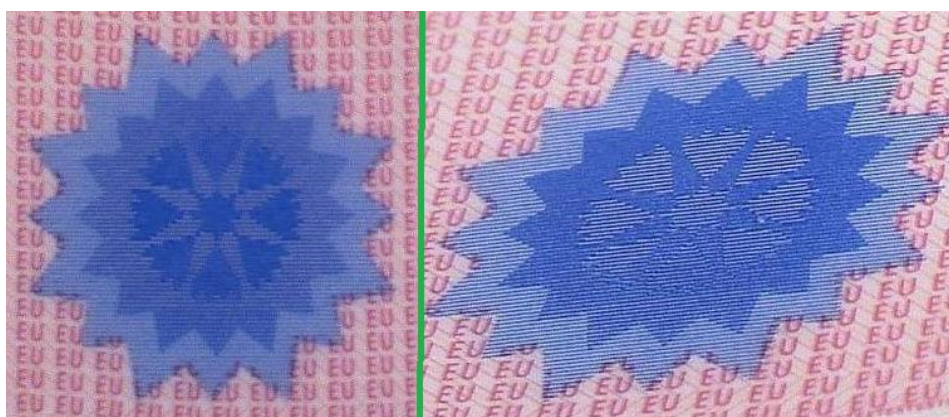


Zie ook: ➡ *Iriserend laminaat*

Kanteleffect

Kanteleffect: een beeld of teken wordt zichtbaar of verandert wanneer het document wordt gekanteld, bijvoorbeeld wanneer als beveiligingskenmerk een **Sealys Latent Filter Image** of **Dynaprint®** wordt gebruikt.

Zie ook: ➡ **Scheerlicht**



LFI® -
Latent Filter Image.
De korenbloem
is in positief-
of negatiedruk
zichtbaar,
afhankelijk van
de invalshoek.

205

Gevensterde motion strip (lint)



(MOTION™)

Voor andere bijzondere kanteleffecten zie:

- ➡ **Latent beeld**
- ➡ **Laserperforatie met kanteleffect**
- ➡ **Variabel laserbeeld**

Zie ook: ➡ **Gevensterde veiligheidsdraad**

Zie ook: ➡ **OVD (optisch variabel kenmerk)**

Zie ook: ➡ **OVI (optisch variabele inkt)**

Kinegram®

Kantel de pagina om verschillende tweedimensionale afbeeldingen te zien. Bekijk het Kinegram® onder **NORMAAL LICHT** of onder ➡ **scheerlicht**.

Het **Kinegram®** is een met de computer gegenereerd hologram ➡ **DOVID**) dat meerdere hoge-resolutiebeelden kan produceren. Het bevat bijzondere types computergegenereerde diffractieve optische elementen. Deze kunnen op verschillende wijze worden ontworpen om **kinematische effecten, kleurverandering, contrastomkering** en **andere speciale effecten** te creëren.



Transparant
Kinegram®



Kinegram®



Gedeeltelijk
gedemetalliseerd
Kinegram®



Gemetalliseerd Kinegram®

Zie ook: ➡ **OVD (optisch variabel kenmerk)**

[↑ top](#)

(018), (056), (057), (144), (145)

025

Laminaat

057

Een **beveiligingslaminaat** is een **folie** die bij wijze van **extra beveiliging** op het document of de houderpagina wordt aangebracht door middel van:

- druk: **koud aangebracht laminaat**

056

- en / of warmte: **warm aangebracht laminaat (warm gesealed laminaat)**

om ingevulde gegevens beter tegen vervalsing te beschermen.

053

Beveiligingslaminaten bevatten vaak specifieke beveiligingskenmerken zoals voelbare elementen en ➡ **DOVID's** (*diffractive optically variable image devices*), die doorgaans niet vrij op de markt te verkrijgen zijn.

Voorbeelden: **Sealys Secure Surface**, **CFI-laminaat** (*colour floating image*), **TKO-folie** (*transparent Kinegram® overlay*), **Kinefilm®** - warm aangebracht laminaat met integraal ➡ **Kinegram®** patch, bestaat zowel in gemetalliseerde als in transparante versie.

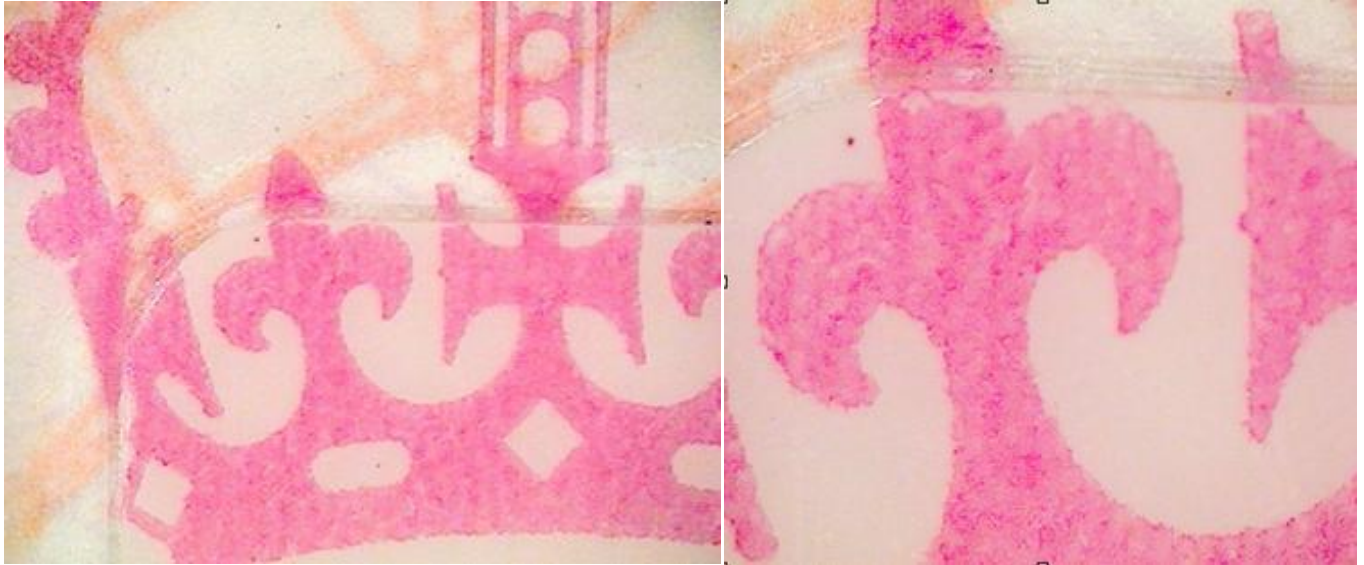
Laminaten kunnen ➡ **doelbewust geïntegreerde zwakke punten** bevatten.

Er worden zowel **uiterst dunne** als **dikke laminaten** gebruikt.

- **Laminaatopdruk**

Een **laminaatopdruk** is een beveiligingselement dat doorgaans op de achterzijde (=binnenzijde) van het laminaat, of tussen de hechtlaag en het laminaat, wordt gedrukt of geprint ter bescherming tegen slijtage en vervalsing. Een laminaatopdruk kan zichtbaar of niet-zichtbaar zijn onder normaal licht: Zie: ➡ **Laminaat UV-beveiliging**.

Laminaatopdrukken worden normaliter aangebracht door middel van ➡ **zeefdruk**, ➡ **rotograverij** of ➡ **flexodruk**.





• Laminaatpreging

Kantel de pagina. Bekijk de preging onder **NORMAAL LICHT** of onder ➡ **scheerlicht**.
Betast het hoger liggende / lager liggende oppervlak.

Onder **laminaatpreging** wordt verstaan, voelbare laminaatkenmerken zoals complexe **lijntjes- patronen** of **microprint**, die door middel van preegdruk in het beveiligingslaminaat worden aangebracht.



Lichtbron: ➡ **scheerlicht**



Laminaatpreging - visuele en voelbare elementen met lichtreflectie en bewegingseffecten.



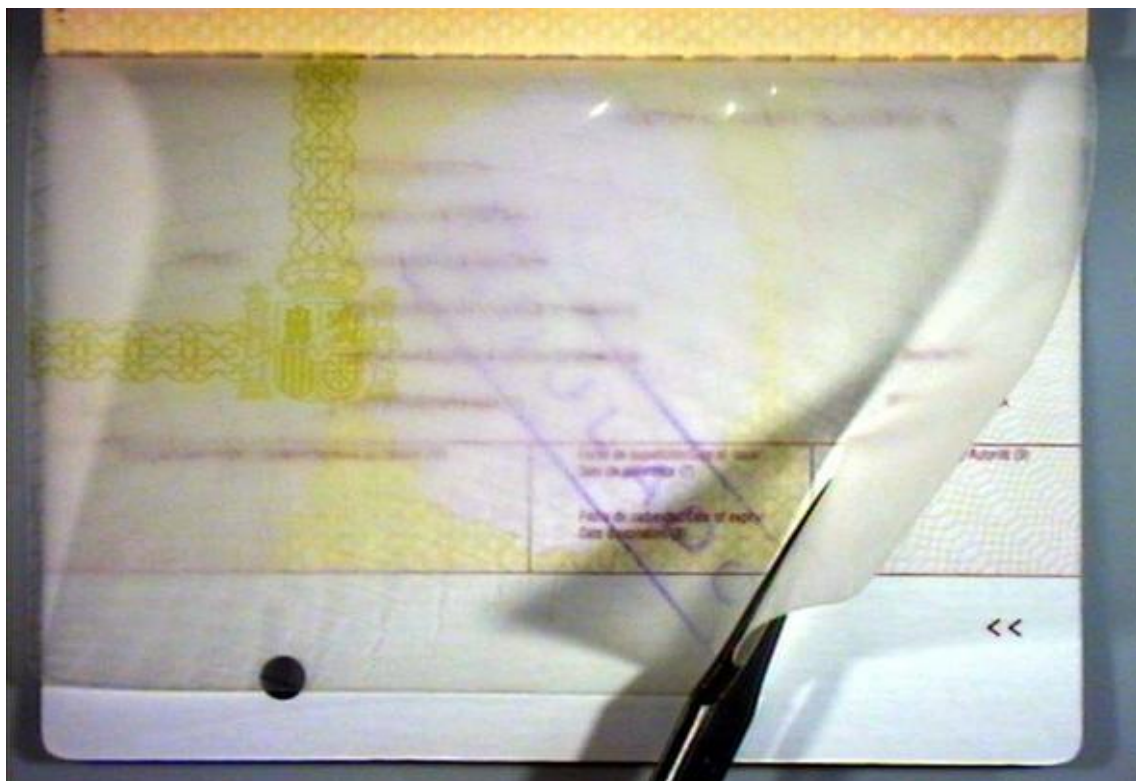
Laminaatpreging met microprint

Zie ook: ➡ **Preegdruk**

145

- **Laminaat, mee ingenaaid**

In vele paspoorten met traditionele houderpagina's worden de foto van de houder en de persoonsgegevens beschermd met een transparant laminaat. Om vervalsing te bemoeilijken, kan het **laminaat** mee in het **paspoortkatern** worden **ingenaaid**. Dit heeft specifiek tot gevolg dat er een overblijvende strook laminaat ontstaat die een smalle rand vormt op de tegenoverliggende pagina aan het eind van het document.





Mee ingenaaid
laminaat
waarvan een
overblijvende
strook een rand
vormt op de
tegenoverliggen
de pagina aan
het eind van het
document

Zie ook: ➡ **Binding**

Zie ook: ➡ **Laminaat UV-beveiliging**



87

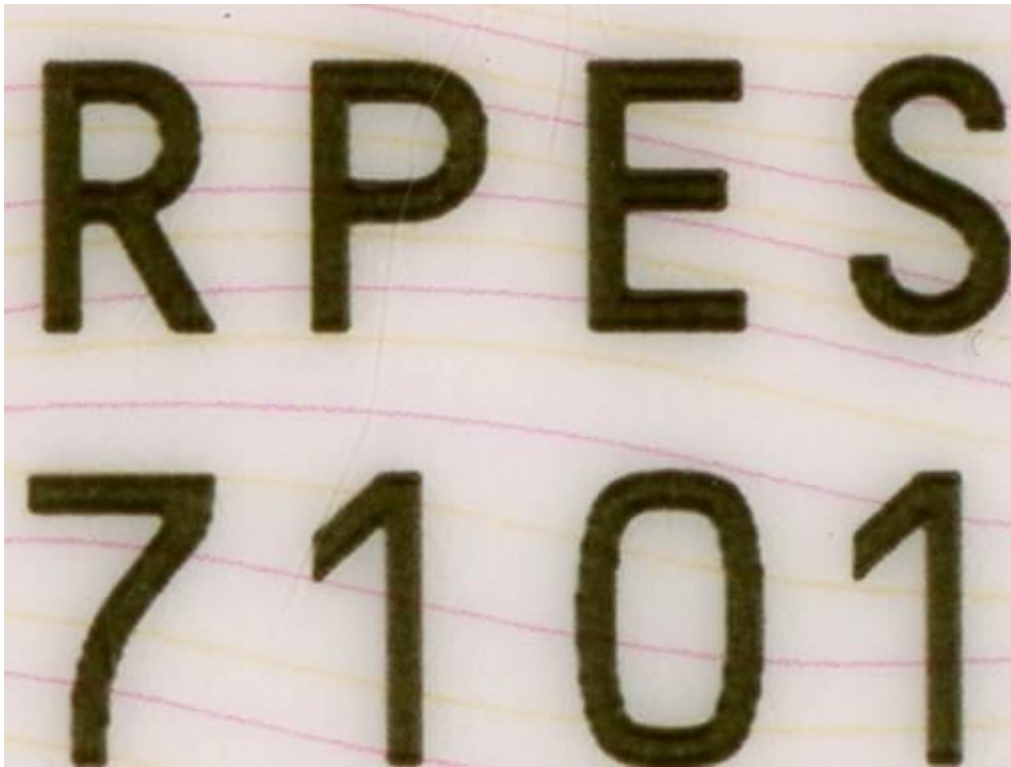
Lasergraving

Afbeeldingen en tekst worden gegraveerd in kunststoflaminaten of -kaarten door middel van een laser. In het **laseergraveer**procedé worden gegevens vastgelegd door lasergevoelige folies (➡ **PVC** of gevoelig gemaakt ➡ **PC**) **zwart te maken** (te carboniseren)). Door gebruik te maken van verscheidene fotogevoelige materialen kunnen tevens kleuren worden gecreëerd.

