



BENOR

BCCA

# BENOR CERTIFICAAT

afgeleverd op basis van de bepalingen van het Toepassingsreglement voor BENOR-certificatie voor kunststofleidingssystemen voor drukloze ondergrondse rioleringen, TRA BB 651,

aan de onderneming

**Wavin Belgium nv**

Gentse Baan 62, BE - 9100 Sint-Niklaas,

voor de productie van

**PP-hulpstukken voor drukloze buitenrioleringen, hulpstukgroep 1 (bochten), 2 (vertakkingen) en 3 (andere), diametergroep 1 (110-200mm) en 2 (250-400mm), stijfheidsklasse SN8**

vervaardigd in de productie-eenheid

**Streng Plastic AG**

Dioldorferstrasse 21, CH - 8155 Niederhasli,

in overeenstemming met de

**NBN EN 1852-1: 2018 "Kunststofleidingssystemen voor drukloze buitenrioleringen - Polypropyleen (PP)" en de PTV 1006: 2019**

Door het afleveren van het certificaat geeft BCCA aan dat, op basis van (I) het initieel onderzoek van de eigenschappen van de producten op basis van beproeving; (II) de initiële evaluatie en aanvaarding van de kwaliteitsborging in de productie; (III) de regelmatige externe controle van de toepassing van de kwaliteitsborgingsprocessen en overeengekomen controleschema's; (IV) regelmatige controleproeven in een erkend extern laboratorium, er een voldoende mate van vertrouwen bestaat in de maatregelen die de certificaathouder neemt om de overeenstemming met de voorschriften te waarborgen.

De bijlage aan dit certificaat verstrekt de gegevens aangaande het gecertificeerde product. Dit document vormt een bijlage bij het certificaat en wordt door BCCA gewaarmerkt.

Op basis van het toekennen en het behoud van dit certificaat verleent BCCA de certificaathouder het recht tot gebruik van het BENOR-merk. Het bewijs van levering van een product onder het BENOR-merk wordt verstrekt door een passende identificatie op het product of, indien niet mogelijk, op de verpakking. Het gebruik van het BENOR-merk ontslaat de certificaathouder niet van zijn verantwoordelijkheden over het geleverde product.

De geldigheid van dit certificaat kan nagegaan worden via [www.bcca.be](http://www.bcca.be).

**N° certificaat BB-651-352-1852.C1-2-3D1-2-4357-36848 | Geldig van 2023-02-10 tot 2026-02-09**

Afgeleverd te Brussel, op 18 januari 2023.

  
ir. B. De Blaere,  
Voorzitter Algemeen Beheerscomité  
Certificatie & Goedkeuring

Het BENOR-merk is een gedeponneerd collectief merk dat eigendom is van het Bureau voor Normalisatie (NBN). BENOR-certificatie is een vrijwillig systeem dat tot stand komt bij consensus tussen stakeholders en is een antwoord op de vraag van de gebruiker naar voldoende zekerheid over aspecten die bv. betrekking hebben op kwaliteit, openbare veiligheid, gebruiksgeschiktheid, gezondheid en de belangen van de eindafnemers.


BELGIAN CONSTRUCTION CERTIFICATION ASSOCIATION VZW  
MAATSCHAPPELIJKE ZETEL : KANTERSTEEN, 47 BE-1000 BRUSSEL  
OPERATIONELE ZETEL : HERMESLAAN, 9 BE-1831 DIEGEM  
TEL. + 32 2 238 24 11  
MAIL@BCCA.BE | WWW.BCCA.BE




Bijlage bij het BENOR-Certificaat  
BB-651-352-1852.C1-2-3D1-2-4357-36848

**PP-hulpstukken voor drukloze buitenrioleringen, hulpstukgroep 1 (bochten), 2 (vertakkingen) en 3 (andere), diametergroep 1 (110-200mm) en 2 (250-400mm), stijfheidsklasse SN8**

Versie 1 van 25 januari 2023


Wavin Acaro PP-HM SN8/SDR27,6 / S13,3				
TYPES DIE DEEL UITMAKEN VAN DIT CERTIFICAAT				
<u>Hulpstukgroep 1 (bochten):</u>				
Diametergroep 1 :				
	<u>Hoek</u>			
<u>Buitendiameter Ø (mm)</u>	<u>15°</u>	<u>30°</u>	<u>45°</u>	<u>88,5°</u>
110	X	X	X	X
125	X	X	X	X
160	X	X	X	X
200	X	X	X	X
Diametergroep 2 :				
	<u>Hoek</u>			
<u>Buitendiameter Ø (mm)</u>	<u>15°</u>	<u>30°</u>	<u>45°</u>	<u>88,5°</u>
250	X	X	X	X
315	X	X	X	X
400	-	-	-	-
Markering:				
	* UD: toepassingsgebiedscode voor ondergrondse drukloze rioleringen zowel ondergronds binnen de bouwconstructie als buiten het gebouw			

