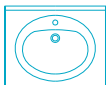


Sommaire

Lavabo, vasque et lave-mains	7
L'évier	14
Petit plus ► La cuisine	19
Petit plus ► Le robinet de puisage	22
Le bac à laver mural / poste d'eau	24
La douche	26
La baignoire	30
Le WC	33
Petit plus ► Le diamètre des raccords	48
Petit plus ► Hauteur entre les canalisations horizontales et le sol	49
Petit plus ► Cotes autour des appareils de production d'eau chaude	50
Petit plus ► Placer un ROAI	52
Récapitulatif Ø des canalisations	53
Petit plus ► Distance pour placer les colliers	55
Petit plus ► L'installation avant et après compteur	57
Petit plus ► Calculs de plomberie sanitaire	58
Petit plus ► Explications	62
Petit plus ► Préparation de chantier	65
La fonction des composants du réseau hydraulique	67
La fonction des composants du réseau gaz	91
Rappels	104
Notes	116
Index	117

Lavabo, vasque & lave-mains



Fonction ► Ils permettent de laver la partie supérieure du corps (visage, mains, jusqu'au tronc). Le lave-mains permet de laver uniquement les mains.

Matériaux ► Ils sont généralement fabriqués en céramique, grès, porcelaine, verre et matériaux de synthèse (ABS, acrylique...).

Hauteur de pose, diamètre d'alimentation et d'évacuation ↻

Hauteur de pose en mm Sol fini	Ø d'alimentation en mm	Ø d'évacuation en mm
820 à 850	Cuivre † Ø 12×1 PER † Ø 12×1,1 Multicouche † 14×2 PVC † Ø 14 Easytub	PVC ↻ 32×3,2 CU ↻ 32×1

Une vasque ou un lavabo peuvent être posés à **900 mm** sol fini, situation exceptionnelle pour des utilisateurs de grande taille ou ayant fait ce choix pour leur confort personnel.

Hauteur de mise en attente des canalisations

Mettre en attente les canalisations pour raccorder, en faisant une lyre avec les flexibles (fig. 1 page 9)

Calculez la hauteur de mise en attente de l'alimentation (*Ecs & Efs*) :

◆ Hauteur de pose – **150 mm** "longueur du flexible divisée par 2" (ex. : pour poser un lavabo à **850 mm** / [$850 - 150 = \underline{700 \text{ mm}}$])

Cela permet de raccorder en faisant une lyre avec le flexible.

Calculez la hauteur de mise en attente de l'évacuation :

Lavabo ou vasque

◆ Hauteur de pose – **310 mm** (ex. : pour poser un lavabo à **850 mm** / [$850 - 310 = \underline{540 \text{ mm}}$])

Lave-mains

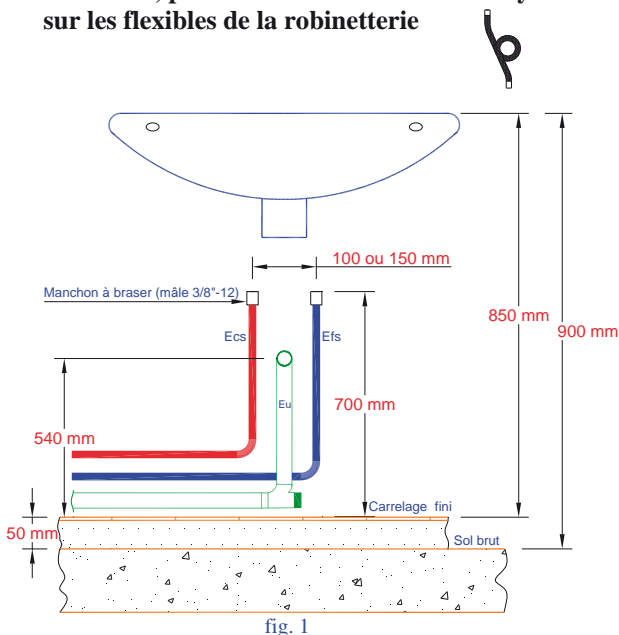
◆ Hauteur de pose – **265 mm** (ex. : pour poser un lave-mains à **850 mm** / [$850 - 265 = \underline{585 \text{ mm}}$])

(pour raccorder avec un siphon réglable)

* À savoir : la longueur des flexibles est de **300 mm**, parfois **340 mm**.



Représentation schématique des canalisations en attente, pour raccorder en faisant des lyres sur les flexibles de la robinetterie



**Même hauteur pour une
canalisation encastrée efs, ecs et eu.**

* Une lyre est un tuyau formant une boucle à 360° sur lui-même.

Pour le raccordement des appareils sanitaires, la lyre se réalise sur un tuyau flexible (voir dessin figure 1 page 11).

Petit plus ► **Calculs de
plomberie sanitaire**

Installation simple

Exemple ► Un appartement comprend un évier, un lave-vaisselle, une vasque, un WC et une douche.

Calcul du réseau général :


Coefficient ► évier **2,5**, lave-vaisselle **1**, vasque **1,5**, WC **0,5**, douche **2**

($2,5 + 1 + 1,5 + 0,5 + 2 = 7,5$ *somme des unités*)


On lit dans le tableau **Ø 16 mm** intérieur (voir page 60).

Diamètre à commander ► tube Ø 18×1, canalisation en cuivre ou 25×3 en Polyéthylène

Calcul dans tableau

	Appareils	Coefficients
	Évier	2,5
	Lave-vaisselle	1
	Vasque	1,5
	WC	0,5
Douche	2	
Total	5	7,5
Ø intérieur du tube	16	

Petit plus ► Préparation de chantier

	Hp appareils	Hatt aliment	Hatt évacu	∅ aliment	∅ évacu
Lave- mains					
Lavabo vasque					
Évier					
Robinet de douche					
Robinet de baignoire					
WC					

↻ Hp = hauteur de pose

↻ Hatt = hauteur d'attente

↻ Aliment = alimentation

↻ Évacu = évacuation

↻ ∅ = diamètre

La fonction des composants du réseau gaz

Le robinet à obturation automatique intégré (ROAI)

« Sécuriser l'installation »



ROAI

Fonction ► (*fermer automatiquement le gaz en cas de fuite*). Le ROAI ferme automatiquement le gaz en aval en cas de dépression. La dépression peut être causée par le débranchement ou le sectionnement du flexible.

Il s'installe en amont d'une gazinière ou d'une plaque de cuisson (*réseau de gaz naturel*).
Pression d'utilisation maximale 37 mbars.

* Le ROAI est obligatoire, il doit être visible et manœuvrable.

* Le ROAI doit être utilisé selon la réglementation pour les **appareils de cuisson et les machines à laver** fonctionnant au gaz.

* Le ROAI est également utilisé pour les installations collectives de propane (*ROAI gaz de réseau pression maximale 37 mbars pour propane ou gaz naturel*).