De diepte van de lasereffecten kan gericht worden gekozen; verscheidene technische variaties worden toegepast:

- **Interne (laagspecifieke) graving:** zwart maken van de onderliggende lagen door transparante (niet-lasergevoelige) dekfolies heen, zoals bijvoorbeeld in
 - Duitsland: rijbewijs (voornaam, datum en plaats van afgifte, handtekening):





- **Lasergegraveerde markeringen op de rand van een polycarbonaatkaart, bijvoorbeeld het lasergegraveerd nummer bovenaan op het Nederlandse rijbewijs: "Sealys Edge Sealer":**



• Hoger liggende (voelbare) lasergraving

Voorbeelden zijn:

- Duitsland: rijbewijs (naam, geboorteplaats en -datum, serienummer, rijbewijs-categorieën)
- Zwitserland: identiteitskaart (bijvoorbeeld geboortedatum op voorzijde)



Voelbare lasergraving van de nummering



Voelbare lasergraving van de geboortedatum

Niet te verwarren met hoger liggende (voelbare) ➡ **Diepdruk** op klassiek basismateriaal.

Zie ook: ➡ **Variabel laserbeeld**

Laserperforatie

Met lasertechnologie kunnen verschillende soorten **perforaties** van verschillende omvang worden gerealiseerd:

102

• Lasergeperforeerd serienummer

Het **serienummer** van het identiteitsdocument wordt met een laser door het basismateriaal geperforeerd.

Er ontstaan typische onderscheidende kenmerken:

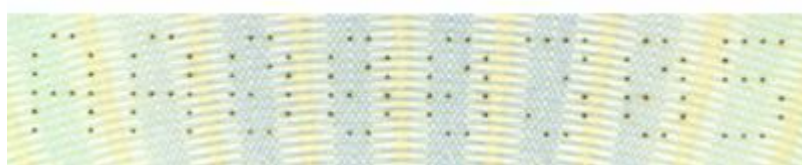
- brandsporen rond de randen van de gaten
- geen opstaande randen rond de gaten in het basismateriaal (papier) aan de achterkant van de perforaties
- conische afname, van voren naar achteren, van de omvang van de geperforeerde gaten in het boekblok
- verschillende vormen:



Eerste bladzijde van een katern



Laatste bladzijde van hetzelfde katern



Niet te verwarren met ➡ **mechanische perforatie**.

Zie ook: ➡ **Nummering**

Zie ook: ➡ **Secundaire foto ("spookbeeld")**

- **Lasergeperforeerde fijne structuren en motieven (insnijdingen)**



lasergeperforeerde structuren/motieven:
Destri Perf®

Lasergeperforeerde fijne structuren en motieven - insnijdingen zijn **zodanig aangebracht** dat het (doelbewust in het document geïntegreerde) **zwakke punten** zijn.

Zie ook: ➡ **Insijdingen (opzettelijk aangebrachte zwakke plekken)**

- **Lasergeperforeerde secundaire foto ("spookbeeld")**

Een perforatie vormt een secundaire foto van de houder van het document, die zichtbaar is onder doorvallend licht.

Voorbeelden zijn: *Image Perf®*, Nederlandse en Belgische paspoorten.



Laser-geperforeerde secundaire foto ("spookbeeld")

Zie ook: ➡ **Secundaire foto ("spookbeeld")**

Laserprint/-kopie

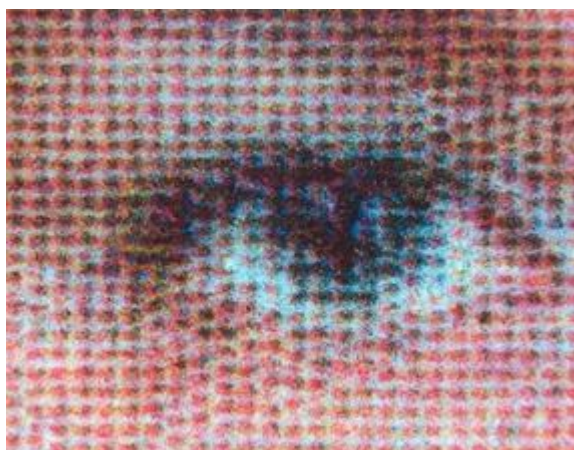
044

Laserprinters zijn een soort **digitale** printers die gebruik maken van elektrofotografische procedés.

098

Beelden worden met **toner** op het basismateriaal overgedragen, zoals bij conventionele fotokopieertoestellen.

Laserprint is een mogelijke techniek voor ➡ **integratie van persoonsgegevens/ foto / handtekening.**

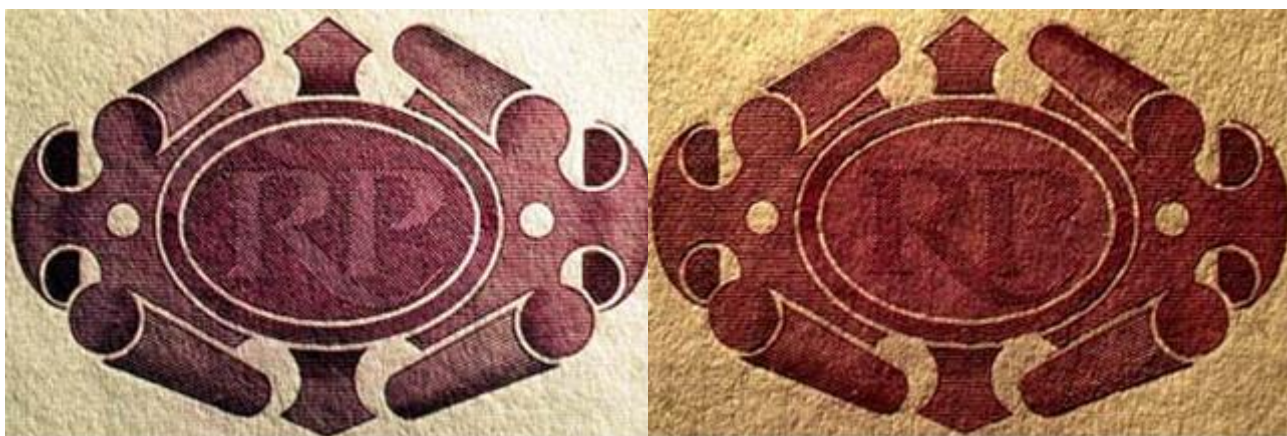


Integratietechniek voor persoonsgegevens en foto: laserprint



Latent beeld

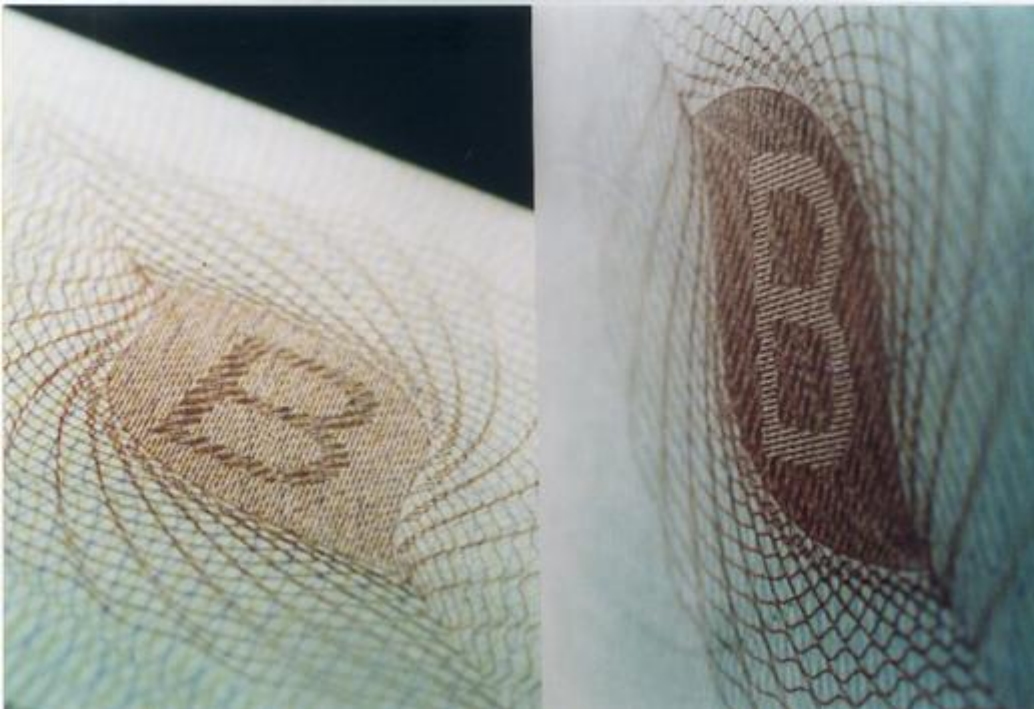
Door ➡ **diepdruk** aangebracht motief, zichtbaar onder ➡ **scheerlicht** en wanneer het wordt gekanteld. Afhankelijk van de hoek van het **scheerlicht** is een helder beeld tegen een donkerder achtergrond zichtbaar, of omgekeerd.



Afhankelijk van de hoek van het scheerlicht is de vermelding "RP" in een lichte of donkere kleur zichtbaar



Lijnstructuur (90°) van het latent beeld



Latent beeld
dat zichtbaar
wordt door
de pagina te
kantelen

- Zie ook: ➡ **Ondergrondbedrukking / veiligheidsdruk**
- Zie ook: ➡ **Scheerlicht**
- Zie ook: ➡ **OVD (optisch variabel kenmerk)**
- Zie ook: ➡ **OVI (optisch variabele inkt)**
- Zie ook: ➡ **Kanteleffect**
- Zie ook: ➡ **Variabel laserbeeld**

Machinecontroleerbaar kenmerk

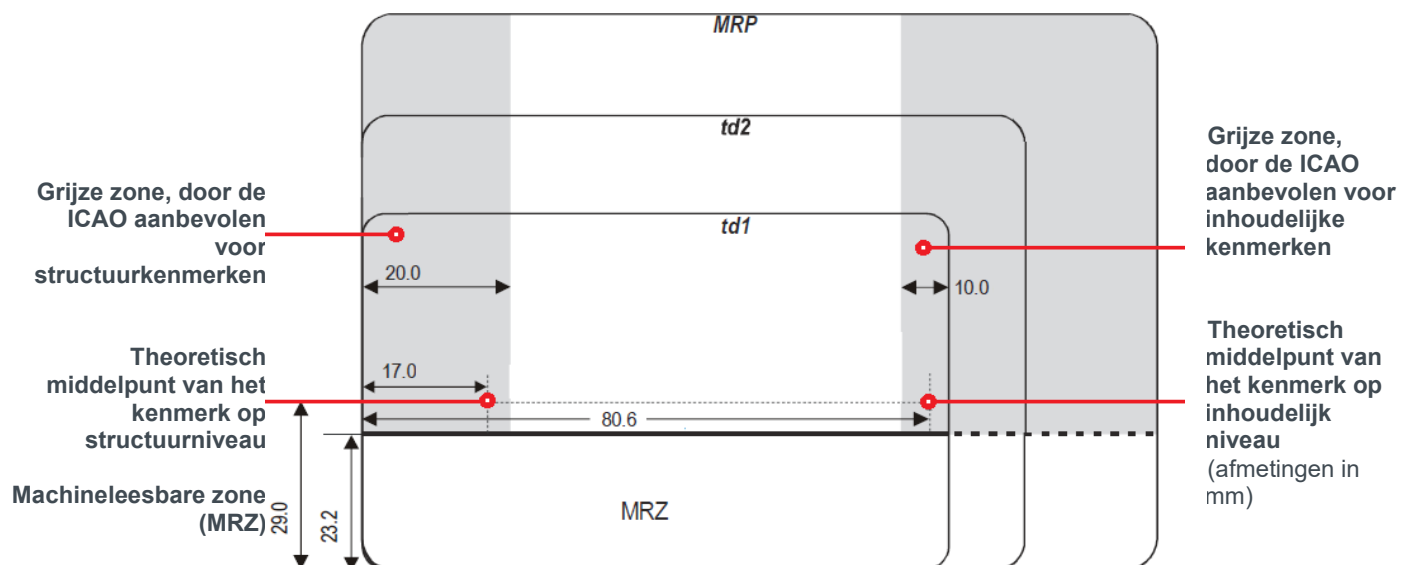
Machinecontroleerbare kenmerken (door een machine ondersteunde kenmerken waarmee de documentbeveiliging wordt getoetst) zijn beveiligingskenmerken die met een apparaat (documentlezer) kunnen worden gelezen en geverifieerd. Ze worden gebruikt voor de authenticatie van een reis- of identiteitsdocument door de detectie of meting van bijzondere fysieke eigenschappen van documentelementen of -structuren, en dragen ook bij tot de authenticatie van de houder van het document.

