

ISO

ORGANISATION INTERNATIONALE DE NORMALISATION

RECOMMANDATION ISO R 265

CANALISATIONS EN MATIÈRES PLASTIQUES
RACCORDS À EMBOÎTEMENT ET À BOUT UNI
POUR TUYAUX D'ÉVACUATIONS DOMESTIQUES
ET INDUSTRIELLES

DIMENSIONS DE BASE: SÉRIE MÉTRIQUE

1^{ère} ÉDITION

Juillet 1962

REPRODUCTION INTERDITE

Le droit de reproduction des Recommandations ISO et des Normes ISO est la propriété des Comités Membres de l'ISO. En conséquence, dans chaque pays, la reproduction de ces documents ne peut être autorisée que par l'organisation nationale de normalisation de ce pays, membre de l'ISO.

Seules les normes nationales sont valables dans leurs pays respectifs.

Imprimé en Suisse

Ce document est également édité en anglais et en russe. Il peut être obtenu auprès des organisations nationales de normalisation.

HISTORIQUE

La Recommandation ISO/R 265, *Canalisations en matières plastiques — Raccords à emboîtement et à bout uni pour tuyaux d'évacuations domestiques et industrielles — Dimensions de base: Série métrique*, a été élaborée par le Comité Technique ISO/TC 5, *Tuyauteries et raccords*, dont le Secrétariat est assuré par l'Association Suisse de Normalisation (SNV).

Les travaux relatifs à cette question furent entrepris par le Comité Technique en 1957 et aboutirent en 1959 à l'adoption d'un Projet de Recommandation ISO.

En octobre 1960, ce Projet de Recommandation ISO (N° 408) fut soumis à l'enquête de tous les Comités Membres de l'ISO. Il fut approuvé, sous réserve de quelques modifications d'ordre rédactionnel, par les Comités Membres suivants:

Allemagne	Hongrie	Portugal
Belgique	Inde	Roumanie
Chili	Iran	Suisse
Espagne	Israël	Tchécoslovaquie
France	Italie	U.R.S.S.
Grèce	Pologne	Yougoslavie

Quatre Comités Membres se déclarèrent opposés à l'approbation du Projet:

Danemark, Norvège, Pays-Bas, Suède

Le Projet de Recommandation ISO fut alors soumis au Conseil de l'ISO qui décida, en juillet 1962, de l'accepter comme RECOMMANDATION ISO.

CANALISATIONS EN MATIÈRES PLASTIQUES
RACCORDS À EMBOÎTEMENT ET À BOUT UNI
POUR TUYAUX D'ÉVACUATIONS DOMESTIQUES
ET INDUSTRIELLES

DIMENSIONS DE BASE: SÉRIE MÉTRIQUE

1. OBJET

La présente Recommandation ISO s'applique aux raccords en matières plastiques à emboîtement et à bout uni pour tuyaux d'évacuations domestiques et industrielles, quels qu'en soient le mode de fabrication (à l'exception des raccords façonnés à partir de tubes) et la composition. Elle a pour objet de fixer la série de diamètres à utiliser et les dimensions qui sont communes à tous les types de raccords*.

Elle contient 46 types et dimensions de raccords et doit servir, dès maintenant, de *guide* aux fabricants et aux usagers et de *base* aux normes particulières. Elle pourra être étendue par la suite à d'autres types et à d'autres dimensions de raccords, lorsque le développement des matières plastiques, dans le domaine des tuyauteries, le rendra nécessaire.

L'extension à d'autres types devra être faite en respectant les principes établis par la présente Recommandation ISO.

2. DIAMÈTRES DES RACCORDS (DÉNOMINATIONS USUELLES)

Les diamètres de raccordement sont les suivants:

32 — 50 — 75 — 110 — 160 mm **.

Les raccords sont désignés par les diamètres de leurs emboîtures. Dans le cas des mamelons, la dénomination est faite en donnant les diamètres de raccordement en commençant par l'extrémité mâle.

3. ANGLES

Pour les coudes et les tés (culottes), les angles sont de 45°, de 67 1/2° ou de 87 1/2°.

