

LIJST DOC	Versie 17/2	2017.09.15
-----------	-------------	------------

**LIJST VAN DE DOCUMENTEN**  
geldig in het kader van het bestuur en de werking van de vereniging,  
de certificatie en de keuringen

Deze lijst vervangt de lijst Versie 17/1 van 2017.04.06

# INHOUD

## BEHEERSDOCUMENTEN

1. Toelichtingen
2. Statuten en Reglementen

## DOCUMENTEN IN HET KADER VAN PARTIJKEURINGEN

1. Toelichtingen
2. Reglementen

## DOCUMENTEN IN HET KADER VAN DE CE-MARKERING

1. Toelichtingen
2. Reglementaire documenten

- 2.1 CE-certificatiereglement
- 2.2 Instructienota's

- 2.2.1 Instructienota's van toepassing voor de certificaathouders
- 2.2.2 Instructienota's van toepassing voor de keuringsinstellingen

### 3. Technische documenten

- 3.1 Algemene normen
- 3.2 Productnormen

## DOCUMENTEN IN HET KADER VAN HET BENOR-MERK

1. Toelichtingen
2. Reglementaire documenten

- 2.1 Algemene reglementen
- 2.2 Algemene Toepassingsreglementen (ATR)
- 2.3 Toepassingsreglementen (productgebonden)
- 2.4 Reglementaire Nota's (RN)

- 2.4.1 Overzicht reglementaire nota's
- 2.4.2 Producten waarop de Reglementaire Nota's betrekking hebben

### 2.5 Instructienota's

- 2.5.1 Instructienota's
  - 2.5.1.1 Instructienota's van toepassing voor de BENOR-vergunninghouders
  - 2.5.1.2 Instructienota's van toepassing voor de keuringsinstellingen
  - 2.5.1.3 Instructienota's van toepassing voor de laboratoria

- 2.5.2 Producten waarop de Instructienota's betrekking hebben

### 3. Technische documenten

- 3.1 Algemene normen en algemene voorschriften

3.2 Productnormen en productgebonden voorschriften

3.3 Technische Nota's

3.3.1 Overzicht Technische Nota's

3.3.2 Producten waarop de technische nota's betrekking hebben

## FORMULIEREN EN MODELBUNDELS

**1 Toelichtingen**

**2 Formulieren**

**3 Technisch Dossier**

3.1 Algemeen Technisch dossier

3.2 Technisch dossier (product)

**4 BENOR-bijlagen**

4.1 Algemene BENOR-bijlagen

4.2 BENOR-bijlagen (product)

**5 Overzicht voor het gebruik van (A)TD en BB**

## VERSPREIDING VAN DOCUMENTEN

## 1. TOELICHTINGEN

Deze documenten hebben betrekking op de wettelijke en aanvullende regels van bestuur van de Vereniging en op het beheer van normalisatiecommissies.

### Statuten

De statuten bevatten de algemene wettelijke en aanvullende publieke regels van bestuur van PROBETON als vereniging zonder winstoogmerk overeenkomstig de wet van 27 juni 1921, gewijzigd door de wet van 2 mei 2002. De statuten worden gepubliceerd in de Bijlage bij het Belgisch Staatsblad.

De statuten identificeren o.a. de beleidsinstanties van de Vereniging, de Algemene Vergadering (AV) en Raad van Bestuur (RvB), omschrijven hun bevoegdheden, samenstelling en werkingsprincipes evenals de principes van delegatie van bevoegdheden.

### Huishoudelijk Reglement (HR)

Het HR bevat de interne regels van bestuur van de Vereniging evenals de aanvullende regels met betrekking tot de organisatie van haar statutaire opdrachten, zoals de normalisatie en de certificatie, attestering en keuring van betonproducten.

Het HR omschrijft o.a. de bevoegdheden van de RvB in het kader van de statutaire opdracht van de Vereniging, de delegatie van bepaalde van deze bevoegdheden aan personen en aan interne instanties, de samenstelling van de betreffende instanties en de procedures voor hun werking en besluitvorming.

### Reglement voor gehoor en Beroep (RGB)

Het RGB beschrijft de procedures voor het verlenen van gehoor en beroep aan een vergunning- en certificaathouder, een keuringsinstelling of aan de aanvrager van een partijkeuring.

### Algemeen Huishoudelijk Reglement voor normalisatiecommissies (NBN-AHR)

Het AHR van het NBN regelt de werking van de normalisatiecommissies die door het NBN worden beheerd of aan een sectorale normalisatie-operator werden toevertrouwd.

### Bijzonder Huishoudelijk Reglement NBN-commissies (BHR)

Dit document legt de werking vast van de NBN-commissies waarvoor PROBETON sectorale normalisatieoperator is en verleent de nodige algemene informatie m.b.t. het normalisatieproces en de verantwoordelijkheden van de betrokkenen.

## 2. STATUTEN EN REGLEMENTEN

ONDERWERP	UITGAVE		TOEPASSING	PRODUCT		
	Nr	Jaar				
Statuten		2013	2013.05.30	-		
<b>HR</b>	Huishoudelijk Reglement aangaande de interne organisatie en werking van PROBETON		12	2015	2015.05.22	-
<b>RGB</b>	Reglement voor gehoor en beroep van aanvragers en vergunninghouders van het BENOR-merk, van aanvragers en houders van een EG-conformiteitscertificaat en aanvragers van partijkeuringen		4	2012	2012.01.01	Alle producten
<b>NBN-AHR</b>	Algemeen Huishoudelijk Reglement voor Normalisatiecommissies		1	2007	2007.06.19	-
<b>BHR</b>	Bijzonder Huishoudelijk Reglement van de NBN-commissies beheerd door PROBETON		1	2010	2010.07.01	-

## 1. TOELICHTINGEN

### **REGLEMENT**

Partijkeuringsreglement (PRR)

Het partijkeuringsreglement legt de eisen en procedures vast waaraan enerzijds de aanvraag, de uitvoering en de afhandeling van een partijkeuring moeten voldoen en anderzijds de partij(en) te keuren betonproduct(en).

### **KEURINGSDOCUMENTEN**

Het keuringsdocument in het kader van een partijkeuring betreft het document dat de eisen vastlegt waaraan de aangeboden partij dient te voldoen. Het keuringsdocument maakt deel uit van de partijkeuringsaanvraag en kan een norm, een bestek, een technisch voorschrift of welkdanig ander document betreffen dat hiertoe dienst kan doen. Onderhavige lijst DOC vermeldt dan ook geen specifieke keuringsdocumenten, maar alle technische voorschriften die in onderhavige lijst vermeld worden, kunnen als dusdanig dienst doen.

## 2. REGLEMENTEN

PRODUCT	REGLEMENT	ONDERWERP	UITGAVE		TOEPASSING
			Nr	Jaar	
Alle producten	<b>PRR 001</b>	PROBETON-reglement - Partijkeuringen van betonproducten	5	2012	2012.09.13

## 1. TOELICHTINGEN

### **REGLEMENTAIRE DOCUMENTEN**

#### **CE-certificatiereglement (CECR)**

Een CECR behandelt de algemene organisatorische, procedurele en financiële aspecten van de certificatie voor de toepasselijke CE-attesteringssystemen.

#### **Instructienota's (IN)**

Een IN verstrekt verduidelijkingen en/of interpretaties en/of instructies met betrekking tot een bepaald aspect van de certificatie en keuring. Een dergelijke nota kan intern zijn aan PROBETON of van toepassing zijn in de relaties tussen PROBETON, de keuringsinstellingen, de laboratoria en/of de certificaathouders.

### **TECHNISCHE DOCUMENTEN**

#### **Normen**

In toepassing van de Bouwproductenverordening (BPV) is de CE-markering voor betonproducten vrijwel zonder uitzondering gebaseerd op de bepalingen van de Bijlagen ZA van toepasselijke geharmoniseerde Europese productnormen (EN), die door de Europese Commissie voor Normalisatie (CEN) worden opgesteld onder mandaat van de Europese Commissie (EC). Deze normen worden door het Bureau voor Normalisatie (NBN) geregistreerd en gepubliceerd als Belgische normen (NBN EN). De CE-markering treedt pas in voege van zodra de betreffende EN door de Europese Commissie (EC) gepubliceerd werd in de Bijlagen bij het Publicatieblad van de Europese Unie (OJEU) en de toepassingsdata bekend zijn.

In de Bijlage ZA wordt onder meer vastgelegd welk systeem van beoordeling en verificatie van prestatiebestendigheid (AVCP) van toepassing is op het betreffende betonproduct. Al naar gelang van het toepasselijke AVCP is al dan niet de tussenkomst vereist van een aangemelde instelling.

