

Integratie handleiding

iDEAL Basic

Versie 1.3, april 2006



ING  BANK



Copyright © ING Bank en Postbank

Alle rechten voorbehouden.

Inhoud

Inhoud	2
1 Introductie.....	3
2 Aanmeldproces	4
3 iDEAL overzicht.....	6
3.1 '4-partijen' model	7
3.2 Aansluitmethoden	8
4 Productlijst benadering	10
4.1 Uitleg Productlijst benadering	10
4.2 Voorbeeld HTML code (Productlijst benadering)	11
5 Hashcode benadering.....	12
5.1 Uitleg Hashcode benadering.....	12
5.2 Hashcode controleren.....	13
5.3 Voorbeeld HTML code (Hashcode benadering)	14
6 Terug naar de webwinkel	16
7 Transactie status opvragen	17
APPENDIX A: Data catalogus.....	18
APPENDIX B: Vraag en antwoord	19

1 Introductie

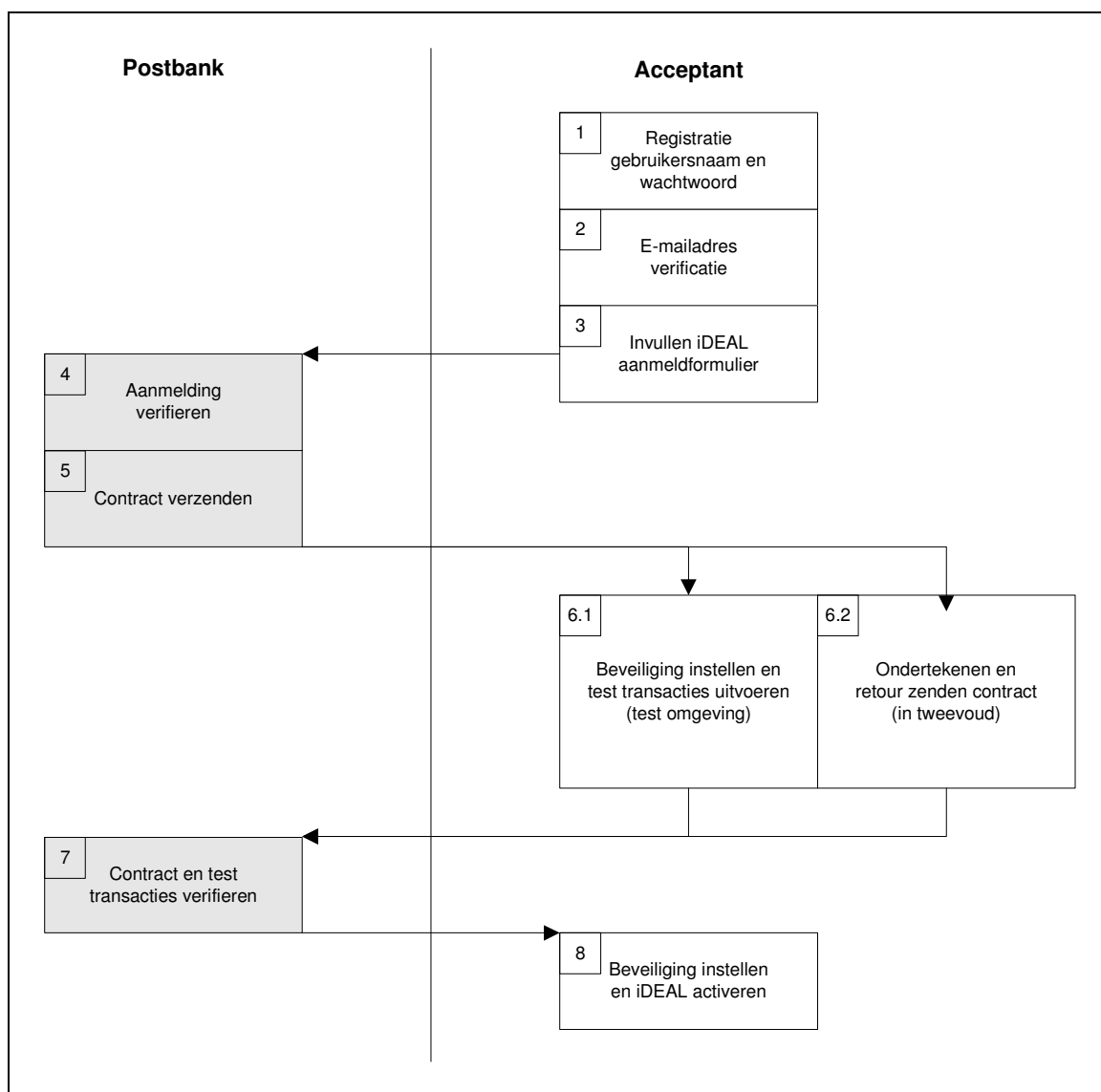
Dit document is bestemd voor ontwikkelaars die verantwoordelijk zijn voor het integreren van het iDEAL in een webwinkel. Dit document beschrijft de `iDEAL Basic` aansluitmethode en omvat installatie instructies en voorbeeld code.