Het BENOR-merk is een gedeponerd collectief merk dat eigendom is van het Bureau voor Normalisatie (NBN). BENOR-certificatie is een vrijwillig systeem dat tot stand komt bij consensus tussen stakeholders en is een antwoord op de vraag van de gebruiker naar voldoende zekerheid over aspecten die bv. betrekking hebben op kwaliteit, openbare veiligheid, gebruiksgeschiktheid, gezondheid en de belangen van de eindafnemers.

Wavin Acaro PP-HM SN8/SDR27,6 / S13,3				
TYPES DIE DEEL UITMAKEN VAN DIT CERTIFICAAT				
<u>Hulpstukgroep 3 (vertakkingen):</u>				
Diametergroep 1 :				
	Hoek : 45°			
	Diameter aansluiting			
Buitendiameter Ø (mm)	110	125	160	200
110	X	-	-	-
125	X	X	-	-
160	X	X	X	-
200	X	X	X	X
Diametergroep 2 :				
	Hoek : 45°			
	Diameter aansluiting			
Buitendiameter Ø (mm)	200	250	315	400
250	X	X	X	-
315	X	X	X	X
400	-	-	-	X
Markering:	 <p>SP EN 1852 / S 13.3 / UD T60x160-45°</p> <p>Wavin Acaro PP-HM red-br. Art.-Nr. 3054236 Abzweig / Culotte / T-stuk / T 45° / Branch / DN/OD 160/160 // M465160 172 711 036</p> <p>Wavin CONTRACT TO BETTER</p> <p>BENOR GRIS-Nr. 178 7 630033 402149</p>			
	* UD: toepassingsgebiedscode voor ondergrondse drukloze rioleringen zowel ondergronds binnen de bouwconstructie als buiten het gebouw			

Het BENOR-merk is een gedeponerd collectief merk dat eigendom is van het Bureau voor Normalisatie (NBN). BENOR-certificatie is een vrijwillig systeem dat tot stand komt bij consensus tussen stakeholders en is een antwoord op de vraag van de gebruiker naar voldoende zekerheid over aspecten die bv. betrekking hebben op kwaliteit, openbare veiligheid, gebruiksgeschiktheid, gezondheid en de belangen van de eindafnemers.



Wavin Acaro PP-HM SN8/SDR27,6 / S13,3				
TYPES DIE DEEL UITMAKEN VAN DIT CERTIFICAAT				
<u>Hulpstukgroep 3 (andere: reducties, koppelstukken...):</u>				
Diametergroep 1 :				
	Diameter			
<u>Buitendiameter Ø (mm)</u>	<u>110</u>	<u>125</u>	<u>160</u>	<u>200</u>
110	X <sup>1,2</sup>	-	-	-
125	X	X <sup>1,2</sup>	-	-
160	X	X	X <sup>1,2</sup>	-
200	X	X	X	X <sup>1,2</sup>
Diametergroep 2 :				
	Diameter			
<u>Buitendiameter Ø (mm)</u>	<u>200</u>	<u>250</u>	<u>315</u>	<u>400</u>
250	X	X <sup>1,2</sup>	-	-
315	X	-	X <sup>1,2</sup>	-
400	-	-	-	X <sup>1,2</sup>
1 : overschuifmof 2 : steekmof				
Markering:	 <p>* UD: toepassingsgebiedscode voor ondergrondse drukloze rioleringen zowel ondergronds binnen de bouwconstructie als buiten het gebouw</p>			

Deze bijlage is geldig zolang het BENOR-certificaat geldig is.

Afgeleverd te Brussel, op 1825 januari 2023.



ir. B. De Blaere,  
Voorzitter Algemeen Beheerscomité  
Certificatie & Goedkeuring

Het BENOR-merk is een gedeponerd collectief merk dat eigendom is van het Bureau voor Normalisatie (NBN). BENOR-certificatie is een vrijwillig systeem dat tot stand komt bij consensus tussen stakeholders en is een antwoord op de vraag van de gebruiker naar voldoende zekerheid over aspecten die bv. betrekking hebben op kwaliteit, openbare veiligheid, gebruiksgeschiktheid, gezondheid en de belangen van de eindafnemers.