

CHAPITRE 7



RACCORDEMENT SANITAIRE, PATÈRES ET FIXATIONS

7

> PATÈRES SANITAIRES	114
> FIXATIONS	114
> OUTILS DE MONTAGE	114
> SUPPORTS	115
> INFORMATIONS TECHNIQUES	116

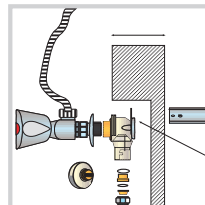
> RACCORDEMENT SANITAIRE

R573D

CODE	DIAMETRE	€/ht	□	⊞
R573DY002	1/2"X16	11,87	5	50
R573DY003	1/2"X18	11,87	5	50



- Patère sanitaire
- Pour alimentation PER/PB
 - Pour sortie de dalle ou cloisons
 - Utiliser les raccords :
 - R179 pour tube PB/PER
 - R179 AM pour tube multicouche Giacomini



R544

CODE	DIAMETRE	€/ht	□	⊞
R544Y002	1/2"X16	38,88	5	25



- Boîtier Monotube
- A encastrer
 - Utiliser les raccords :
 - R179 pour tube PB/PER
 - R179 AM pour tube multicouche Giacomini

R596

CODE	DIAMETRE	€/ht	□	⊞
R596Y001	-	6,32	10	100



- Pour fixation du R573D
- Sur parois mince



R577D

CODE	DIAMETRE	€/ht	□	⊞
R577DY001	1/2"	7,32	10	100



- Outil de montage
- Pour R573D

R578C

CODE	DIAMETRE	€/ht	□	⊞
R578CY001	-	15,08	1	50



- Support réglable
- De 120 à 200 mm
 - Pour deux boîtiers à encastrer R573D

R578Z

CODE	DIAMETRE	€/ht		
R578ZY001	-	7,12	1	100



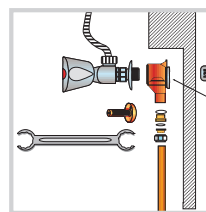
Support
• Pour deux R573 D

R573R

CODE	DIAMETRE	€/ht		
R573RY002	1/2"X16	11,87	5	50



Patère sanitaire
• Pour alimentation PER/PB
• Pour sortie de dalle ou cloisons
• Utiliser les raccords :
- R179 pour tube PB/PER
- R179 AM pour tube multicouche Giacomini



R577

CODE	DIAMETRE	€/ht		
R577Y001	1/2"	6,74	5	50



Outil de montage
• Pour R573 R
• Permet de tenir le raccord R573 et de faire les essais en pression

R578A

CODE	DIAMETRE	€/ht		
R578AY001	-	5,05	10	100



Support fixe
• Pour deux boîtiers R573 R
• Entraxe 150 mm

R578B

CODE	DIAMETRE	€/ht		
R578BY001	-	8,56	1	50



Support orientable
• Pour deux boîtiers R573 R
• Entraxe 150 mm

R572R

CODE	DIAMETRE	€/ht		
R572RY002	1/2"X16	6,91	10	100



Patère
• Pour robinet de service ou d'arrêt
• Utiliser les raccords :
- R179 pour tube PB/PER
- R179 AM pour tube multicouche Giacomini
- R178 pour le tube cuivre