Wij vragen u kennis te nemen van het volgende:

- Dit document is alleen van toepassing op `iDEAL Basic`. Installatie instructies voor `iDEAL Advanced`, de meer flexibele (en meer complexe) aansluitmethode, kunt u downloaden via het iDEAL Dashboard. Als u zich heeft aangemeld voor iDEAL via een Payment Service Provider (PSP), raadpleeg dan uw PSP.
- Iedere iDEAL Acceptant dient te voldoen aan de zogenaamde 'haalplicht'. Deze haalplicht houdt in dat u zelf verantwoordelijk bent voor het ophalen van de status van een transactie, voordat u overgaat tot leveren. Bij `iDEAL Basic` kan dit door in te loggen in het iDEAL Dashboard. Als uw website vereist dat de transactie status geautomatiseerd kan worden opgehaald, dient u te integreren via `iDEAL Advanced` of een Payment Service Provider. Meer over de verschillen tussen `iDEAL Basic` en `iDEAL Advanced` leest u in hoofdstuk 3.
- Eisen ten aanzien van de presentatie van iDEAL op uw website kunt u vinden op <http://huisstijl.idealdesk.com>.
- Voor vragen of opmerkingen kunt u contact opnemen met de iDEAL service desk. Onze service desk is te bereiken tussen 09:00 en 17:00u via ideal@mail.ing.nl of 020-6522570. U kunt ook een service ticket indienen via het iDEAL Dashboard.

2 Aanmeldproces

Tabel 1 beschrijft het volledige aanmeldproces voor iDEAL, zoals is weergegeven in Figuur 1.



Figuur 1: iDEAL aanmeldproces

Stap	Omschrijving	Uitleg
1	Registratie gebruikersnaam / wachtwoord	De acceptant registreert gebruikersnaam, wachtwoord en e-mailadres via het iDEAL Dashboard: http://ideal.secure-ing.com .
2	E-mailadres verificatie	Een activatielink wordt verzonden naar het e-mailadres dat is ingevuld in Stap 1. Door te klikken op deze link wordt dit e-mailadres geverifieerd.

Stap	Omschrijving	Uitleg
3	Invullen iDEAL aanmeldformulier	De acceptant logt voor de eerste keer in en vult het online aanmeldformulier voor iDEAL in.
4	Aanmelding verifiëren	De aanmelding wordt geverifieerd door de iDEAL service desk.
5	Contract verzenden	Na positieve verificatie wordt het contract per e-mail verstuurd naar de acceptant.
6.1	Beveiliging instellen en test transacties uitvoeren	<p>Na ontvangst van het contract (Stap 5), kan de acceptant direct starten met de integratie van iDEAL in de webwinkel. Als de integratie gereed is, is de acceptant verplicht om 7 test transacties uit te voeren. Ten aanzien van deze test transacties het volgende:</p> <ul style="list-style-type: none"> – De acceptant dient in te loggen op de test omgeving (gebruik dezelfde combinatie gebruikersnaam-wachtwoord als in Stap 1). De test omgeving is te bereiken op http://idealtest.secure-ing.com. – Hier kan de acceptant de beveiliging van iDEAL instellen, zoals is beschreven in hoofdstuk 4 en 5. – Vervolgens dient de acceptant 6 test transacties uit te voeren (verzonden naar de test omgeving URLs, zie APPENDIX A: Data catalogus). Test resultaten worden gesimuleerd door gebruik van verschillende bedragen en dienen te worden gecontroleerd door de acceptant: <ul style="list-style-type: none"> o Transactie met amount = 100: resultaat Success o Transactie met amount = 200: resultaat Cancelled o Transactie met amount = 300: resultaat Expired o Transactie met amount = 400: resultaat Open o Transactie met amount = 500: resultaat Failure o Transactie met amount = 700: resultaat SE2700 (Invalid electronic signature / Ongeldige digitale handtekening) – Als alle test transacties zijn uitgevoerd worden de resultaten automatisch verzonden naar de productie omgeving. Dit gebeurt twee keer per dag. <p>N.B. Stap 6.1 en 6.2 kunnen tegelijk worden doorlopen.</p>
6.2	Ondertekenen en retour zenden contract (in tweevoud)	<p>De acceptant ondertekent en retourneert het contract in tweevoud. Adresgegevens van de iDEAL service desk worden vermeldt in de e-mail die de acceptant ontvangt in Stap 5.</p> <p>N.B. Stap 6.1 en 6.2 kunnen tegelijk worden doorlopen.</p>
7	Contract en test transacties verifiëren	Het contract en de test transacties worden geverifieerd door de iDEAL service desk.
8	Beveiliging instellen en iDEAL activeren	Na positieve verificatie kan de acceptant op de productie omgeving de beveiliging van iDEAL instellen en iDEAL activeren.