Zie: ➡ **Machineleesbaar reisdocument (MRTD)**

- ➡ **Barcode / 2D-barcode**
- ➡ **Kaarttoegangsnummer (CAN) en Verbinding met paswoordauthenticatie (PACE)**
- ➡ **Machineleesbare zone (MRZ)**
- ➡ **Chip (microchip) met contact**
- ➡ **Microchip – contactloos**
- ➡ **Magnetische strook**
- ➡ **Optische strook**

Andere (facultatieve) **machinecontroleerbare kenmerken** zijn

1. **beveiligingskenmerken op structuurniveau**, zoals ➡ **OVD (optisch variabel kenmerk)**, ➡ **retroreflecterend laminaat** en ➡ **transparant venstertje**
2. **beveiligingskenmerken op inhoudelijk niveau**, zoals **pigmenten** die worden toegevoegd aan, bijvoorbeeld, **veiligheidsinkten** of **gekleurde** en / of **fluorescerende vezels** en ➡ **planchetten** die worden toegevoegd aan het **basismateriaal**
3. **beveiligingskenmerken op dataniveau**, zoals bijvoorbeeld **holografische** of **magnetische** ➡ **veiligheidsdraad** die gecodeerde gegevens kan bevatten, of ➡ **afbeelding (druk/print) met onzichtbare persoonlijke informatie (IPI) of versleutelde ("scrambled") informatie in verband met het document.**



Machineleesbaar reisdocument (MRTD)

De specificaties voor machineleesbare reisdocumenten (**Machine Readable Travel Documents (MRTD)**) - paspoorten, visa en identiteitskaarten - staan in **document 9303 van de Internationale Burgerluchtvaartorganisatie (International Civil Aviation Organisation (ICAO))**. De meeste landen passen deze specificaties toe in hun machineleesbare paspoorten, visa en identiteitskaarten die voor grensoverschrijding worden gebruikt. Volgens deze normen wordt de houderpagina van een MRTD in twee verschillende zones opgesplitst:

- Een *visuele-inspectiezone (VIZ)* met de benaming van het document, de foto van de houder, persoonsgegevens en gegevens betreffende afgifte en geldigheid.
- Een  *machineleesbare zone (MRZ)* met een aantal gegevens van de **visuele-inspectiezone (VIZ)**.

082

MRTD - formaat 2 (ID2):

01 Land van afgifte		02 Type document	
		03 Naam – primair identificatiemiddel (var.)	
		04 Naam – secundair identificatiemiddel (var.)	
		05 Geslacht (3)	
		06 Nationaliteit (3)	
		07 Geboortedatum (15)	
13 Foto van de houder		08 Facultatieve persoonsgegevens (var.)	
		09 (Serie)nummer document (var.)	
		10 Datum einde geldigheid (15)	
		11 Facultatieve documentgegevens (var.)	
Zone V		12 Handtekening	
Bovenste machineleesbare lijn			
Onderste machineleesbare lijn			

Voorbeeld: eisen gesteld aan een ***machineleesbaar visum (MRV)*** dat aan de ICAO-norm voldoet:



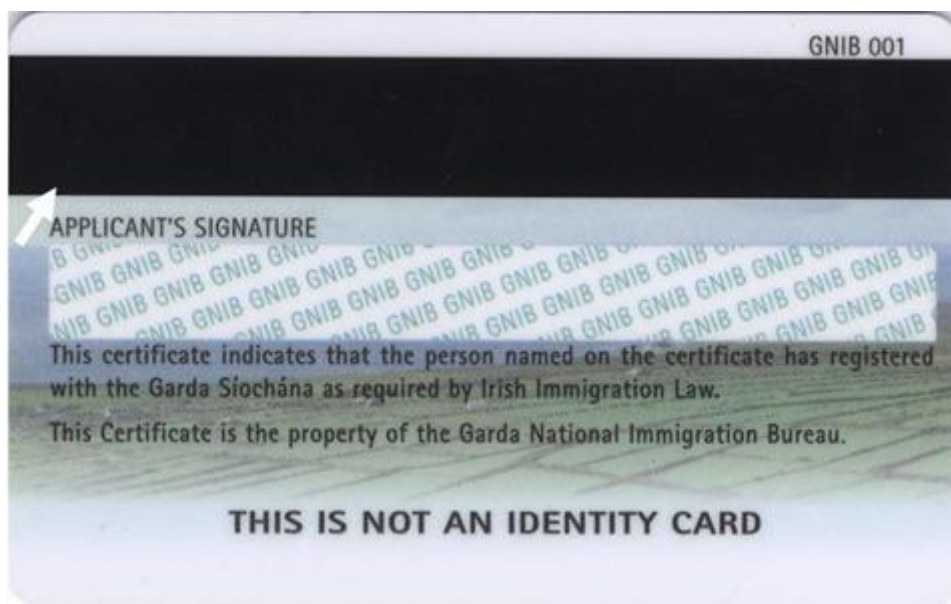
Zie: ➡ **Machinecontroleerbaar kenmerk**

Zie ook: ➡ **Microchip – contactloos**

Zie ook: **Verbinding met paswoordauthenticatie (PACE)**

Magnetische strook

Dunne strook van magnetisch materiaal die aan een kunststofkaart is gehecht en wordt gebruikt voor het vastleggen van gegevens.



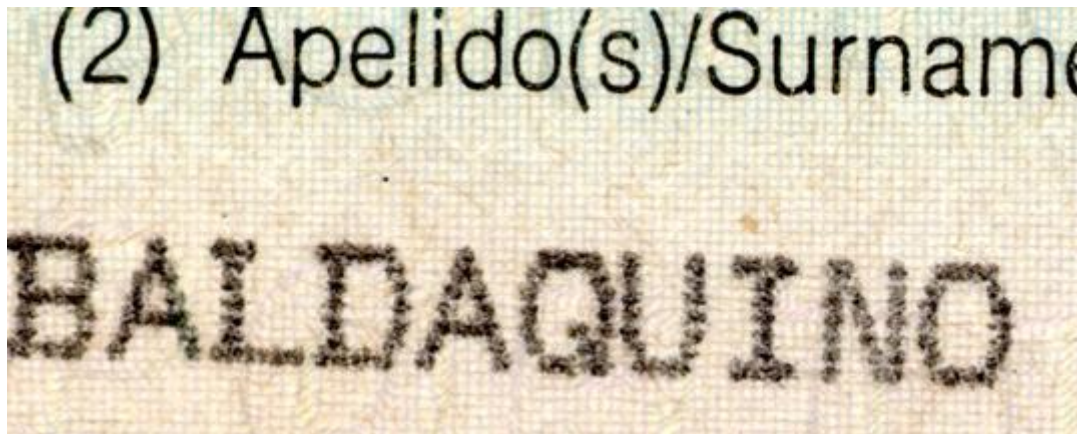
Magnetische
strook

Zie ook: ➡ ***Machinecontroleerbaar kenmerk***

Zie ook: ➡ ***Optische strook***

Matrixprint

Een **matrixprinter** of **naaldprinter** is een soort computerprinter die door middel van mechanisch contact print, waarbij een met inkt doordrenkt stoffen lint tegen het basismateriaal wordt geslagen, ongeveer zoals bij een typemachine, maar in tegenstelling tot een typemachine komen de letters uit een puntenmatrix.



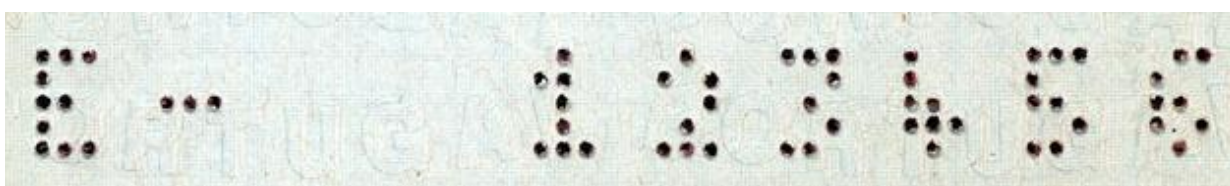
Matrixprint

Mechanische perforatie

Mechanische perforatie: het mechanisch aanbrengen van gaten (door middel van boren of ponsen) om een nummer of motief in een document te verwerken.

De perforatie van een [serienummer](#) geschiedt via een regelmatige matrixgewijze ordening van cirkelvormige gaten van dezelfde grootte die steeds in dezelfde richting worden geboord.

Mechanische perforatie is herkenbaar door de randen ("braam") die aan de achterzijde van het basismateriaal voelbaar zijn.



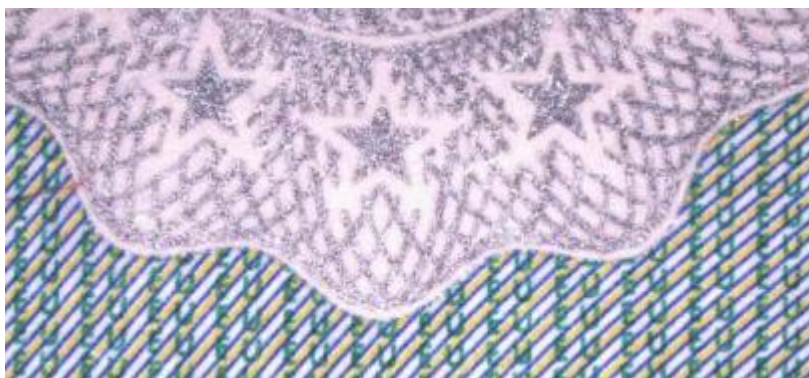
Niet te verwarren met [laserperforatie](#).

Zie: [Nummering](#)

Metaalinkt

Kantel de pagina. Bekijk de metaalinkt onder **NORMAAL LICHT** of onder ➡ **scheerlicht**.
Draai 90°:

Metaalpigmenten (gekleurde metalen) zoals aluminium en brons worden gebruikt als bestanddelen van drukinkten om oppervlakken met een metaalglans te verkrijgen. **Metaalinkt** is geen veiligheidsinkt in de strikte zin van het woord, aangezien elke commerciële drukker dit product vrij kan verkrijgen. Niettemin is metaalinkt een typische **antikopieerinkt** omdat met een kopie (inclusief een kopie die op een desktopprinter is gemaakt) niet het originele metaaleffect kan worden weergegeven.



Zilverkleurig
metaalpigment

Metamere kleuren

Metamere kleuren zijn paren van (op chemisch vlak) verschillende kleuren die bij de ene soort licht (doorgaans normaal licht/daglicht) nauwelijks van elkaar kunnen worden onderscheiden, maar bij een ander soort licht (vaak infraroodlicht) of wanneer ze door een speciale optische roodfilter worden bekeken, een duidelijk kleurcontrast vertonen.

197

Een speciaal metameer effect is bijvoorbeeld **infrarooduitval**: de normaliter zichtbare inkt is niet waarneembaar in een deel van het **infrarood** bereik van het spectrum.



Metamere kleuren worden bijvoorbeeld gebruikt in euro-bankbiljetten.

Onder normaal licht

Onder IR-licht zijn alleen het smaragdkleurige nummer, de rechterkant van de hoofdafbeelding en de zilverkleurige streep zichtbaar.

© European Central Bank (<https://www.ecb.europa.eu>)

Andere **metamere effecten** worden o.a. (enigszins misleidend) **ultraviolet**-, of **infrarood**- of **roodfilter**-metamerie genoemd.

