Version du 29/03/2019

Produits CCT Qualiroutes: Spécifications et certifications

Le Chapitre C "Produits et Matériaux de construction" du CCT Qualiroutes fait référence à de nombreux produits et matériaux utilisés dans le cadre des chantiers routiers.

De nombreux produits doivent disposer du marquage CE afin de pouvoir être mis sur le marché de l'Union européenne (quand il existe des normes européennes harmonisées).

Pour certains d'entre eux, il existe également des certifications volontaires qui peuvent donner la preuve, selon les conditions du document de référence QR-A-3, de la conformité du produit aux spécifications de Qualiroutes.

Afin de faciliter l'accès à ces informations par les différents acteurs du projet, il a été décidé d'établir un document de synthèse.

La liste ci-dessous a été établie au sein du Département Expertises Structures et Géotechnique du "SPW Mobilité et Infrastructures".
Elle reprend, pour les différents produits, le chapitre de Qualiroutes concerné, la norme européenne harmonisée et le niveau d'AoC du marquage CE ainsi que la spécification belge, la marque de conformité volontaire et l'organisme de certification qui s'en occupe. Pour chacun de ces produits, l'adresse générique de contact de la Direction compétente au sein du SPW est mentionnée.
Pour toute question ou correction éventuelle relative à ce fichier, contactez les gestionnaires du site Q&C (qc@spw.wallonie.be).

Ce document reprend uniquement les normes "produits" du chapitre C.

Produit	**Chap. QR**	**Norme européenne**	**Marquage CE**	**Spécification belge**	**Certific. belge**	**Organisme de certificat.**	**Contact DET**
Sable de drainage	C. 3.4.1.	NBN EN 13242	CE 2+	PTV 411 PTV 406	BENOR	BE-CERT[1] COPRO[2]	DGO1.61
Sable pour sous-fondation, sable pour empierrement (matière d'agrégation), sable de cure	C. 3.4.2.	NBN EN 13242	CE 2+	PTV 411 PTV 406	BENOR	BE-CERT[3] COPRO[2]	DGO1.61

[1] Granulats naturels et artificiels
[2] Granulats recyclés
[3] Granulats naturels

Produits CCT Qualiroutes: Spécifications et certifications

Produit	Chap. QR	Norme européenne	Marquage CE	Spécification belge	Certific. belge	Organisme de certificat.	Contact DET
Sable pour sable-ciment et sable-laitier	C. 3.4.3.	NBN EN 13242	CE 2+	PTV 411 PTV 406	BENOR	BE-CERT[1] COPRO[2]	DGO1.61
Sable pour béton maigre et pour béton sec compacté	C. 3.4.4.	NBN EN 12620	CE 2+	PTV 411	BENOR	BE-CERT	DGO1.61
Sable pour revêtements en béton et éléments linéaires coulés en place	C. 3.4.5.	NBN EN 12620 NBN EN 933-8 NBN EN 933-9	CE 2+	PTV 411	BENOR	BE-CERT	DGO1.61
Sable pour mélanges bitumineux	C. 3.4.6.	NBN EN 13043	CE 2+	PTV 411	BENOR	BE-CERT	DGO1.61
Sable et autres matériaux pour pavage	C. 3.4.7.	NBN EN 13242 NBN EN 13043	CE 2+	PTV 411	BENOR	BE-CERT	DGO1.61
Sable pour béton d'ouvrage d'art	C. 3.4.9.	NBN EN 12620	CE 2+	PTV 411	BENOR	BE-CERT	DGO1.61
Sable pour mortier	C. 3.4.10.	NBN EN 13139	CE 2+	PTV 411	BENOR	BE-CERT	DGO1.61
Gravillons pour fondation en empierrement	C. 4.4.2.	NBN EN 13242 NBN EN 1744-1	CE 2+	PTV 411 PTV 406	BENOR	BE-CERT[1] COPRO[2]	DGO1.61
Gravillons pour béton maigre, béton sec compacté et béton maigre poreux	C. 4.4.3.	NBN EN 12620	CE 2+	PTV 411 PTV 406	BENOR	BE-CERT[1] COPRO[2]	DGO1.61

