



BCCA

# CERTIFICAT BENOR

délivré sur 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 en PVC pour les branchements et les collecteurs d'assainissement enterrés sans pression, groupe de raccords 1 (courbes), 2 (culottes) et 3 (autres), groupe de dimensions 1 (110-200mm), classe de rigidité SN4 et SN8**

fabriqués dans l'unité de production

**Wavin Polska spolka akcyjna**

Ul. Dobieszynska 43, PL - 64-320 Buk,

en conformité avec la

**NBN EN 1401-1:2019+A1:2023 « Systèmes de canalisations en plastique pour les branchements et les collecteurs d'assainissement enterrés sans pression - Poly(chlorure de vinyle) non plastifié (PVC-U) » et les PTV 1005:2021**

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-651-352-1401.C1-2-3D1-3774-26703 | Valable du 2024-05-01 au 2027-04-30**

Délivré à Bruxelles, le 23 mai 2024.

  
**Olivier DELBROUCK**  
Directeur Général

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.

La validité de ce certificat peut être vérifiée sur le site web [www.bcca.be](http://www.bcca.be).

Des précisions supplémentaires concernant le domaine d'application du certificat et l'applicabilité des exigences de la norme peuvent être obtenues auprès de l'organisme certifié.

**BELGIAN CONSTRUCTION CERTIFICATION ASSOCIATION ASBL**

SIÈGE SOCIAL : CANTERSTEEN, 47 BE – 1000 BRUXELLES

SIÈGE OPÉRATIONNEL : HERMESLAAN, 9 BE – 1831 DIEGEM

TEL. + 32 2 238 24 11

MAIL@BCCA.BE | WWW.BCCA.BE



021-PROD

**Raccords en PVC pour les branchements et les collecteurs d'assainissement enterrés sans pression, groupe de raccords 1 (courbes), 2 (culottes) et 3 (autres), groupe de dimensions 1 (110-200mm), classe de rigidité SN4 et SN8**

**Wafix PVC**

**TYPES FAISANT PARTIE DE CE CERTIFICAT**

- Couleur : rouge-brun (RAL 8023)<sup>1</sup> – gris (RAL 7037)<sup>2</sup>
- Connexions : 2xmanchon<sup>3</sup> – manchon/bout mâle<sup>4</sup> – 3xmanchon<sup>7</sup> – 2xmanchon/bout mâle<sup>8</sup>
- Classe de rigidité : SN4<sup>5</sup> – SN8<sup>6</sup>
- Groupe de raccords 3 : manchon<sup>9</sup> – manchon coulissant<sup>10</sup> – insert réduction excentrique<sup>12</sup> – réduction excentrique longue<sup>12</sup> – embout avec bouchon à visser<sup>13</sup> - bouchon pour bout de femelle<sup>14</sup> – bouchon pour bout mâle<sup>15</sup> – bouchon bivalent<sup>16</sup> - double T<sup>17</sup>
- La gamme de produits actuelle est disponible auprès du titulaire du certificat.

**Groupe de raccords 1 (courbes)**

**Groupe de dimensions 1:**

Diamètre (mm)	Angle					
	15°	30°	45°	67°	87°	88°
110	X <sup>1(4,5),2(3,4,6)</sup>	X <sup>1(4,5),2(3,4,6)</sup>	X <sup>1((4,5),(3,4,6)),2(3,4,6)</sup>	X <sup>1(4,5)</sup>	X <sup>1(4,5)</sup>	X <sup>1(3,4,6),2(3,4,6)</sup>
125	X <sup>1(4,5),2(3,4,5)</sup>	X <sup>1(4,5),2(3,4,5)</sup>	X <sup>1((4,5),(3,4,6)),2(3,4,5)</sup>	X <sup>1(4,5)</sup>	X <sup>1(4,5)</sup>	X <sup>1(3,4,6),2(3,4,5)</sup>
160	X <sup>1(3,4,5,6),2(3,4,5)</sup>	X <sup>1((3,4,6),(4,5)),2(3,4,5)</sup>	X <sup>1((4,5),(3,4,6)),2(3,4,5)</sup>	X <sup>1(4,5)</sup>	X <sup>1(4,5)</sup>	X <sup>1(3,4,6),2(3,4,5)</sup>
200	X <sup>1(4,5),2(4,5)</sup>	X <sup>1((3,4,6),(4,5)),2(3,4,5)</sup>	X <sup>1(4,5),2(3,4,5)</sup>	X <sup>1(4,5)</sup>	X <sup>1(4,5)</sup>	X <sup>2(3,4,5)</sup>