PROBETON is door de bevoegde Belgische overheid bij de Europese Commissie en de andere lidstaten van de Europese Unie aangemeld onder het nr. 1176 om op te treden als certificatie-instelling in het kader van het AVCP 1 en 2+ voor een aantal betonproducten.

In het bijgevoegde overzicht worden enkel deze geharmoniseerde productnormen vermeld waarvoor PROBETON aangemeld werd en die reeds gepubliceerd werden in de OJEU.



## 2. REGLEMENTAIRE DOCUMENTEN

### 2.1 CE-certificatiereglement

PRODUCT	REGLEMENT	ONDERWERP	UITGAVE		VERPLICHTE TOEPASSING
			Nr	Jaar	
Alle producten	<b>CECR</b>	CE-certificatiereglement : Certificatiereglement voor de CE-markering in de betonindustrie onder de systemen van beoordeling en verificatie van de prestatiebestendigheid 1 en 2+	5	2016	2016.02.11

### 2.2 Instructienota's

#### 2.2.1 Instructienota's van toepassing voor de certificaathouders

PRODUCT	NOTA	ONDERWERP	VERSIE		VERPLICHTE TOEPASSING
			Nr	Datum	
	<b>Nihil</b>				

#### 2.2.2 Instructienota's van toepassing voor de keuringsinstellingen

PRODUCT	NOTA	ONDERWERP	VERSIE		VERPLICHTE TOEPASSING
			Nr	Datum	
Alle producten	<b>IN 000/B</b>	Instructies aan de keuringsinstellingen	5	2015	2015.10.13

### 3. TECHNISCHE DOCUMENTEN

#### 3.1 Algemene normen

PRODUCT	NORM	ONDERWERP	TOEPASSING <sup>1</sup>	
			DAP	CPED
006,102,132,602, 603,605,606,607, 608,609,610,611, 612,613,615,616	<b>NBN EN 13369:2004</b> <b>NL:2004</b>	<b>Algemene bepalingen voor geprefabriceerde betonproducten (+ A1:2006 + AC:2006 + AC:2007)</b>		
		- EN 13369:2004	/	/
		- EN 13369:2004/A1:2006	/	/
		- EN 13369:2004/AC:2007 (inclusief AC:2006)	/	/
604	<b>NBN EN 13369:2013</b> <b>NL:2015</b>	<b>Algemene bepalingen voor geprefabriceerde betonproducten</b>		
		- EN 13369:2013	/	/

#### 3.2 Productnormen

PRODUCT	NORM	ONDERWERP	TOEPASSING <sup>1</sup>	
			DAP	CPED
001	<b>NBN EN 771-3+A1:2015</b>	<b>Voorschriften voor metselstenen – Deel 3 : Betonmetselstenen (gewone en lichte granulaten)</b> ( <a href="#">CE definitief van toepassing sinds 2006.04.01</a> )		
		- EN 771-3:2011 + A1:2015	2016.06.10	2017.06.10
002	<b>NBN EN 771-4+A1:2015</b>	<b>Voorschriften voor metselstenen – Deel 4 : Geautoclaveerde cellenbetonmetselstenen</b> ( <a href="#">CE definitief van toepassing sinds 2006.04.01</a> )		
		- EN 771-4:2011 + A1:2015	2016.06.10	2017.06.10
003	<b>NBN EN 771-2+A1:2015</b>	<b>Voorschriften voor metselstenen – Deel 2: Kalkzandsteen</b> ( <a href="#">CE definitief van toepassing sinds 2006.04.01</a> )		
		- EN 771-2:2011+A1:2015	2016.06.10	2017.06.10
004	<b>NBN EN 12602:2016</b>	Geprefabriceerde gewapende elementen van geautoclaveerd cellenbeton ( <a href="#">CE definitief van toepassing sinds 2015.08.08</a> )		
		- EN 12602:2016	2017.03.10	2018.03.10
005	<b>NBN EN 771-5+A1:2015</b>	<b>Voorschriften voor metselstenen – Deel 5: Metselstenen van kunststeen</b> ( <a href="#">CE definitief van toepassing sinds 2006.04.01</a> )		
		- EN 771-5:2011+A1:2015	2016.06.10	2017.06.10
006	<b>NBN EN 15037-2+A1:2011</b> <b>NL:2013</b>	<b>Geprefabriceerde betonproducten – Combinatievloeren – Deel 2 : Betonnen vulelementen</b> ( <a href="#">CE definitief van toepassing sinds 2012.12.01</a> )		
	<b>NBN EN 13369:2004</b>	<b>Zie 3.1</b>	2011.12.01	2012.12.01

PRODUCT	NORM	ONDERWERP	TOEPASSING <sup>1</sup>	
			DAP	CPED
102	<b>NBN EN 14844+A2:2012</b> <b>NL:2012</b>	<b>Geprefabriceerde betonproducten – Rechthoekige kokerelementen</b> ( <a href="#">CE definitief van toepassing sinds 2008.05.01</a> ) - EN 14844:2006 + A2:2011	2012.09.01	2013.09.01
	<b>NBN EN 13369:2004</b>	<b>Zie 3.1</b>		
124	<b>NBN EN 1317-5+A2:2012</b>	<b>Afschermende constructies voor wegen – Deel 5 – Producteisen en conformiteitsbeoordeling voor afschermende constructies voor wegvoertuigen (+AC:2012)</b> ( <a href="#">CE definitief van toepassing sinds 2011.01.01</a> ) - EN 1317-5:2007+A2:2012	2013.01.01	2013.01.01
		- EN 1317-5/2007+A:2012/AC:2012	2013.03.01	2013.03.01
132	<b>NBN EN 15258:2009</b>	<b>Geprefabriceerde betonproducten – Keermuurelementen</b> ( <a href="#">CE definitief van toepassing sinds 2011.01.01</a> ) - EN 15258:2008	2010.01.01	2011.01.01
	<b>NBN EN 13369:2004</b>	<b>Zie 3.1</b>		
141	<b>NBN EN 40-4:2006</b> <b>NL:2012</b>	<b>Lichtmasten – Deel 4 : Eisen voor lichtmasten van gewapend en van voorgespannen beton</b> (+ AC:2006) ( <a href="#">CE definitief van toepassing sinds 2007.10.01</a> ) EN 40-4:2005	2006.10.01	2007.10.01
		EN 40-4:2005/AC:2006	2007.01.01	2007.10.01
233	<b>NBN EN 1857:2010</b>	<b>Schoorstenen – Componenten – Betonnen binnenbuizen</b> ( <a href="#">CE definitief van toepassing sinds 2005.05.01</a> ) - EN 1857:2010	2011.01.01	2012.01.01
234	<b>NBN EN 1858+A1:2011</b>	<b>Schoorstenen – Onderdelen – Enkelwandige en meerwandige betonkokers</b> ( <a href="#">CE definitief van toepassing sinds 2005.05.01</a> ) - EN 1858:2008+A1:2011	2012.04.01	2013.04.01
235	<b>NBN EN 12446:2011</b>	<b>Schoorstenen – Onderdelen – Betonnen buitendelen</b> ( <a href="#">CE definitief van toepassing sinds 2005.02.01</a> ) - EN 12446:2011	2012.04.01	2013.04.01
240	<b>NBN EN 1520:2011</b>	<b>Geprefabriceerde versterkte elementen van lichtbeton met open structuur met structurele of niet-structurele versterking</b> ( <a href="#">CE definitief van toepassing sinds 2004.09.01</a> ) - EN 1520:2011	2012.01.01	2013.01.01
602	<b>NBN EN 12843:2004</b>	<b>Geprefabriceerde betonproducten – Masten en palen</b> ( <a href="#">CE definitief van toepassing sinds 2007.09.01</a> ) - EN 12843:2004	2005.09.01	2007.09.01
	<b>NBN EN 13369:2004</b>	<b>Zie 3.1</b>		
603	<b>NBN EN 13224:2011</b> <b>NL:2013</b>	<b>Geprefabriceerde betonproducten - Geribde vloerelementen</b> ( <a href="#">CE definitief van toepassing sinds 2009.03.01</a> ) - EN 13224:2011	2012.08.01	2013.08.01
	<b>NBN EN 13369:2004</b>	<b>Zie 3.1</b>		

