



BCCA

BENOR CERTIFICAAT

afgeleverd op basis van de bepalingen van het Toepassingsreglement voor BENOR-certificatie
voor thermoplastische buizen en hulpstukken, TRA BB 651,

aan de onderneming

Wavin Belgium nv

Gentse Baan 62, BE - 9100 Sint-Niklaas,

voor de productie van

**Hulpstukken voor PP-buizen volgens NBN EN 13476-3, Type B,
voor drukloze ondergrondse rioleringen, hulpstukgroep 1
(bochten), 2 (vertakkingen) en 3 (andere), diametergroep 1 (100-
200mm), 2 (250-500mm) en 3 (600-1200mm), SN8: X-STREAM**

vervaardigd in de productie-eenheid

Wavin Polska spolka akcyjna

Ul. Dobiezyńska 43, PL - 64-320 Buk,

in overeenstemming met de

**NBN EN 13476-3: 2018 “Kunststofleidingsystemen voor drukloze ondergrondse
rioleringen - Leidingsystemen met een gestructureerde wand van ongeplasticiseerd
poly(vinylchloride) (PVC-V), polypropyleen (PP) en polyethyleen (PE)”**

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. 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.

N° certificaat BB-651-352-13476-3B.C123-3774-26696 | Geldig van 01-02-2022 tot 31-01-2025

Afgeleverd te Brussel, op 26 april 2022.


ir. B. De Blaere,
Voorzitter van het Algemeen Beheerscomité
voor goedkeuring en certificatie

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
STICHTERS: WTCB EN SECO

AARLENSTRAAT 53, BE – 1040 BRUSSEL
TEL. + 32 2 238 24 11
MAIL@BCCA.BE | WWW.BCCA.BE



021 PROD

**Bijlage bij het BENOR Certificaat
BB-651-352-13476-3B.C123-3774-26696**

**Hulpstukken voor PP-buizen volgens NBN EN 13476-3, Type B, voor
drukloze ondergrondse rioleringen, hulpstukgroep 1 (bochten), 2
(vertakkingen) en 3 (andere), diametergroep 1 (100-200mm), 2 (250-
500mm) en 3 (600-1200mm), SN8: X-STREAM**

Versie 1 van 26 april 2022

X-stream hulpstukken										
TYPES DIE DEEL UITMAKEN VAN DIT CERTIFICAAT										
<ul style="list-style-type: none"> - Kleur : zwart (RAL 9004) - Verbindingen : 2xmof¹ – mof/spie² – 3xmof³ - Hulpstukgroep 3 : Steekmof⁵ – overschuifmof⁶ – Verloop (PVC glad)⁷ – Verloop⁸ – overgangstuk⁹ - afsluitkap voor spie-eind¹⁰ – afsluitplug voor mofeind¹¹ – combikap¹² 										
Hulpstukgroep 1 (bochten)										
Diametergroep 1:										
	<u>Hoek</u>									
<u>DN/ID</u>	<u>15°</u>	<u>30°</u>	<u>45°</u>	<u>90°</u>						
200	X ¹	X ¹	X ¹	X ¹						
Diametergroep 2:										
250	X ¹	X ¹	X ¹	X ¹	X ¹					
300	X ¹	X ¹	X ¹	X ¹	X ¹					
400	X ¹	X ¹	X ¹	X ¹	X ¹					
500	X ¹	-	X ¹	X ¹	X ¹					
Diametergroep 3 :										
600	X ¹	X ¹	X ¹	X ¹	X ¹					
800	X ¹	-	X ¹	X ¹	X ¹					
Hulpstukgroep 2 (vertakkingen)										
Diametergroep 1:										
	<u>DN2 (mm)</u>				<u>DN3 (mm)</u>					
<u>DN1 (mm)</u>	160	200								
200 ³	X	-								
200 ³	-	X								
Diametergroep 2:										
250 ³	<u>160</u>	<u>250</u>	<u>300</u>	<u>400</u>	<u>500</u>	<u>160</u>	<u>250</u>	<u>300</u>	<u>400</u>	<u>500</u>
250 ³	X	-	-	-	-	-	X	-	-	-


