



**BENOR**

# PRODUCTCERTIFICAAT

**BELGIAN  
CONSTRUCTION  
CERTIFICATION  
ASSOCIATION  
VZW**

*Stichters:  
WTCB en SECO*

BCCA verklaart dat er vertrouwen kan bestaan dat de **aanvrager:**

**Kabelwerk Eupen Ag  
Malmedyer Strasse 9  
B - 4700 Eupen**

de nodige maatregelen treft om te bewerkstelligen dat

**Buizen van ongeplasteerd PVC (PVC-U) onder druk  
voor de diametergroepen D1, D2 en D3**

vervaardigd in de productie-eenheid:

**Kabelwerk Eupen Ag  
Malmedyer Strasse 9  
B - 4700 Eupen**

kunnen beantwoorden aan een specificatie, opgemaakt volgens de regels van de norm **NBN EN 1452-1**

**Kunststofleidingssystemen voor de drinkwatervoorziening en voor  
boven- en ondergrondse rioolpersleidingen - Ongeplasteerd  
polyvinylchloride (PVC-U)**

**en de PTV 1001**

Nr: A-B-C-D-E

A: **BB**  
B: **651**  
C: **553**  
D: **1452**  
E: **553**

Geldig

van

**01/03/2014**

tot

**28/02/2017**

Het certificaat is toegekend op basis van het onderzoek en de aanvaarding van de relevante **initiële typeproeven (ITT)** die ter beschikking zijn en de initiële inspectie en aanvaarding van het ontwerpproces, de productie en het **productiecontrolesysteem (FPC)**.

BCCA bevestigt dat de producent de productie onderwerpt aan een adequaat productiecontrolesysteem en dat hij regelmatig proeven uitvoert op monsters genomen uit de productie volgens een vastgesteld beproevingsplan. BCCA houdt toezicht op de productie en de productiecontrole via een jaarlijkse FPC-systeemaudit, periodieke nazichten van de zelfcontroleregisters en het bijwonen van controleproeven.

Op basis van het toekennen en het behoud van het certificaat is de producent gemachtigd gebruik te maken van het BENOR-merk om de conformiteit van zijn producten te attesteren.

Dit certificaat is geldig gedurende de hiernaast vermelde geldigheidsperiode, mits het onveranderd blijven van de normatieve specificaties en de reglementaire voorwaarden