PRODUCT	NORM	ONDERWERP	TOEPASSING <sup>1</sup>	
			DAP	CPED
604	<b>NBN EN 13225:2013 NL:2015</b>	<b>Geprefabriceerde betonproducten - Lijnvormige dragende elementen (+ AC:2006)</b> (CE definitief van toepassing sinds <a href="#">2007.09.01</a> ) - EN 13225:2013	2014.08.08	2015.08.08
	<b>NBN EN 13369:2013</b>	<b>Zie 3.1</b>		
605	<b>NBN EN 1168+A3:2011</b>	<b>Geprefabriceerde betonproducten – Holle vloerplaten (inclusief A1:2008)</b> (CE definitief van toepassing sinds <a href="#">2008.03.01</a> ) - EN 1168:2005+A3:2011	2012.07.01	2013.07.01
	<b>NBN EN 13369:2004</b>	<b>Zie 3.1</b>		
606	<b>NBN EN 13747+A2:2010 NL:2011</b>	<b>Geprefabriceerde betonproducten – Breedplaten voor vloersystemen (inclusief AC:2006)</b> (CE definitief van toepassing sinds <a href="#">2008.05.01</a> ) - EN 13747:2005+A2:2010	2011.01.01	2011.01.01
	<b>NBN EN 13369:2004</b>	<b>Zie 3.1</b>		
607	<b>NBN EN 12737+A1:2007 NL:2007</b>	<b>Geprefabriceerde betonproducten – Roostervloerelementen voor stalgebouwen</b> (CE definitief van toepassing sinds <a href="#">2010.01.01</a> ) - EN 12737:2004+A1:2007	2009.01.01	2010.01.01
	<b>NBN EN 13369:2004</b>	<b>Zie 3.1</b>		
608	<b>NBN EN 13693+A1:2009</b>	<b>Geprefabriceerde betonproducten – Bijzondere dakelementen</b> (CE definitief van toepassing sinds <a href="#">2007.06.01</a> ) - EN 13693:2004+A1:2009	2010.05.01	2011.05.01
	<b>NBN EN 13369:2004</b>	<b>Zie 3.1</b>		
609	<b>NBN EN 14991:2007 NL:2012</b>	<b>Geprefabriceerde betonproducten – Funderingselementen</b> (CE definitief van toepassing sinds <a href="#">2009.01.01</a> ) - EN 14991:2007	2008.01.01	2009.01.01
	<b>NBN EN 13369:2004</b>	<b>Zie 3.1</b>		
610	<b>NBN EN 15050+A1:2012</b>	<b>Geprefabriceerde betonproducten – Brugelementen</b> (CE definitief van toepassing sinds <a href="#">2009.02.01</a> ) - EN 15050:2007+A1:2012	2012.12.01	2012.12.01
	<b>NBN EN 13369:2004</b>	<b>Zie 3.1</b>		
611	<b>NBN EN 14843:2007 NL:2013</b>	<b>Geprefabriceerde betonproducten – Trappen</b> (CE definitief van toepassing sinds <a href="#">2009.01.01</a> ) - EN 14843:2007	2008.01.01	2009.01.01
	<b>NBN EN 13369:2004</b>	<b>Zie 3.1</b>		
612	<b>NBN EN 14992+A1:2012 NL:2013</b>	<b>Geprefabriceerde betonproducten – Wandelementen</b> (CE definitief van toepassing sinds <a href="#">2010.05.01</a> ) - EN 14992:2007+A1:2012	2013.04.01	2013.07.01
	<b>NBN EN 13369:2004</b>	<b>Zie 3.1</b>		

PRODUCT	NORM	ONDERWERP	TOEPASSING <sup>1</sup>	
			DAP	CPED
613	<b>NBN EN 12794+A1:2007 NL:2013</b>	<b>Geprefabriceerde betonproducten – Funderingspalen (+ AC:2008)</b> ( <a href="#">CE definitief van toepassing sinds 2007.12.01</a> )		
		- EN 12794:2005+A1:2007	2008.02.01	2009.02.01
	- EN 12794:2005+A1:2007/AC:2008	2009.08.01	2009.08.01	
	<b>NBN EN 13369:2004</b>	<b>Zie 3.1</b>		
615	<b>NBN EN 13978-1:2005</b>	<b>Geprefabriceerde betonproducten – Geprefabriceerde garages – Deel 1 : Garages van gewapend beton, monolithisch of bestaande uit individuele elementen met kamerafmetingen</b> ( <a href="#">CE definitief van toepassing sinds 2008.03.01</a> )		
		- EN 13978-1:2005	2006.03.01	2008.03.01
	<b>NBN EN 13369:2004</b>	<b>Zie 3.1</b>		
616	<b>NBN EN 15037-1:2008 NL:2013</b>	<b>Geprefabriceerde betonproducten – Combinatievloeren – Deel 1 : Balken</b> ( <a href="#">CE definitief van toepassing sinds 2011.01.01</a> )		
		- EN 15037-1:2008	2010.01.01	2011.01.01
	<b>NBN EN 13369:2004</b>	<b>Zie 3.1</b>		

<sup>1</sup> De datums voor de toepassing betreffen de datum voor de inwerkingtreding (DAP – Date of Applicability) van de norm als geharmoniseerde Europese norm en de datum waarop de co-existentperiode tussen de voormalige nationale voorschriften en de geharmoniseerde Europese norm eindigt (Co-existence Period End Date – CPED).

## 1 TOELICHTINGEN

### **REGLEMENTAIRE DOCUMENTEN**

#### **Algemene reglementen**

Algemeen Reglement (AR) en reglement op het gebruik en het toezicht op het gebruik van het BENOR-merk (RM)

Deze reglementen werden goedgekeurd door de Raad van Bestuur en de Algemene Vergadering van de VZW-BENOR. Het AR omvat de principes voor het beheer van het BENOR-merk door de BENOR vzw en de bepalingen voor het gebruik van het BENOR-logo. Het RM vergezelt het depot van het BENOR-merk.

Productcertificatiereglement BENOR (PCR) in de sector van de betonindustrie

Het PCR bevat de algemene certificatie- en keuringsregels van toepassing in het kader van het BENOR-merk voor betonproducten.

Financieel Reglement BENOR (FIR)

Het FIR definieert het BENOR-vergoedingsstelsel en bevat de bepalingen en tarieven voor de berekening van deze vergoedingen.

#### **Toepassingsreglementen**

Algemeen Toepassingsreglement BENOR (ATR)

Een ATR bevat de gemeenschappelijke aanvullende certificatie- en keuringsregels die voor een groep producten van toepassing zijn.

Toepassingsreglement BENOR (TR)

Een TR geldt per product en bevat de specifieke aanvullende certificatie- en keuringsregels aangaande het betreffende product.

#### **Reglementaire Nota's (RN)**

Een RN geeft de specifieke regels aan die van toepassing zijn voor een bepaald horizontaal deelaspect van certificatie en keuring dat betrekking heeft op meerdere producten.

#### **Instructienota's (IN)**

Een IN verstrekt verduidelijkingen en/of interpretaties en/of instructies met betrekking tot een bepaald aspect van de certificatie en keuring. Een dergelijke nota kan intern zijn aan PROBETON of actief zijn in de relaties tussen PROBETON, de keuringsinstellingen, de laboratoria en/of de vergunninghouders.

## **TECHNISCHE DOCUMENTEN**

Deze documenten vormen de technische grondslag voor het toekennen van de BENOR-vergunning in de sector van de betonindustrie.

### **Normen en Technische Voorschriften**

#### NBN-normen voor betonproducten

Deze normen worden gepubliceerd door het Bureau voor Normalisatie (NBN) als regels van de kunst en goed vakmanschap. Het betreft :

- hetzij geregistreerde Europese normen (NBN EN) die door de bevoegde Technische Commissies van CEN worden opgesteld en die voorafgaandelijk aan de goedkeuring bij alle leden van CEN via een procedure van technisch onderzoek en eindstemming onderworpen werden;
- hetzij gehomologeerde Belgische normen (NBN B) van de reeks B21 die opgesteld worden door Belgische normalisatiecommissies en die het voorwerp uitmaken van een voorafgaande publicatie ter kritiek. Deze normen worden bekrachtigd via een KB.

De publicatie van de geregistreerde Europese normen en gehomologeerde Belgische normen worden in het Belgisch Staatsblad aangekondigd.

#### Technische Voorschriften (PTV)

De PTV worden opgesteld ten behoeve van de BENOR-certificatie. Het zijn consensusdocumenten tussen de partijen betrokken bij de certificatie. Ze worden niet vooraf gepubliceerd ter kritiek.

Een PTV kan een volledig productvoorschrift zijn of enkel een aanvulling zijn bij een norm of een andere PTV.