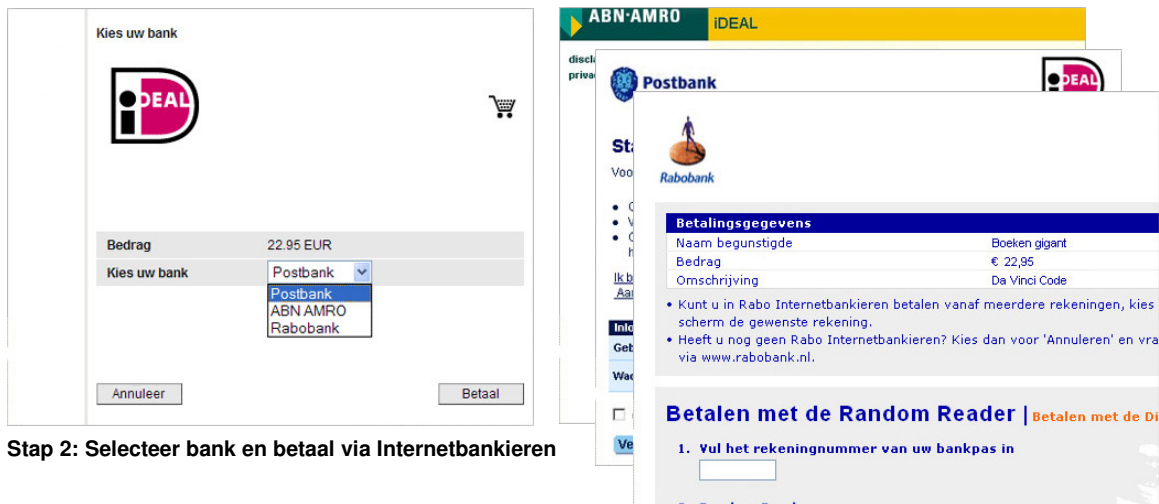
Tabel 1: iDEAL aanmeldproces

3 iDEAL overzicht

Een consument, die een internetbankier-product gebruikt bij een bank die iDEAL aanbiedt, beschikt in principe over de mogelijkheid met iDEAL te betalen. Een betaling doen vertaalt zich in handelingen die nodig zijn op schermen die gepresenteerd worden aan de consument. In het geval van iDEAL Basic zien deze schermen er als volgt uit (voorbeeld):



Stap 1: Selecteer artikel en betaalmethode: iDEAL



Stap 2: Selecteer bank en betaal via Internetbankieren

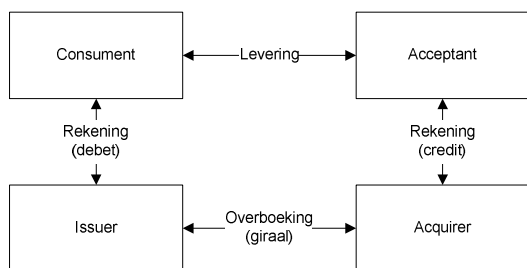


Stap 3: Bevestiging van iDEAL platform en 'redirect' terug naar de webwinkel

3.1 '4-partijen' model

Het iDEAL systeem is opgebouwd uit bilaterale relaties tussen partijen volgens het '4-partijen' model. Figuur 2 toont de vier partijen in dit model en hun onderlinge primaire relaties in het kader van iDEAL:

- Acquirer-Acceptant: De acceptant houdt bij de acquirer (bankrelatie van de acceptant) een rekening aan. Voor iDEAL wordt deze rekening gebruikt voor de creditering. De acquirer biedt de acceptant de mogelijkheid om iDEAL betalingen te kunnen accepteren van consumenten. Zij wisselen daartoe berichten uit.
- Issuer-Acquirer: De issuer (bankrelatie van de consument) en acquirer hebben een bancaire relatie. Onderling verrichten zij overboekingen en verwerken deze in hun rekening administraties. In het kader van iDEAL wisselen zij berichten uit.
- Issuer-Consument: De consument houdt bij de issuer een rekening aan. Voor iDEAL wordt deze rekening gebruikt voor de debitering. De issuer biedt de consument de mogelijkheid om iDEAL betalingen te kunnen doen bij acceptanten op basis van zijn internetbankier-product.
- Consument-Acceptant: De consument doet aankopen bij de acceptant, die deze na betaling levert.



Figuur 2: '4-partijen' model

Het iDEAL protocol stelt een acceptant in staat een transactie aan te bieden bij zijn acquirer en deze door de consument die de transactie initieerde geaccordeerd te krijgen bij diens issuing bank. Het Betaalprotocol omvat (request-/response-) XML-berichtenuitwisseling en browser-redirects die in bepaalde volgorde zorgen voor het initiëren en het verwerken van een transactie, waarbij alle betrokken partijen geïnformeerd raken over de status van de transactie. Voor dit document zijn de volgende protocollen van belang:

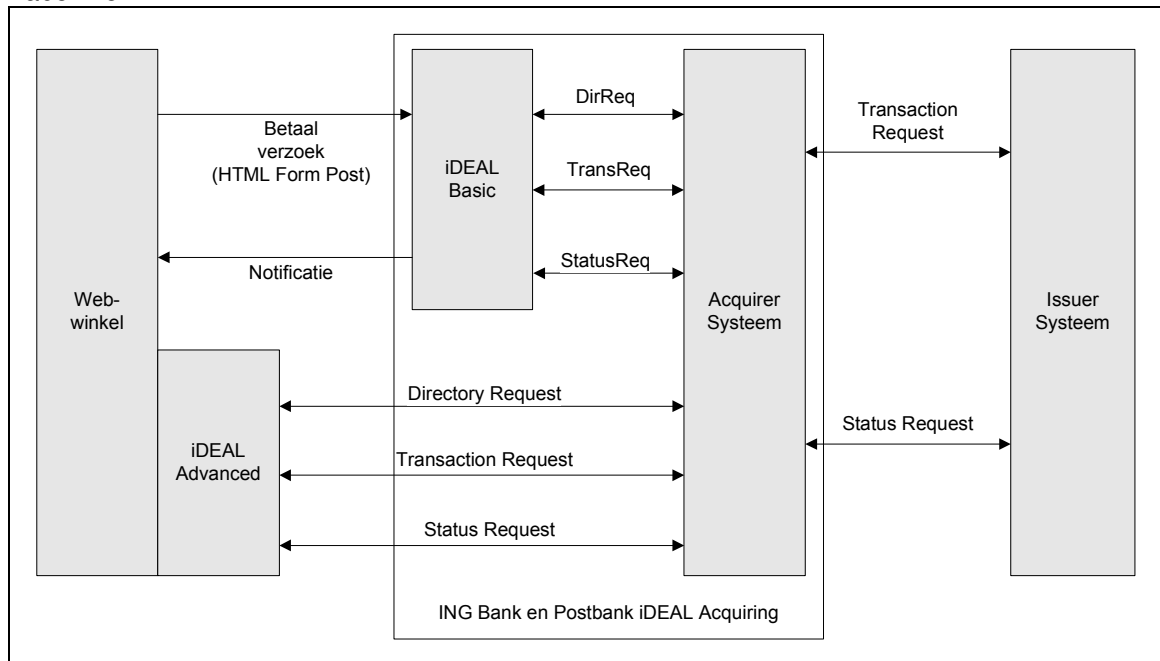
- **Directoryprotocol**: Het Directoryprotocol stelt een acceptant in staat om een lijst met bij de acquirer aangesloten issuers op te halen bij zijn acquirer. Met deze gegevens kan een issuerlijst worden samengesteld waaruit de consument een bank kan selecteren.
- **Betaalprotocol**: Het Betaalprotocol stelt een acceptant in staat een transactie aan te bieden bij zijn acquirer en deze door de consument die de transactie initieerde geaccordeerd te krijgen bij diens issuing bank.
- **Navraagprotocol**: Het Navraagprotocol stelt een acceptant in staat geautomatiseerd navraag te doen naar de status van een transactie.

3.2 Aansluitmethoden

ING Bank en Postbank bieden twee aansluitmethoden: *iDEAL Basic* en *iDEAL Advanced*. De laatstgenoemde methode biedt maximale flexibiliteit, maar vereist ook technische kennis van PHP, Asp.NET of Java. Als *iDEAL Advanced* succesvol geïntegreerd is in een webshop, kan de acceptant (automatisch) Directory, Betaal en Navraag verzoeken uitvoeren. Bij *iDEAL Advanced* wordt de complete transactie afgehandeld in de *look&feel* van de webwinkel en kan de status van een transactie geautomatiseerd worden opgehaald.

iDEAL Basic wordt gehost door het iDEAL Acquiring platform van ING Bank en Postbank. Een acceptant kan een iDEAL betaling starten door een consument (en transactie gegevens) middels een HTML Form Post naar het iDEAL Acquiring platform te leiden. Vervolgens wordt de volledige iDEAL betaling afgehandeld door het iDEAL Acquiring platform, waarna de consument weer teruggebracht wordt naar de webwinkel (naar een voorgedefinieerde statische URL).