De perceptie van twee **metamere** inkten die onder daglicht identiek lijken, kan tot op zekere hoogte ook afhangen van de waarnemer.

Microchip – contactloos

Een **contactloze geïntegreerde schakeling (microchip)** wordt gebruikt voor de opslag en de verwerking van gegevens, en wordt bijvoorbeeld in paspoorten, identiteitskaarten en biometrische verblijfsvergunningen geïntegreerd. Bij de meeste documenten is de **microchip** niet zichtbaar onder normaal licht. De aanwezigheid van een contactloze microchip wordt meestal aangegeven met het ➡ **e-paspoort**-symbool.

Op ➡ **polycarbonaatkaarten (PC-kaarten)** wordt de positie van een contactloze microchip vaak zichtbaar onder ➡ **scheerlicht**: er is bijna altijd een lichte indruk van ongeveer 0,01 mm diepte en 3-5 mm diameter boven de in de kaart verwerkte microchip. Deze indruk kan niet worden gevoeld, want het gaat om een eerder geleidelijke verandering in de hoogte van het oppervlak, maar zij is zichtbaar voor het menselijk oog als de kaart wordt gekanteld tegen helder (scheer)licht.



De microchip is verbonden met een elektromagnetische raamantenne die communicatie met de kaartlezer mogelijk maakt via elektromagnetische golven (Radiofrequentie-identificatie (RFID)). Om de chip van energie te voorzien en de communicatie te starten, is de nabijheid van een lezer vereist. De beschermde inhoud van de chip is leesbaar op een afstand van 0-10 cm.

Biometrische of ➡ **e-paspoorten** bevatten een **contactloze (of naderings)chip**. Zo'n chip wordt op verschillende manieren in het reisdocument geïntegreerd. De chip kan worden verwerkt in een dik transparant laminaat, in de kapt van het document, of in een speciale houderpagina uit polycarbonaat.

Om de beveiliging van gegevens in e-paspoorten te waarborgen, worden een of meer gestandaardiseerde toegangscontroleprotocollen gebruikt:

- Basistoegangscontrole (Basic Access Control (BAC)) zorgt ervoor dat de contactloze chip alleen maar met het inspectieapparaat kan worden gelezen nadat hij met een gevalideerde toegangssleutel is ontgrendeld.
- Uitgebreide toegangscontrole (Extended Access Control (EAC)) zorgt voor extra beveiliging doordat tussen de chip en het inspectieapparaat openbare sleutels moeten worden

uitgewisseld (terminalauthenticatie): digitale handtekeningen beschermen de echtheid en de integriteit van de opgeslagen gegevens, doorgaans met gebruikmaking van de PKI (Public Key Infrastructure) van de ICAO; om inspectie mogelijk te maken moeten er inspectiecertificaten zijn uitgewisseld tussen of bekendgemaakt door de afgevendende staten.

202

- Aanvullende toegangscontrole (Supplemental Access Control (SAC)) maakt gebruik van een cryptografisch protocol, **Password Authenticated Connection Establishment (Verbinding met paswoordauthenticatie) (PACE) genoemd**. Gegevens uit de ➡ **machineleesbare zone - MRZ** of, bij wijze van alternatief, een **kaarttoegangsnummer (Card Access Number (CAN))** dat is gedrukt in de ➡ **visuele-inspectiezone (VIZ)** van de houderpagina, worden gebruikt voor de authenticatie tussen de inspectie-terminal en de microchip.

Met ingang van 1 januari 2018 worden elektronische MRTD's (eMRTD) die uitsluitend een verbinding met paswoordauthenticatie (PACE) ondersteunen, erkend als documenten die aan de ICAO-normen voldoen.



Contactchip

Chip met en chip zonder contact en speciaal gevormde raamantenne in de polycarbonaatkaart zijn zichtbaar onder ➡ **doorvalle**
nd licht.



Als uitzondering op de regel zijn hier de *microchip* en de *antenne* zichtbaar onder *normaal licht*

Zie ook: ➡ ***Biometrisch identificatiemiddel***

Zie ook: ➡ ***Machinecontroleerbaar kenmerk***

Zie ook: ➡ ***Chip (microchip) met contact***

Miniprint⁽⁰⁶⁷⁾ en microprint⁽⁰⁶⁸⁾

Miniprint en microprint zijn lijnen of motieven bestaande uit zeer kleine letters, cijfers en/of beelden die met het blote oog nauwelijks waarneembaar zijn, maar bij uitvergroting zichtbaar worden. In klassieke documenten vormen zij soms de basislijnen voor de in te vullen gegevens.

Miniprint en **microprint** worden tevens gebruikt als beveiligingselementen in de ➡ **ondergrondbedrukking/veiligheidsdruk** en op de ➡ **veiligheidsdraad**. Zie ook ➡ **doorlopende tekst**.

- **Miniprint**⁽⁰⁶⁷⁾ is nog met het blote oog zichtbaar (maar wordt duidelijker indien uitvergroot).
- **Microprint**⁽⁰⁶⁸⁾ vereist vaak een geringe vergroting, bijvoorbeeld met een juweliersloupe.

Met basisreproductiemethoden kan vaak geen gedetailleerde microprint worden weergegeven. Derhalve zullen fraudedocumenten dikwijls onleesbare microprint vertonen. Met geavanceerde reproductietechnieken is het echter wel mogelijk miniprint en microprint op kwalitatieve wijze te reproduceren.



Miniprint (blauwe tekst) en microprint (kleinere paarse letters)

Nummering

225

- **Nationaal (persoonlijk) identificatienummer**

Nationale identificatienummers (socialezekerheidsnummer/verzekeringsnummer/fiscaal identificatienummer) worden vaak (maar niet altijd) vermeld op identiteitskaarten en documenten inzake verblijf. Aangezien ze een natuurlijke persoon op een unieke wijze identificeren, worden ze beschouwd als persoonsgegevens.

- Ze kunnen van nut zijn indien meer dan één document van dezelfde toonder moet worden gecontroleerd.
- Sommige nummers bevatten aanvullende persoonsgegevens zoals de geboortedatum, en er kan worden nagegaan of de inhoud ervan correct is.

226

- **CAN**

Uit 6 cijfers bestaand Card Access Number (CAN) voor een  Password Authenticated Connection Establishment (PACE).

227

- **Nummer van het rijbewijs**

 *Rijbewijs.*

169

- **Serienummer**
- **Documentnummer**

Het **serienummer** of **documentnummer** is een uniek nummer dat op een document (of delen ervan) wordt gedrukt en/of in een document (of delen ervan) wordt geperforeerd. Doordat dit nummer uniek is, kan een document bijvoorbeeld tijdens het productieproces of bij verlies of diefstal worden opgespoord.

Serienummers worden hier beschreven onder het lemma **Nummering**, omdat de nummering in heel wat recente **veiligheidsdocumenten** niet langer noodzakelijkerwijs een *serie* volgt.

De volgende alfanumerieke tekens worden gebruikt om de samenstelling van het **serienummer** in de beschrijvende tekst aan te duiden:

A: een willekeurige letter

N: een willekeurig cijfer

R: een willekeurige letter of een willekeurig cijfer (in een willekeurige sequentie)

bijvoorbeeld. **AA-NNNNN**, **AAA NNN**, **AANNNN**, of **A RRRRRRRR**.

Andere letters worden alleen gebruikt wanneer deze ook daadwerkelijk op elk document van dezelfde serie (versie) staan gedrukt; in dat geval worden ze tussen aanhalingstekens geplaatst, bijvoorbeeld: **"Nr EE" NNNNNN**:



➡ *Fluorescerend serienummer*

➡ *Lasergeperforeerd serienummer*

➡ *Mechanische perforatie*

➡ *Boekdruk*

Zie ook: ➡ *Druk-/printtechnieken*



193

Niet te verwarren met de **paginanummers**¹⁹³ die bijvoorbeeld op **binnenbladzijden** van een katern (paspoort) worden gedrukt.

Offset

Offset (ook *lithografie* of *natte offset* genoemd) is een **indirect drukprocedé** waarbij tekst en afbeeldingen worden overgebracht van een plaatcilinder (met een vlak oppervlak) op een met een rubber drukdoek bedekte cilinder en vandaar op het basismateriaal worden gedrukt. Offset wordt gekenmerkt door een gelijkmatige inktverdeling en scherp afgelijnde randen.



199

Bij veiligheidsdruk wordt tevens op ruime schaal gebruik gemaakt van een ander indirect drukprocedé, namelijk **indirecte boekdruk** (soms ook **letterset**, **droge offset** of **indirecte reliëfdruk** genoemd). Daarbij wordt een flexibele drukplaat met een laserprocedé of een fotografisch procedé (bijvoorbeeld nyloprint® - fotopolymere drukplaat) bewerkt, zodat een oppervlaktereliëf ontstaat; alleen de hoger liggende delen komen in contact met het rubber drukdoek. Het gedrukte resultaat lijkt sterk op "natte offset" (de kenmerken van ➡ **boekdruk** zijn niet altijd zichtbaar).

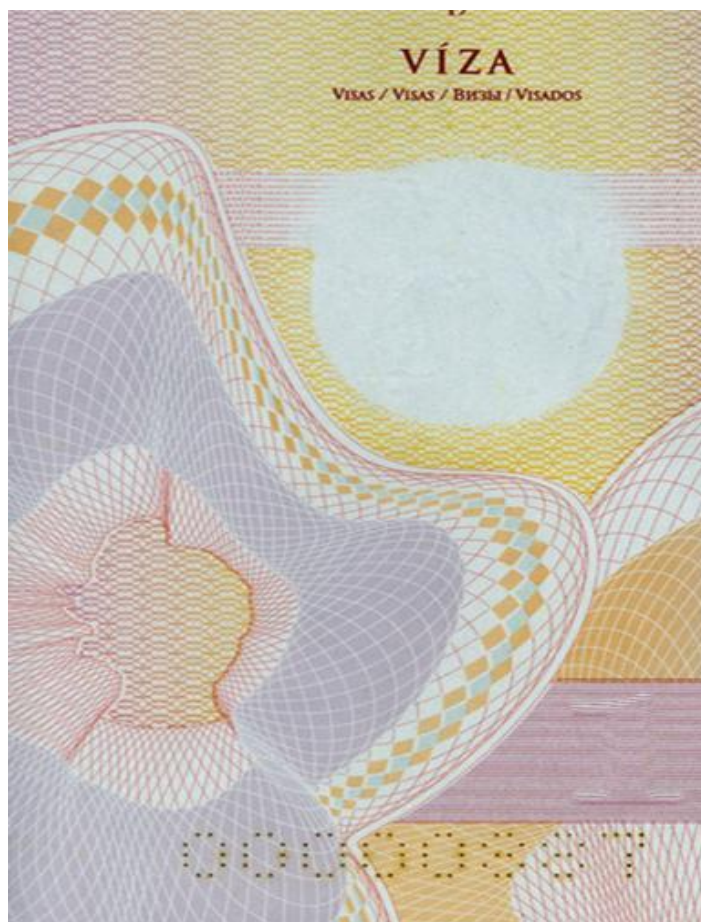
➡ **Irisdruk**

Ondergrondbedrukking / veiligheidsdruk

Ondergrondbedrukking/veiligheidsdruk dient als bescherming tegen namaak en manipulatie van gegevens.

- **Ondergrondbedrukking/veiligheidsdruk** bestaat uit drukmotieven en beveiligings-elementen, zoals
 - ➔ **guilloches / lijntjespatronen**
 - ➔ **microprint**
 - ➔ **irisdruk**
 - ➔ **doorzichtregister**
 - ➔ **latent beeld**
- **Andere veiligheidsdruktechnieken** en druk-/printprocedés zijn bijvoorbeeld:
 - ➔ **diepdruk**, en veiligheidsinkten (bijvoorbeeld ➔ **OVI**, ➔ **fugatieve inkt**).

Ondergrondbedrukking staat voor de gekleurde (doorgaans) ➔ **offset** die wordt gebruikt als achtergrond voor andere veiligheidsdruktechnieken en beveiligingselementen, zoals ➔ **diepdruk**, ➔ **voorgedrukte tekst** of ➔ **persoonsgegevens** in veiligheidsdocumenten.



Ondergrondbedrukking/veiligheidsdruk met diverse kenmerken; op de afbeelding ziet men:

- guilloches / lijntjespatronen
- rasterpatroon
- microprint
- volvlakken in kleur, en
- lijntjes in reliëf.

Niet te verwarren met: ➔ **Voorgedrukte tekst**.

Optische strook

Een **optische strook** is een met een laser leesbaar geheugenelement met een opslagcapaciteit tot 4 MB. Hierin kunnen verscheidene gegevensbestanden, alsmede afbeeldingen, worden opgeslagen. Ook visuele kenmerken, zoals een microbeeld, beveiligingspatronen en een ➡ **OVD (optisch variabel kenmerk)** kunnen worden bekeken met het oog op een snelle authenticatie van de kaart.