**Geïntegreerde versies** van PTV's zijn werkdocumenten die enkel bestemd zijn voor intern gebruik binnen de instanties van PROBETON en worden door PROBETON tevens ter beschikking gesteld van de BENOR-vergunninghouders. Deze versies zijn niet bestemd voor verdere verspreiding en afwijkingen van de inhoud van deze documenten t.o.v. de hoger vermelde niet-geïntegreerde documenten kunnen nooit ingeroepen worden om de bepalingen van de niet-geïntegreerde documenten te verwerpen.

### **Technische Nota's (NTN)**

Een NTN heeft dezelfde status als een PTV maar behandelt slechts een specifiek technisch aspect dat gemeenschappelijk is aan meerdere betonproducten. Een NTN is op zichzelf geen productvoorschrift.

## 2 REGLEMENTAIRE DOCUMENTEN

### 2.1 Algemene reglementen

PRODUCT	REGLEMENT	ONDERWERP	UITGAVE		DEFINITIEVE TOEPASSING
			NR.	Jaar	
Alle producten	<b>AR</b>	Algemeen Reglement voor het beheer van het BENOR-merk	/	2012	2015.03.27
Alle producten	<b>PCR</b>	BENOR-productcertificatiereglement in de sector van de betonindustrie	5	2015	2015.03.27
Alle producten	<b>FIR</b>	Financieel Reglement BENOR – Financieel stelsel van vergoedingen aan PROBETON in het kader van het BENOR-merk in de betonindustrie	12	2016	2017.01.16
Alle producten	<b>RM</b>	Reglement op het gebruik en het toezicht op het gebruik van het BENOR-merk	1	2012	2015.03.27

### 2.2 Algemene Toepassingsreglementen (ATR)

PRODUCT	REGLEMENT	ONDERWERP	UITGAVE		DEFINITIEVE TOEPASSING
			NR.	Jaar	
100,101,104,105,106,107,108,114,123,124,125,126,211,311,411,490	<b>ATR 100</b>	Algemeen Toepassingsreglement BENOR - Betonproducten	1	2002	2002.11.27
006,102,600,601,603,604,605,606,609,611,612,613,616,620	<b>ATR 21-600</b>	Algemeen Toepassingsreglement BENOR - Geprefabriceerde betonproducten vervaardigd op basis van NBN EN 13369 en NBN B 21-600	1	2008	2008.10.24



## 2.3 Productgebonden Toepassingsreglementen

PRODUCT	REGLEMENT	ONDERWERP	UITGAVE		DEFINITIEVE TOEPASSING
			NR.	Jaar	
001	<b>TR 21-001</b>	Toepassingsreglement BENOR - Betonmetselstenen (gewone en lichte granulaten)	4	2016	2017.01.01
002	<b>TR 21-002</b>	Toepassingsreglement BENOR - Geautoclaveerde cellenbetonmetselstenen	4	2016	2017.01.01
003	<b>TR 21-003</b>	Toepassingsreglement BENOR - Metselstenen van kalkzandsteen	4	2016	2017.01.01
004	<b>TR 21-004</b>	Toepassingsreglement BENOR - Elementen van gewapend geautoclaveerd cellenbeton	2	2015	2016.04.29
006	<b>TR 21-006</b>	Toepassingsreglement BENOR - Geprefabriceerde betonproducten - Combinatievloeren Deel 2 : Betonnen potten	1	2012	2012.12.03
	<b>ATR 21-600</b>	Zie 2.2			
100	<b>ATR 100</b>	Zie 2.2			
101	<b>TR 21-101</b>	Toepassingsreglement BENOR - Toegangs- en verbindingsputten van ongewapend beton, van staalvezelbeton en van gewapend beton	1	2004	2004.11.25
	<b>TR 21-101/Add.1</b>	Addendum 1 bij TR 21-101	1	2010	2010.12.16
	<b>Geïntegreerde versie</b>	TR 21-101 + Addendum 1			
	<b>ATR 100</b>	Zie 2.2			
102	<b>TR 21-102</b>	Toepassingsreglement BENOR - Geprefabriceerde betonproducten - Koker-elementen	1	2012	2012.12.20
	<b>ATR 21-600</b>	Zie 2.2			
104	<b>TR 104</b>	Toepassingsreglement BENOR - Cirkelvormige geperforeerde buizen, cirkelvormige poreuze buizen en hulpstukken van ongewapend beton voor draineer- en infiltratieleidingen	2	2011	2011.07.14
	<b>TR 21-106</b>	Zie product 106			
	<b>ATR 100</b>	Zie 2.2			
105	<b>TR 105</b>	Toepassingsreglement BENOR - Geprefabriceerde betonnen bakken voor waterafvoer	1	2002	2002.11.19
	<b>ATR 100</b>	Zie 2.2			
106	<b>TR 21-106</b>	Toepassingsreglement BENOR - Buizen en hulpstukken van ongewapend beton, van staalvezelbeton en van gewapend beton	1	2004	2004.11.25
	<b>TR 21-106/Add.1</b>	Addendum 1 bij TR 21-106	1	2010	2010.12.16
	<b>Geïntegreerde versie</b>	TR 21-106 + Addendum 1			
	<b>ATR 100</b>	Zie 2.2			

PRODUCT	REGLEMENT	ONDERWERP	UITGAVE		DEFINITIEVE TOEPASSING
			NR.	Jaar	
107	<b>TR 107</b>	Toepassingsreglement BENOR - Betonnen kabelbeschermers, kabelsleuven en deksels	1	2015	2015.02.13
	<b>ATR 100</b>	Zie 2.2			
108	<b>TR 108</b>	Toepassingsreglement BENOR - Betonnen grachtelementen en taludgoten	1	2015	2015.02.13
	<b>ATR 100</b>	Zie 2.2			
114	<b>TR 114</b>	Toepassingsreglement BENOR - Geprefabriceerde bekoupingen van beton voor regenwaterputten, septische tanks en zuiveringsinstallaties van huishoudelijk afvalwater	3	2012	2012.02.02
	<b>ATR 100</b>	Zie 2.2			
123	<b>TR 123</b>	Toepassingsreglement BENOR - Betonnen draineer- en doorgroeiplaten voor grond- en/of taludbekleding	1	2002	2002.11.19
	<b>ATR 100</b>	Zie 2.2			
124	<b>TR 124</b>	Toepassingsreglement BENOR - Geprefabriceerde betonnen elementen voor afschermende constructies voor wegen	4	2017	2017.01.16
	<b>ATR 100</b>	Zie 2.2			
125,126,211 311,411	<b>TR 11A</b>	Toepassingsreglement BENOR - Betonproducten voor verhardingen	1	2017	2017.09.01
	<b>ATR 100</b>	Zie 2.2			
490	<b>TR 490</b>	Toepassingsreglement BENOR - Betondakpannen en hulpstukken	2	2006	2007.01.01
	<b>ATR 100</b>	Zie 2.2			
600	<b>ATR 21-600</b>	Zie 2.2			
601	<b>TR 21-601</b>	Toepassingsreglement BENOR - Geprefabriceerde elementen van architectonisch beton	4	2016	2016.06.17
	<b>ATR 21-600</b>	Zie 2.2			
603	<b>TR 21-603</b>	Toepassingsreglement BENOR - Geprefabriceerde betonproducten - Geribde vloerelementen	1	2008	2008.10.27
	<b>ATR 21-600</b>	Zie 2.2			
604	<b>TR 21-604</b>	Toepassingsreglement BENOR - Geprefabriceerde betonproducten - Lijnvormige dragende elementen	1	2008	2008.10.27
	<b>ATR 21-600</b>	Zie 2.2			
605	<b>TR 21-605</b>	Toepassingsreglement BENOR - Geprefabriceerde betonproducten - Holle vloerelementen	2	2015	2015.06.24
	<b>ATR 21-600</b>	Zie 2.2			
606	<b>TR 21-606</b>	Toepassingsreglement BENOR - Geprefabriceerde betonproducten - Breedplaten voor vloersystemen	1	2012	2013.04.30
	<b>ATR 21-600</b>	Zie 2.2			
609	<b>TR 21-609</b>	Toepassingsreglement BENOR - Geprefabriceerde betonproducten - Funderingselementen	1	2009	2010.06.03
	<b>ATR 21-600</b>	Zie 2.2			