Les dimensionnements sanitaire

Désignation de l'appareil	Q _{min} de calcul (1)		Diamètres intérieurs mini. des canalisations d'alimentation en mm (2)	Diamètres correspondants en tubes cuivre	Diamètres correspondants en tubes PER, PB,...	Diamètres correspondants en Multicouche
	Eau froide ou mélangée (l/s)	Eau chaude (l/s)				
Evier	0,20	0,20	12	14 X 1	16/13	16
Lavabo	0,20	0,20	10	12 X 1	12/10	14
Lavabo collectif	0,05	0,05	Suivant le nombre de jets	12 X 1		
Bidet	0,20	0,20	10	15 X 1	12/10	14
Baignoire	0,33	0,33	13	14 X 1	16/13	20
Douche	0,20	0,20	12	14 X 1	16/13	16
Poste d'eau 1/2"	0,33		12	15 X 1	16/13	16
Poste d'eau 3/4"	0,42		13	12 X 1	16/13	20
WC avec réservoir de chasse	0,12		10	12 X 1	12/10	14
WC avec robinet de chasse	1,50		Au moins le diamètre du robinet			
Lave mains	0,10		10	12 X 1		14
Machine à laver le linge	0,20		10	12 X 1	12/10	14
Machine à laver la vaisselle	0,10		10	12 X 1	12/10	14

- (1) Lorsque la production d'eau chaude est individuelle, ces débits servent de base au calcul des diamètres des canalisations d'eau froide à usage collectif et des canalisations intérieures jusqu'au piquage alimentant l'appareil de production d'eau chaude.
 (2) Ces diamètres tiennent compte des conditions d'utilisation des divers appareils sanitaires.

“Le **branchement et le réseau** de canalisations intérieures ont une section suffisante pour que la **hauteur piézométrique** de l'eau au point le plus élevé ou le plus éloigné de l'immeuble soit encore d'au moins **3 m** (correspondant à une pression d'environ 0,3 bar) à l'heure de pointe de consommation, même au moment où la pression de service dans la conduite publique atteint sa valeur minimale”.

Pour les **immeubles collectifs d'habitation**, il convient de concevoir l'installation pour obtenir à l'entrée de chacun des logements, dans le collectif, une pression totale minimale de **1 bar**.

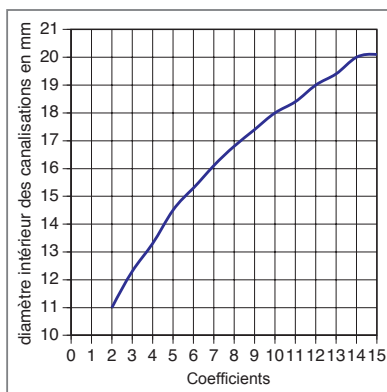
INSTALLATIONS INDIVIDUELLES

Diamètres intérieurs minimal d'alimentation en fonction du nombre d'appareils.

Chaque appareil individuel est affecté d'un coefficient suivant le tableau ci-dessous.

La somme des coefficients permet avec le graphique de déterminer le diamètre minimal d'alimentation du groupe d'appareils, à partir de deux appareils.

Lorsque le total des coefficients est supérieur à 15, il y a lieu de calculer, comme pour les parties collectives, selon la formule de Flamant (voir chapitre 2.2.3)



Appareils	Coefficients
WC (avec réservoir de chasse) Lave-mains, urinoir, siphons de sol	0,5
Bidet, WC (à usage collectif), Machines à laver (linge, vaisselle)	1
Lavabo	1,5
Douche, poste d'eau	2
Evier	2,5
Baignoire < 150 litres de capacité	3
Baignoire > 150 litres de capacité	3 + 0,1 Par tranche de 10 litres supplémentaires

INSTALLATIONS COLLECTIVES

Pour toute installation pour laquelle le total des coefficients est supérieur à 15, il est nécessaire de calculer ces diamètres selon la formule de Flamant :

$$\text{Eau froide : } DJ = 0,00092 \sqrt{\frac{V^7}{D}}$$

$$\text{Eau chaude : } DJ = 0,00046 \sqrt{\frac{V^7}{D}}$$

D : diamètre intérieur (m)

J : perte de charge (mCE/m)

V : vitesse (m/s)

Les deux abaques résultent de l'application de ces formules.

COMMENTAIRE

La vitesse à prendre en considération pour le calcul des diamètres selon la formule de Flamant est de 2m/s environ pour les canalisations en sous-sol ou vide sanitaire et de 1,5 m/s environ pour les colonnes montantes.