**Groupe de raccords 2 (culottes)**

**Groupe de dimensions 1 :**

Diamètre 1 (mm)	Diamètre 2 (mm)				Diamètre 3 (mm)			
	110	125	160	200	110	125	160	200
110(45° <sup>1(5,6,7),2(4,6,7)</sup> /87° <sup>1(5,8)</sup> /88° <sup>1(6,7),2(4,6,7)</sup> )	X	-	-	-	X	-	-	-
125(45° <sup>1(5,6,7),2(4,5,7)</sup> /87° <sup>1(5,8)</sup> /88° <sup>1(6,7),2(4,5,7)</sup> )	-	X	-	-	-	X	-	-
125(45° <sup>2(4,5,7)</sup> )	X	-	-	-	-	X	-	-
160(45° <sup>1(4,5),2(4,5,7)</sup> )	X	-	-	-	-	-	X	-
160(45° <sup>2(5,7)</sup> /88° <sup>1(5,7)</sup> )	-	X	-	-	-	-	X	-
160(45° <sup>1(5,6,7),2(4,5,7)</sup> /87° <sup>1(5,8)</sup> /88° <sup>1(6,4,7),2(4,5,7)</sup> )	-	-	X	-	-	-	X	-
200(45° <sup>1(4,5),2(4,7)</sup> /87° <sup>1(5,8)</sup> /88° <sup>2(4,5,7)</sup> )	-	-	-	X	-	-	-	X
200(45° <sup>1(4,5),2(5,7)</sup> /88° <sup>1(5,7)</sup> )	-	X	-	-	-	-	-	X
200(45° <sup>2(5,7)</sup> /87° <sup>1(4,5)</sup> /88° <sup>2(5,7)</sup> )	-	-	X	-	-	-	-	X


Diamètre 1 (mm)	Diamètre 2 (mm)				Diamètre 3 (mm)				Diamètre 4 (mm)			
	110	125	160	200	110	125	160	200	110	125	160	200
110(45° <sup>2(5,7,17)</sup> /90° <sup>2(5,7,17)</sup> )	X	-	-	-	X	-	-	-	X	-	-	-
125(90° <sup>2(5,7,17)</sup> )	-	X	-	-	-	X	-	-	-	X	-	-
160(45° <sup>2(5,7,17)</sup> /90° <sup>2(5,7,17)</sup> )	-	-	X	-	-	-	X	-	-	-	X	-

**Groupe de raccords 3 (autres: manchons,réductions...)**

**Groupe de dimensions 1 :**

Diamètre 1 (mm)	Diamètre 2 (mm)			
	110	125	160	200
110 <sup>1((5,9,10),(6,9)),2(5,9,10)</sup>	X	-	-	-
110 <sup>1(5,13,14,14),2(5,13,14,16)</sup>	-	-	-	-
125 <sup>1((5,9,10),(6,9)),2(5,9,10)</sup>	-	X	-	-
125 <sup>1(5,13),2(5,13,14,16)</sup>	-	-	-	-
125 <sup>1(4,5,12),2(4,5,11,12)</sup>	X	-	-	-
160 <sup>1((5,9,10),(6,9,10)),2(5,9,10)</sup>	-	-	X	-
160 <sup>1(5,13,14,15,16),2(5,13,14,16)</sup>	-	-	-	-

**Annexe au certificat BENOR**  
**BB-651-352-1401.C1-2-3D1-3774-26703**  
**Version 1 du 23 mai 2024**

160 <sup>1</sup> (4,5,12),2(4,5,11,12)	X	-	-	-
160 <sup>1</sup> (4,5,12),2(4,5,11,12)	-	X	-	-
200 <sup>1</sup> (5,9,10),2(5,9,10)	-	-	-	X
200 <sup>1</sup> (5,13,14),2(5,13,14,15)	-	-	-	-
200 <sup>1</sup> (4,5,12),2(4,5,11,12)	-	X	-	-
200 <sup>1</sup> (4,5,12),2(4,5,11,12)	-	-	X	-
<p>Marquage (exemple) :</p>	<p>Diamètre-angle- EN1329-EN1401 BD*-UD** Wavin-classe de rigidité- SDR- PVC  Année (horloge) – mois (horloge) -BENOR</p> <div style="text-align: center;">  </div> <p>*BD : code de zone d'application pour les rejets aériens et souterrains d'eaux usées (basse et haute températures) dans la structure du bâtiment  **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 23 mai 2024.

  
**Olivier DELBROUCK**  
Directeur Général