Produits CCT Qualiroutes: Spécifications et certifications

Produit	Chap. QR	Norme européenne	Marquage CE	Spécification belge	Certific. belge	Organisme de certificat.	Contact DET
Gravillons pour béton de ciment pour revêtement et élément linéaire exécuté en place	C. 4.4.4.	NBN EN 12620 NBN EN 13043	CE 2+	PTV 411	BENOR	BE-CERT	DGO1.61
Gravillons pour mélange bitumineux et asphalte coulé	C. 4.4.5.	NBN EN 13043	CE 2+	PTV 411 PTV 406	BENOR	BE-CERT[1] COPRO[2]	DGO1.61
Gravillons pour traitement de surface, pour enduit superficiel (sauf ESHP) et pour matériaux bitumineux coulés à froid (MBFC)	C. 4.4.6.	NBN EN 13043	CE 2+	PTV 411	BENOR	BE-CERT	DGO1.61
Gravillons pour béton de ciment pour ouvrages d'art	C. 4.4.7.	NBN EN 12620	CE 2+	PTV 411	BENOR	BE-CERT	DGO1.61
Agrégats d'enrobés bitumineux (AEB)	C. 5.3.2.	NBN EN 13108-8	CE 2+		COPRO	COPRO	DGO1.66
Graves pour sous-fondation	C. 5.4.1	NBN EN 13242	CE 2+	PTV 411 PTV 406	BENOR	BE-CERT[1] COPRO[2]	DGO1.61
Graves pour fondation en empierrement	C. 5.4.2.	NBN EN 13242 NBN EN 1744-1	CE 2+	PTV 411 PTV 406	BENOR	BE-CERT[1] COPRO[2]	DGO1.61
Graves pour béton maigre	C. 5.4.3.	NBN EN 12620	CE 2+	PTV 411 PTV 406	BENOR	BE-CERT[1] COPRO[2]	DGO1.61
Graves pour grave-bitume	C. 5.4.4.	NBN EN 13043	CE 2+	PTV 411 PTV 406	BENOR	BE-CERT[1] COPRO[2]	DGO1.61

Produits CCT Qualiroutes: Spécifications et certifications

Produit	Chap. QR	Norme européenne	Marquage CE	Spécification belge	Certific. belge	Organisme de certificat.	Contact DET
Graves pour matériaux bitumineux coulés à froid (MBCF)	C. 5.4.5.	NBN EN 13043	CE 2+	PTV 411	BENOR	BE-CERT	DGO1.61
Ciment	**C. 8.2.**	NBN EN 197-1	CE 1+	NBN B 12-108 NBN B 12-109 NBN B 12-110	BENOR BENOR BENOR	BE-CERT	DGO1.63
Chaux	**C. 9.1**	NBN EN 459-1	CE 2+		BENOR	BE-CERT	DGO1.61
Chaux pour enrobés bitumineux	C. 9.2.3.	NBN EN 459-1	CE 2+		BENOR	BE-CERT	DGO1.66
Composition et désignation Liant hydraulique routier	C. 10.1.2.1.	NBN EN 197-1 NBN EN 459-1 ENV 13282	CE 1+ CE 2+		BENOR	BE-CERT	DGO1.66
Fillers	**C. 11.1.1.**	NBN EN 13043	CE 2+		BENOR	BE-CERT	DGO1.66
Liants pour produits hydrocarbonés – Bitume routier	**C. 12.1.2.**	NBN EN 12591	CE 2+		COPRO	COPRO	DGO1.66
Bitume polymere(s) neuf(s)	C. 12.3.2.	NBN EN 14023	CE 2+		COPRO	COPRO	DGO1.66
Bitume fluxé	C. 12.5.2.	NBN EN 15322	CE 2+		COPRO	COPRO	DGO1.66
Bitume fluxé à base de bitume(s) polymere(s)	C. 12.6.2.	NBN EN 15322	CE 2+		COPRO	COPRO	DGO1.66

