

EN 1329-1:2020



NBN EN 1329-1:2021



Systemes de canalisations en plastique pour l'évacuation des eaux-vannes et des eaux usées (à basse et à haute température) à l'intérieur de la structure des bâtiments - Poly(chlorure de vinyle) non plastifié (PVC-U) - Partie 1 : Spécifications pour tubes, raccords et le système

Valable à partir de 27-01-2021

Remplace NBN EN 1329-1:2014+A1:2018

ICS: 23.040.20, 91.140.80

NORME EUROPÉENNE
EUROPÄISCHE NORM
EUROPEAN STANDARD

EN 1329-1

Décembre 2020

ICS 23.040.20; 91.140.80

Remplace l' EN 1329-1:2014+A1:2018

Version Française

**Systèmes de canalisations en plastique pour l'évacuation
des eaux-vannes et des eaux usées (à basse et à haute
température) à l'intérieur de la structure des bâtiments -
Poly(chlorure de vinyle) non plastifié (PVC-U) - Partie 1 :
Spécifications pour tubes, raccords et le système**

Kunststoff-Rohrleitungssysteme zum Ableiten von
Abwasser (niedriger und hoher Temperatur) innerhalb
der Gebäudestruktur - Weichmacherfreies
Polyvinylchlorid (PVC-U) - Teil 1: Anforderungen an
Rohre, Formstücke und das Rohrleitungssystem

Plastics piping systems for soil and waste discharge
(low and high temperature) within the building
structure - Unplasticized poly(vinyl chloride) (PVC-U) -
Part 1: Specifications for pipes, fittings and the system

La présente Norme européenne a été adoptée par le CEN le 2 novembre 2020.

Les membres du CEN sont tenus de se soumettre au Règlement Intérieur du CEN/CENELEC, qui définit les conditions dans lesquelles doit être attribué, sans modification, le statut de norme nationale à la Norme européenne. Les listes mises à jour et les références bibliographiques relatives à ces normes nationales peuvent être obtenues auprès du Centre de Gestion du CEN-CENELEC ou auprès des membres du CEN.

La présente Norme européenne existe en trois versions officielles (allemand, anglais, français). Une version dans une autre langue faite par traduction sous la responsabilité d'un membre du CEN dans sa langue nationale et notifiée au Centre de Gestion du CEN-CENELEC, a le même statut que les versions officielles.

Les membres du CEN sont les organismes nationaux de normalisation des pays suivants: Allemagne, Autriche, Belgique, Bulgarie, Chypre, Croatie, Danemark, Espagne, Estonie, Finlande, France, Grèce, Hongrie, Irlande, Islande, Italie, Lettonie, Lituanie, Luxembourg, Malte, Norvège, Pays-Bas, Pologne, Portugal, République de Macédoine du Nord, République de Serbie, République Tchèque, Roumanie, Royaume-Uni, Slovaquie, Slovénie, Suède, Suisse et Turquie.



COMITÉ EUROPÉEN DE NORMALISATION
EUROPÄISCHES KOMITEE FÜR NORMUNG
EUROPEAN COMMITTEE FOR STANDARDIZATION

CEN-CENELEC Management Centre: Rue de la Science 23, B-1040 Bruxelles

Sommaire		Page
Avant-propos européen		4
1	Domaine d'application	5
2	Références normatives	5
3	Termes et définitions.....	7
4	Symboles et abréviations	10
4.1	Symboles	10
4.2	Abréviations.....	11
5	Matière.....	11
5.1	Généralités.....	11
5.2	Matière d'un tube pour application BD.....	12
5.2.1	Utilisation de modificateur minéral.....	12
5.2.2	Exigences supplémentaires.....	12
5.3	Exigences supplémentaire pour la matière de raccord pour application BD	13
5.4	Matière d'un raccord façonné.....	13
5.5	Utilisation de matière non-vierge.....	13
5.6	Matière des moyens de retenue de bague d'étanchéité	14
6	Caractéristiques générales	14
6.1	Aspect	14
6.2	Couleur.....	14
6.3	Application extérieure en aérien	14
6.4	Réaction au feu.....	14
7	Caractéristiques géométriques.....	14
7.1	Généralités.....	14
7.2	Dimensions des tubes.....	15
7.2.1	Diamètre extérieur.....	15
7.2.2	Ovalisation.....	16
7.2.3	Longueur des tubes	16
7.2.4	Chanfrein.....	17
7.2.5	Épaisseur de paroi	17
7.2.6	Dimensions des emboîtures.....	19
7.3	Dimensions des raccords	19
7.3.1	Généralités.....	19
7.3.2	Diamètres extérieurs.....	20
7.3.3	Cotes de conception (Z).....	20
7.3.4	Épaisseurs de paroi	20
7.4	Diamètres et longueurs des emboîtures et bouts mâles.....	24
7.4.1	Emboîtures et bouts mâles pour assemblage par collage	24
7.4.2	Emboîtures à bague d'étanchéité et bouts mâles	26
7.4.3	Manchons de dilatation d'une seule pièce pour emboîtures et bouts mâles pour assemblage par collage	29
7.5	Types de raccords	31
8	Caractéristiques mécaniques.....	36
8.1	Caractéristiques mécaniques des tubes.....	36
8.1.1	Résistance au choc.....	36

8.1.2	Exigences mécaniques supplémentaires	38
8.2	Caractéristiques mécaniques des raccords.....	38
9	Caractéristiques physiques.....	39
9.1	Caractéristiques physiques des tubes.....	39
9.2	Caractéristiques physiques des raccords	40
10	Exigences de performances	41
11	Bagues d'étanchéité	42
12	Colles	43
13	Marquage	43
13.1	Généralités	43
13.2	Marquage minimal exigé pour les tubes	43
13.3	Marquage minimal exigé pour les raccords.....	44
13.4	Marquage supplémentaire	45
	Annexe A (normative) Utilisation de matière non-vierge.....	46
A.1	Généralités	46
A.2	Matière rebroyée interne	46
A.3	Matières rebroyées externes et/ou régénérées avec une spécification faisant l'objet d'un accord.....	46
	Annexe B (informative) Normes de produits.....	48
	Bibliographie.....	49

EN 1329-1:2020 (F)

Avant-propos européen

Le présent document (EN 1329-1:2020) a été élaboré par le Comité Technique CEN/TC 155 « Systèmes de canalisations et de gaines en plastiques », dont le secrétariat est tenu par NEN.