Zie ook: ➡ **Machinecontroleerbaar kenmerk**

Zie ook: ➡ **Magnetische strook**

OVD - optisch variabel kenmerk

OVD's (optically variable devices - optisch variabele kenmerken) zijn beveiligingskenmerken die afhankelijk van de observatie- en/of lichtomstandigheden verschillende informatie tonen.

➡ **Scheerlicht**

De specifieke wijzigingen in het uiterlijk voorkomen zijn bij draai- en kantelbewegingen omkeerbaar, voorspelbaar en herhaalbaar.

We maken een onderscheid tussen de volgende soorten OVD's:

1. **Kenmerken met kleurwijzigingen op basis van interferentie van dunne lagen:**

- ➡ **OVI (optisch variabele inkt)**
- ➡ **iriserend laminaat**
- ➡ **iriserende inkt**

2. **Materialen/ structuren met variabele reflectiekenmerken:**

- ➡ **retroreflecterend laminaat**
- ➡ **kanteffect**

115

3. **Diffractive Optically Variable Image Devices - DOVID's:**

DOVID's (diffractieve optisch variabele afbeeldingen) bevatten roosters ("gratings") (gewoonlijk in de vorm van oppervlaktereliëfs) die het licht door diffractie wijzigen. Hiermee worden verschillende effecten gecreëerd zoals twee- of driedimensionale beelden, kinematische effecten en/of kleurwijzigingen. De verschillende DOVID's onderscheiden zich van elkaar door de beeldresolutie, de helderheid en de animatiemogelijkheden. Zij staan meestal bekend onder hun handelsmerk, zoals:

- ➡ **Hologram**
- **computergegenereerde DOVID's:**
 - ➡ **Kinegram®**, ➡ **Identigram®**,
 - ➡ **DID® - Diffractive Identification Device**,

079

177

Exelgram®, Movigram®⁽¹⁷⁷⁾, Pixelgram®⁽⁰⁷⁹⁾, Stereogram®⁽¹⁷⁸⁾,

Dot matrix hologram.

220

206

Een **DOVID** kan de volgende elementen bevatten:

➡ **microprint**, **kinetische microtekst**, of een **variabele, met laser leesbare microafbeelding** die niet zichtbaar is wanneer ze onder normaal licht wordt uitgevergd.

Een **DOVID** kan worden geïntegreerd in een ➡ **laminaat**.

Zie ook: ➡ **Latent beeld**

Zie ook: ➡ **Kanteffect**

Zie ook: ➡ **Variabel laserbeeld**

OVI (Optisch Variabele Inkt)

Kantel de pagina en u ziet een andere kleur.

OVI (optisch variabele inkt) is een drukinkt met microscopische pigmenten die als interferentie-filters werken, hetgeen afhankelijk van de observatie- of lichtinvalshoek tot aanzienlijke kleurwijzigingen leidt.

➡ **Scheerlicht**

OVI wordt gebruikt bij ➡ **diepdruk** en bij ➡ **zeefdruk**.





OVI in diepdruk

OVI
(let op de kleurwijziging in het voorbeeld
rechts op deze afbeelding)



Totale vervalsing 
gebruik van metaallinkt
in plaats van OVI
(geen kleurverandering)

© Oesterreichische Nationalbank (OeNB.at)

 Authentiek
gebruik van OVI

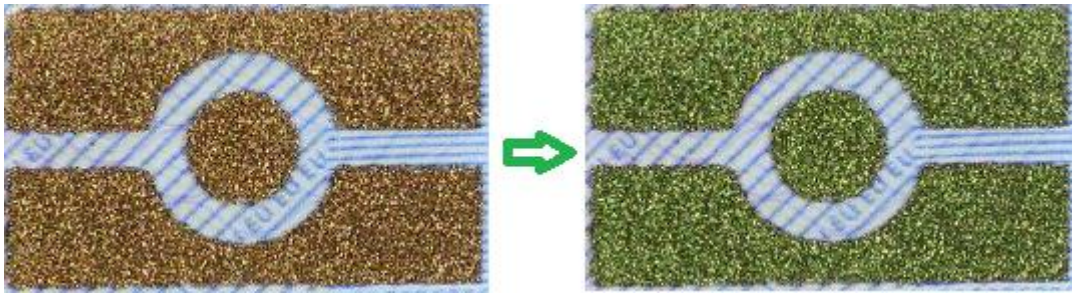
OVI in zeefdruk op 50-eurobiljet



Authentiek 

OVI: kleurverandering

© Oesterreichische Nationalbank (OeNB.at)



Zie ook: ➡ ***Iriserende inkt***

Zie ook: ➡ ***OVD - optisch variabel kenmerk***

PC (polycarbonaat)

In tegenstelling tot bijvoorbeeld [→ PVC-kaarten](#), maken **PC-kaarten** een geluid (metaalachtig gerinkel) wanneer zij op een hard oppervlak vallen.

Zie ook: [→ Composietkaart \(PET-PVC\)](#)

Bij gebruik van PC als basismateriaal voor documenten (bijv. **houderpagina's** uit polycarbonaat, **geïntegreerde houderkaarten** in paspoorten, **identiteitskaarten uit polycarbonaat** of **bankbiljetten**) wordt een samenstelling van lagen op hoge temperatuur en onder hoge druk versmolten.

Met PC als basismateriaal voor veiligheidsdocumenten kan een breed scala beveiligings-kenmerken worden geïntegreerd, [bijvoorbeeld](#)

- [→ ondergrondbedrukking/veiligheidsdruk,](#)
- [→ fluorescerende opdruk: UV-beelden in echte kleuren met een hoge resolutie, bijv. True Vision](#)

Personalisering door middel van

- [→ kleurenpersonalisering met inkjet in de meerlagige laminaatstructuur van een polycarbonaatkaart.](#)
- [→ lasergraving, of bijvoorbeeld](#)
- [→ lasergeperforeerde secundaire foto \("spookbeeld"\),](#)
- [→ variabel laserbeeld en](#)
- [→ transparant venstertje.](#)

Het oppervlak van PC-kaarten kan voelbaar zijn, met daarin evt. verwerkt:

- [→ hoger liggende \(voelbare\) lasergraving,](#)
- [→ laminaatpreging &](#)
- [→ OVD's \(optisch variabele kenmerken\).](#)



- ➡ **Microchip**
- ➡ **Magnetische strook**
- ➡ **Optische strook.**

Zie ook: ➡ **Binding: - Zijband**

↑ top

123

Persoonsgegevens / andere tekst ter personalisering

Personalisering is het proces waarbij de foto, de handtekening en de persoonsgegevens van de houder in een document worden geïntegreerd.

De **persoonsgegevens** van de houder bevinden zich zowel in de **visuele-inspectiezone (VIZ)** als in de ➡ **machineleesbare zone (MRZ)** van een paspoort (op de houderpagina), een identiteitskaart of een visum. In ➡ **e-paspoorten** staan zij ook op de ➡ **microchip**.

Zie ook: ➡ **Holografische gepersonaliseerde veiligheidsdraad**



Geïntegreerde
houderkaart
(houderpagina)
van een
paspoort

VIZ

MRZ

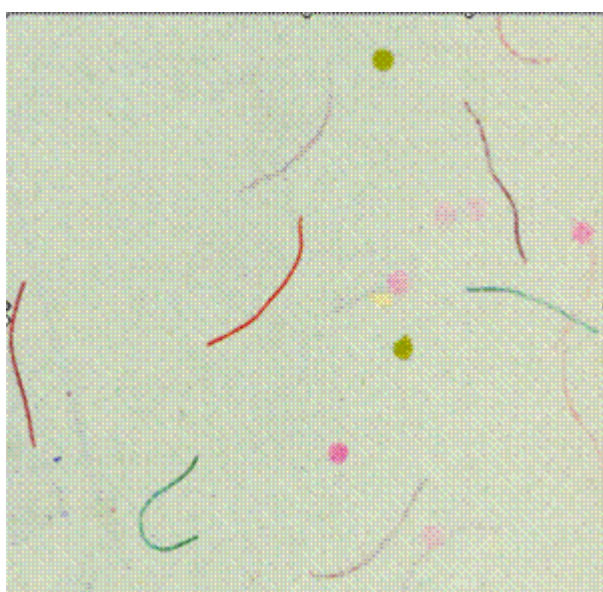
Zie ook: ➡ **Integratie van persoonsgegevens / foto/ handtekening**

Planchetten

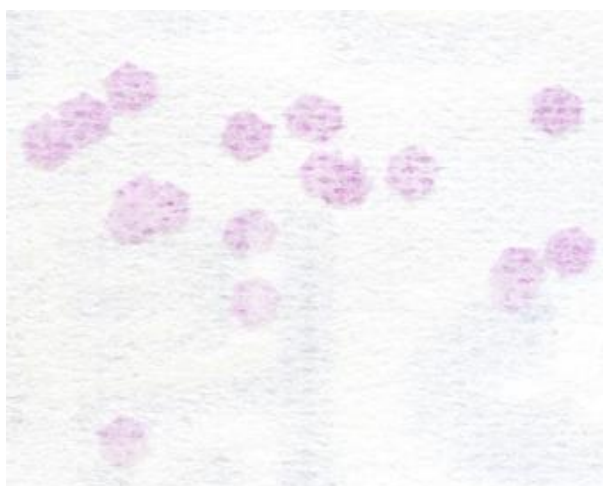
Planchetten zijn gekleurde schijfjes die tijdens het productieproces in het papieren basismateriaal worden verwerkt (of gestrooid).

Planchetten worden op soortgelijke wijze verwerkt als ➡ **gekleurde veiligheidsvezels**.

Planchetten kunnen ook van metaal of transparant zijn en kunnen fluoresceren onder ➡ **UV-licht**, of vervaardigd zijn uit een iriserende stof die kleurwijzigingen vertoont.



Gekleurde planchetten en vezels



Thermochromatische planchetten

Zie ook:

- ➡ **Fluorescerende planchetten**
- ➡ **Gekleurde veiligheidsvezels**
- ➡ **Fluorescerende vezels**
- ➡ **Basismateriaal zonder optische witmaker**



Raad van de Europese Unie
Secretariaat-generaal

PRADO

PRADO (PUBLIC REGISTER OF AUTHENTIC TRAVEL AND IDENTITY DOCUMENTS ONLINE - OPENBAAR REGISTER VAN AUTHENTIEKE REIS- EN IDENTITEITS DOCUMENTEN ONLINE van de Raad van de Europese Unie) is een meertalige website met informatie over authentieke reis- en identiteitsdocumenten. De documentbeschrijvingen bevatten technische beschrijvingen, nl. de belangrijkste beveiligingskenmerken van het document, alsmede in de regel (indicatieve) informatie over de maximale geldigheidsduur van het beschreven document, en informatie over het voornaamste gebruik ervan.

Documentdeskundigen uit de EU-lidstaten, en uit IJsland, Noorwegen en Zwitserland, verstrekken en selecteren de informatie die via **PRADO** ter beschikking van het grote publiek wordt gesteld. De informatie is afkomstig uit het gerubriceerde systeem ➡ **Expert FADO**. Binnen de Raad van de Europese Unie wordt een en ander aangestuurd door de Groep grenzen/Deskundigen valse documenten.

PRADO is ondergebracht bij het secretariaat-generaal van de Raad van de EU (SGR), Directoraat generaal Justitie en Binnenlandse Zaken (JAI). De technische implementatie en het technische onderhoud van het systeem berusten bij GSC.SMART.1.D.

Het merendeel van de informatie in **PRADO**-documenten bestaat uit gestandaardiseerde beschrijvingen die automatisch worden vertaald in de 24 officiële talen van de EU die thans worden ondersteund. Op die manier is een onmiddellijke beschikbaarheid gewaarborgd. Informatie (beschrijvingen) in vrije tekst wordt vertaald door gespecialiseerde vertalers in het SGR.

www.consilium.europa.eu/prado

Doelgroep

PRADO is bestemd voor het grote publiek, met inbegrip van niet-gouvernementele organisaties, maar ook voor gouvernementele organisaties die geen toegang hebben tot **iFADO**, zoals:

- Werkgevers
- Postdiensten
- Banken en kredietautoriteiten
- Beveiligingsbedrijven
- Autoverhuurbedrijven.

- *Bij de controle van een document is het belangrijk de technische details ervan te kennen.*
- *PRADO verleent een gemakkelijke toegang tot officiële informatie over tal van reis- en identiteitsdocumenten.*

Taak

Het hoofddoel van **PRADO** is via het Internet kosteloze en betrouwbare informatie te verschaffen ten behoeve van eenieder die (uit hoofde van zijn functie) een identiteit controleert. Identiteitscontroles vinden niet alleen aan de buitengrenzen van de Schengenruimte plaats, maar gebeuren ook in het dagelijks leven regelmatig. **PRADO** is bedoeld ter bewustmaking en dient als hulpmiddel om de authenticiteit van documenten vast te stellen. In geval van twijfel wordt een en ander uitgezocht door documentdeskundigen.