Produits CCT Qualiroutes: Spécifications et certifications

Produit	Chap. QR	Norme européenne	Marquage CE	Spécification belge	Certific. belge	Organisme de certificat.	Contact DET
Emulsion cationique de bitume(s)	C. 12.8.	NBN EN 13808	CE 2+		COPRO	COPRO	DGO1.66
Bitume dur	C. 12.11.2	NBN EN 13924	CE 2+		COPRO	COPRO	DGO1.66
Asphalte naturel	C. 12.12.2.1.	NBN EN 13108-4	CE 2+		COPRO	COPRO	DGO1.66
Mortier de réparation à liant hydraulique	C. 13.2.2.	NBN EN 1504-3	CE 2+	PTV 563	BENOR	BCCA	DGO1.63
Mortier de réparation à base de résine	C. 13.3.2.	NBN EN 1504-3	CE 2+	PTV 563	BENOR	BCCA	DGO1.63
Revêtement de protection des armatures	C. 13.4.2.	NBN EN 1504-3	CE 2+	PTV 563	BENOR	BCCA	DGO1.63
Mortiers de calage, de bourrage et de scellement à base de liants hydrauliques	C. 13.5.2.			PTV 566	BENOR	BCCA	DGO1.63
Béton	**C. 14.1.**	NBN EN 206-1	/	NBN B 15-001	BENOR	BE-CERT	DGO1.63
Goujons pour revêtement routier en béton	C. 16.1.2.	NBN EN 13877-3	CE 4				DGO1.66
Barres d'ancrage	C. 16.1.2.	?		NBN A 24-302 PTV 302	BENOR	OCAB	DGO1.66

Produits CCT Qualiroutes: Spécifications et certifications

Produit	Chap. QR	Norme européenne	Marquage CE	Spécification belge	Certific. belge	Organisme de certificat.	Contact DET
Berceaux sont en acier tréfilé	C. 16.1.2.	?		NBN A 24-302 PTV 302	BENOR	OCAB	DGO1.66
Assemblages soudés Treillis soudés	C. 16.2.2.	/	/	PTV 304	BENOR	OCAB	DGO1.66
Acier pour fondation en béton maigre armé	C. 16.3.1.	/	/	PTV 304	BENOR	OCAB	DGO1.63
Acier pour béton armé							
Armatures pour béton armé, fils et barres	C. 16.4.1.	/	/	NBN A 24-301 NBN A 24-302 NBN A 24-303+A1 PTV 302 PTV 303 PTV 307	BENOR	OCAB	DGO1.63
Armatures façonnées		/	/	PTV 306	BENOR	OCAB	DGO1.63
Treillis soudés	C. 16.4.1.	/	/	NBN A 24-301 NBN A 24-304+A1 PTV 304	BENOR	OCAB	DGO1.63
Panneaux assemblés sur plan	C. 16.4.1.	/	/	PTV 308	BENOR	OCAB	DGO1.63

Produits CCT Qualiroutes: Spécifications et certifications

Produit	Chap. QR	Norme européenne	Marquage CE	Spécification belge	Certific. belge	Organisme de certificat.	Contact DET
Poutres treillis	C. 16.4.1.	/	/	PTV 305	BENOR	OCAB	DGO1.63
Acier de précontrainte	C. 16.5.1.	/	/	NBN I 10-001 NBN I 10-002 + PTV 314 NBN I 10-003 + PTV 311	BENOR BENOR	OCAB	DGO1.63
Armatures de précontrainte galvanisées	C. 16.5.1.	/	/	PTV 312	BENOR	OCAB	DGO1.63
Torons protégés	C. 16.5.1.	/	/	NBN I 10-008	BENOR	OCAB	DGO1.63
Adjuvants pour béton, mortiers et coulis	**C. 17.1.**	NBN EN 934-2 NBN EN 934-1 NBN EN 480-6 ISO 758 NBN EN 480-8 ISO 4316 NBN EN 480-10 NBN EN 480-12	CE 2+		BENOR	BE-CERT	DGO1.63

Produits CCT Qualiroutes: Spécifications et certifications

Produit	Chap. QR	Norme européenne	Marquage CE	Spécification belge	Certific. belge	Organisme de certificat.	Contact DET
Adjuvants pour mortiers de maçonnerie	C. 17.2.	NBN EN 934-3 NBN EN 998-2 NBN EN 480-6 ISO 758 NBN EN 480-8 ISO 4316 NBN EN 480-10 NBN EN 480-12	CE 2+		BENOR	BE-CERT	DGO1.63
Géotextiles	**C. 25.2.**	NBN EN 13249 à 13257 NBN EN 13265	CE 2+/4 CE 2+	PTV 829	BENOR	COPRO	DGO1.61
Géocomposites drainants	**C. 26.**	NBN EN 13252	CE 2+/4	?	?	COPRO	DGO1.61
Géogrilles de renforcement de sol- Réception des matériaux	**C. 27.3.3.**	NBN EN 13251	CE 2+		COPRO	COPRO	DGO1.61
Pavés en pierre naturelle	**C. 29.1.** C. 29.2.4.	NBN EN 1342	CE 4	PTV 844	BENOR	COPRO?	DGO1.61
Briques de pavage en terre cuite	C. 29.6.2.	NBN EN 1344	CE 4	PTV 910	BENOR BENOR	SECO BCCA	DGO1.66

