



BENOR

BCCA

# CERTIFICAT BENOR

délivré sur la base des dispositions du Règlement d'Application pour la certification BENOR  
de tuyaux thermoplastiques et accessoires, TRA BB 651,

à l'entreprise

**Wavin Belgium nv**

Gentse Baan 62, BE - 9100 Sint-Niklaas,

pour la production de

**Raccords pour tubes en PP selon EN 13476-3, Type B, pour les  
branchements et collecteurs d'assainissement sans pression  
enterrés, groupe de raccords 1 (courbes), 2 (culottes) et 3 (autres),  
gr. de dim. 1 (100-200), 2 (250-500) et 3 (600-1200mm), SN8**

fabriqués dans l'unité de production

**Wavin Polska spolka akcyjna**

Ul. Dobiezyńska 43, PL - 64-320 Buk,

en conformité avec la

**NBN EN 13476-3 : 2018 « Systèmes de canalisations en plastique pour les  
branchements et les collecteurs d'assainissement sans pression enterrés -  
Systèmes de canalisations à parois structurées en poly(chlorure de vinyle) non  
plastifié (PVC-U), polypropylène (PP) et polyéthylène (PE) »**

Par la délivrance de ce certificat, BCCA déclare que, sur base de (I) l'examen initial des caractéristiques des produits sur base d'essais ; (II) l'évaluation initiale et l'acceptation de l'assurance qualité dans la production ; (III) le contrôle externe régulier de la mise en œuvre des processus d'assurance qualité et des schémas de contrôle convenus ; (IV) des essais de contrôle réguliers dans un laboratoire externe agréé, une confiance suffisante peut être accordée aux mesures prises par le titulaire du certificat pour garantir la conformité avec les prescriptions.

L'annexe à ce certificat fournit les données relatives au produit certifié. Ce document constitue une annexe au certificat et est authentifié par BCCA.

Sur base de l'attribution et du maintien du certificat, BCCA octroie au titulaire du certificat le droit d'utiliser la marque BENOR. La preuve de la livraison d'un produit sous la marque BENOR est fournie par une identification appropriée sur le produit. L'utilisation de la marque BENOR ne dispense en aucun cas le titulaire du certificat de ses responsabilités relatives au produit livré. La validité de ce certificat peut être vérifiée sur le site web [www.bcca.be](http://www.bcca.be).

**N° certificat BB-651-352-13476-3B.C123-3774-26696 | Valable du 01-02-2022 au 31-01-2025**

Délivré à Bruxelles, le 26 avril 2022.

ir. B. De Blaere,  
Président du Comité général de Gestion  
d'agrément et de certification

La marque BENOR est une marque collective déposée, propriété du Bureau de Normalisation (NBN). La certification BENOR est un système volontaire élaboré sur base d'un consensus entre parties prenantes et est une réponse à la demande de l'utilisateur d'avoir suffisamment d'assurance en ce qui concerne les aspects se rapportant p.ex. à la qualité, à la sécurité publique, à l'aptitude à l'emploi, à la santé et aux intérêts des utilisateurs finaux.

BELGIAN CONSTRUCTION CERTIFICATION ASSOCIATION ASBL  
FONDATEURS: CSTC ET SECO

RUE D'ARLON 53, BE - 1040 BRUXELLES  
TÉL. + 32 2 238 24 11  
MAIL@BCCA.BE | WWW.BCCA.BE



021 PROD

**Annexe au certificat BENOR**  
BB-651-352-13476-3B.C123-3774-26696

**Raccords pour tubes en PP selon EN 13476-3, Type B, pour les  
branchements et collecteurs d'assainissement sans pression enterrés,  
groupe de raccords 1 (courbes), 2 (culottes) et 3 (autres), gr. de dim. 1  
(100-200), 2 (250-500) et 3 (600-1200mm), SN8**