Praktisch

Vragen over een document (ook over bijzonderheden van buitenlandse documenten), ongeacht de herkomst ervan, dient u aan uw

➡ nationaal contactpunt voor identiteits- en reisdocumenten te richten.

Suggesties voor verbeteringen, opmerkingen over fouten en bugs kunt u zenden aan:
helpline.PRADO@consilium.europa.eu

Secretariaat-generaal van de Raad van de Europese Unie (SGR)
 Directoraat-generaal Justitie en Binnenlandse Zaken, JAI.1
 Wetstraat 175
 1048 Brussel, België.

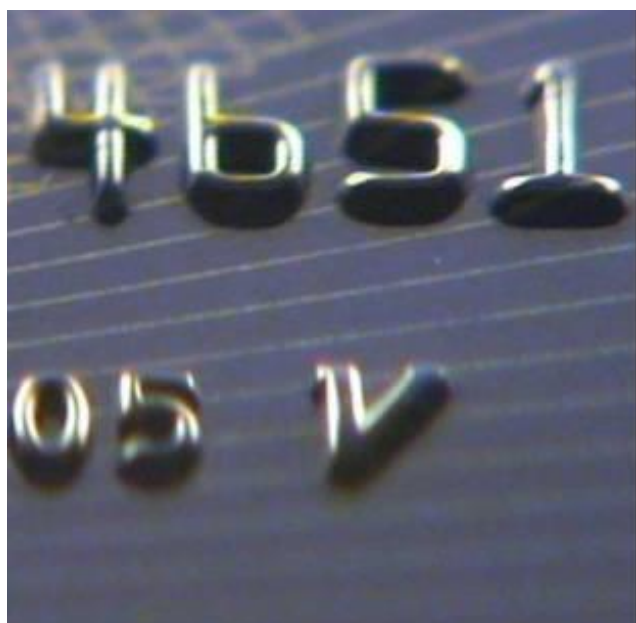
Zie ook: ➡ **FADO**

Zie ook: ➡ **iFADO**

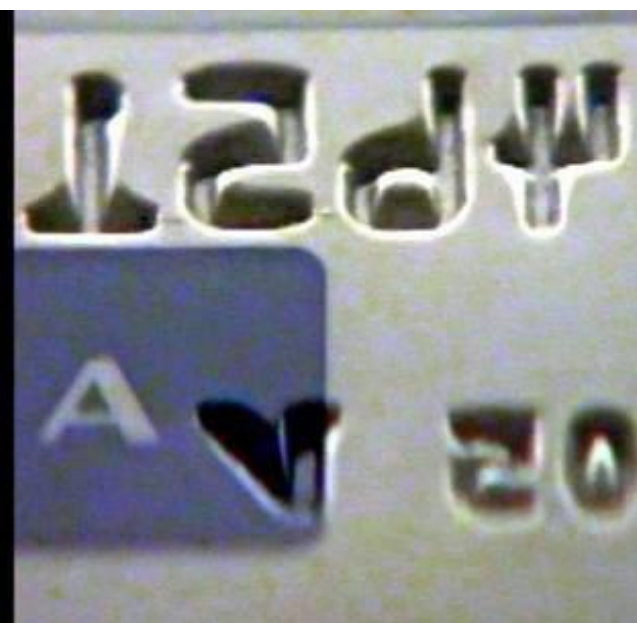
Preegdruk

Bekijk de preegdruk onder **NORMAAL LICHT** of onder ➡ **scheerlicht**; Betast het hoger / lager liggende oppervlak.

Preegdruk wordt soms ook **blinddruk** genoemd: een kleurloze preging van beelden of tekst. Hierbij worden letters, motieven of andere patronen onder hoge druk gepreegd.



Recto



Verso

Zie ook:

- ➡ *Foliedruk*
- ➡ *Laminaatpreging*
- ➡ *PC (polycarbonaat)*

Authenticatie: Zie ook:

Zie ook: ➡ *Droogstempel*

Zie ook: ➡ *Inktstempel*

Zie ook: ➡ *Rillijnen*

Zie ook: ➡ *Foto van de houder - wijze van bevestiging*

[↑ top](#)

099

166

PVC (polyvinylchloride)-kaart

PVC - een thermoplastisch (*transparant*⁽⁰⁹⁹⁾) polymeer - wordt in veel documenten als basismateriaal gebruikt.

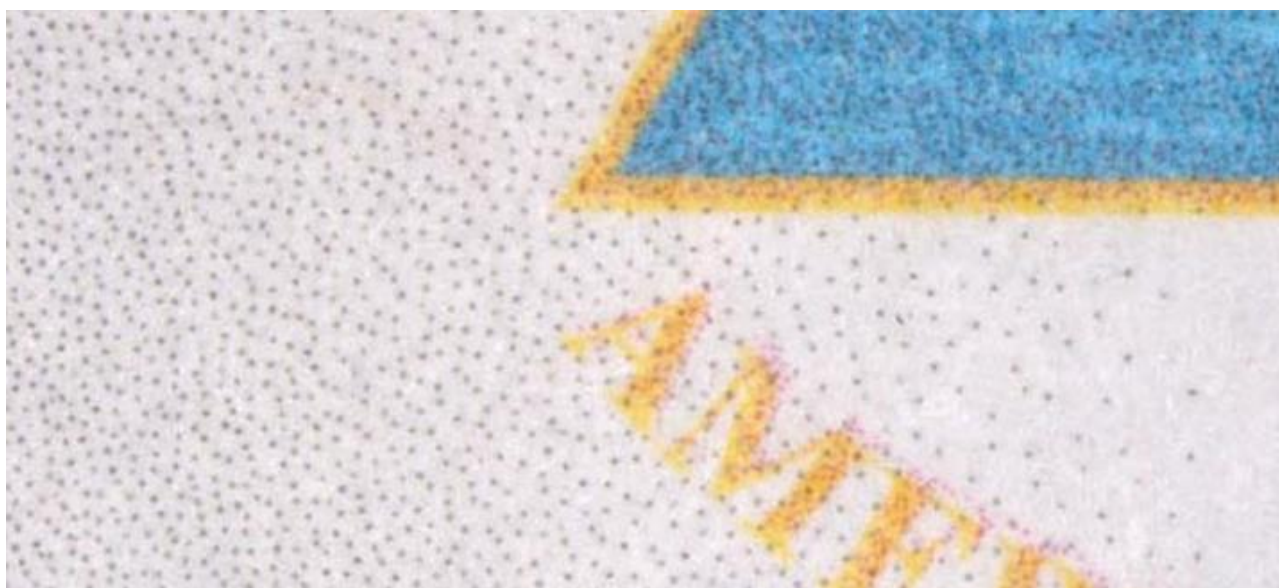
Voor veiligheidsdocumenten die een hoge duurzaamheid vereisen, wordt vaak de voorkeur gegeven aan ➡ *kaarten van polycarbonaat (PC)* en ➡ *composietkaarten (PET-PVC)*.

Rastering

Rastering (term afkomstig van het procedé waarbij een van een raster voorzien glazen scherm tussen de afbeelding en de lichtbron op een camera werd geplaatst) transformeert de tinten van kleuren van grafische voorstellingen / afbeeldingen in kleine puntjes in rasterformaat om ze op die manier te kunnen drukken. Aangezien de rasterpunten erg klein zijn, kan er met het blote oog geen onderscheid tussen worden gemaakt. Door de verhouding tussen de punten te wijzigen, worden er verscheidene tinten gesimuleerd. Er zijn verschillende puntvormen mogelijk.

Bitmapbeelden (grafische bestanden bestaande uit pixels) worden soms ook **rasterbeelden** genoemd.

Haast alle druk-/printtechnieken simuleren kleurschaduwen door gebruik te maken van punten (rastering).



Retroreflecterend laminaat

Bij een retroreflecterend laminaat wordt een onzichtbaar beeld geïntegreerd in het laminaat. Het beeld wordt alleen zichtbaar door middel van ➡ **coaxiaal licht** met gebruikmaking van een speciale viewer of technische apparatuur.



Onder normaal licht (links) en onder coaxiaal licht (rechts)

Zie ook: ➡ **Scheerlicht**

Zie ook: ➡ **OVD (optisch variabel kenmerk)**

Rijbewijs

Rijbewijzen kunnen in de regel alleen in het land van afgifte als **identiteitsdocument** worden gebruikt. Het zijn geen reisdocumenten.

Alle in de Europese Economische Ruimte (EER) afgegeven rijbewijzen worden wederzijds erkend. De geldigheid is verschillend per land en hangt af van de voertuigcategorie. Zij kan tevens afhangen van de leeftijd van de houder.

Nummeringsschema:

1. Naam van de houder
2. Voornaam van de houder
3. Geboortedatum en -plaats van de houder
4. Bevoegde instantie die het rijbewijs afgeeft
- 4a. Datum van afgifte van het rijbewijs
- 4b. Datum waarop de geldigheid van het rijbewijs afloopt
- 4c. Naam van de bevoegde instantie die het rijbewijs afgeeft
- 4d. Nationaal (persoonlijk) identificatienummer / ...
- (4e.) (Geslacht)
- (4f.) (Nationaliteit / staatsburgerschap)
5. Nummer van het rijbewijs
6. Foto van de houder
7. Handtekening van de houder
8. Verblijfplaats
9. Categorie/categorieën voertuig(en) die de houder gerechtigd is te besturen

10. Datum van eerste afgifte per categorie
11. Datum waarop de geldigheidsduur afloopt voor elke categorie
12. Aanvullende of beperkende gegevens
- (13.) (Aanvullende gegevens)
- (14.) (Aanvullende gegevens)

Zie ook:  **Nummering**

Categorieën:

AM		Minimumleeftijd: 16 jaar
A1		Minimumleeftijd: 14 / 16 / 17 / 18 jaar
A2		Minimumleeftijd: 18 jaar
A		Minimumleeftijd: 18 / 20 / 21 / 22 jaar
B1		Minimumleeftijd: 16 / 18 jaar
B		Minimumleeftijd: (17) 18 jaar
C1		Minimumleeftijd: 18 jaar
C		Minimumleeftijd: (18) 21 jaar
D1		Minimumleeftijd: 21 jaar
D		Minimumleeftijd: (21) 24 jaar
E		Minimumleeftijd: 21 jaar
BE		Minimumleeftijd: 17 / 18 jaar
C1E		Minimumleeftijd: 18 jaar
CE		Minimumleeftijd: 21 jaar
D1E		Minimumleeftijd: 21 jaar
DE		Minimumleeftijd: 24 jaar

Bovenstaande lijst is niet exhaustief (enkel indicatief).

Zie ook: ➡ **Documentcategorie**

Rillijnen - perforatie

Een methode ter beveiliging van een op klassieke wijze bevestigde (bijvoorbeeld gelijmde) pasfoto van de houder (**legalisering**); de rillijnen worden aangebracht met een (hand)pers in de vorm van een lijnenpatroon; tussen de lijnen bevinden zich vaak perforaties.



Legaliseringsmethoden:

Zie ook: ➡ *Droogstempel*

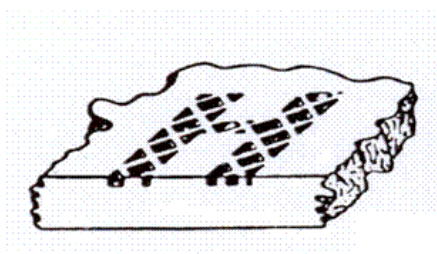
Zie ook: ➡ *Inktstempel*

Zie ook: ➡ *Foto van de houder - wijze van bevestiging*

Rotograving

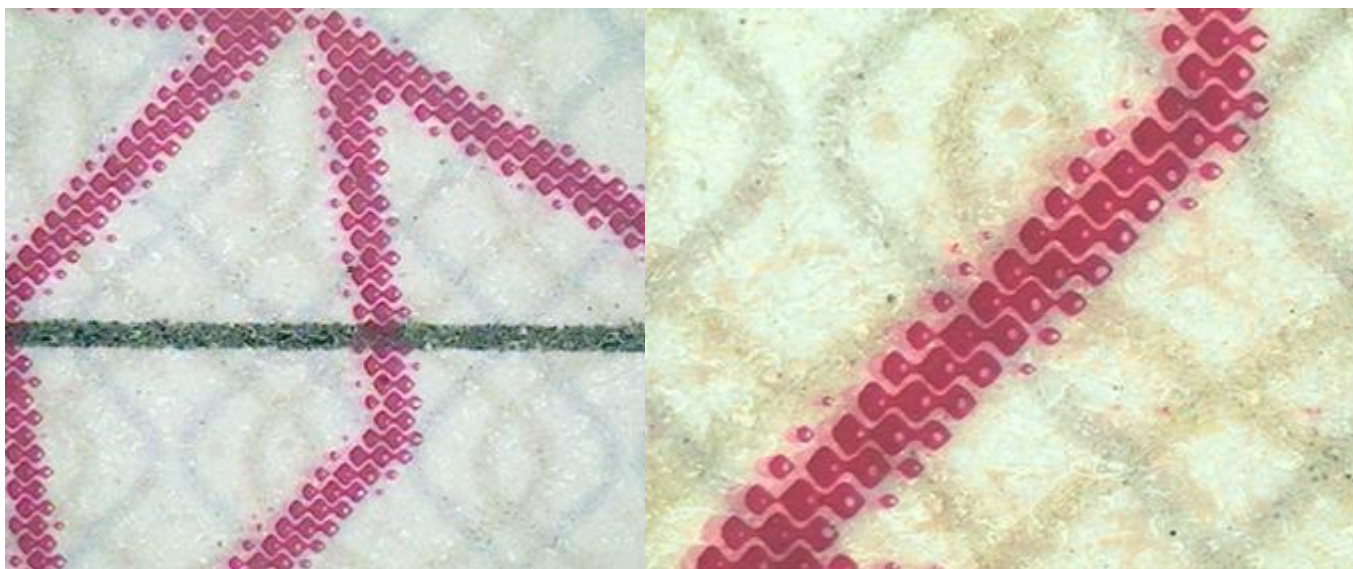
Deze druktechniek, die lijkt op [→ diepdruk](#), maakt gebruik van drukplaten met dieper liggende delen of cellen die het gedrukte beeld vormen.