Produits CCT Qualiroutes: Spécifications et certifications

Produit	Chap. QR	Norme européenne	Marquage CE	Spécification belge	Certific. belge	Organisme de certificat.	Contact DET
Pavés en béton de ciment	C. 29.7.	NBN EN 1338	CE 4	NBN B 21-311	BENOR	PROBETON	DGO1.66
Pavés en béton pour revêtements de sol perméable à l'eau	C. 29.8.	NBN EN 1338	CE 4	NBN B 21-311 PTV 122	BENOR	PROBETON	DGO1.66
Dalles – Dalles en béton de ciment	**C. 30.1.**	NBN EN 1339	CE 4	NBN B 21-211	BENOR	PROBETON	DGO1.66
Dalles-gazon en béton et en PEHD	C. 30.3.			PTV 121 PTV 100	BENOR BENOR	PROBETON	DGO1.66
Dalles de repérage	C. 30.4.	NBN EN 1339 NBN EN 1341	CE 4 CE 4	NBN B 21-211	BENOR	PROBETON	DGO1.66
Bordures préfabriquées en béton	C. 31.2.	NBN EN 1340	CE 4	NBN B 21-411	BENOR	PROBETON	DGO1.66
Bandes de contrebutage et filets d'eau préfabriqués en béton	**C. 32.**	NBN EN 1340	CE 4	NBN B 21-411	BENOR	PROBETON	DGO1.66
Bordures-filets d'eau préfabriqués en béton	**C. 33.**	NBN EN 1340	CE 4	NBN B 21-411	BENOR	PROBETON	DGO1.66
Dispositifs de retenue routiers préfabriqués en béton	**C. 34.1**	NBN EN 1317-5	CE 1	PTV 124	BENOR	PROBETON	DGO1.66
Dispositifs de retenue routiers en béton coulé en place (in situ)	**H. 2.2.1**	NBN EN 1317-5	CE 1	PTV 869	BENOR	COPRO	DGO1.66

Produits CCT Qualiroutes: Spécifications et certifications

Produit	Chap. QR	Norme européenne	Marquage CE	Spécification belge	Certific. belge	Organisme de certificat.	Contact DET
Autre éléments linéaires préfabriqués en béton	**C. 34.1.2.**	NBN EN 1317-1 et -2 NBN ENV 1317-4 NBN EN 1317-5	CE 1	PTV 124 PTV 100	BENOR	PROBETON	DGO1.66
Bordures d'ilots directionnels	C. 34.2.	NBN EN 1340	CE 4	NBN B 21-411	BENOR	PROBETON	DGO1.66
Délimiteurs de trafic bas en béton	C. 34.3.1.	NBN EN 1340	CE 4	NBN B 21-411	BENOR	PROBETON	DGO1.66
Délimiteurs de trafic hauts en béton	C. 34.3.2.			PTV 100 PTV 124	BENOR	PROBETON	DGO1.66
Bordures de démarcation	C. 34.4.	NBN EN 1340	CE 4	NBN B 21-411	BENOR	PROBETON	DGO1.66
Dispositifs de retenue en acier, mixtes acier-bois et lisses de sécurité pour motocyclistes	**C. 36.1.**						
Dispositifs de retenue en acier	**C. 36.1.2.**	NBN EN 1317-1 et -2 NBN ENV 1317-4 NBN EN 1317-5	CE 1	PTV 869	BENOR	COPRO	DGO1.66
Dispositifs de retenue mixtes acier-bois	C. 36.2.2.	NBN EN 1317-1 et -2 NBN ENV 1317-4 NBN EN 1317-5	CE 1	PTV 869	BENOR	COPRO	DGO1.66