Version 1 du 26 avril 2022

raccords X-stream										
TYPES FAISANT PARTIE DE CE CERTIFICAT										
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Couleur : noir (RAL 9004)</li> <li>- Connexions : 2xmanchon<sup>1</sup> – manchon/embout mâle<sup>2</sup> – 3xmanchon<sup>3</sup></li> <li>- Groupe de raccords 3 : manchon<sup>5</sup> – manchon coulissant<sup>6</sup> – réduction (raccord sur PVC lisse)<sup>7</sup> – réduction<sup>8</sup> – pièce de raccord<sup>9</sup> - bouchon pour bout mâle<sup>10</sup> – bouchon pour manchon<sup>11</sup> – bouchon bivalent<sup>12</sup></li> </ul>										
<b>Groupe de raccords 1 (courbes)</b>										
<b>Groupe de dimensions 1:</b>										
	Angle									
DN/ID	15°	30°	45°	90°						
200	X <sup>1</sup>	X <sup>1</sup>	X <sup>1</sup>	X <sup>1</sup>						
<b>Groupe de dimensions 2:</b>										
250	X <sup>1</sup>	X <sup>1</sup>	X <sup>1</sup>	X <sup>1</sup>						
300	X <sup>1</sup>	X <sup>1</sup>	X <sup>1</sup>	X <sup>1</sup>						
400	X <sup>1</sup>	X <sup>1</sup>	X <sup>1</sup>	X <sup>1</sup>						
500	X <sup>1</sup>	-	X <sup>1</sup>	X <sup>1</sup>						
<b>Groupe de dimensions 3:</b>										
600	X <sup>1</sup>	X <sup>1</sup>	X <sup>1</sup>	X <sup>1</sup>						
800	X <sup>1</sup>	-	X <sup>1</sup>	X <sup>1</sup>						
<b>Groupe de raccords 2 (culottes)</b>										
<b>Groupe de dimensions 1:</b>										
	DN2 (mm)				DN3 (mm)					
DN1 (mm)	160	200								
200 <sup>3</sup>	X	-								
200 <sup>3</sup>	-	X								
<b>Groupe de dimensions 2:</b>										
	160	250	300	400	500	160	250	300	400	500
250 <sup>3</sup>	X	-	-	-	-	-	X	-	-	-
250 <sup>3</sup>	-	X	-	-	-	-	X	-	-	-

La marque BENOR est une marque collective déposée, propriété du Bureau de Normalisation (NBN). La certification BENOR est un système volontaire élaboré sur base d'un consensus entre parties prenantes et est une réponse à la demande de l'utilisateur d'avoir suffisamment d'assurance en ce qui concerne les aspects se rapportant p.ex. à la qualité, à la sécurité publique, à l'aptitude à l'emploi, à la santé et aux intérêts des utilisateurs finaux.

