



# IBAN-BIC- BBAN

## praktische richtlijnen

**Dit document omvat praktische richtlijnen voor het gebruik van het IBAN en de BIC voor cliënten en banken. Aansluitend op dit publiek document beschrijft een document deel 2 extra modaliteiten exclusief voor banken (niet publiek beschikbaar).**

Het IBAN en de BIC identificeren de rekeningen in de Europese (SEPA) overschrijvingen en domiciliëringen (SCT en SDD) die respectievelijk vanaf 28/1/2008 en 1/11/2009 worden ingevoerd. Het BBAN (bestaand nationaal rekeningnummerformaat - 123-1234567-12) wordt verder gebruikt in de bestaande overschrijvingen en domiciliëringen (DOM'80) tot de afschaffing ervan.

## 1. IBAN en BIC omschrijving

### 1.1 Het IBAN

Het IBAN (*International Bank Account Number*) telt maximum 34 alfanumerieke tekens en heeft een vaste lengte per land (voor België: 16 tekens). Het IBAN bestaat uit een landcode (2 letters), een controlegetal (2 cijfers) en een (voor bepaalde landen aangevuld) nationaal rekeningnummer.

Het rekeningnummer wordt voorafgegaan door het letterwoord 'IBAN' en is opgesplitst in groepen van 4 tekens gescheiden door een spatie. Bij elektronische registratie worden het letterwoord 'IBAN' en de spaties weggelaten.

Het rekeningnummerformaat IBAN is gespecificeerd in de standaard ISO 13616-1: 2007. SWIFT is de registratie autoriteit voor de IBAN formaten en publiceert ook het [IBAN Registry](#) met informatie per land.

Het nationaal rekeningnummerformaat (voor België 12 cijfers) wordt het *Basic Bank Account Number* (BBAN) genoemd.

### 1.2 IBAN check digits controle

1. Als het IBAN in visueel formaat is, schrap dan alle niet-alfanumerieke tekens;



2. Verplaats de eerste 4 tekens naar uiterst rechts;
3. Converteer de letters in cijfers waarbij A=10, B=11,...Z=35;
4. De modulus 97 (rest na deling door 97) moet gelijk zijn aan 1.

Voorbeeld voor IBAN: BE62 5100 0754 7061

1. BE62510007547061
2. 510007547061 BE62
3. 5100075470611111462
4. De modulus 97 (rest na deling door 97) van 5100075470611111462 door 97 = 1

### 1.3 De BIC

De BIC (*Bank Identifier Code*), ook S.W.I.F.T.-adres genoemd, identificeert de bank van de begunstigde. De BIC telt 8 of 11 alfanumerieke tekens en bestaat uit een bankcode (4 tekens), een landcode (2 letters), een plaatscode (2 tekens) en kan voor bepaalde banken aangevuld zijn met een kantoorcode (3 tekens).

De BIC wordt voorafgegaan door het letterwoord 'BIC' dat bij elektronische registratie wordt weggelaten.

De NBB publiceert voor de banken gevestigd in België de [codelijst](#) (met ondermeer BIC): [www.nbb.be](http://www.nbb.be) > Betalingssystemen > Betalingsstandaarden > Bankidentificatiecodes >>.

SWIFT is de registratie autoriteit voor de BIC codes. Meer informatie over de BIC is beschikbaar op [www.swift.com](http://www.swift.com) > search: BIC.

### 1.4 Fictieve voorbeelden

België: BBAN: 539-0075470-34 - IBAN: BE68 5390 0754 7034 BIC: BANKBEBB

Frankrijk: BBAN: 18206 00010 30569664001 17 -  
IBAN: FR76 1820 6000 1030 5696 6400 117 BIC: BANKFRPP882

Nederland: BBAN: 12.34.56.789 - IBAN: NL97 BANK 0123 4567 89 BIC: BANKNL2A

## 2. Verplichtingen

Het IBAN en de BIC zijn verplicht:

- op alle (grensoverschrijdende) facturen en briefhoofden in euro binnen Europa (complementair met BBAN) – binnen België aanbevolen vanaf 2008 ;
- voor alle grensoverschrijdende overschrijvingen in euro binnen Europa;
- voor alle Europese (SEPA) overschrijvingen en domiciliëringen, maar banken kunnen als dienst aanbieden om de BIC af te leiden voor hun cliënten – bij vele banken in België is de BIC optioneel in geval de IBAN start met BE;

Inputsoftware moet de check digits van de IBAN valideren.