De drukplaat komt in direct contact met het basismateriaal. De diepte en de grootte van de dieper liggende cellen zijn bepalend voor de hoeveelheid inkt die naar het basismateriaal wordt overgedragen. Er worden zeer vloeibare en sneldrogende inkten gebruikt. Daardoor kunnen tevens inkten bovenop elkaar worden gedrukt. De celstructuur is soms zichtbaar.



Rotograving: drukvorm voor tekst

Bij **veiligheidsdruk** wordt rotograving bijvoorbeeld gebruikt voor [→ laminaatopdruk](#):



Detail van laminaatopdruk

Scheerlicht

Scheerlicht: is zijdelings licht dat onder een vlakke hoek invalt waardoor de oppervlaktestructuur van een voorwerp door de contrasten van licht en schaduw duidelijk wordt.

Scheerlicht wordt met name gebruikt om ➡ **droogstempel**, ➡ **diepdruk**, ➡ **latent beeld** en mechanische radering te controleren.



Zie ook: ➡ **Coaxiaal licht**

Zie ook: ➡ **Doorvallend licht**

Zie ook: ➡ **UV -licht**

Zie ook: ➡ **Latent beeld**

Zie ook: ➡ **OVD (optisch variabel kenmerk)**

Zie ook: ➡ **OVI (optisch variabele inkt)**

Zie ook: ➡ **Kanteffect**

Zie ook: ➡ **Variabel laserbeeld**

Secundaire foto ("spookbeeld")

Een **secundaire foto** (*spook- of schaduwbeeld*) van de houder van het document kan worden aangebracht op de houderpagina of op een tweede pagina met persoonsgegevens in het identiteitsdocument. De foto kan met hetzelfde drukprocedé als voor de oorspronkelijke foto worden aangebracht, of met behulp van andere procedés zoals:

- ➔ **fluorescerende opdruk**,
- ➔ **laserperforatie**,
- ➔ een **transparant venstertje**, of een
- ➔ **Identigram®**.



Lasergeperforeerde secundaire foto ("spookbeeld") onder doorvallend licht (rechts)

Zie ook: ➔ **Integratie van persoonsgegevens / foto / handtekening**

Sjabloondruk - stencildruk (meerkleurenprocedé)

Sjabloondruk of stencildruk (meerkleurenprocedé) - soms ook **Orlof-procedé (of Orlov-procedé)** genoemd - wordt gebruikt in ➡ **diepdruk** en maakt het mogelijk om met één drukplaat meer dan één kleur gelijktijdig en accuraat te drukken. Met een moderne drukplaat kunnen vaak meerdere kleuren (bijvoorbeeld 3, 4 of 5) worden gedrukt. De afzonderlijke kleuren worden opgebracht door middel van afzonderlijke stencils die overeenstemmen met de elementen of delen van het te drukken eindmotief. Deze **stencils** worden ook **sjablonen** genoemd. De inkten kunnen elkaar lichtjes overlappen en derhalve kan in het gedrukte eindbeeld een lichte kleurovergang worden waargenomen.



2 kleuren



3 kleuren

De kleurovergangen hoeven niet, zoals bij ➡ **irisdruk** (offset), parallel met de drukrichting in de drukmachine te lopen.

Zie ook: ➡ **Ondergrondbedrukking / veiligheidsdruk**

↑ top

171

Synthetische vezels

Synthetische vezels worden gebruikt als hoofdbestanddeel in verscheidene speciale traditionele soorten **veiligheidspapier**; zij maken het basismateriaal zeer duurzaam en resistent.

Voorbeelden van synthetische print/druk:

Neobond® (bv. Duits rijbewijs (oude versie) - roze, gevouwen).

Teslin® (is vrij op de markt te verkrijgen en wordt daarom ook vaak gebruikt om valse identiteitskaarten te vervaardigen)

Synthetische vezels mogen niet worden verward met ➡ **gekleurde veiligheidsvezels**, die niet bijdragen aan de mechanische eigenschappen van het basismateriaal.

Zie ook: ➡ **Basismateriaal**

Thermochromatische inkt

Thermochromatische inkt is een speciale inkt die bij verschillende temperaturen op omkeerbare wijze van kleur verandert.



Thermotransfer

Thermotransfer: het gekleurde inktlint wordt over een bepaald gedeelte verwarmd en de gesmolten inkt wordt vervolgens volledig overgedragen van het lint op het basismateriaal. Door middel van rastering worden halftonen gegenereerd. De overdracht van een homogene kleurlaag leidt tot punten of zones met scherpe randen.

Speciale inktlinten, bijvoorbeeld met metaalpigmenten, kunnen ook worden gebruikt.

Thermotransfer is een mogelijke techniek voor de ➡ *integratie van persoonsgegevens / foto / handtekening.*

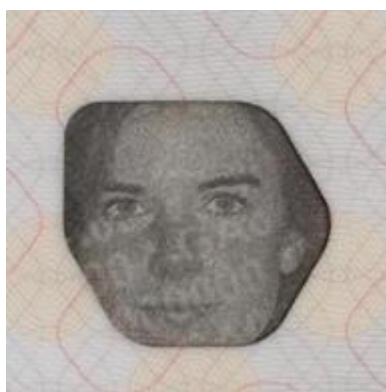


Transparant venstertje

Bekijk de **PC-pagina** of de [PC-kaart](#) tegen het licht en het venstertje wordt transparant. Het **transparant venstertje** wordt tijdens het productieproces in het basismateriaal verwerkt. Onder **doorvallend licht** kunnen bij vergroting bijvoorbeeld de foto van de houder of een **CLI®** zichtbaar worden.



Asymmetrisch transparant venster:



Asymmetrisch transparant venster - hier met een DID® (Diffractive Identification Device) en met een decodeerlens voor decodering van onzichtbare persoonlijke informatie (IPI) op de vorige bladzijde.

Transparante rand:



➡ **Secundaire foto ("spookbeeld")**

Zie ook: ➡ **PC (polycarbonaat)**

Zie ook: ➡ **Doorvallend licht**

UV-licht (ultravioleto licht)

UV-licht behoort tot de elektromagnetische golven aan de ondergrens van zichtbaar licht (200-400nm) - een lichtbron die vaak bij documentcontrole wordt gebruikt om de helderheid van het basismateriaal, fluorescerende inkt en andere veiligheidskenmerken, alsook vervalsing, te analyseren. Wij gebruiken **UV-licht met een golflengtestraling van 365 nm**, tenzij anders is gespecificeerd.

Ultraviolet "licht" zelf is niet zichtbaar, alleen het effect ervan, namelijk de **waarneembare fluorescentie** bij aanstraling met UV-licht.

Bekijk de fluorescentie (helderheid) van het basismateriaal onder **UV-LICHT**: veiligheidsdocumenten vertonen meestal een doffe reactie:



Authentiek document

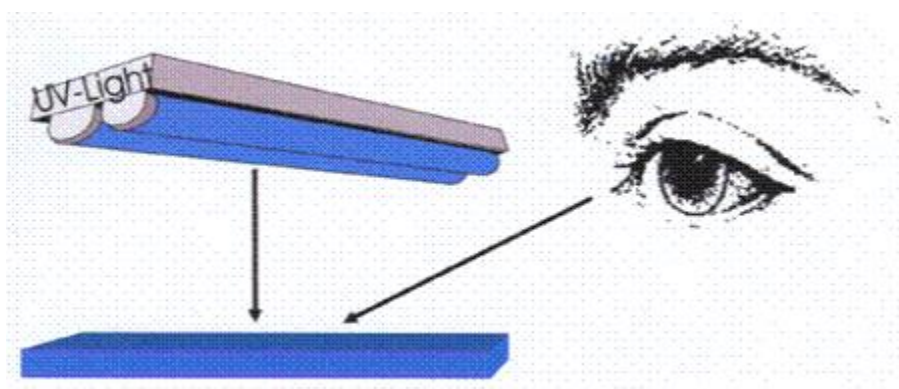


Totale vervalsing

➡ Basismateriaal zonder optische witmaker

UV-licht zorgt voor meer scherpte en een betere resolutie wanneer een document moet worden onderzocht waarover twijfel bestaat of dat onduidelijk (vervaagd) is. Niet alle inkt vertonen dezelfde zichtbare fluorescentie (➡ **fluorescerende inkt**). ➡ **Fluorescerende veiligheidsvezels** kunnen een felle fluorescentie vertonen. Dit zorgt er ook voor dat wanneer deze vezels door een vervalsers worden "verstoord" (door radering), het verschil zichtbaar is onder **UV-licht**.

Lichtbron
(UV-licht)



Persoon
die het
document
controleert



Eenvoudige UV-handlamp voor documentcontrole

➡ *fluorescerende inkt.*

➡ *fluorescerende opdruk*



Zie ook: ➡ *Coaxiaal licht*

Zie ook: ➡ *Scheerlicht*

Zie ook: ➡ *Doorvallend licht*

Variabel laserbeeld

Het beeld dat zichtbaar wordt, verandert al naar gelang van de invalshoek.

Zie ook: ➡ **Scheerlicht**

Een **variabel laserbeeld** is een lasergegraveerd beeld met kanteffecten dat wordt geïntegreerd in kunststofkaarten: door een reeks cilindrische lenzen heen, die in het oppervlak van de kaart zijn gepreegd, worden de beelden onder verschillende hoeken gegraveerd.

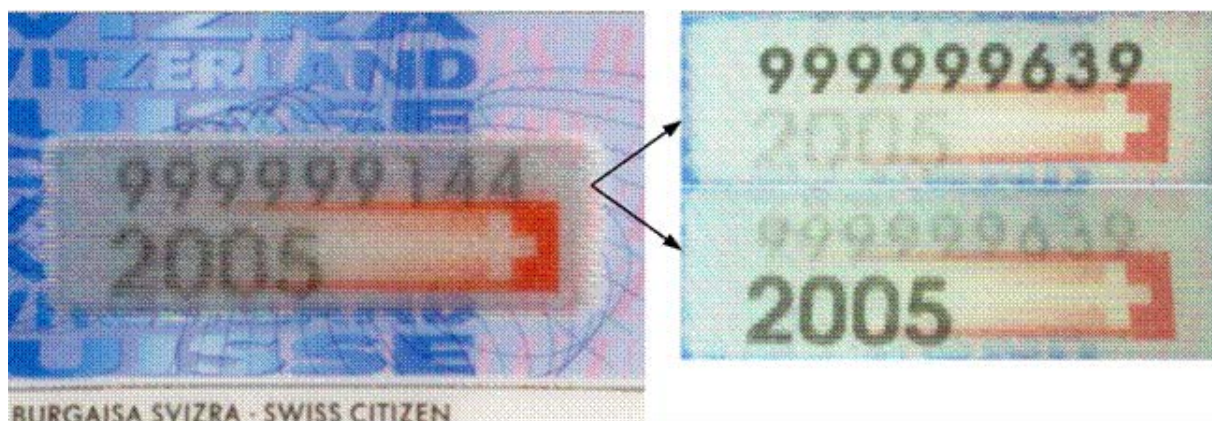
Voorbeelden:

CLI® - *Changeable Laser Image*

113

MLI® - *Multiple Laser Image*

114



MLI®: afhankelijk van de invalshoek is het serienummer of het jaar waarin de kaart verstrijkt, zichtbaar.