Produits CCT Qualiroutes: Spécifications et certifications

Produit	Chap. QR	Norme européenne	Marquage CE	Spécification belge	Certific. belge	Organisme de certificat.	Contact DET
Lisses de sécurité pour motocyclistes	C. 36.3.2.	NBN CEN/TS 1317-8		PTV 869	BENOR	COPRO	DGO1.66
Extrémités testées	C. 36.4.2.	NBN EN 1317-1 NBN ENV 1317-4		PTV 869	BENOR	COPRO	DGO1.66
Atténuateurs de choc fixes	C. 37.2.	NBN EN 1317-1 NBN EN 1317-3 NBN EN 1317-5	CE 1	PTV 869	BENOR	COPRO	DGO1.66
Tuyaux étanches non soumis à pression interne – Tuyaux en béton	**C. 38.1.2**	NBN EN 1916	CE 4	NBN B 21-106	BENOR	PROBETON	?
Tuyaux en grès	C. 38.1.3.	NBN EN 295-1 NBN EN 295-7			BENOR	COPRO	?
Tuyaux en matériaux synthétiques	C. 38.1.4.	NBN EN 1401-1	/	PTV 1005 NBN T 42-604 NBN T 42-605	BENOR	BCCA	?
Tuyaux et raccords en PEHD	C. 38.1.4.2.	NBN EN 12666-1	/	PTV 1004	BENOR	BCCA	?
Tuyaux et raccords en PP	C. 38.1.4.3.	NBN EN 1852-1	/	PTV 1006	BENOR	BCCA	?
Tuyaux et raccords à parois structurées en PEHD ou PP	C. 38.1.4.4.	NBN EN 13476	/	PTV 1003	BENOR	BCCA	?

Produits CCT Qualiroutes: Spécifications et certifications

Produit	Chap. QR	Norme européenne	Marquage CE	Spécification belge	Certific. belge	Organisme de certificat.	Contact DET
Tuyaux étanches soumis à pression interne – Tuyaux en béton	C. 38.2.2	NBN EN 641 NBN EN 642			BENOR	PROBETON	?
Tuyaux en matériaux synthétiques	C. 38.2.5.	NBN EN ISO 1452-1 à -5		NBN T 42-603 PTV 1001	BENOR	BCCA	?
Tuyaux en PVC non plastifié orienté (PVC-O)	C. 38.2.5.2.	ISO 16422 NBN EN 13244-1 et -2 NBN EN 13244-5 CEN TS 13244-7		PTV 1007	BENOR	BCCA	?
Tuyaux drainants et matériaux filtrants – Tuyaux drainants en béton	**C. 40.1.2.**			PTV 104 NBN B 21-106	BENOR	PROBETON	?
Tuyaux drainants en matériaux synthétiques	C. 40.1.4.	NBN EN 1852-1		NBN T 42-113	BENOR	BCCA	?
Avaloirs et trappillons	**C. 41.**	NBN EN 124			BENOR	COPRO	DGO1.64
Spécifications relatives aux bacs en fonte et acier moulé	C. 41.1.2.	NBN EN 124		PTV 802	BENOR	COPRO	DGO1.64
Spécifications relatives aux bacs en béton	C. 41.1.3.			PTV 105 PTV 100	BENOR	PROBETON	?
Trapillons	C. 41.2.1.	NBN EN 124		PTV 800 PTV 801	BENOR	COPRO	?

Produits CCT Qualiroutes: Spécifications et certifications

Produit	Chap. QR	Norme européenne	Marquage CE	Spécification belge	Certific. belge	Organisme de certificat.	Contact DET
Regards de visite en béton	**C. 42.1**	NBN EN 1917	?	NBN B 21-101 PTV 21-101	BENOR	PROBETON	DGO1.66
Regards de visite en grès	**C. 42.2**	NBN EN 295-6	CE 4	?	?	?	DGO1.66
Regards de visite en matériaux synthétiques	**C. 42.3**	NBN EN 13598-1 NBN EN 13598-2	/	?	?	?	DGO1.66
Echelles	**C. 43.1.1.**	NBN EN 14396	CE 4		COPRO	COPRO	?
Eléments préfabriqués en béton armé ou précontraint	**C. 44.2.1.**						
Dalles alvéolées (hourdis)	C. 44.2.1.	NBN EN 1168+A3	CE 2+	NBN B 21-605	BENOR	PROBETON	DGO1.63
Pieux de fondation (pieux en béton préfabriqués)	C. 44.2.1.	NBN EN 12794+A1	CE 2+	NBN B 21-613	BENOR	PROBETON	DGO1.63
Éléments de planchers nervurés	C. 44.2.1.	NBN EN 13224	CE 2+	NBN B 21-603	BENOR	PROBETON	DGO1.63
Éléments de structure linéaire (poutres en béton) (hors ouvrages d'art)	C. 44.2.1.	NBN EN 13225	CE 2+	NBN B 21-604	BENOR	PROBETON	DGO1.63
Prédalles pour systèmes de plancher (hors ouvrages d'art)	C. 44.2.1.	NBN EN 13747+A2	CE 2+	NBN B 21-606	BENOR	PROBETON	DGO1.63
Escaliers	C. 44.2.1.	NBN EN 14843	CE 2+	NBN B 21-611	BENOR	PROBETON	DGO1.63
Cadres enterrés	C. 44.2.1.	NBN EN 14844+A2	CE 2+	NBN B 21-102	BENOR	PROBETON	DGO1.63