### 3. BBAN-IBAN-BIC conversie en afleiding

In principe dient men de IBAN en BIC te vragen aan de tegenpartij die deze op haar rekeninguittreksels kan vinden.

#### 3.1 IBAN afleiding van BBAN

In principe mag alleen de bank die de rekening beheert de IBAN genereren. Men mag echter het IBAN afleiden op basis van de BBAN (nationaal rekeningnummer) onder volgende voorwaarden:

- op eigen verantwoordelijkheid;
- uitsluitend voor BBAN rekeningen (formaat 123-1234567-12) van banken gevestigd in België
- in het kader van SEPA;
- uitsluitend voor vaste opgeslagen rekeningnummers (bestanden).
- na positieve validatie van de check digits (laatste 2 cijfers is gelijk aan de rest na deling van eerste 10 cijfers door 97 – indien de rest = 0 dan laatste 2 cijfers = 97);

##### 3.1.1 Generatie van IBAN check digits op basis van BBAN

1. Maak een pseudo IBAN met de landcode (ISO 3166) gevolgd door "00" en de BBAN met schrapping van niet-alfanumerieke tekens;
2. Verplaats de eerste 4 tekens uiterst rechts;
3. Converteer de letters in in cijfers waarbij A=10, B=11,...Z=35;
4. Pas MOD 97-10 toe (zie ISO 7604): Bereken de modulo 97 (rest na deling door 97) en trek deze rest af van 98. Als het resultaat één cijfer is, laat dit dan vooraf gaan door een nul.

Voorbeeld voor Belgische BBAN 510-0075470-61:

1. BE00510007547061
2. 510007547061BE00
3. 510007547061111400
4.  $98 - 36 = 62$  dus IBAN = BE62510007547061

Voor Belgische BBAN is er een vereenvoudigde afleiding van de IBAN check digits mogelijk: 98 – modulo 97 van BBAN check digits twee maal na elkaar gevolgd door 111400  
Voorbeeld: Voor een BBAN met check digits 37:  $98 - \text{modulo } 97 \text{ van } 3737111400 =$  (modulo = rest na deling door) = 35 in het kader van SEPA;

### 3.2 BIC afleiding van het IBAN

Men kan (op eigen verantwoordelijkheid) op basis van de de nationale bankidentificatiecode in het IBAN de overeenstemmende BIC afleiden (en/of valideren).

De NBB publiceert voor de banken gevestigd in België de [codelijst](#) (met ondermeer IBAN-BIC): [www.nbb.be](http://www.nbb.be) > Betalingssystemen > Betalingsstandaarden > Bankidentificatiecodes >>.

Enkele service providers (waaronder SWIFT ) bieden een IBAN-BIC directory voor de SEPA landen aan.

### 3.3 Support

Men kan bestanden-databanken met gevalideerde BBAN rekeningnummers automatisch converteren in de overeenstemmende IBAN en BIC op eigen verantwoordelijkheid.

Bij de migratie van de DOM'80 mandaten naar SDD mandaten worden de BBAN automatisch door de banksector geconverteerd in IBAN-BIC.

Er zijn een aantal softwaretools op de markt beschikbaar die men hiervoor kan gebruiken.

Febelfin (Isabel) biedt een [conversie tool](#) aan die boekhoudpakketten in staat stelt om een conversie te doen van Belgische BBAN naar IBAN en BIC. Deze tool wordt up-to-date gehouden met mogelijke (BIC) wijzigingen. De klant heeft de mogelijkheid om een file op te leveren aan deze tool die een geconverteerde file als resultaat teruggeeft.

Hierna volgen enkele Belgische BBAN-IBAN-BIC conversies als (test)voorbeeld:

BBAN	IBAN	BIC
001-9002000-88	BE56 0019 0020 0088	GEBABEBB



063-0255500-37	BE35 0630 2555 0037	GKCCBEBB
310-1234567-37	BE35 3101 2345 6737	BBRUBEBB
645-1000001-63	BE40 6451 0000 0163	JVBABE22
679-0021820-92	BE12 6790 0218 2092	PCHQBEBB
739-0102134-91	BE23 7390 1021 3491	KREDBEBB

Er is ook een [interactieve IBAN generator](#) ter beschikking.