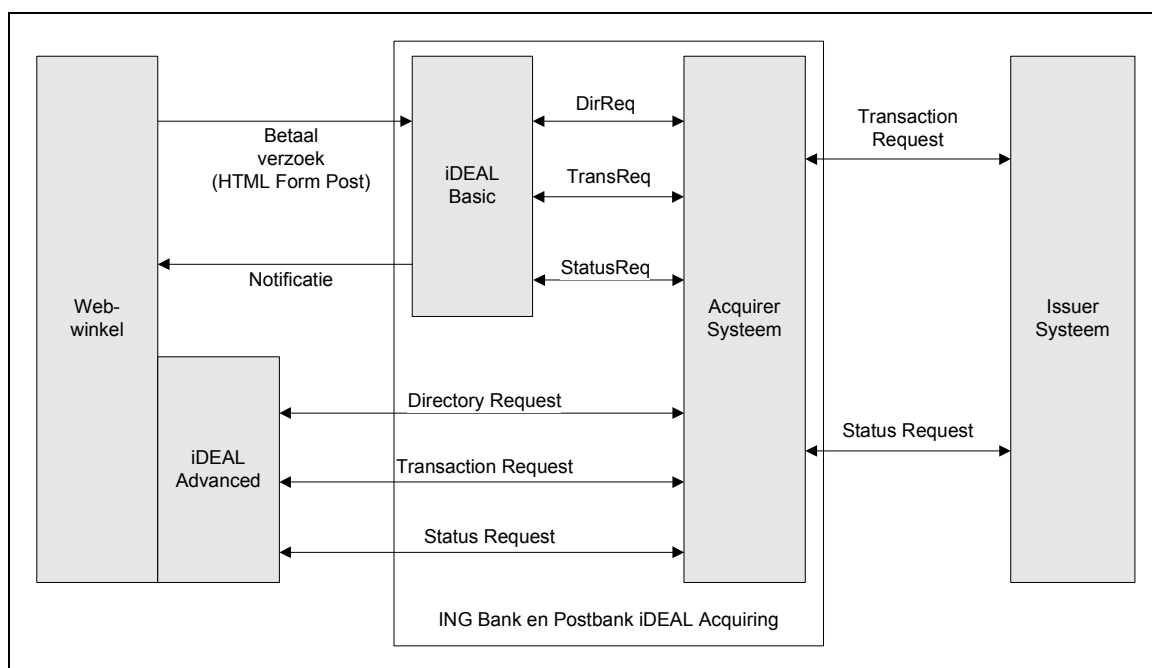
Tabel 2 en



Figuur 3 bieden meer inzicht in de verschillen tussen *iDEAL Basic* (deel van iDEAL Acquiring platform) en *iDEAL Advanced* (deel van webwinkel).

	iDEAL Basic	iDEAL Advanced
Betaalproces in <i>look&feel</i> van de webwinkel	—	✓
Geautomatiseerd ophalen van transactie status	—	✓
Benodigde technische vaardigheden	HTML & scripting	PHP, Asp.NET of Java
Beveiliging	SHA1 hashcode	SHA1_RSA (OpenSSL vereist op webserver)

Tabel 2: Vergelijking aansluitmethoden

**Figuur 3: Functioneel overzicht iDEAL Basic en iDEAL Advanced**

4 Produktlijst benadering

De meest eenvoudige benadering van iDEAL Basic is de zogenaamde Produktlijst benadering. Enige beperking van deze aanpak is dat slechts één artikel mag worden verkocht per keer. Het is wel toegestaan de hoeveelheid aan te passen (bijvoorbeeld 4 x artikel Xyz).

Als uw webwinkel vereist dat meerdere verschillende producten tegelijk kunnen worden aangeschaft, maak dan gebruik van de Hashcode benadering (Hoofdstuk 5).

4.1 Uitleg Produktlijst benadering

Bij deze benadering dienen gegevens van producten die de acceptant wil verkopen met iDEAL worden ingevoerd in het iDEAL Dashboard (zowel test als productie omgeving). Bij iedere transactie worden transactiegegevens (verstuurd middels HTML Form Post) vergeleken met deze produktlijst, om zo het insturen van betaalverzoeken door onbevoegden tegen te gaan.

De volgende gegevens dienen te worden ingevoerd in het ING Dashboard:

- Artikel nummer;
- Omschrijving;
- Minimum en maximum bedrag (gelijk indien prijzen niet fluctueren);
- Periode waarin het product verkocht wordt.

<< Vorige pagina <<

Article No	Description	Limit Of	Limit To	Valid from	Valid to
DC554711	Design Chair Billy	€ 180.00	€ 200.00	01/03/06	01/04/06

Status: *

Artikel nummer: *

Omschrijving: *

Limiet van: * tot: *

geldig van [DD/MM/YY]: * geldig tot: *

Figure 4: Produktlijst in het iDEAL Dashboard (menu-item: Produktlijst)

In het voorbeeld in de volgende paragraaf worden twee “Design Chairs Billy” besteld, dus het iDEAL Acquiring platform staat een maximaal orderbedrag tussen 36000 en 40000 (eurocenten) toe.