PRODUCT	REGLEMENT	ONDERWERP	UITGAVE		DEFINITIEVE TOEPASSING
			NR.	Jaar	
611	<b>TR 21-611</b>	Toepassingsreglement BENOR - Geprefabriceerde betonproducten - Trappen	1	2009	2010.06.03
	<b>ATR 21-600</b>	Zie 2.2			
612	<b>TR 21-612</b>	Toepassingsreglement BENOR - Geprefabriceerde betonproducten - Wandelementen	1	2012	2013.04.30
	<b>ATR 21-600</b>	Zie 2.2			
613	<b>TR 21-613</b>	Toepassingsreglement BENOR - Geprefabriceerde betonproducten - Funderingspalen	1	2012	2013.09.13
	<b>ATR 21-600</b>	Zie 2.2			
616	<b>TR 21-616</b>	Toepassingsreglement BENOR - Geprefabriceerde betonproducten - Combinatievloeren - Deel 1: Balken	1	2012	2012.12.03
	<b>ATR 21-600</b>	Zie 2.2			
620	<b>TR 21-620</b>	Toepassingsreglement BENOR - Geprefabriceerde agrarische betonproducten	1	2015	2015.11.01
	<b>ATR 21-600</b>	Zie 2.2			

## 2.4 Reglementaire nota's (RN)

### 2.4.1 Overzicht Reglementaire Nota's

PRODUCT	NOTA	ONDERWERP	UITGAVE		DEFINITIEVE TOEPASSING
			NR.	Jaar	
Zie tabel 2.4.2	<b>RN 001</b>	Statistische interpretatie van resultaten van waarnemingen - Waarschijnlijkheidstesten	1	1996	1996.08.01
Zie tabel 2.4.2	<b>RN 002</b>	Beoordeling van de resultaten van de industriële zelfcontrole van afgewerkte betonproducten	1	1996	1996.08.01
	<b>RN 002 - Add.1</b>	Beoordeling van de resultaten van de industriële zelfcontrole van afgewerkte betonproducten	1	1999	1994.10.25
Zie tabel 2.4.2	<b>RN 003</b>	Bewerken van betonstaal in de fabriek voor prefabricage	5	2010	2010.09.30
Zie tabel 2.4.2	<b>RN 006</b>	Controle- en leveringsouderdom van betonproducten	3	2003	2003.05.08
Zie tabel 2.4.2	<b>RN 010</b>	Bepalingen van de fictieve ouderdom van een beton op basis van de gewogen rijpheid	1	2003	Op initiatief van de fabrikant
Zie tabel 2.4.2	<b>RN 012</b>	Kenmerken en controle van hijshulpstukken ingestort in geprefabriceerde betonproducten	2	1999	2000.04.01
Zie tabel 2.4.2	<b>RN 017</b>	Controle, kalibratie en ijking van de fabricage-, meet- en beproevingsuitrustingen	1	1999	2000.07.01
Zie tabel 2.4.2	<b>RN 022</b>	Certificatie onder het BENOR-merk van de overeenkomstigheid van de gebruikskennmerken van betonproducten bepaald op basis van berekening al dan niet ondersteund door proeven	1	2007	2007.09.18

## 2.4.2 Producten waarop de Reglementaire Nota's betrekking hebben

PRODUCT	RN 001	RN 002	RN 003	RN 006	RN 010	RN 012	RN 017	RN 022
001	x				x		x	x
002	x						x	
003	x						x	x
004	x		x			x	x	x
006	x				x		x	
100	x	x	x <sup>1</sup>	x	x	x	x	x
101	x	x	x <sup>1</sup>	x	x	x	x	x
102	x		x <sup>1</sup>		x	x	x	x
104	x	x	x <sup>1</sup>	x	x	x	x	
105	x	x	x <sup>1</sup>	x	x	x	x	
106	x	x	x <sup>1</sup>	x	x	x	x	
107	x	x	x <sup>1</sup>	x	x	x	x	
108	x	x	x <sup>1</sup>	x	x	x	x	x
114	x	x	x <sup>1</sup>	x	x	x	x	x
123	x	x		x	x	x	x	
124	x	x	x <sup>1</sup>	x	x	x	x	x
125	x	x		x	x		x	
126	x	x		x	x		x	
211	x	x		x	x		x	
311	x	x		x	x		x	
411	x	x		x	x		x	
490	x	x		x	x		x	
600	x		x		x	x	x	x
601	x					x	x	x
603	x		x		x	x	x	x
604	x		x		x	x	x	x
605	x		x		x	x	x	x
606	x		x		x	x	x	x
609	x		x		x	x	x	x
611	x		x		x	x	x	x
612	x		x		x	x	x	x
613	x		x		x	x	x	x
616	x		x		x	x	x	x
620	x		x		x	x	x	x

1 Op vrijwillige basis

## 2.5 Instructienota's

### 2.5.1 Overzicht Instructienota's

#### 2.5.1.1 Instructienota's van toepassing voor de BENOR-vergunninghouders

PRODUCT	NOTA	ONDERWERP	VERSIE		DEFINITIEVE TOEPASSING
			Nr	Datum	
Zie tabel 2.5.2	<b>IN 000/A</b>	Diverse instructies	6	2016.10.28	2016.10.28
Zie tabel 2.5.2	<b>IN 001/A</b>	Geprefabriceerde betonproducten voor infrastructuurwerken	7	2017	2017.05.08
Zie tabel 2.5.2	<b>IN 0CB/A</b>	Geprefabriceerde bouwelementen	10	2016	2016.12.22
Zie tabel 2.5.2	<b>IN 0CL/A</b>	Betonnen leidingselementen	14	2017	2017.04.06
Zie tabel 2.5.2	<b>IN 100/A</b>	Geprefabriceerde betonproducten rechtstreeks onder PTV 100	14	2017	2017.03.20
Zie tabel 2.5.2	<b>IN 490/A</b>	Betondakpannen	1	2006.09.01	2007.01.01

#### 2.5.1.2 Instructienota's van toepassing voor de keuringsinstellingen

PRODUCT	NOTA	ONDERWERP	VERSIE		DEFINITIEVE TOEPASSING
			Nr	Datum	
Alle producten	<b>IN 000/B</b>	Instructies aan de keuringsinstellingen	5	2015	2015.10.13

#### 2.5.1.3 Instructienota's van toepassing voor de laboratoria

PRODUCT	NOTA	ONDERWERP	VERSIE		DEFINITIEVE TOEPASSING
			Nr	Datum	
Alle producten	<b>IN 000/C</b>	Uitvoering van controleproeven in het kader van het BENOR-merk	4	2015	2015.10.30

## 2.5.2 Producten waarop de Instructienota's betrekking hebben

PRODUCT	IN 000/A	IN 00I/A	IN 0CB/A	IN 100/A	IN 0CL/A	IN 490/A
001	x					
002	x					
003	x					
004	x		x			
006	x		x			
100	x	x		x		
101	x	x			x	
102	x		x			
104	x	x			x	
105	x	x			x	
106	x	x			x	
107	x	x				
108	x	x				
114	x	x				
123	x	x				
124	x	x				
125	x	x				
126	x	x				
211	x	x				
311	x	x				
411	x	x				
490	x					x
600	x		x			
601	x		x			
603	x		x			
604	x		x			
605	x		x			
606	x		x			
609	x		x			
611	x		x			
612	x		x			
613	x		x			
616	x		x			
620	x		x			

### 3 TECHNISCHE DOCUMENTEN

#### 3.1 Algemene Normen en algemene Voorschriften

PRODUCT	NORM/PTV	ONDERWERP	DEFINITIEVE TOEPASSING
100,105,107,108,114,123	<b>PTV 100:2002</b>	Geprefabriceerde producten van ongewapend, van gewapend en van staalvezelversterkt beton voor infrastructuurwerken	2002.11.27
	<b>PTV 100/Add.1:2006</b>	Addendum 1 bij PTV 100	2007.01.01
	<b>PTV 100/Add.1/Err.1:2006</b>	Erratum 1 bij Addendum 1 bij PTV 100	2007.01.01
	<b>PTV 100/Add.2:2011</b>	Addendum 2 bij PTV 100	2011.07.14
	<b>PTV 100/Add.3:2014</b>	Addendum 3 bij PTV 100	2014.06.19
	<b>Geïntegreerde versie</b>	PTV 100 + Addendum 1 + Erratum 1 bij Addendum 1 + Addendum 2	
006,102,600,603,604,605,606,609,611,612,613,616,620	<b>NBN EN 13369 :2004</b>	Geprefabriceerde betonproducten – Algemene bepalingen (+A1:2006 + AC:2006 + AC:2007)	2010.01.01
		- <i>Addendum 1 bij de NBN EN 13369</i>	2010.01.01
		- <i>AC:2007 bij NBN EN 13369 (inclusief AC:2006)</i>	2010.01.01
	<b>NBN B 21-600:2009</b>	Nationale aanvulling bij de NBN EN 13369 + A1:2006 + AC:2006)	2010.01.01