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
STICHTERS: WTCB EN SECO

AARLENSTRAAT 53, BE – 1040 BRUSSEL
TEL. + 32 2 238 24 11
MAIL@BCCA.BE | WWW.BCCA.BE

250 ³	-	X	-	-	-	-	X	-	-	-
300 ³	X	-	-	-	-	-	-	X	-	-
300 ³	-	-	X	-	-	-	-	X	-	-
400 ³	X	-	-	-	-	-	-	-	X	-
400 ³	-	-	-	X	-	-	-	-	X	-
500 ³	X	-	-	-	-	-	-	-	-	X
500 ³	-	-	-	-	X	-	-	-	-	X
Diametergroep 3:										
		<u>160</u>			<u>600</u>				<u>600</u>	
600 ³		X			-				X	
600 ³		-			X				X	
Hulpstukgroep 3 (andere : moffen, reducties,...)										
Diametergroep 1:										
		<u>DN1 (mm)</u>				<u>DN2 (mm)</u>				
		<u>200⁷</u>				<u>160</u>		<u>200</u>		
		200 ^{5,6,9(2),12}				X		-		
						-		X		
Diametergroep 2:										
		<u>160</u>	<u>200</u>	<u>250</u>	<u>300</u>	<u>315</u>	<u>400</u>	<u>500</u>		
250 ^{5,6,9(2),12}		-	-	X	-	-	-	-		
250 ^{2,8}		-	X	-	-	-	-	-		
300 ^{5,6,9(2),12}		-	-	-	X	-	-	-		
300 ⁷		X	-	-	-	-	-	-		
300 ^{2,8}		-	-	X	-	-	-	-		
300 ^{2,9}		-	-	-	-	X	-	-		
400 ^{5,6,9(2)}		-	-	-	-	-	X	-		
400 ^{10,11}		-	-	-	-	-	-	-		
400 ⁷		X	-	-	-	-	-	-		
400 ^{2,8}		-	X	-	-	-	-	-		
400 ^{2,8}		-	-	-	X	-	-	-		
400 ⁷		-	-	-	-	X	-	-		
500 ^{5,6,9(2)}		-	-	-	-	-	-	-	X	
500 ^{10,11}		-	-	-	-	-	-	-		
500 ⁷		X	-	-	-	-	-	-		
500 ⁷		-	-	-	-	X	-	-		
500 ^{2,8}		-	-	-	X	-	-	-		
500 ^{2,8}		-	-	-	-	-	X	-		
Diametergroep 3:										
		<u>160</u>	<u>300</u>	<u>315</u>	<u>400</u>	<u>500</u>	<u>600</u>	<u>630</u>	<u>800</u>	
600 ^{5,6}		-	-	-	-	-	X	-	-	
600 ^{10,11}		-	-	-	-	-	-	-	-	
600 ⁷		X	-	-	-	-	-	-	-	
600 ^{2,8}		-	X	-	-	-	-	-	-	
600 ⁷		-	-	X	-	-	-	-	-	
600 ^{2,8}		-	-	-	X	-	-	-	-	

Het BENOR-merk is een gedeponoerd 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.

600 ^{2,8}	-	-	-	-	X	-	-	-
600 ^{2,9}	-	-	-	-	-	-	X	-
800 ^{5,6}	-	-	-	-	-	-	-	X
800 ^{10,11}	-	-	-	-	-	-	-	-
800 ^{2,8}	-	-	-	-	-	X	-	-
Markering (voorbeeld):	WAVIN – X-stream - maand/jaar (klok)- BENOR – recycle logo (5) PP – diameter – stijfheidsklasse – UD*  *UD : toepassingsgebiedscode voor ondergrondse drukloze rioleringen zowel ondergronds binnen de bouwconstructie als buiten het gebouw							

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

Afgeleverd te Brussel, op 26 april 2022.



ir. B. De Blaere,
 Voorzitter van het Algemeen Beheerscomité
 voor goedkeuring en certificatie

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.