BELGIAN CONSTRUCTION CERTIFICATION ASSOCIATION ASBL

FONDATEURS: CSTC ET SECO

RUE D'ARLON 53, BE – 1040 BRUXELLES

TÉL. + 32 2 238 24 11

MAIL@BCCA.BE | WWW.BCCA.BE

300 <sup>3</sup>	X	-	-	-	-	-	-	X	-	-
300 <sup>3</sup>	-	-	X	-	-	-	-	X	-	-
400 <sup>3</sup>	X	-	-	-	-	-	-	-	X	-
400 <sup>3</sup>	-	-	-	X	-	-	-	-	X	-
500 <sup>3</sup>	X	-	-	-	-	-	-	-	-	X
500 <sup>3</sup>	-	-	-	-	X	-	-	-	-	X
<b>Groupe de dimensions 3:</b>										
		<u>160</u>			<u>600</u>				<u>600</u>	
600 <sup>3</sup>		X			-				X	
600 <sup>3</sup>		-			X				X	
<b>Groupe de raccords 3 (autres: manchons, réductions,...)</b>										
<b>Groupe de dimensions 1:</b>										
						<u>DN2 (mm)</u>				
		<u>DN1 (mm)</u>				<u>160</u>			<u>200</u>	
		200 <sup>7</sup>				X			-	
		200 <sup>5,6,9(2),12</sup>				-			X	
<b>Groupe de dimensions 2:</b>										
		<u>160</u>	<u>200</u>	<u>250</u>	<u>300</u>	<u>315</u>	<u>400</u>	<u>500</u>		
250 <sup>5,6,9(2),12</sup>		-	-	X	-	-	-	-	-	-
250 <sup>2,8</sup>		-	X	-	-	-	-	-	-	-
300 <sup>5,6,9(2),12</sup>		-	-	-	X	-	-	-	-	-
300 <sup>7</sup>		X	-	-	-	-	-	-	-	-
300 <sup>2,8</sup>		-	-	X	-	-	-	-	-	-
300 <sup>2,9</sup>		-	-	-	-	X	-	-	-	-
400 <sup>5,6,9(2)</sup>		-	-	-	-	-	X	-	-	-
400 <sup>10,11</sup>		-	-	-	-	-	-	-	-	-
400 <sup>7</sup>		X	-	-	-	-	-	-	-	-
400 <sup>2,8</sup>		-	X	-	-	-	-	-	-	-
400 <sup>2,8</sup>		-	-	-	X	-	-	-	-	-
400 <sup>7</sup>		-	-	-	-	X	-	-	-	-
500 <sup>5,6,9(2)</sup>		-	-	-	-	-	-	-	X	-
500 <sup>10,11</sup>		-	-	-	-	-	-	-	-	-
500 <sup>7</sup>		X	-	-	-	-	-	-	-	-
500 <sup>7</sup>		-	-	-	-	X	-	-	-	-
500 <sup>2,8</sup>		-	-	-	X	-	-	-	-	-
500 <sup>2,8</sup>		-	-	-	-	-	X	-	-	-
<b>Groupe de dimensions 3:</b>										
		<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 <sup>5,6</sup>		-	-	-	-	-	X	-	-	-
600 <sup>10,11</sup>		-	-	-	-	-	-	-	-	-
600 <sup>7</sup>		X	-	-	-	-	-	-	-	-
600 <sup>2,8</sup>		-	X	-	-	-	-	-	-	-
600 <sup>7</sup>		-	-	X	-	-	-	-	-	-
600 <sup>2,8</sup>		-	-	-	X	-	-	-	-	-
600 <sup>2,8</sup>		-	-	-	-	X	-	-	-	-

La marque BENOR est une marque collective déposée, propriété du Bureau de Normalisation (NBN). La certification BENOR est un système volontaire élaboré sur base d'un consensus entre parties prenantes et est une réponse à la demande de l'utilisateur d'avoir suffisamment d'assurance en ce qui concerne les aspects se rapportant p.ex. à la qualité, à la sécurité publique, à l'aptitude à l'emploi, à la santé et aux intérêts des utilisateurs finaux.

**BELGIAN CONSTRUCTION CERTIFICATION ASSOCIATION ASBL**  
FONDATEURS: CSTC ET SECO

RUE D'ARLON 53, BE – 1040 BRUXELLES  
TÉL. + 32 2 238 24 11  
MAIL@BCCA.BE | WWW.BCCA.BE

600 <sup>2,9</sup>	-	-	-	-	-	-	X	-
800 <sup>5,6</sup>	-	-	-	-	-	-	-	X
800 <sup>10,11</sup>	-	-	-	-	-	-	-	-
800 <sup>2,8</sup>	-	-	-	-	-	X	-	-
Marquage (exemple):	<p>WAVIN – X-stream - mois/année ( horloge)- BENOR – recycle logo (5) PP – diamètre – classe de rigidité – UD*</p>  <p>*UD : code de zone d'application pour les égouts souterrains sans pression à la fois souterrains à l'intérieur de la structure du bâtiment et à l'extérieur du bâtiment</p>							

Cette annexe est valable tant que le certificat BENOR est valable.

Délivrée à Bruxelles, le 26 avril 2022.



ir. B. De Blaere,  
Président du Comité général  
de Gestion d'agrément et de  
certification

La marque BENOR est une marque collective déposée, propriété du Bureau de Normalisation (NBN). La certification BENOR est un système volontaire élaboré sur base d'un consensus entre parties prenantes et est une réponse à la demande de l'utilisateur d'avoir suffisamment d'assurance en ce qui concerne les aspects se rapportant p.ex. à la qualité, à la sécurité publique, à l'aptitude à l'emploi, à la santé et aux intérêts des utilisateurs finaux.