#### 3.2 Productnormen en productgebonden Voorschriften

PRODUCT	NORM/PTV	ONDERWERP	DEFINITIEVE TOEPASSING
001	<b>NBN EN 771-3+A1:2015</b>	Voorschriften voor metselstenen – Deel 3 : Betonmetselstenen (gewone en lichte granulaten)	2017.01.01
	<b>PTV 21-001:2016</b>	Betonmetselstenen (gewone en lichte granulaten) – Indeling en toepassingsvoorschriften	2017.01.01
002	<b>NBN EN 771-4+A1:2015</b>	Voorschriften voor metselstenen – Deel 4 – Geautoclaveerde cellenbetonmetselstenen	2017.01.01
	<b>PTV 21-002:2016</b>	Geautoclaveerde cellenbetonmetselstenen – Indeling en toepassingsvoorschriften	2017.01.01
003	<b>NBN EN 771-2+A1:2015</b>	Voorschriften voor metselstenen – Deel 2: Metselstenen van kalkzandsteen	2017.01.01
	<b>PTV 21-003:2016</b>	Metselstenen van kalkzandsteen – Indeling en toepassingsvoorschriften	2017.01.01
004	<b>NBN EN 12602+A1:2013</b>	Geprefabriceerde gewapende elementen van geautoclaveerd cellenbeton	2016.04.29
	<b>NBN B 21-004:2016</b>	Geprefabriceerde gewapende elementen van geautoclaveerd cellenbeton – Nationale aanvulling bij NBN EN 12602+A1:2013	2016.04.29



PRODUCT	NORM/PTV	ONDERWERP	DEFINITIEVE TOEPASSING
006	<b>NBN EN 15037-2+A1:2011 NL :2013</b>	Geprefabriceerde betonproducten – Combinatievloeren – Deel 2 : Betonnen vulelementen	2012.12.03
	<b>NBN EN 13369:2004</b>	Zie 3.1	2012.12.03
100	<b>PTV 100</b>	Zie 3.1	
101	<b>NBN EN 1917:2002</b>	Toegangs- en verbindingsputten van ongewapend beton, van staalvezelbeton en van gewapend beton (+ AC:2008) - AC:2008 bij NBN EN 1917 (inclusief AC:2003+AC:2006)	2004.11.01 2008.09.03
	<b>NBN B 21-101:2004</b>	Nationale Aanvulling bij NBN EN 1917	2004.11.25
	<b>NBN B 21-101/A1:2016</b>	Addendum 1 bij NBN B 21-101	2016.09.13
	<b>PTV 21-101:2010</b>	Toegangs- en verbindingsputten van ongewapend beton, van staalvezelbeton en van gewapend beton met verhoogde waterdichtheid	2010.12.16
102	<b>NBN EN 14844+A2:2012 NL:2012</b>	Geprefabriceerde betonproducten – Rechthoekige kokerelementen	2013.03.13
	<b>NBN EN 13369:2004</b>	Zie 3.1	
	<b>NBN B 21-102:2012</b>	Nationale aanvulling bij NBN EN 14844+A1:2009 (+AC:2013)	2012.12.20
	<b>NBN B 21-600:2009</b>	Zie 3.1	
	<b>PTV 21-102:2012</b>	Geprefabriceerde betonproducten – Kokerelementen van beton met constructieve versterking met staalvezels	2012.12.20
104	<b>NBN EN 1916:2002</b>	Zie product 106	
	<b>NBN B 21-106:2004</b>	Zie product 106	
	<b>PTV 104:2011</b>	Cirkelvormige geperforeerde buizen, cirkelvormige poreuze buizen en hulpstukken van ongewapend beton voor draineer- en infiltratieleidingen	2011.07.14
105	<b>PTV 105:2002</b>	Geprefabriceerde betonnen bakken voor waterafvoer	2002.12.10
	<b>PTV 105/Add.1:2004</b>	Addendum 1 bij PTV 105	2004.03.10
	<b>Geïntegreerde versie</b>	PTV 105 + Addendum 1	
	<b>PTV 100:2002</b>	Zie 3.1	
106	<b>NBN EN 1916:2002</b>	Buizen en hulpstukken van ongewapend beton, van staalvezelbeton en van gewapend beton (+ AC:2008) - AC:2008 bij NBN EN 1916 (inclusief AC:2003+AC:2006)	2004.11.01 2008.09.03
	<b>NBN B 21-106:2004</b>	Nationale Aanvulling bij NBN EN 1916	2004.11.25
	<b>NBN B 21-106/A1:2016</b>	Addendum 1 bij NBN B 21-106	2016.09.13
	<b>PTV 21-106:2010</b>	Cirkelvormige buizen en hulpstukken van ongewapend beton, van staalvezelbeton en van gewapend beton met verhoogde waterdichtheid	2010.12.16
107	<b>PTV 107:2015</b>	Toepassingsreglement BENOR – Betonnen kabelbeschermers, kabelsleuven en deksels	2015.02.13
	<b>PTV 100</b>	Zie 2.2	

PRODUCT	NORM/PTV	ONDERWERP	DEFINITIEVE TOEPASSING
108	<b>PTV 108:2015</b>	Toepassingsreglement BENOR – Betonnen grachtelementen en taludgoten	2015.02.13
	<b>PTV 100</b>	Zie 2.2	
114	<b>PTV 114:2012</b>	Geprefabriceerde bekuijpingen van beton voor regenwaterputten, septische tanks en zuiveringsinstallaties van huishoudelijk afvalwater	2012.02.02
	<b>PTV 100:2002</b>	Zie 3.1	
123	<b>PTV 123:2002</b>	Betonnen draineer- en doorgroeiplaten voor grond- en/of taludbekleding	2002.12.10
	<b>PTV 100:2002</b>	Zie 3.1	
124	<b>PTV 124:2017</b>	Geprefabriceerde betonnen elementen voor afscherpende constructies voor wegen	2017.01.16
125	<b>PTV 125:2011</b>	Betonstraatstenen met gekleefd zichtvlak	2011.04.29
	<b>NBN B 21-311:2006</b>	Zie product 311	
	<b>NBN EN 1338:2003</b>	Zie product 311	
126	<b>PTV 126:2017</b>	Betonproducten voor waterdoorlatende bestratingen	2017.09.01
	<b>NBN EN 1338</b>	Zie product 311	
	<b>NBN EN 1339</b>	Zie product 211	
	<b>NBN B 21-311</b>	Zie product 311	
	<b>NBN B 21-211</b>	Zie product 211	
211	<b>NBN EN 1339:2003</b>	Betontegels – Eisen en beproevingsmethoden (+ AC:2006)	2005.03.01
		<i>AC:2006 bij NBN EN 1339</i>	2007.09.18
	<b>NBN B 21-211:2006</b>	Nationale Aanvulling bij NBN EN 1339	2006.06.29
311	<b>NBN EN 1338:2003</b>	Betonstraatstenen – Eisen en beproevingsmethoden (+ AC:2006)	2005.03.01
		<i>- AC:2006 bij NBN EN 1338</i>	2007.09.18
	<b>NBN B 21-311:2006</b>	Nationale Aanvulling bij NBN EN 1338	2006.06.29
411	<b>NBN EN 1340:2003</b>	Betonboordstenen – Eisen en beproevingsmethoden (+ AC:2006)	2005.02.01
		<i>AC:2006 bij NBN EN 1340</i>	2007.09.18
	<b>NBN B 21-411:2006</b>	Nationale Aanvulling bij NBN EN 1340	2006.06.29
490	<b>NBN EN 490:2011</b>	Betonnen dakpannen en hulpstukken voor dakbedekking en gevelbekleding – Productspecificaties	2012.03.06
600	<b>NBN EN 13369 :2004</b>	Zie 3.1	
	<b>NBN B 21-600 :2009</b>	Zie 3.1	
601	<b>PTV 21-601:2016</b>	Geprefabriceerde elementen van architectonisch beton	2016.06.17
<b>Een BE-grijsschaal voor de visuele beoordeling van tintverschillen kan bekomen worden op het PROBETON-secretariaat (30 euro/stuk exclusief BTW en portkosten)</b>			