4. COTES DE MONTAGE

Lors du montage d'une canalisation, les dimensions entre les extrémités des tubes dont il faut opérer la jonction sont nécessaires. Elles ont été désignées

« tube à tube »: lorsque les orifices du raccord considéré sont dans une même direction,

« tube à axe »: lorsque les orifices du raccord ne sont pas dans une même direction,

et sont fixées au chapitre 5.

* Cette Recommandation ISO ne donne donc pas toutes les dimensions nécessaires aux différents producteurs pour fabriquer les raccords. Ce dernier but sera atteint par l'addition de Recommandations ISO supplémentaires traitant des longueurs d'emboîtements, des longueurs de bouts unis, etc.

** Toutefois, si des raisons techniques exigent l'emploi de diamètres supplémentaires, ceux-ci seront pris dans la série des diamètres de la Recommandation ISO/R 161, *Tubes en matières plastiques pour le transport des fluides (Diamètres extérieurs et pressions nominales). Première partie: Série métrique.*

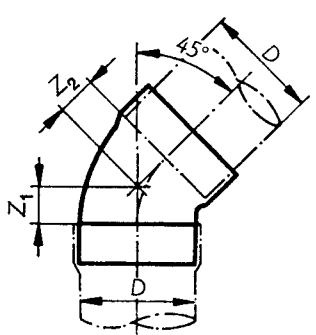
5. DIMENSIONS DES RACCORDS

Les différents types de raccords sont désignés par les diamètres de raccordement et les cotes de montage * donnés dans les tableaux suivants. Ces dimensions sont exprimées en millimètres.

Les figures illustrant le présent document sont conventionnelles et ne préjugent pas l'exécution des raccords.

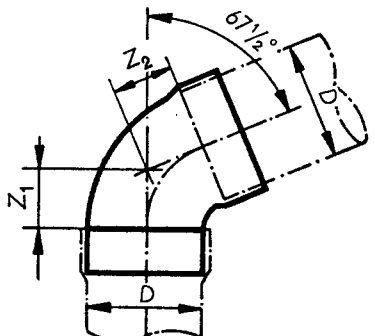
5.1 Coudes 45°

Dimensions en millimètres

Type de raccord	Diamètres de raccordement <i>D</i>	Cotes de montage	
		<i>Z</i> ₁	<i>Z</i> ₂
Coude 45° 	32	11	11
	50	17	17
	75	25	25
	110	37	37
	160	53	53

5.2 Coudes 67 1/2°

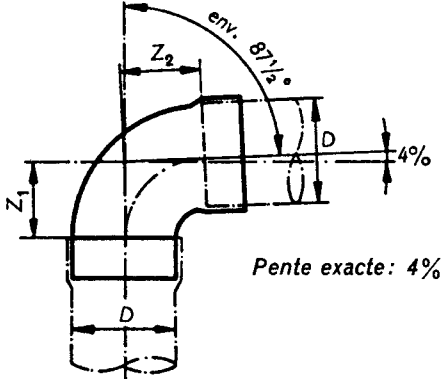
Dimensions en millimètres

Type de raccord	Diamètres de raccordement <i>D</i>	Cotes de montage	
		<i>Z</i> ₁	<i>Z</i> ₂
Coude 67 1/2° 	32	18	18
	50	27	27
	75	40	40
	110	59	59
	160	86	86

* Cotes de montage: dimensions « tube à tube » et « tube à axe ».

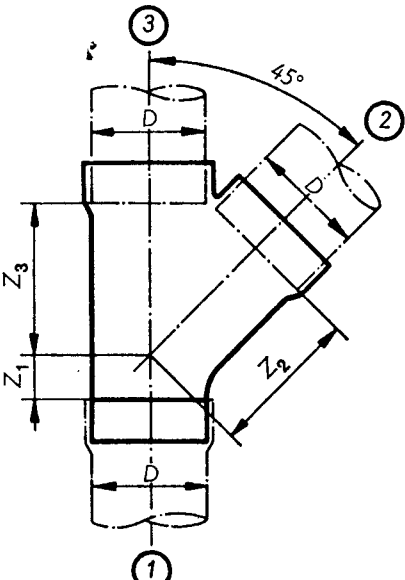
5.3 Coudes 87 1/2°

Dimensions en millimètres

Type de raccord	Diamètres de raccordement		Cotes de montage	
	D		Z ₁	Z ₂
 <p>Coude 87 1/2°</p>	32		25	25
	50		39	39
	75		58	58
	110		85	85
	160		124	124