4.2 Voorbeeld HTML code (Produktlijst benadering)

```
<!DOCTYPE HTML PUBLIC "-//W3C//DTD HTML 4.01 Transitional//EN">

<html>

<head>

<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=iso-8859-1">

</head>

<body>

<FORM METHOD="post" ACTION="https://idealtest.secure-ing.com/ideal/mpiPayInitIng.do"
id="form1" name="form1">

<INPUT type="hidden" NAME="merchantID" value="0050xxxxx">

<INPUT type="hidden" NAME="subID" value="0">

<INPUT type="hidden" NAME="amount" VALUE="40000" >

<INPUT type="hidden" NAME="purchaseID" VALUE="0511181">

<INPUT type="hidden" NAME="language" VALUE="nl">

<INPUT type="hidden" NAME="currency" VALUE="EUR">

<INPUT type="hidden" NAME="description" VALUE="Voorbeeld Produktlijst benadering">

<INPUT type="hidden" NAME="itemNumber1" VALUE="DC554711">

<INPUT type="hidden" NAME="itemDescription1" VALUE="Design Chair Billy">

<INPUT type="hidden" NAME="itemQuantity1" VALUE="2">

<INPUT type="hidden" NAME="itemPrice1" VALUE="20000">

<INPUT type="hidden" NAME="paymentType" VALUE="ideal">

<INPUT type="hidden" NAME="validUntil" VALUE=" 2006-01-01T12:00:00:0000Z">

<INPUT type="hidden" NAME="urlCancel" VALUE="http://www.webwinkel.nl/urlCancel.htm">

<INPUT type="hidden" NAME="urlSuccess" VALUE=" http://www.webwinkel.nl/urlSuccess.htm">

<INPUT type="hidden" NAME="urlError" VALUE=" http://www.webwinkel.nl/urlError.htm">

<INPUT type="submit" NAME="submit2" VALUE="Verstuur" id="submit2">

</form>

</body>

</html>
```

5 Hashcode benadering

In tegenstelling tot de Produktlijst benadering is het met de Hashcode benadering wel mogelijk om meerder produkten tegelijk aan te kopen met iDEAL (`itemNumber1`, `itemNumber2`, `itemNumber<n>`, etc.).

Door het berekenen van een SHA1 hashcode en het toevoegen van deze code aan de HTML Form Post, kan het de authenticiteit van het bericht worden gevalideerd door het iDEAL Acquiring Platform.

5.1 Uitleg Hashcode benadering

De hashcode wordt berekend door het samenvoegen van een aantal transactie variabelen. Vervolgens wordt met behulp van een hashkey een SHA1 hashcode berekent. De hashkey dient te worden ingevoerd in het in het iDEAL Dashboard (Profiel/Certificaat/Upload-knop). In de volgende stappen wordt uitgelegd hoe de SHA1 hashcode wordt berekend.

1. Voeg de hashkey en alle verplichte variabelen samen. De volgorde van de variabelen is belangrijk.

```
concatString = hashKey  
  
+ merchantID  
  
+ subID  
  
+ amount  
  
+ purchaseID  
  
+ paymentType  
  
+ validUntil  
  
+ itemNumber1  
  
+ itemDescription1  
  
+ itemQuantity1  
  
+ itemPrice1  
  
(+ itemNumber2  
  
+ itemDescription2  
  
+ itemQuantity2  
  
+ itemPrice2  
  
+ itemNumber3  
  
+ item...)
```

2. Alle spaties (blank, \0, \t) dienen vervolgens te worden verwijderd. Daarnaast dienen & amp; > < en & quot te worden vervangen door respectievelijk & , > , < and & ". Hieronder volgt een voorbeeld (in Java).

```
concatString = value.replaceAll(" ", "");  
  
concatString = value.replaceAll("\t", "");  
  
concatString = value.replaceAll("\n", "");  
  
concatString = value.replaceAll("&", "&");  
  
concatString = value.replaceAll(">", ">");  
  
concatString = value.replaceAll("<", "<");  
  
concatString = value.replaceAll(""", "\"");
```

3. Bereken de SHA1 hashcode. Informatie over het berekenen van een SHA1 hashcode (voor verschillende omgevingen) kan worden gevonden op Internet. Hieronder volgt een voorbeeld (in Java).

```
SHA1 sha = new SHA1();  
  
sha.init();  
  
sha.updateASCII(concatString);  
  
sha.finish();  
  
byte[] hash = sha.getDigest();  
  
BigInteger hashBI = new BigInteger(hash);
```

De variabele `BigInteger` bevat nu de hashcode die dient te worden toegevoegd in de HTML Form Post. Merk op dat de hashcode ook negatief kan zijn, bijvoorbeeld:
“-250994979195105729256580527516162610641984356011”.

De hashcode mag ook in hexadecimaal formaat worden verstuurd (geen hoofdletters), in lijn met de standaard SHA1 functie in PHP, bijvoorbeeld:
"b6218aecdc3f2e9c1f2b9b8fd059a3f1633a4ebc".

5.2 Hashcode controleren

De hashcode kan gecontroleerd worden door het veld `key` (met als waarde de `hashkey`) toe te voegen aan het formulier en dit versturen (HTML Form Post) naar <https://idealtest.secure-ing.com/ideal/mpiCalcHash.do>. Het controleren van de hashcode is alleen bedoeld om tijdens de ontwikkeling te testen of de code juist is berekend. Gebruik een tijdelijke `hashkey`.

