

INFORMATION TECHNIQUE

TABLEAUX DES UNITÉS DE RACCORDEMENT

Les tableaux des unités de raccordement Geberit suivants sont conçus pour le dimensionnement simple et rapide de petits et moyens objets.

Dimensionnement des systèmes d'alimentation Geberit

Geberit FlowFit

Total des unités de raccordement LU	1	2	3	4	10	16	55	150
Valeur maximale des unités de raccordement LU	1	2		3	5			
Diamètre extérieur [mm]	16				20	25	32	40
Diamètre intérieur [mm]	12				16	20	26.4	34
Longueur du tuyau recommandée [m]	15	10	5	3	-	-	-	-

Geberit PushFit

Total des unités de raccordement LU	1	2	3	4	10	20
Valeur maximale des unités de raccordement LU	1	2		3	5	10
Diamètre extérieur [mm]	14	16		20	25	30
Diamètre intérieur [mm]	8.5	12		16	20	25
Longueur du tuyau recommandée [m]	9 ¹⁾	10 ¹⁾	5 ¹⁾	3 ¹⁾	-	-

Geberit Mepla

Total des unités de raccordement LU	1	2	3	4	8	16	50	150
Valeur maximale des unités de raccordement LU	1	2		3	5			
Diamètre extérieur [mm]	16				20	26	32	40
Diamètre intérieur [mm]	11.5				15	20	26	33
Longueur du tuyau recommandée [m]	15 ¹⁾	10 ¹⁾	5 ¹⁾	3 ¹⁾	-	-	-	-

Geberit Mapress

Total des unités de raccordement LU	2	3	5	8	16	50	150
Valeur maximale des unités de raccordement LU	2		3		5		
Diamètre extérieur [mm]	15		18		22	28	35
Diamètre intérieur [mm]	13		16		19.6	25.6	32
Longueur du tuyau recommandée [m]	15	9	7	-	-	-	-

LU Loading Unit

- Non applicable

¹⁾ Recommandation Geberit: Pour les plus petites dimensions de tuyaux, les coudes sont préférables aux raccords en termes de débit.



Les tableaux des unités de raccordement pour les systèmes d'alimentation Geberit offrent une alternative à la méthode simplifiée de dimensionnement des systèmes d'alimentation selon la directive W3 de la SSIGE, édition 2013 pour les installations d'eau potable. Les conditions de pression et vitesses maximales d'écoulement fixées par la directive W3 de la SSIGE sont respectées dans les tableaux des unités de raccordement Geberit en tenant compte des critères suivants:

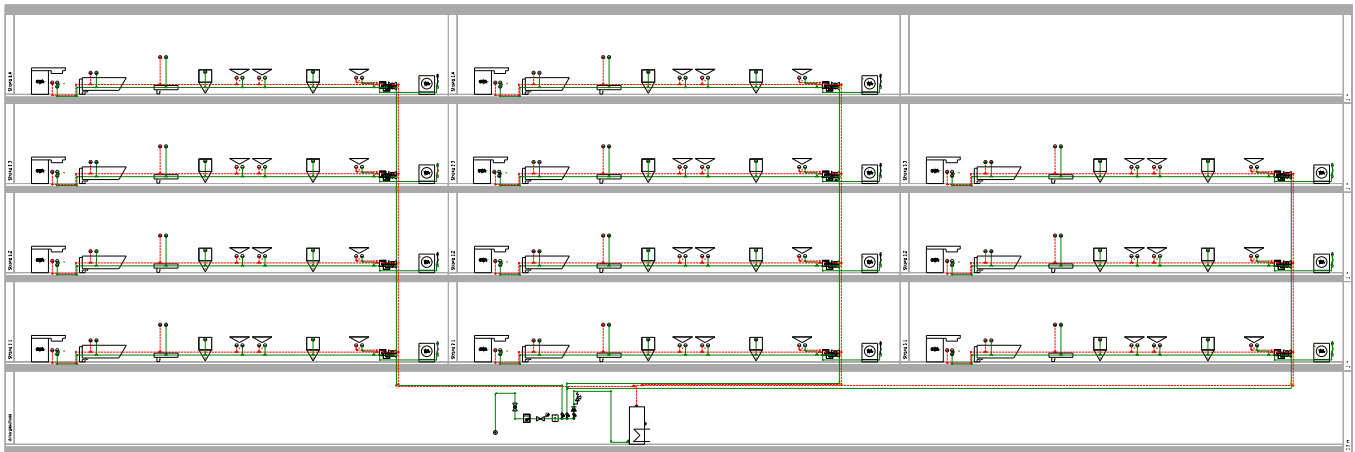
- Pas de plus grands points de puisage que dans le tableau des unités de raccordement (directive W3 de la SSIGE, édition 2013, tableau 3)
- Pas de dépassement du débit de pointe conformément à la directive W3 de la SSIGE, édition 2013, diagramme 1
- Pas de puisages continus (supérieurs à 15 minutes)
- Une différence de hauteur maximale de 12 mètres entre la batterie de distribution et le point de puisage le plus élevé
- Une pression statique de 5 bar après le réducteur de pression
- Au maximum 150 LU par tronçon à partir de la batterie de distribution et une longueur maximale de la conduite de 50 m

En l'absence de ces critères, il convient de réaliser le dimensionnement avec la méthode par calcul.

Verso: Bases pour les tableaux des unités de raccordement

Bases pour les nouveaux tableaux des unités de raccordement

Les tableaux des unités de raccordement Geberit s'appuient sur le calcul d'un immeuble locatif de 4 niveaux et 11 appartements dotés d'un standard d'aménagement élevé. Il a été tenu compte d'un nombre moyen de pièces, de robinets ainsi que de compteurs d'eau. La probabilité d'une utilisation simultanée (SSIGE W3, 2013: diagramme 1) ainsi que des débits de pointe qui en résultent à également été prise en considération.



↑ Illustration: Schéma de colonne

La preuve par calcul de la pression d'écoulement d'au minimum 1 bar, ainsi que le respect des vitesses maximales d'écoulement ont été justifiés avec succès à chaque point de puisage respectivement pour chaque tronçon.