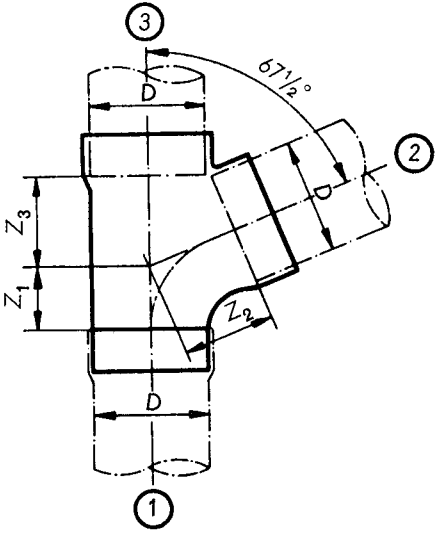
5.4 Culottes 45°

Dimensions en millimètres

Type de raccord	Diamètres de raccordement			Cotes de montage		
	D ₁	D ₂	D ₃	Z ₁	Z ₂	Z ₃
 <p>Culotte 45°</p>	32	32	32	11	41	41
	50	50	50	17	63	63
	50	32	50	2	54	50
	75	75	75	25	93	93
	75	50	75	4	81	76
	110	110	110	37	136	136
	110	75	110	8	118	111
	160	160	160	53	196	196
	160	110	160	12	171	161

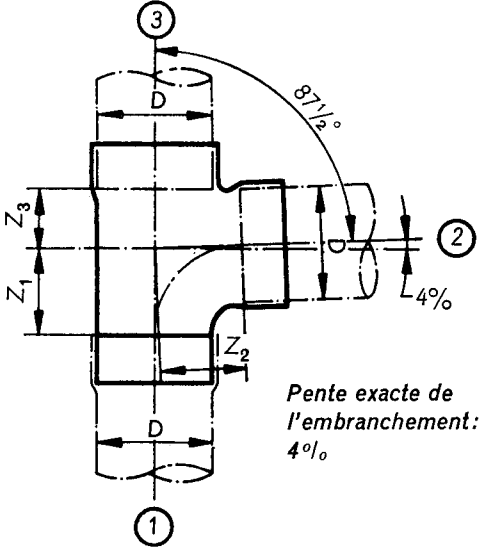
5.5 Culottes $67\frac{1}{2}^\circ$

Dimensions en millimètres

Type de raccord	Diamètres de raccordement			Cotes de montage		
	D ₁	D ₂	D ₃	Z ₁	Z ₂	Z ₃
	32	32	32	18	26	26
	50	50	50	27	40	40
	50	32	50	14	36	30
	75	75	75	40	59	59
	75	50	75	22	54	45
	110	110	110	59	85	85
	110	75	110	33	78	67
	160	160	160	86	123	123
	160	110	160	49	113	96

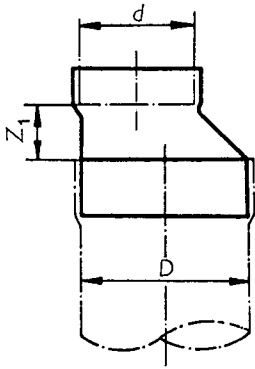
5.6 Culottes $87\frac{1}{2}^\circ$

Dimensions en millimètres

Type de raccord	Diamètres de raccordement			Cotes de montage		
	D ₁	D ₂	D ₃	Z ₁	Z ₂	Z ₃
	32	32	32	25	25	17
	50	50	50	39	39	26
	50	32	50	25	34	17
	75	75	75	58	58	39
	75	50	75	38	51	26
	110	110	110	85	85	57
	110	75	110	58	76	40
	160	160	160	124	124	83
	160	110	160	84	110	58

5.7 Manchons excentrés réduits

Dimensions en millimètres

Type de raccord	Diamètres de raccordement $D \times d$	Cotes de montage Z_1
Manchon excentré réduit 	50 × 32	20
	75 × 50	28
	110 × 75	38
	160 × 110	53