PRODUCT	NORM/PTV	ONDERWERP	VERPLICHTE TOEPASSING
603	<b>NBN EN 13224+A1:2007</b> <i>NL:2009</i>	Geprefabriceerde betonproducten – Geribde vloerelementen	2010.01.01
	<b>NBN EN 13369:2004</b>	Zie 3.1	
	<b>NBN B 21-603:2009</b>	Nationale aanvulling bij NBN EN 13224:2004+A1:2009	2010.01.01
	<b>NBN B 21-600:2009</b>	Zie 3.1	
604	<b>NBN EN 13225:2004</b> <i>NL:2004</i>	Geprefabriceerde betonproducten – Lijnvormige dragende elementen (+AC:2006) - AC:2006 bij NBN EN	2010.01.01 2010.01.01
	<b>NBN EN 13369:2004</b>	Zie 3.1	
	<b>NBN B 21-604:2009</b>	Nationale aanvulling bij NBN EN 13225:2004	2010.01.01
	<b>NBN B 21-600:2009</b>	Zie 3.1	
605	<b>NBN EN 1168+A3:2011</b>	Geprefabriceerde betonproducten – Holle vloerelementen	2013.04.30
	<b>NBN EN 13369:2004</b>	Zie 3.1	
	<b>NBN B 21-605:2012</b>	Nationale aanvulling bij NBN EN 1168+A3:2011	2013.04.30
	<b>NBN B 21-600:2009</b>	Zie 3.1	
606	<b>NBN EN 13747+A2:2010</b> <i>NL:2011</i>	Geprefabriceerde betonproducten – Breedplaten van vloersystemen	2013.04.30
	<b>NBN EN 13369:2004</b>	Zie 3.1	
	<b>NBN B 21-606:2012</b>	Nationale aanvulling bij NBN EN 13747+A2:2010	2013.04.30
	<b>NBN B 21-600:2009</b>	Zie 3.1	
609	<b>NBN EN 14991:2007</b> <i>NL:2012</i>	Geprefabriceerde betonproducten – Funderingselementen	2010.06.03
	<b>NBN EN 13369:2004</b>	Zie 3.1	
	<b>NBN B 21-609:2010</b>	Nationale aanvulling bij de NBN EN 14991	2010.06.03
	<b>NBN B 21-600:2009</b>	Zie 3.1	
611	<b>NBN EN 14843:2007</b> <i>NL:2013</i>	Geprefabriceerde betonproducten – Trappen	2010.06.03
	<b>NBN EN 13369:2004</b>	Zie 3.1	
	<b>NBN B 21-611:2010</b>	Nationale aanvulling bij de NBN EN 14843	2010.06.03
	<b>NBN B 21-600:2009</b>	Zie 3.1	
612	<b>NBN EN 14992+A1:2012</b> <i>NL:2013</i>	Geprefabriceerde betonproducten – Wandelementen	2013.09.13
	<b>NBN EN 13369:2004</b>	Zie 3.1	
	<b>NBN B 21-612:2010</b>	Nationale aanvulling bij NBN EN 14992:2007	2013.04.30
	<b>NBN B 21-612:2010/AC:2013</b>	Vormt samen met de NBN B 21-612:2010 de nationale aanvulling bij NBN EN 14992+A1:2012	2013.09.13
	<b>NBN B 21-600:2009</b>	Zie 3.1	

PRODUCT	NORM/PTV	ONDERWERP	VERPLICHTE TOEPASSING
613	<b>NBN EN 12794+A1:2007</b> <i>NL:2013</i>	Geprefabriceerde betonproducten – Funderingspalen (+AC:2008)	2013.09.13
	<b>NBN EN 13369:2004</b>	Zie 3.1	
	<b>NBN B 21-613:2012</b>	Nationale aanvulling bij NBN EN 12794+A1:2007	2013.09.13
	<b>NBN B 21-600:2009</b>	Zie 3.1	
616	<b>NBN EN 15037-1:2008</b> <i>NL:2013</i>	Geprefabriceerde betonproducten – Combinatievloeren – Deel 1 : Balken	2012.12.03
	<b>NBN EN 13369:2004</b>	Zie 3.1	
	<b>NBN B 21-616:2012</b>	Nationale aanvulling bij NBN EN 15037-1:2008	2012.12.03
	<b>NBN B 21-600:2009</b>	Zie 3.1	
620	<b>PTV 21-620:2015</b>	Geprefabriceerde agrarische betonproducten	2015.09.18
	<b>NBN EN 13369</b>	Zie 3.1	
	<b>NBN B 21-600:2009</b>	Zie 3.1	
	<b>NBN EN 13225:2004</b>	Zie 3.2	
	<b>NBN B 21-604:2009</b>	Zie 3.2	
	<b>NBN EN 13747+A2:2010</b>	Zie 3.2	
	<b>NBN B 21-606:2012</b>	Zie 3.2	
	<b>NBN EN 12737+A1:2007</b>	Zie 3.2	
	<b>NBN B 21-607:2010</b>	Zie 3.2	
	<b>NBN EN 14992+A1:2012</b>	Zie 3.2	
	<b>NBN B 21-612:2010</b>	Zie 3.2	
	<b>NBN EN 15258:2009</b>	Geprefabriceerde betonproducten - Keermuurelementen	
<b>NBN B 21-132:2013</b>	Geprefabriceerde betonproducten - Keermuurelementen – Nationale aanvulling bij NBN EN 15258		

### 3.3 Technische Nota's

#### 3.3.1 Overzicht Technische Nota's (NTN)

PRODUCT	NOTA	ONDERWERP	Uitgave		VERPLICHTE TOEPASSING
			Nr	Jaar	
Zie tabel 3.3.2	<b>NTN 005</b>	Bepalen van het watergehalte van vers beton	2	1994	1994.04.01
Zie tabel 3.3.2	<b>NTN 007</b>	Controle van verhard beton in de fabriek voor prefabricage – Standaardprocedures voor druksterkte, volumemassa en Wateropsorping	2	1994	1994.04.01
Zie tabel 3.3.2	<b>NTN 018</b>	Proeven op beton – Bestandheid tegen dooizouten	1	1999	2000.10.01

### 3.3.2 Producten waarop de Technische Nota's betrekking hebben

PRODUCT	NTN 005	NTN 007	NTN 018
001			
002			
003			
004			
006			
100	x		x
101	x	x	
102			
104	x		
105	x		
106	x	x	
107	x		
108	x		
114	x		
123	x		
124	x		x
125	x		
126	x		
211	x		
311	x		
411	x		
490			
600			
601			
603			
604			
605			
606			
609			
611			
612			
613			
616			
620			

## 1 TOELICHTINGEN

Deze documenten betreffen formulieren en modelbundels met typebladen die betrekking hebben op bepaalde verplichtingen van de fabrikanten in het kader van het BENOR-merk.

### Formulieren

Onder pt.2 "Formulieren" worden enkele formulieren vermeld die door BENOR-vergunninghouders in bepaalde omstandigheden gebruikt kunnen worden, met name om een vervroegde levering of om een verklaring van niet-overeenkomstigheid van een product wegens een eis van de klant te melden.

### Technisch Dossier en BENOR-Bijlagen

Pt. 4 geeft een overzicht van de beschikbare modelbundels voor het opstellen van de BENOR-Bijlagen. Desgevallend betreft dit nog modelbundels van de vroegere BENOR-catalogus.

In pt. 5 wordt per product vermeld welke modelbundels van toepassing zijn voor het opstellen van het TD en desgevallend de BB.

## 2 FORMULIEREN

PRODUCT	DOC.	ONDERWERP	Nr. Doc	Versie	Datum
Alle producten	-	Melding van een vervroegde levering van betonproducten BENOR (Bijlage bij RN 006)	000/010	3	2001.12.18
100,101,102,104,105 106,107,108,114,123 124,125,126,211,311 411	-	Verklaring van niet-overeenkomstigheid BENOR van betonproducten voor infrastructuurwerken	00I/001	2	C1:2008.10.14