Produits CCT Qualiroutes: Spécifications et certifications

Produit	Chap. QR	Norme européenne	Marquage CE	Spécification belge	Certific. belge	Organisme de certificat.	Contact DET
Éléments de fondation	C. 44.2.1.	NBN EN 14991	CE 2+	NBN B 21-609	BENOR	PROBETON	DGO1.63
Éléments de mur	C. 44.2.1.	NBN EN 14992+A1	CE 2+	NBN B 21-612+AC	BENOR	PROBETON	DGO1.63
Briques et blocs de maçonnerie – Briques en terre cuite	**C. 45.2.**	NBN EN 771-1	CE 2+	PTV 23-002 PTV 23-003	BENOR	BCCA	?
Blocs en béton	C. 45.3.1.	NBN EN 771-3	CE 2+	PTV 21-001	BENOR	PROBETON	?
Blocs en béton cellulaire	C. 45.3.2.	NBN EN 771-4	CE 2+	PTV 21-002	BENOR	PROBETON	?
Produits pour système d'étanchéité – Système d'étanchéité à base de feuille bitumineuse armée	**C. 46.1.1.**	NBN EN 14695	CE 2+	G0001	ATG	UBAtc	DGO1.63
Produits pour système d'étanchéité – Système d'étanchéité à base de résine	**C. 46.1.2.**			G0003	ATG	UBAtc	DGO1.63
Revêtement chape	**C. 46.4.2.**	NBN EN 1504-2	CE 2+	G0003 (cat B)	ATG	UBAtc	DGO1.63
Revêtement de protection du béton	**C. 51.2.2.**	NBN EN 1504-2	CE 2+	PTV 562	BENOR	BCCA	DGO1.63
Revêtements d'imperméabilisation ou d'étanchéité du béton	C. 51.3.1.			PTV 562	BENOR	BCCA	DGO1.63
Produits de marquages routiers –	**C. 52.1.1.**						

Produits CCT Qualiroutes: Spécifications et certifications

Produit	Chap. QR	Norme européenne	Marquage CE	Spécification belge	Certific. belge	Organisme de certificat.	Contact DET
Peintures routières	C. 52.1.1.1.	NBN EN 1871	/	PTV 883	BENOR	COPRO	DGO1.64
Les enduits à chaud (produits thermoplastiques)	C. 52.1.1.2.	NBN EN 1871	/	PTV 884	BENOR	COPRO	DGO1.64
Les enduits à froid	C. 52.1.1.3.	NBN EN 1871	/	PTV 885	BENOR	COPRO	DGO1.64
Les produits préfabriqués (préformés)	C. 52.1.1.4.	NBN EN 1790 NBN EN 1871	/	PTV 888	BENOR	COPRO	DGO1.64
Les microbilles de verre de saupoudrage et de prémélange	C. 52.1.2.	NBN EN 1423 NBN EN 1424 NBN EN 1424/A1	CE 1	PTV 881	BENOR	COPRO	DGO1.64
Panneaux fixes de signalisation verticale	**C. 53.1.**	NBN EN 12899-1	CE 1	PTV 662		OCAB	DGO1.64
Tuyaux, raccords, appareils et accessoires pour l'adduction et la distribution d'eau potable - Tubes	**C. 58.1.1.**			NBN 744 NBN A 35-101 à 105	BENOR	?	?
Systèmes de précontrainte	**K. 5.2**	ETAG 013 EAD 160004	CE 1+		/	/	DGO1.63
Gaines en feuillard d'acier	**K. 5.2.**	NBN EN 523			/	/	DGO1.63

Produits CCT Qualiroutes: Spécifications et certifications

Produit	Chap. QR	Norme européenne	Marquage CE	Spécification belge	Certific. belge	Organisme de certificat.	Contact DET
Coulis	**K. 5.2**	ETAG 013 EAD 160027	CE 1+		/	/	DGO1.63