Opgemaakt te Brussel op 21 maart 2014

Aarlenstraat 53,  
B - 1040 BRUSSEL

Tel. : + 32 2 238 24 11  
Fax. : +32 2 238 24 01

www.bcca.be



021 PROD

  
ir. Benny De Blaere  
Directeur Generaal

3844 - 3845 - 3846

**Buizen van ongeplasticeerd PVC (PVC-U) onder druk**

TECHNISCHE FICHE

Versie: 1

Deze fiche maakt integraal deel uit van het corresponderende BENOR-certificaat

Datum: 21/03/2014

BB - 651 - 553 - 1452 - P. D1/D2/D3

Auteur: CLE/BCCA

3.894 / 3.895 / 3.896

**Buistypes die deel uitmaken van dit certificaat**

		wanddikte min - max (in mm)							
		S 5 SDR 11	S 6,3 SDR 13,6	S 8 SDR 17	S 10 SDR 21	S 12,5 SDR 26	S 16 SDR 33	S 16,7 SDR 34,4	S 20 SDR 41
Ø		Nominale druk PN is gebaseerd op werking (ontwerp) coëfficiënt C=2,5							
		PN 20	PN16	PN 12,5	PN 10	PN 8	PN 6	PN 6	
P.D.1	16	1,5 - 1,9							
	20	1,9 - 2,3	1,5 - 1,9						
	25	2,3 - 2,8	1,9 - 2,3	1,5 - 1,9					
	32	2,9 - 3,4	2,4 - 2,9	1,9 - 2,3	1,6 - 2,0	1,5 - 1,9			
	40	3,7 - 4,3	3,0 - 3,5	2,4 - 2,9	1,9 - 2,3	1,6 - 2,0	1,5 - 1,9		
	50	4,6 - 5,3	3,7 - 4,3	3,0 - 3,5	2,4 - 2,9	2,0 - 2,4	1,6 - 2,0	1,5 - 1,9	
	63	5,8 - 6,6	4,7 - 5,4	3,8 - 4,4	3,0 - 3,5	2,5 - 3,0	2,0 - 2,4	1,9 - 2,3	
	75	6,8 - 7,7	5,6 - 6,4	4,5 - 5,2	3,6 - 4,2	2,9 - 3,4	2,3 - 2,8	2,2 - 2,7	
	90	8,2 - 9,3	6,7 - 7,6	5,4 - 6,2	4,3 - 5,0	3,5 - 4,1	2,8 - 3,3	2,7 - 3,2	
P.D2	Nominale druk PN is gebaseerd op werking (ontwerp) coëfficiënt C=2,0								
		PN 25	PN 20	PN 16	PN 12,5	PN 10	PN 8	PN7,5	PN 6
	110	10,0 - 11,2	8,1 - 9,2	6,6 - 7,5	5,3 - 6,1	4,2 - 4,9	3,4 - 4,0	3,2 - 3,8	2,7 - 3,2
	125	11,4 - 12,8	9,2 - 10,4	7,4 - 8,4	6,0 - 6,8	4,8 - 5,5	3,9 - 4,5	3,7 - 4,3	3,1 - 3,7
	160	14,6 - 16,3	11,8 - 13,2	9,6 - 10,8	7,7 - 8,7	6,2 - 7,1	4,9 - 5,6	4,7 - 5,4	4,0 - 4,6
	200	18,2 - 20,3	14,7 - 16,4	11,9 - 13,3	9,6 - 10,8	7,7 - 8,7	6,2 - 7,1	5,9 - 6,7	4,9 - 5,6
	225		16,6 - 18,5	13,4 - 15,0	10,8 - 12,1	8,6 - 9,7	6,9 - 7,8	6,6 - 7,5	5,5 - 6,3
	250		18,4 - 20,5	14,8 - 16,5	11,9 - 13,3	9,6 - 10,8	7,7 - 8,7	7,3 - 8,3	6,2 - 7,1
P.D3	280		20,6 - 22,9	16,6 - 18,5	13,4 - 15,0	10,7 - 12,0	8,6 - 9,7	8,2 - 9,3	6,9 - 7,8
	315		23,2 - 25,8	18,7 - 20,8	15,0 - 16,7	12,1 - 13,6	9,7 - 10,9	9,2 - 10,4	7,7 - 8,7
	400			23,7 - 26,3	19,1 - 21,3	15,3 - 17,1	12,3 - 13,8	11,7 - 13,1	9,8 - 11,0

Markering van de buizen: opdruk, onuitwisbaar

producent - commerciële benaming - afmetingen - Materiaal (PVC-U) - PN waarde in bar - norm - BENOR - datum -  
productiecode - DRINKWATER - EAU POTABLE





**BENOR**

# PRODUCTCERTIFICAAT

BCCA verklaart dat er vertrouwen kan bestaan dat de **aanvrager**:

**Kabelwerk Eupen Ag  
Malmedyer Strasse 9  
B - 4700 Eupen**

de nodige maatregelen treft om te bewerkstelligen dat

**Componenten van ongeplasticeerd PVC (PVC-U) onder druk  
voor de componentengroep C3: koppelstukken  
Dubbele PVC-U steekmoffen met elastomeer dichtingsring  
(junior moffen)  
voor de diametergroep D2**

vervaardigd in de productie-eenheid:

**Kabelwerk Eupen Ag  
Malmedyer Strasse 9  
B - 4700 Eupen**

kunnen beantwoorden aan een specificatie, opgemaakt volgens de regels van de norm **NBN EN 1452-1**

**Kunststofleidingssystemen voor de drinkwatervoorziening en voor  
boven- en ondergrondse rioolpersleidingen - Ongeplasticeerd  
polyvinylchloride (PVC-U)**

**en de PTV 1001**

Het certificaat is toegekend op basis van het onderzoek en de aanvaarding van de relevante **initiële typeproeven (ITT)** die ter beschikking zijn en de initiële inspectie en aanvaarding van het ontwerpproces, de productie en het **productiecontrolesysteem (FPC)**.

BCCA bevestigt dat de producent de productie onderwerpt aan een adequaat productiecontrolesysteem en dat hij regelmatig proeven uitvoert op monsters genomen uit de productie volgens een vastgesteld beproevingsplan. BCCA houdt toezicht op de productie en de productiecontrole via een jaarlijkse FPC-systeemaudit, periodieke nazichten van de zelfcontroleregisters en het bijwonen van controleproeven.

Op basis van het toekennen en het behoud van het certificaat is de producent gemachtigd gebruik te maken van het BENOR-merk om de conformiteit van zijn producten te attesteren.

Dit certificaat is geldig gedurende de hiernaast vermelde geldigheidsperiode, mits het onveranderd blijven van de normatieve specificaties en de reglementaire voorwaarden

Opgemaakt te Brussel op 21 maart 2014

ir. Benny De Blaere  
Directeur Generaal

**BELGIAN  
CONSTRUCTION  
CERTIFICATION  
ASSOCIATION  
VZW**

Stichters:  
WTCB en SECO

Nr: A-B-C-D-E

A: **BB**  
B: **651**  
C: **553**  
D: **1452**  
E: **553**

Geldig

van

**01/03/2014**

tot

**28/02/2017**

Aarlenstraat 53,  
B - 1040 BRUSSEL

Tel. : + 32 2 238 24 11  
Fax. : +32 2 238 24 01

www.bcca.be



021 PROD

18574