Cette Norme européenne devra recevoir le statut de norme nationale, soit par publication d'un texte identique, soit par entérinement, au plus tard en juin 2021, et toutes les normes nationales en contradiction devront être retirées au plus tard en juin 2021.

L'attention est appelée sur le fait que certains des éléments du présent document peuvent faire l'objet de droits de propriété intellectuelle ou de droits analogues. Le CEN ne saurait être tenu pour responsable de ne pas avoir identifié de tels droits de propriété et averti de leur existence.

Le présent document remplace l'EN 1329-1:2014+A1:2018.

Les principales modifications par rapport à la version précédente EN 1329-1:2014+A1:2018 sont :

- revue de l'utilisation de matières non-vierges et alignement sur la norme EN 1401-1 récemment révisée ;
- ajout du paragraphe 6.4 Réaction au feu ;
- mise à jour selon le dernier modèle ;
- mise à jour des références normatives.

L'EN 1329 comprend les parties suivantes, sous le titre général *Systèmes de canalisations en plastique pour l'évacuation des eaux-vannes et des eaux usées (à basse et à haute température) à l'intérieur de la structure des bâtiments — Poly(chlorure de vinyle) non plastifié (PVC-U)* :

- *Partie 1: Exigences pour les tubes, les raccords et le système ;*
- *Partie 2: Guide pour l'évaluation de conformité (spécification technique).*

Selon le Règlement Intérieur du CEN-CENELEC les instituts de normalisation nationaux des pays suivants sont tenus de mettre cette Norme européenne en application : Allemagne, Ancienne République Yougoslave de Macédoine, Autriche, Belgique, Bulgarie, Chypre, Croatie, Danemark, Espagne, Estonie, Finlande, France, Grèce, Hongrie, Irlande, Islande, Italie, Lettonie, Lituanie, Luxembourg, Malte, Norvège, Pays-Bas, Pologne, Portugal, République Tchèque, Roumanie, Royaume-Uni, Serbie, Slovaquie, Slovénie, Suède, Suisse et Turquie.

1 Domaine d'application

Le présent document spécifie les exigences pour les tubes à paroi compacte avec des surfaces internes et externes lisses, extrudées à partir de la même formulation dans toute l'épaisseur de la paroi, les raccords et le système pour des systèmes de canalisations en poly(chlorure de vinyle) non plastifié (PVC-U) destinés aux applications d'évacuation des eaux-vannes et des eaux usées (à basse et à haute température) :

- à l'intérieur des bâtiments (code de zone d'application « B ») ;
- aussi bien à l'intérieur des bâtiments qu'en enterré dans la structure du bâtiment (code de zone d'application « BD »).

NOTE 1 L'utilisation prévue est repérée au niveau du marquage des produits par « B » ou « BD ».

NOTE 2 L'application « B » couvre les utilisations en aérien à l'intérieur des bâtiments, ou fixés au mur à l'extérieur des bâtiments.

NOTE 3 Les tubes multicouches avec des formulations différentes dans l'épaisseur de la paroi et les tubes à âme alvéolaire sont couverts par l'EN 1453-1 [1].

NOTE 4 Seuls sont destinés à l'usage en enterré dans la structure du bâtiment, les composants (marqués « BD ») avec un diamètre extérieur nominal égal ou supérieur à 75 mm.

NOTE 5 L'EN 476 [2] spécifie les exigences générales pour les composants utilisés dans les canalisations d'évacuation, les branchements et les collecteurs pour des réseaux à écoulement libre. Les tubes et raccords conformes à cette norme satisfont pleinement à ces exigences.

Le présent document est également applicable aux tubes en PVC-U, raccords et le système destinés aux usages suivants :

- la partie de ventilation du réseau de canalisation en association avec des applications d'évacuation des eaux-usées ;
- les canalisations pour les eaux pluviales à l'intérieur de la structure du bâtiment.

Le présent document spécifie également les paramètres d'essai pour les méthodes d'essai référencées.

Le présent document couvre une gamme de dimensions nominales, une gamme de séries de tubes et de raccords et donne des recommandations concernant les couleurs.

NOTE 6 Il est de la responsabilité de l'acheteur ou du concepteur du réseau d'effectuer les sélections appropriées à partir de ces données en tenant compte des exigences particulières, des éventuelles règles nationales et des pratiques ou codes de pose concernés.

NOTE 7 Les tubes, les raccords et autres composants conformes à l'une des normes de produits plastiques listées dans l'Annexe B peuvent être utilisés avec des tubes et des raccords conformes au présent document dans la mesure où ils répondent aux exigences pour les dimensions d'assemblage données dans l'Article 7 et aux exigences du Tableau 26.

2 Références normatives

Les documents suivants sont cités dans le texte de sorte qu'ils constituent, pour tout ou partie de leur contenu, des exigences du présent document. Pour les références datées, seule l'édition citée s'applique. Pour les références non datées, la dernière édition du document de référence s'applique (y compris les éventuels amendements).