5.3 Voorbeeld HTML code (Hashcode benadering)

```
<!DOCTYPE HTML PUBLIC "-//W3C//DTD HTML 4.01 Transitional//EN">

<html>

<head>

<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=iso-8859-1">

</head>

<body>

<?php

$shastring = "$key" . "$merchantID" . "$subID" . "$amount" . "$orderNumber" .
"$paymentType" . "$validUntil" .

"$itemNumber1" . "$itemDescription1" . $product1number . $product1price .
"$itemNumber2" . "$itemDescription2" . $product2number . $product2price .
"$itemNumber3" . "$itemDescription3" . $product3number . $product3price .
"$itemNumber4" . "$itemDescription4" . $product4number . $product4price;

$shastring = str_replace(" ", "", $shastring);
$shastring = str_replace("\t", "", $shastring);
$shastring = str_replace("\n", "", $shastring);
$shastring = str_replace("&", "&", $shastring);
$shastring = str_replace("<", "<", $shastring);
$shastring = str_replace(">", ">", $shastring);
$shastring = str_replace(""", "\"", $shastring);

$shasign = sha1($shastring);

?>

<FORM METHOD="post" ACTION="https://idealtest.secure-ing.com/ideal/mpiPayInitIng.do"
id="form1" name="form1">

<INPUT type="hidden" NAME="merchantID" value="<?php print $merchantID ?>">

<INPUT type="hidden" NAME="subID" value="<?php print $subID ?>">

<INPUT type="hidden" NAME="amount" VALUE="<?php print $amount ?>" >

<!-- voorbeeld wordt vervolgt op de volgende pagina -->
```

```
<!-- vervolg van vorige pagina -->

<INPUT type="hidden" NAME="purchaseID" VALUE="<?php print $orderNumber ?>">

<INPUT type="hidden" NAME="language" VALUE="nl">

<INPUT type="hidden" NAME="currency" VALUE="EUR">

<INPUT type="hidden" NAME="description" VALUE="Voorbeeld Hashcode benadering">

<INPUT type="hidden" NAME="hash" VALUE="<?php print $shasign ?>">

<INPUT type="hidden" NAME="paymentType" VALUE="ideal">

<INPUT type="hidden" NAME="validUntil" VALUE="<?php print $validUntil ?>">


<INPUT type="hidden" NAME="itemNumber1" VALUE="<?php print $itemNumber1 ?>">

<INPUT type="hidden" NAME="itemDescription1" VALUE="<?php print $itemDescription1 ?>">

<INPUT type="hidden" NAME="itemQuantity1" VALUE="<?php print $product1number ?>">

<INPUT type="hidden" NAME="itemPrice1" VALUE="<?php print $product1price ?>">

<INPUT type="hidden" NAME="itemNumber2" VALUE="<?php print $itemNumber2 ?>">

<INPUT type="hidden" NAME="itemDescription2" VALUE="<?php print $itemDescription2 ?>">

<INPUT type="hidden" NAME="itemQuantity2" VALUE="<?php print $product2number ?>">

<INPUT type="hidden" NAME="itemPrice2" VALUE="<?php print $product2price ?>">

<INPUT type="hidden" NAME="itemNumber3" VALUE="<?php print $itemNumber3 ?>">

<INPUT type="hidden" NAME="itemDescription3" VALUE="<?php print $itemDescription3 ?>">

<INPUT type="hidden" NAME="itemQuantity3" VALUE="<?php print $product3number ?>">

<INPUT type="hidden" NAME="itemPrice3" VALUE="<?php print $product3price ?>">

<INPUT type="hidden" NAME="itemNumber4" VALUE="<?php print $itemNumber4 ?>">

<INPUT type="hidden" NAME="itemDescription4" VALUE="<?php print $itemDescription4 ?>">

<INPUT type="hidden" NAME="itemQuantity4" VALUE="<?php print $product4number ?>">

<INPUT type="hidden" NAME="itemPrice4" VALUE="<?php print $product4price ?>">

<INPUT type="submit" NAME="submit2" VALUE="Verstuur" id="submit2">

</FORM>

</body>

</html>
```

6 Terug naar de webwinkel

Na iedere iDEAL betaling keert de consument terug naar de webwinkel, nadat de consument op de knop “Terug naar de webwinkel” klikt. De consument wordt dan naar één van vooraf gedefinieerde (statische) URLs gestuurd. Deze URLs kunnen worden ingevoerd in het iDEAL Dashboard, of bij iedere transactie worden meegegeven als variabelen.

De volgende URLs moeten worden gedefinieerd:

- UrlSuccess: De consument wordt naar deze URL geleid na een succesvolle betaling;
- UrlCancel: De consument wordt naar deze URL geleid na een foutieve betaling (bijvoorbeeld geannuleerd door consument of onvoldoende saldo);
- UrlError: De consument wordt naar deze URL geleid, indien er een fout is opgetreden;
- UrlService: URL die verwijst naar de Algemene Voorwaarden van de webwinkel. Deze URL kan de consument tijdens het betaalproces benaderen door te klikken op de hyperlink “Algemene voorwaarden”.

De acceptant is verplicht om de onderstaande melding (Nederlands of Engels) te tonen op de foutpagina (te benaderen via `UrlError`):

“An error occurred while processing your iDEAL transaction. Please contact the web shop or try again later.”

“Er is een fout opgetreden bij het verwerken van uw iDEAL transactie. Neem contact op met de webwinkel of probeer het later nogmaals.”