CLI®

Zie ook: ➡ ***Variabele, met laser leesbare microafbeelding***

➡ ***Lasergraving***

➡ ***Secundaire foto ("spookbeeld")***

Zie ook: ➡ ***Latent beeld***

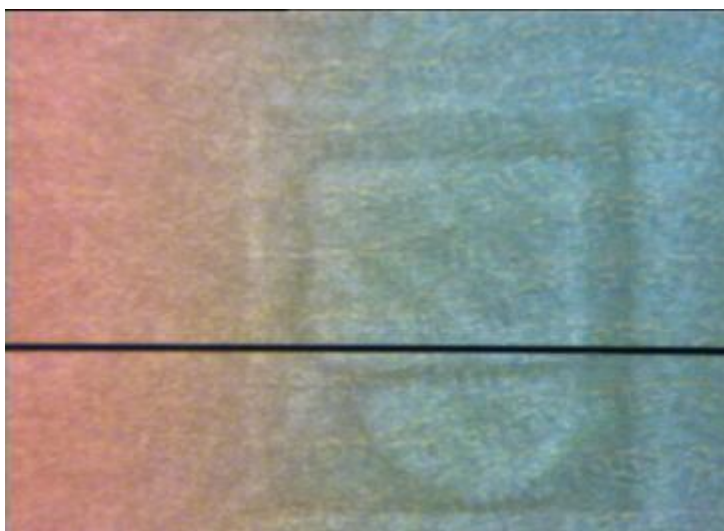
Zie ook: ➡ ***OVD (optisch variabel kenmerk)***

Zie ook: ➡ ***OVI (optisch variabele inkt)***

Zie ook: ➡ ***Kanteffect***

Veiligheidsdraad

Bekijk de pagina tegen het licht, en de veiligheidsdraad wordt zichtbaar als een donkere lijn. Een **veiligheidsdraad** is een strook (kunststof, metaal of een ander materiaal) die tijdens het productieproces in het basismateriaal wordt verwerkt om te fungeren als extra beveiligingskenmerk. Er bestaat een breed scala van **verschillende veiligheidsdraden**, van **polymere**, **met metaalcoating bedekte**, **gekleurde** en **van microprint voorziene laminaatstroken** tot zeer complexe draden.



Veiligheidsdraad met
negatieve microprint
(onder doorvallend
licht)

Zie ook:

[➡ Microprint](#)

Een veiligheidsdraad kan beschikken over machineleesbare eigenschappen, zoals een **magnetische** of **holografische gepersonaliseerde veiligheidsdraad**.



037

De veiligheidsdraad kan volledig in het basismateriaal zijn ingebed of er gedeeltelijk bovenop liggen, als een venster; in dat geval wordt hij **"windowed security thread"**, of **"windowed thread"** (gevensterde (veiligheids)draad) genoemd.



Zie ook: ➡ **Gevensterde motion strip (lint)**

Zie ook: ➡ **Persoonsgegevens / andere tekst ter personalisering**

Zie ook: ➡ **Doorlopende tekst**

Zie ook: ➡ **Fluorescerende veiligheidsdraad**

- Niet-EU-onderdanen die in het bezit zijn van een **vergunning voor klein grensverkeer**, zijn van de visumplicht vrijgesteld.
- **Niet-EU-scholieren die in een lidstaat verblijven** en met hun school deelnemen aan een georganiseerde reis, zijn van de visumplicht vrijgesteld.
- **Erkende vluchtelingen** en **staatlozen** die in het bezit zijn van een reisdocument van de EU-lidstaat waar zij verblijven, zijn van de visumplicht vrijgesteld.
- De lidstaten kunnen uitzonderingen op de visumplicht of op de **vrijstelling van de visumplicht** verlenen aan bepaalde categorieën personen zoals bijvoorbeeld houders van diplomatieke paspoorten, dienstpaspoorten en speciale paspoorten, of civiele vliegtuig- en scheepsbemanningsleden en bemannings- en andere leden op hulp- of reddingsvluchten. Andere specifieke gevallen waarin een uitzondering wordt gemaakt, staan in detail beschreven in de verordening.
- Onder strikte voorwaarden en na een beoordeling door de Commissie is het op grond van een ander mechanisme mogelijk **de visumplicht tijdelijk opnieuw in te voeren** voor burgers van een niet-Schengenland, wanneer er een noodsituatie ontstaat doordat onderdanen van een niet-Schengenland dat op de positieve lijst staat, de visumvrije regeling misbruiken met als gevolg een wezenlijke en plotselinge toename van 1) ongegronde asielaanvragen, 2) irreguliere migranten, of 3) afgewezen overnameverzoeken.

[↑ top](#)

086

Voorgedrukte tekst

In een veiligheidsdocument wordt **voorgedrukte tekst** gedrukt boven op de ➡ **ondergrondbedrukking/veiligheidsdruk**.



Niet te verwarren met ➡ **persoonsgegevens / andere tekst ter personalisering**.
 Niet te verwarren met ➡ **ondergrondbedrukking / veiligheidsdruk**.

Watermerk - traditionele watermerken

Houd het watermerk tegen het licht - bekijk het in de eerste plaats onder  **doorvallend licht**:

- hoe dikker het basismateriaal, hoe donkerder de afbeelding;
- hoe dunner het basismateriaal, hoe lichter en helderder de afbeelding.
- Wanneer u echter de pagina op een donker oppervlak legt, dan zullen de lichte zones donkerder worden.

Bekijk het watermerk vervolgens **uitvergroot**.

Onder  **scheerlicht** kunt u ook de hoger en lager liggende structuren op het oppervlak van het papieren basismateriaal bekijken.

Traditionele watermerken zijn motieven of patronen die tijdens het productieproces in het papier worden aangebracht: beeld-, tekst- of tekenmotieven die worden vervaardigd door middel van druk op het basismateriaal tijdens het productieproces, hetgeen voor een wisselende dikte van het papier zorgt. Zij worden soms ook **Fourdrinier-watermerken** genoemd.

Aangezien het beeld of het patroon ervan wordt veroorzaakt door variaties in de dikte of de densiteit van het papieren basismateriaal, zal het **traditionele watermerk**, in tegenstelling tot een gedrukte nabootsing ervan, **niet** zichtbaar worden onder  **UV-licht**.

Een traditioneel watermerk mag niet worden verward met een **digitaal watermerk**, dat wordt geprint, vaak op met de computer bedrukt materiaal, om eigendom vast te leggen, of wordt gebruikt voor het aanbrengen van een identificatiecode in gedigitaliseerde muziek-, video- of beeldbestanden.

We onderscheiden verschillende soorten watermerken:

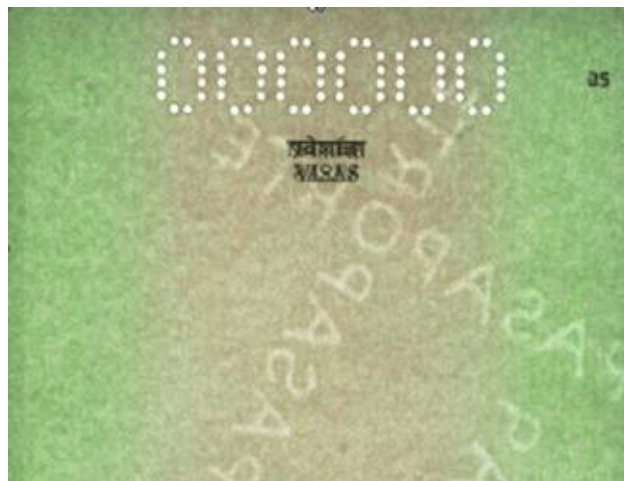
064

- **Enkeltonig watermerk**

Een enkeltonig watermerk kan helder of donker zijn.



Enkeltonig (donker) watermerk



Enkeltonig (helder) watermerk

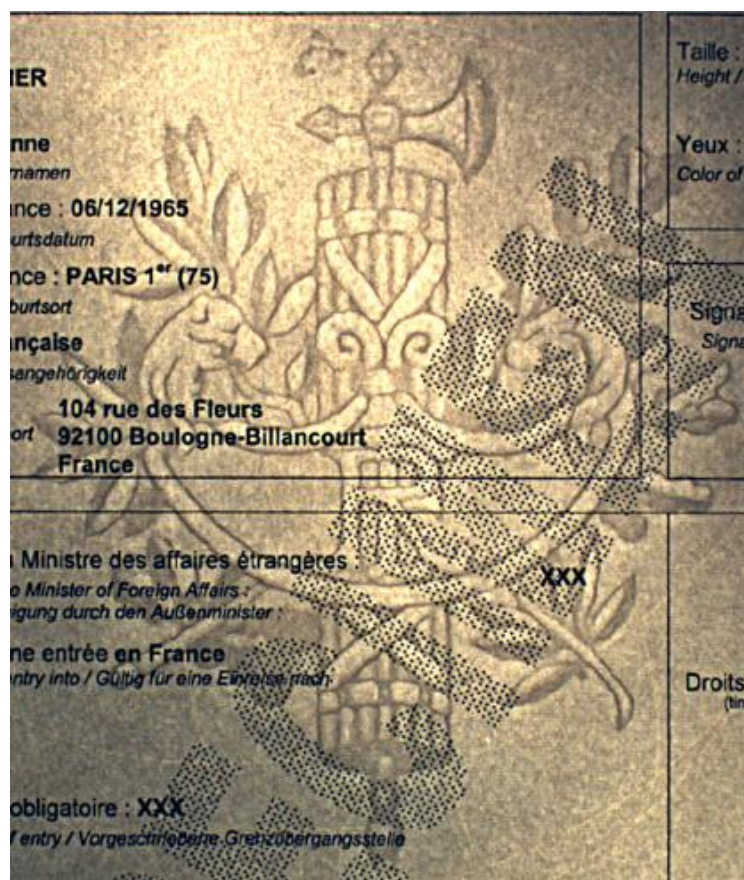
062



Electrotypewatermerk

• Tweetonig watermerk

Het motief van een *tweetonig watermerk* is helder en donker.



- **Meertonig watermerk**

Soms ook ***rond watermerk*** of ***schaduwwatermerk*** genoemd. Wordt normaliter enkel door in hoge veiligheid gespecialiseerde drukkerijen gebruikt op bankbiljetten, paspoorten en andere documenten van grote waarde.



- **"Mould made" watermerk, gecombineerd**

"Mould made" watermerken kunnen worden gecombineerd met veel helderder, rondvormige, gepositioneerde

"SkyLight"-watermerken (zeer dun papier) en/of met een  **electrotypewatermerk**(062):



"Mould
made"
meertonig
watermerk

Cornerstone®-watermerk en **Edgestone-watermerk** zijn eveneens gepositioneerde watermerken.

Zeefdruk

Kantel de pagina. Bekijk de zeefdruk onder **NORMAAL LICHT** of onder ➡ **scheerlicht**.

Zeefdruk is een druktechniek, ook bekend als **zijdezeefdruk** (of serigrafie), waarbij de druk tot stand komt door de inkt met een zogenaamde rakel door de permeabele delen van een zeef (maas) heen op het basismateriaal eronder te persen. Met zeefdruk kan in één handeling een inktlaag worden opgebracht die dikker is dan bij elk ander drukprocedé.

Kenmerken: over het algemeen een dikke inktbedekking, dikke laag; duidelijke structuur met zaagtandvormige randen.

In **veiligheidsdruk** wordt zeefdruk voornamelijk gebruikt voor ➡ **laminaatopdruk** of het drukken van ➡ **OVI**.



OVI in zeefdruk

Einde

186

Dit glossarium bevat GEEN wetenschappelijke definities - het is vooral bedoeld als hulpmiddel voor wie niet dagelijks bezig is met het controleren van veiligheidsdocumenten, en moet inzicht verschaffen in een aantal belangrijke beveiligingskenmerken van veiligheidsdocumenten. Daarom zijn eenvoudige, niet-uitputtende definities, voorbeelden en toelichtingen opgenomen.

Andere taalversies van de hoofdstukken van dit document kunnen worden geraadpleegd via het corresponderende grijze hoofdstuknummer (drie cijfers) dat in de rechterbovenhoek van elk hoofdstuk staat.

Suggesties voor verbeteringen of opmerkingen over fouten en bugs kunt u zenden aan:
helpline.PRADO@consilium.europa.eu

© Europese Unie 2007-2022
Raad van de Europese Unie
Secretariaat-generaal
Directoraat-generaal Justitie en Binnenlandse Zaken, directoraat Binnenlandse Zaken (JAI.1)
Wetstraat 175
1048 Brussel, België, Europa
helpline.PRADO@consilium.europa.eu

Reproductie met bronvermelding is toegestaan.

Indien voor de reproductie of het gebruik van tekstfragmenten of multimedia-informatie (waaronder beelden enz.) voorafgaande toestemming vereist is, wordt hiermee de bovengenoemde algemene toestemming opgeheven en zullen beperkingen van het gebruik daarin duidelijk aangegeven worden.