### 3 TECHNISCH DOSSIER

#### 3.1 Algemeen Technisch Dossier

PRODUCT	DOC.	ONDERWERP	Nr. Doc	Datum
001,006,100,101,102 104,105,106,107,108 114,123,124,125,126 211,311,411	ATD 100	Algemeen Technisch Dossier BENOR voor betonproducten – Modelbundel – Deel 1 : <i>Typebladen</i>	100/001/1	C1:2003.09.01
	ATD 100 Deel D	Algemeen Technisch Dossier BENOR voor betonproducten – Modelbundel – Deel 1 : <i>Typebladen – Deel D</i>	100/001 Deel D	Versie 2 2011.03.01
001,006,100,101,102 104,105,106,107,108 114,123,124,125,126 211,311,411	ATD 100	Algemeen Technisch Dossier BENOR voor betonproducten – Modelbundel – Deel 2 : <i>Instructies</i>	100/002/1	C1:2003.09.01
	ATD 100 Deel D	Algemeen Technisch Dossier BENOR voor betonproducten – Modelbundel – Deel 1 : <i>Instructies – Deel D</i>	100/002 Deel 2	Versie 2 2011.03.01
101,102,104,105,106	TD 0CL	Technisch Dossier BENOR voor leidingselementen – Modelbundel – <i>Typebladen en instructies bij het ATD 100 voor leidingselementen</i>	0CL/001	C3:2005.04.01
125,126,211,311,411	TD 0VW	Technisch Dossier BENOR voor wegenisproducten – Modelbundel – <i>Typebladen en instructies bij het ATD 100 voor wegenisproducten</i>	0VW/005	2001.10.01
600,601,603,604,605 606,609,611,612,613 616,620	ATD 200	Algemeen Technisch Dossier BENOR voor structurelementen – Modelbundel – <i>Deel 1 : Typebladen</i>	200/001/1	C1:2003.09.01
	ATD 200 Deel D	Algemeen Technisch Dossier BENOR voor structurelementen – Modelbundel – <i>Deel 1 : Typebladen – Deel D</i>	200-600/001 Deel D	Versie 2 2011.04.01
600,601,603,604,605 606,609,611,612,613 616,620	ATD 200	Algemeen Technisch Dossier BENOR voor structurelementen – Modelbundel – <i>Deel 2 : Instructies</i>	200/002/1	C1:2003.09.01
	ATD 200 Deel D	Algemeen Technisch Dossier BENOR voor structurelementen – Modelbundel – <i>Deel 2 : Instructies</i>	200-600/002	Versie 2 2011.04.01
002,003,004,490	TD/IZC	Technisch Dossier BENOR – Beheersysteem van industriële zelfcontrole	000/016	2008.12.01

### 3.2 Technisch Dossier (product)

PRODUCT	DOC.	ONDERWERP	Nr. Doc	Datum
001	TD 001	Technisch Dossier BENOR voor betonmetselstenen – Modelbundel – <i>Typebladen en instructies bij het ATD 100 voor betonmetselstenen</i>	001/003	2002.06.01
002	TD 002	Technisch Dossier BENOR voor geautoclaveerde cellenbetonmetselstenen	002/002/2	C3:1995.08.01
003	TD 003	Technisch Dossier BENOR voor metselstenen van kalkzandsteen	003/002/2	1995.11.01
004	TD 004	Technisch Dossier BENOR voor elementen van gewapend geautoclaveerd cellenbeton	004/001	C1:1995.08.01
490	TD 490	Technisch Dossier BENOR voor betondakpannen en hulpstukken	490/002	1996.09.01

## 4 BENOR-BIJLAGE

### 4.1 Algemene BENOR-bijlage

PRODUCT	DOC.	ONDERWERP	Nr. Doc	Datum
100,105,114,123,124	ABC 100	Modelbundel van Algemene BENOR-catalogus - Typebladen en instructies voor geprefabriceerde producten van gewapend beton en van staalvezelversterkt beton voor infrastructuurwerken	100/004	C1:2003.03.10

### 4.2 BENOR-bijlagen (product)

PRODUCT	DOC.	ONDERWERP	Nr. Doc	Datum
001	BB 001	BENOR-bijlage voor betonmetselstenen	Versie 1	2017.01.01
002	BB 002	BENOR-bijlage voor cellenbetonmetselstenen	Versie 1	2017.01.01
003	BB 003	BENOR-bijlage voor metselstenen van kalkzandsteen	Versie 1	2017.01.01
004	BC 004	BENOR-catalogus voor elementen van gewapend geautoclaveerd cellenbeton - <i>Als BENOR-bijlage</i>	004/002	C1:1995.08.01
102	BB 102	Typebladen en instructies voor de opmaak van de BB voor kokerelementen	102/002	2012.07.01
104	BC 104	BENOR-catalogus voor draineerbuizen van beton - <i>Als BENOR-bijlage</i>	104/001	2000.08.01
107	BB 107	BENOR-bijlage voor betonnen kabelbeschermers, kabelsleuven en deksels volgens PTV 107	Versie 1	2015.01.31
108	BB 108	BENOR-bijlage voor betonnen grachtelementen en taludgoten volgens PTV 108	Versie 1	2015.01.31
126	BB 126	Modelbundel BENOR-bijlage 126	Versie 1	2017.09.01
211	BC 211	BENOR-catalogus voor betontegels - <i>Als BENOR-bijlage</i>	211/004	C3:1995.08.01

PRODUCT	DOC.	ONDERWERP	Nr. Doc	Datum
311	BC 311	BENOR-catalogus voor betonstraatstenen - <a href="#">Als BENOR-bijlage</a>	311/004	C4:1998.06.01
411	BC 411	BENOR-catalogus voor lijnvormige elementen van beton voor wegenbouw - <a href="#">Als BENOR-bijlage</a>	411/007/2	C6:1998.06.01
490	BC 490	BENOR-catalogus voor betondakpannen - <a href="#">Als BENOR-bijlage</a>	490/003	2002.06.01
605	BB 605	BENOR-bijlage voor holle vloerelementen volgens NBN B 21-605 en NBN EN 1168	Versie 1	2015.06.01
612	BC 212	BENOR-catalogus voor holle standaardwandelementen - <a href="#">Als BENOR-bijlage</a>	212-C/001	2002.08.01
620	BB 620	BENOR-bijlage voor geprefabriceerde agrarische betonproducten	Versie 1	2015.09.01

## 5 OVERZICHT VOOR HET GEBRUIK VAN ATD en BB

Product	Modelbundel(s) voor het ATD				BENOR-Bijlagen	Modelbundel voor de BENOR-Bijlage of als BENOR-Catalogus (BC)
	Algemeen	Productgebonden aanvulling	Technisch Dossier	IZC-bladen		
001	ATD 100	TD 001			BB 001	BB 001
002			TD 002	TD IZC	BB 002	BB 002
003			TD 003	TD IZC	BB 003	BB 003
004			TD 004	TD IZC	BB 004	BC 004
006	ATD 100				/	/
100	ATD 100				BB 100	ABC 100
101	ATD 100	TD 0CL			BB 101	TD 0CL
102	ATD 200				BB 102	BB 102
104	ATD 100	TD 0CL			BB 104	BC 104 <sup>1</sup>
105	ATD 100	TD 0CL			BB 105	ABC 100
106	ATD 100	TD 0CL			BB 106	TD 0CL
107	ATD 100				BB 107	BB 107
108	ATD 100				BB 108	BB 108
114	ATD 100				BB 114	ABC 100 <sup>1</sup>
123	ATD 100				BB 123	ABC 100
124	ATD 100				BB 124	ABC 100
125	ATD 100	TD 0VW			BB 125	BC 311 <sup>1</sup>
126	ATD 100	TD 0VW			BB 126	BB 126
211	ATD 100	TD 0VW			BB 211	BC 211 <sup>1</sup>
311	ATD 100	TD 0VW			BB 311	BC 311 <sup>1</sup>
411	ATD 100	TD 0VW			BB 411	BC 411 <sup>1</sup>
490			TD 490	TD IZC	BB 490	BC 490 <sup>1</sup>
600	ATD 200				/	/
601	ATD 200				/	/
603	ATD 200				/	/
604	ATD 200				/	/
605	ATD 200				BB 605	BB 605
606	ATD 200				/	/
609	ATD 200				/	/
611	ATD 200				/	/
612	ATD 200				BB 612	BC 212 <sup>1</sup>
613	ATD 200				/	/
616	ATD 200				/	/
620	ATD 200				BB 620	BB 620

<sup>1</sup> typebladen van oude BENOR-Catalogus (BC) voorlopig te gebruiken voor de opmaak van de BENOR-Bijlage (BB)

## VERSPREIDING VAN DOCUMENTEN

PROBETON staat in voor de verspreiding onder belanghebbende partijen van de documenten die door PROBETON zelf worden uitgegeven.

Alle documenten die door PROBETON uitgegeven zijn, zijn wettelijk beschermd door het copyright ©.

Technische en reglementaire **documenten** (behalve instructienota's) die uitgegeven worden door PROBETON kunnen worden gedownload via : [www.probeton.be](http://www.probeton.be). Andere door PROBETON uitgegeven documenten kunnen aangevraagd worden op het secretariaat van PROBETON.

Normen worden door PROBETON enkel mits voorafgaand akkoord van het NBN verspreid onder de leden van de bevoegde normcommissies.

De **NBN-normen** kunnen besteld worden bij het NBN op de website [www.nbn.be](http://www.nbn.be).

Alle relevante normen en PTV's zijn tevens beschikbaar via een abonnement op concrete online.

Voor meer info kan u bij het PROBETON-secretariaat terecht.