7 Transactie status opvragen

Iedere iDEAL Acceptant dient te voldoen aan de zogenaamde 'haalplicht'. Deze haalplicht houdt in dat u zelf verantwoordelijk bent voor het ophalen van de status van een transactie. Bij iDEAL Basic kan dit door in te loggen in het iDEAL Dashboard en te klikken op de 'Status verzoek'-button (Betalingen/Details/Status verzoek-knop).

De volgende statussen zijn mogelijk:

- Open: Betaling nog niet voltooid. Tijd waarbinnen de betaling is toegestaan is nog niet verstreken;
- Expired: Betaling niet voltooid. Tijd waarbinnen de betaling is toegestaan verstreken;
- Success: Betaling voltooid en gegarandeerd door de bank van de consument;
- Cancelled: Betaling geannuleerd door de consument;
- Failure: Betaling niet voltooid (bijvoorbeeld door onvoldoende saldo).

iDEAL Basic biedt twee mogelijkheden om een notificatie te ontvangen indien een iDEAL transactie is afgerond:

1. Email: de acceptant ontvangt na iedere transactie een notificatie per e-mail.
2. XML: de acceptant ontvangt na iedere transactie een XML bericht ter notificatie. Dit bericht wordt verstuurd naar een voorgedefinieerde URL.

Deze notificatie methoden zijn optioneel en kunnen worden ingesteld in het iDEAL Dashboard.

Belangrijk! Merk op dat de authenticiteit van de informatie die de acceptant ontvangt per e-mail of XML niet kan worden gegarandeerd door de Postbank. De enige manier om een gegarandeerde transactie status op te halen, is door in te loggen in het iDEAL Dashboard. Postbank adviseert om alleen tot levering over te gaan indien de status "Success" zichtbaar is in het iDEAL Dashboard.

Als uw website vereist dat de transactie status geautomatiseerd kan worden opgehaald, dient u te integreren via iDEAL Advanced of een Payment Service Provider.

APPENDIX A: Data catalogus

Parameter	Formaat	Omschrijving
merchantID	PN..9	Uw Acceptant ID wordt verstrekt tijdens het aanmeldproces.
subID	N..max6	Waarde = "0" (nul)
purchaseID	AN..max16	Uniek ordernummer van de webwinkel (bepaald door acceptant)
amount	N..max12	Totaal transactie bedrag in eurocenten N.B. Merk op dat op de test omgeving het resultaat van een transactie wordt beïnvloed door het transactie bedrag. Zie Hoofdstuk 2, Step 6.1.
currency	AN3	Waarde = EUR
language	AN..2	Waarde = nl (op dit moment wordt alleen Nederlands ondersteund)
description	AN..max32	Omschrijving van de order (bepaald door acceptant)
itemNumber<n>	AN..max12	Artikelnummer. <n> is 1 voor het eerste product, 2 voor het tweede, etc. N.B. Merk op dat itemNumber1, itemDescription1, itemQuantity1 en itemPrice1 verplicht zijn.
itemDescription<n>	AN..max32	Omschrijving van artikel<n>
itemQuantity<n>	N..4	Aantal artikelen<n> dat consument wil kopen
itemPrice<n>	N..max12	Prijs van artikel<n> in eurocenten
paymentType	AN..max10	Waarde is ideal
validUntil	yyyy-MM-ddTHH:mm:ss.SSSZ	Tijdstip waarop de transactie verloopt (maximaal 1 uur later). De consument heeft tot dit moment de tijd om met iDEAL te betalen.
hash	N..max50	SHA1 hashcode die gebruikt wordt bij de Hashcode benadering (Hoofdstuk 5).
urlSuccess	AN..max512	Zie Hoofdstuk 6.
urlCancel	AN..max512	Zie Hoofdstuk 6.
urlError	AN..max512	Zie Hoofdstuk 6.
urlService	AN..max512	Zie Hoofdstuk 6.

Format	Explanation
AN	Alphanumeriek, vrije tekst
ANS	Alphanumeriek strikt (alleen letters en cijfers)
N	Numeriek
PN	Numeriek (padded), inhoud wordt aangevuld tot maximale lengte met voorloopenullen
..23	Maximum aantal posities voor alphanumerieke en numerieke waarden

APPENDIX B: Vraag en antwoord

Vraag: Wat betekent de foutmelding “De betaling is reeds uitgevoerd” (“The payment has already been finished”)?

Antwoord: Een iDEAL Basic sessie wordt gereserveerd voor 60 minuten en wordt afgesloten doordat de consument klikt op de button “Terug naar de webwinkel” (“Back to shop”) op de laatste pagina van het betaalproces. Totdat de consument op deze button klikt is het niet mogelijk om een nieuwe iDEAL transactie te starten in dezelfde browser en wordt deze foutmelding getoond. De reden hierachter is dat zo voorkomen wordt dat de consument meerdere transacties kan initiëren door het gebruik van de back-button van de browser. De sessie kan overigens ook worden afgesloten door de browser af te sluiten of cookies te verwijderen.